Leistungsverzeichnis

(mit Langtext)

über

Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

26.11.2024

Alte Str. 29a 01904 Neukirch Tel.: 035951/3820 Fax: 035951/38223

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Ausschreibungs-LV
Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Inhaltsverzeichnis

(Mit klicken auf die Seitenzahl gelangen Sie zum Abschnitt)

Inhaltsverzeichnis

1 Da	achabdichtungsarbeiten	
1.1	Baustelleneinrichtung	3
1.2	Dachabdichtungsarbeiten Kubus	6
1.3	Dachabdichtungsarbeiten Hauptdach Achse A-J	18
Dachha	ube, verzinkt für den Einsatz als Außen- oder Fortlufthaube	29
1.4	Dachabdichtungsarbeiten Staffelgeschoss Achse 1-6	45
1.5	Dachabdichtungsarbeiten Staffelgeschoss Terrassenbereich	57
1.6	Dachklempnerarbeiten	
1.7	Absturzsicherung	79
Zusamn	nenstellung Gewerk 1 Dachabdichtungsarbeiten	86
Gesamt	zusammenstellung Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten	87

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Menge Einheit E-Preis G-Preis

Übertrag:

Seite 3

26.11.2024

1 Dachabdichtungsarbeiten

Baubeschreibung

In der Gemeinde Krauschwitz plant ein Mehrzweckgebäude im Ortszentrums, mit Verwaltung, mobiler Pflegestation, Arztpraxen und Versammlung. Es ist ein viergeschossiger Gebäudekomplex in L-Form, mit Teilunterkellerung geplant.

Das Gebäude wird in Massivbauweise aus Kalksandstein-Mauerwerk und Stahlbeton errichtet und lässt sich in 4 Gebäudeteile untergliedern:

- 1. ein teilweise unterkellerter östlicher Büroblock mit Erd- und 1. Obergeschoss
- 2. ein nordwestlich abgesetzter Kubus im 1. und 2. Obergeschoss
- 3. ein Staffelgeschoss über dem Büroblock im 2. Obergeschoss
- 4. das östlich zwischen Büroblock und Kubus angeordnete Treppenhaus mit Eingangshalle als Bistro im Erdgeschoss

Abmessungen:

Straßenseite: 26 x 14 x 15,10 m Südseite: 41 x 15 x 11,50 m

Bauort: Görlitzer Straße 4 und 6

02957 Krauschwitz



Gerüstbauarbeiten

Die Gerüstbauarbeiten werden bauseits ausgeführt.

1.1 Baustelleneinrichtung

	 —
Übertrag:	

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 4 26.11.2024

	Menge Einheit	E-Preis	G-Preis
		Übertra	g:
1.1.10	Einrichten und Räumen der Bau Einrichten, Unterhalten, Abbauen tung mit allen zur Durchführung d chen Maschinen, Versorgungsanl Unterkunftseinrichtungen, Kranste für die eigene Leistung Vom Auftragnehmer ist innerhalb Auftragserteilung ein BE-Plan vor Leistungen, die der Auftraggeber ten Bereiche hinaus fordert, sind i Positionen beschrieben und werd Gegenseitige Behinderungen alle Firmen sind zu vermeiden. Eine k ternehmen ist unbedingt erforderl 1,00 psch	der Baustelleneinrich- ler Arbeiten erforderli- lagen, Unfallverhütungseinric ellung/-unterhaltung usw. von ca 2 Wochen nach zulegen. über die oben definier- in den nachfolgenden len gesondert vergütet. er am Bau beteiligten Koordinierung der Bauun-	
1.1.20	Werkplanung Verlegeplan Dach Werkplanung und Prüffähige stati Für die Dachabdichtung für alle Deinschließlich des statischen Nac in dreifacher Ausfertigung auf der bauaufsichtlichen Zulassung in ne Verlegepläne gemäß Anforderung und den IFBS- Fachregeln in drei 1,00 psch	ische Berechnung Dachbereiche Ihweises der Befestigungen Grundlage der allgemeinen euester Version gen der DIN 18 807 Teil 3	
1.1.30	Dichtigkeitsprüfung Dachabdichtung Dichtigkeitsprüfung Dachabdichtung Prüfnadeltest zur Dichtigkeitsprüfung der Dachadichtung zusammen mit der Baule Optische Überprüfung der Nähte mit der Prüfnadel. Erstellung eine den beteiligten Parteien unterzeich Abnahmeprotokolls. 1,00 psch	ab- eitung. und Stöße es von	
1.1.40	Wartung und Prüfung Wartung und Prüfung der Dachflä - Einmalige Wartung und Prüfung je Vertragsjahr für alle Dachbere - Vertragslaufzeit: 4 Jahre Jährliche Kosten:(vom Bieter einzutragen)	i der Dachfläche auf Regensi eiche der Ausschreibung	cherheit

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Menge Einheit E-Preis G-Preis Übertrag: Kosten für den gesamten Wartungszeitraum von vier Jahren(GP) (vom Bieter einzutragen) (diesen Preis als GP eintragen) 1,00 psch 1.1.50 Stundenlohn, Facharbeiter Stundenlohnleistungen für nicht im LV erfasste Leistungen, welche nur auf Anweisung des AG und/oder der örtlichen Bauüberwachung, zur Ausführung kommen Die schriftliche Bestätigung muss innerhalb von 5 AT bei örtlichen Bauüberwachung des AG eingeholt werden. Facharbeiter 10,00 h **Summe Titel** Baustelleneinrichtung 1.1

Übertrag:	 	

Seite 5

26.11.2024

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 6 26.11.2024

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
		Übertr	rag:
Dachabdichtu	ungsarb	eiten Kubus	
Dachfläche reiniger Verunreinigungen s	n auber abkeh	nren,	
Kaltverarbeitbarer E mittelbasis auf den aller An- und Absch durchtrocknen lasse Verbrauch: ca. 0,3 l	Bitumenvoral gereinigten Ilüsse streich en. kg/m²	nstrich auf Lösungs- Untergrund einschl.	
172,60	m2		
	Dachfläche reiniger Dachfläche reiniger Verunreinigungen sanfallenden Schutt und entsorgen. 172,60 Voranstrich auf ge Kaltverarbeitbarer E mittelbasis auf den aller An- und Absch durchtrocknen lasse Verbrauch: ca. 0,3	Dachabdichtungsarb Dachfläche reinigen Verunrein Dachfläche reinigen Verunreinigungen sauber abkel anfallenden Schutt vom Dach s und entsorgen. 172,60 m2 Voranstrich auf geeignetem I Kaltverarbeitbarer Bitumenvora mittelbasis auf den gereinigten aller An- und Abschlüsse streich durchtrocknen lassen. Verbrauch: ca. 0,3 kg/m²	Überti Dachabdichtungsarbeiten Kubus Dachfläche reinigen Verunreinigungen sauber abkehren Dachfläche reinigen Verunreinigungen sauber abkehren, anfallenden Schutt vom Dach schaffen und entsorgen. 172,60 m2 Voranstrich auf geeignetem Untergrund Kaltverarbeitbarer Bitumenvoranstrich auf Lösungsmittelbasis auf den gereinigten Untergrund einschl. aller An- und Abschlüsse streichen oder spritzen und durchtrocknen lassen. Verbrauch: ca. 0,3 kg/m²

1.2.30 Dampfsperre vollflächig verschweißt als Behelfsabdichtung

Dampfsperre vollflächig verschweißt als Behelfsabdichtung Elastomerbitumen-Schweißbahn als Dampfsperrbahn nach DIN EN 13 970.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Dicke ca. 4 mm
- oberseitig: feinbestreut, schwarz mit Nahtstreifen
- unterseitig: folienkaschiert
- offene Liegezeit bzw. UV-stabil: 6 Monate
- Trägereinlage: Kombinationsträger

PET/Alu/PET + Glasvlies

- Durchtrittsicher
- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:

l: > 650 N/50 mm, q: > 500 N/50 mm,

- Dehnung nach DIN 12311-1: I + q: > 3 %
- Diffusionswiderstand (Sd-Wert) nach

DIN EN 1931: > 1500 m

- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: < -30 °C
- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > + 110 °C
- Widerstand gegen stoßartige Belastung nach

DIN EN 12691: > 300 mm Verfahren B

- kurzfristige Behelfsabdichtung

Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen. Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen.

Übertrag:	

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Seite 7 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertra	ag:
	Angebotenes Fabril	kat:		
	172,60	m2		
1.2.40	Wärmedämmung E lose verlegt und me Expandierte Polysty nach DIN EN 13163 Leistungs- und Fun - Anwendungstyp n - umlaufenden Stufe - Wärmeleitfähigkei WLG 035 - 0,035 W - Brandverhalten na - schmelzend und n hoher Wärmeeinwir liefern, auf den Unte mind. 1 Befestiger p in Plattenmitte, med Platten versetzt and Plattendicke: 80 m	PS-Hartschaur schanisch gesichenisch gesich voor Hartschaur Bktionsanforder ach DIN 4108-enfalz trach DIN EN 130 icht dauerhaft kung ergrund lose verbanisch befesiordnen und dichem	chert inplatten, ungen: 10: DAA dh, i8-4: 501-1: Klasse E formbeständig bei erlegen und mit e, Anordnung tigen. int stoßen.	nanisch gesichert
	172,60	m2		
1.2.50	Gefälledämmung E Gefälledämmung E mit Schaumkleber v	PS-Hartschaur		
	Europedianto Dobroto		mplattan mit Cafälla	

Expandierte Polystyrol Hartschaumplatten mit Gefälle nach DIN EN 13163

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh,
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4:

WLG 035 - 0,035 W/(mK)

- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E
- schmelzend und nicht dauerhaft formbeständig bei

hoher Wärmeeinwirkung

liefern und auf den Untergrund nach geprüftem Gefälleplan mit Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben. Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.

Gefälle: 2%

Dämmstärke von 70 bis 220 mm

Mittlere Dicke: 140 mm

Hinweis:

Der U-Wert muss nach DIN EN 6946 nachgewiesen

Übertrag:	

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

E-Preis G-Preis Menge Einheit

Seite 8

26.11.2024

Übertrag:

werden.

Angebotenes Fabrikat:

172,60 m2

1.2.60 Wärmedämmung, Mehr- bzw. Minderdicke als Mehr- bzw. Minderpreis

Wärmedämmung, Mehr- bzw. Minderdicke

als Mehr- bzw. Minderpreis

Mehr- bzw. Minderpreis zur Position Wärmedämmung,

pro 10 mm Mehr- bzw. Minderdicke der Wärmedämmung auf Nachweis.

Als Nachweis dient der Lieferschein.

86.30 m2

.....

1.2.70 Flachdachdämmung, Dämmkeil, EPS 035, 50/50mm

Dämmkeil als Kehlleiste aus expandierten Polystyrol-Hartschaum im Bereich der Wandanschlüsse unter Flachdachabdichtung als Dreiecksleisten, vollflächig verkleben.

Dämmung: EPS-Polystyrol-Hartschaumplatte

WLG:

Brandverhalten: Klasse E nach DIN EN 13501-1

Schenkellänge: ca. 50/50mm

52,40 m

1.2.80 FPO-Dachbahn mechanisch befestigt

FPO-Dachbahn mechanisch befestigt

FPO-Kunststoffdachbahn (flexible Polyolefine), unterseitig spezialvlieskaschiert, als einlagige Abdichtung nach DIN EN 13956, auf Basis hochwertigster Polypropylenlegierungen (PP), mit hochbelastbarer Trägereinlage universell anwendbar. Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungskurzzeichen nach

DIN SPEC 20000-201: DE/E1 FPO-BV-V-PG-K-PV-1,8 DIN SPEC 20000-202: BA FPO-BV-V-PG-K-PV-1.8

- Dicke: 1,8 mm
- Funktionsschicht über der Trägereinlage: 50%
- Gesamtdicke: inkl. Vlies ca. 3,8 mm
- Farbe Oberseite: perlweiß oder silbergrau (nach Wahl des AG)
- Trägereinlage: Polyesterfaserverstärkung (PES)
- Höchstzugkraft nach DIN EN 12311-2 A:

längs: >= 1200 N/50 mm quer: >= 1200 N/50 mm

- Höchstzugkraftdehnung nach DIN EN 12311-2 A:

längs: >= 19 % quer: >= 19 %

- Weiterreißkraft nach DIN EN 12310-2: >= 550 N

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 9 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertra	ıg:
	- Falzen in der Kälte kein Bruch der Bahr - Widerstand gegen auf harter Unterlage auf weicher Unterlage - UV Bestrahlung narissfrei nach fünffacl - resistent gegen Sh - erweiterte Fremdül Herstellung durch TI - Umweltproduktdek - Verhalten bei Bran nach DIN CEN/TS 1 liefern, auf den Unter	ügenaht: >= 300 N n DIN EN 1107-2: - ypropylen (PP) netall- und weichm nach DIN EN 154 nfest n und DIN EN 139- kroorganismen, O- nach DIN EN 495 n bei 180° Kantung Hagelschlag nach s: > 28 m/s ge: > 40 m/s nch DIN EN 1297: her Normprüfdaue nattering berwachung der C ÜV SÜD claration EPD nach d von außen, im S 187 und eingestuf ergrund lose verleg geanleitung FPO z greiten und mit He nweißen. Kopfstoß nd zusätzlich mit e u überschweißen.	N/50 mm N/50 m	y
1.2.90	Schutzschicht Sch Schutzschicht mit Sch aus Regeneratfaser mind. 10 cm Überde Flächengewicht: ca. Dicke: 3 mm Wasseraufnahme: c	chutzvlies SV 300 n liefern und mit eckung lose verleg 300 g/m²	en.	
	172,60	m2		
1.2.100	Schwerer Oberfläch Schwerer Oberfläch Kiesschüttung 16/32	enschutz		g:

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 10 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertr	ag:
	Gewaschenen Rolll 16 - 32 mm in min. Schüttung aufbringe teilen und an allen I Anschlüssen anbös	5 cm dicker lo en, gleichmäßi Dachrändern ι	ser g ver-	
	Hinweis: Bei pneumatischer schüttung auf einlag zuvor die Verlegung erforderlich.	gige Abdichtur	igen ist	
	138,10	m2		
1.2.110	Wartungsweg aus Betonplatten als Wa liefern im Splittbett fl Plattengröße: ca. 40 Oberflächengestaltur Bettungsdicke mind. Splitt Körnung 5/8 m 34,50	rtungswege ucht- und höhe) x 40 x 5 cm ng: Betongrau 30 mm		
1.2.120	gezogenen Dachbahnzuschnitt	xiert 00/80 mm bdichtung mit streifen, gleich	einem durch die Langlöche er Qualität, fluchtgerecht fixieren. Emp	· ·

1.2.130 Randfixierung Befestigungsschiene 6/10 vertikal

76,50

Randfixierung
Befestigungsschiene 6/10 vertikal
inkl. Rundschnur, passend zur
Dachabdichtung liefern und als
Linienbefestigung mit mind. 3 Befestigern
pro Meter als Randfixierung nach
"Flachdachrichtlinien" zur Aufnahme
horizontaler Kräfte an Dachrändern,

m

.....

	 -
Übertrag:	

.....

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 11 26.11.2024

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
Dachdurchdringunge aufgehenden Bauteil Hinter die Befestigur Auszugsicherung die fachgerecht homoge Untergrund aus : Bet Überdeckung der Be	en und Anschlüsse len montieren. ngsschiene ist als e Rundschnur n aufzuschweißer ton	Übertra en an	g:
Anschlussbahn. 52,40	m		

Anschlüsse

1.2.140 Dachrand Attika, gedämmt, waagerecht Betonaufkantung Detail D-05

Dachrand Attika, gedämmt, waagerecht Betonaufkantung

Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:

- Bitumenvoranstrich im Detailbereich fachgerecht aufbringen.
- Elastomerbitumen Dampfsperre hoch-, bis Außenkante Attika führen und vollflächig aufschweißen / aufkleben.
- Dämmplatte EPS-Hartschaum DAA dh, WLG 035 als Zuschnitt auf die horizontale Attikafläche verlegen.

Plattendicke: 60 mm

- Holzwerkstoffplatte 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: 30 mm Plattenbreite: 560 mm

- Verbundblechprofil, passend zur Dachabdichtung, 2-fach gekantet und angereift, mit unterlegtem Dichtband an der Attikaaußenkante fachgerecht montieren.

Zuschnitt: 200 mm

- Verbundblechstöße mit Deckband, Breite 120 mm, aus trägerlosem Material, passend zur Dachabdichtung, gemäß Herstellervorgaben überschweißen.
- Dämmplatte EPS-Hartschaum DAA dh, WLG 035 als Zuschnitt an der Attikainnenseite fachgerecht fixieren.

Plattendicke: 120 mm

- Abdichtungsbahn aus der Fläche im Anschlussbereich ca. 5 cm hochführen und Randfixierung gemäß Vorposition ausführen.
- Abdichtungsbahn der Vorposition als Zuschnitt hochund weiter bis Außenkante Attika führen und im senkrechten Bereich mit geeignetem Kontaktkleber aufkleben. Den Zuschnitt in der Kehle durchgehend heften, im oberen Bereich auf dem Verbundblechprofil

Übertrag:	

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 12 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
	und im unteren Bere ausreichender Über		chenabdichtung mit	j :
	Attikahöhe: Stahlb Attikabreite: 56 cm Siehe Detail D-05 52,80			
1.2.150	Eckausbildung Inne			
	Fertigteilecke, passe liefern und fachgere Das Formteil ist auf Anschlussabdichtun zu verschweißen.	cht montieren. die in der Ecke	verlegte	
	4	St		
1.2.160	Alu -Mauerabdecku Mauerabdeckung au	-		
	äußere Abkantung M waagerechte Breite hintere Abkantung (mit (Maß "d") 50 mm	Maß "b" 655 mr Maß "c") 50 mm	m	
	Oberfläche pulverk einschl. der erforder Rillenverbindungsst	lichen Klemmha		
	und höhen- und fluc aller erforderlichen I			
	angebotenes Fabrik 54,80	at: m		
1.2.170		igte, verschweiß	Ste Innen- bzw. Außenecke riebenen Attikaabdeckung	n 90°
Entwässerung				

bauplanconcept ingenieure gmbh
Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes
Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten
Ausschreibungs-LV
Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 13 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertra	g:
1.2.180	Dachgully waerme	gedaemmt Fre	eispiegelentwaesserung, k	peheizt
			nan waermegedaemmt	
	nach DIN EN 1253-	2, in der Nennv	veite DN 100.	
	Abflussmenge 6,1 l/			
	Zum direkten Ansch		grosser eingeschaeumter	
	Anschlussmansche			
	passend zur Dachal			
	zur zusätzlichen Sic und zur Aufnahme d			
	mit eingeschäumter			
	Kabel zum direkten			
	Heizleistung von ca	.10 W liefern ui	nd fachgerecht einbauen.	
	Nennweite: DN 100			
	Außendurchmesser			
	2	St		
1.2.190	Dämmkörper, aus 1	XPS		
			nen Einlauf, aus extrudierte	
			m x 220 mm, Brandverhalte	
	liefern und fachgere		mmung und als verlorene S	scriaturig geeignet,
	2	St		
	2	Si		
4.2.200	Anachluca dar Dae	shahaliahtuna.	on Dochahlauf	
1.2.200	Anschluss der Dack	_	an Dachablauf position an die Dachabdich	tuna
	Ausführung mit Flüs			turig
	Lieferung aller erfor	derlichen Mate	rialien:	
			indierung des Untergrundes	S.
	 Flüssigkunststoff in zweigen und in zweigen und in zweigen und in zweigen. 		vorgabe aut- is in nass aufbringen.	
	Die Vliesüberlappur			
	- Die Abdichtung mi	nd. 10 cm breit	auf die Flächen-	
	abdichtung und min			
	Durchmesser Dacha 2	ablaut: 100 mm St		
	2	St		
4 0 040	N - ((V			
1.2.210	Notentwässerung i Attikagully, aus Ede		kaguily	
	Werkstoffnummer 1			
	nach DIN EN 1253-	2, mit Schraubt	lansch-Konstruktion,	
	1000 mm Stutzenlä			
	Abflussmenge als S		t einem 4,0 m langem	
	angeschlossenem F			
	mit flachem Losflans			

Projekt: 2022-	ept ingenieure gmbh -073 Neubau eines Mehrzw 305 - Dachabdichtungsarbe	•		Seite 14 26.11.2024
Ausschreibun				
	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
	Mit acht auf dem Fe	stflansch vers hutzkappen, l	Kunststoff- oder Kautschukbah schweißten Edelstahlgewindes Unterlegscheiben und Kiesfang	nen. tiften M12,
	Aluminium Beschichtet in RAL	7037	nrung durch die Attika und Spe	ierausbildung mit
	3	St		
1.2.220	Anschlussmanschet Dachabdichtung, in	te als Wunscl einer Größe v	nanschlussmanschette nanschlussmanschette passer von 620 x 495 mm, mit vorgest Izen und den Einlauftopf, liefe	anzten
	3	St		
1.2.230	Polystyrolhartschau E, gemäß DIN EN 1	vor beschriebe m (XPS), WL0 3501-1, für U ler Positionier	enen Einlauf, aus extrudiertem G 030, 160mm Höhe, Brandve mkehrdächer geeignet. Zur Wa ung des Fassadendurchbruch	erhalten Euroklasse ärmedämmung und
1.2.240	Fassaden-Abdeckpl Abdeckung des Attik von 220 x 180 mm u	atte, aus Ede ka- bzw. Wan und einer Aus	lelstahl rostfrei, 220 x 180 m Istahl rostfrei, Werkstoffnumme ddurchbruches für den Attikag sparung von 122 x 63 mm, in e der Außenfassade, liefern und	er 1.4301, zur ully, in der Größe einer Materialstärke
	Bezeichnung: Fass Länge: 220 mm Breite: 180 mm		platte	
	3	St		
1.2.250	Übergang von dem	adratrohr, aus Attikagully au	ohr s Edelstahl, Werkstoffnummer: f ein Quadratfallrohr aus Alum itmittel und Dichtring, liefern u	inium, mit dem
	3	St		

Jbertrag:	 	

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 15 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag	:
1.2.260	Anschluss des Nota Ausführung mit Flüs Lieferung aller erfor - Vorbereitung, Abk - Flüssigkunststoff bereiten und in zwe Die Vliesüberlappur - Die Abdichtung mi	ablauf der Vorpssigkunststoff, derlichen Mat- lebung und Ginach Herstelle i Schichten nang beträgt min nd. 10 cm bre d. 5 cm in der x 400 mm	erialien: rundierung des Untergrundes. ervorgabe auf- ass in nass aufbringen. destens 5 cm.	

Sonstiges

1.2.270 Anschluss an Durchdringung, eckig 500 x 850 mm - Lüftungsgerät

Anschluss an Durchdringung, eckig Ausführung mit einem 1-komponentigen, Flüssigkunststoff-System Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:

- Vorbereitung, Abklebung und bei Bedarf Haftvermittlung / Grundierung des Untergrundes
- mit einem 1-komponentigen, Flüssigkunststoff-System 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 5 cm. Vor Aushärtung der Abdichtung bzw. Grundierung Klebeband entfernen.

- Die Abdichtung mindestens 10 cm breit auf die Flächenabdichtung bis Oberkante Anschluss führen. Einschließlich aller Eckausbildungen.

- Verbrauch: ca. 3,1 kg/m² Anschlusshöhe: 50 cm

Abmessung der Durchdringung: 50 / 85 cm

Hinweis:

Die Verlegeanleitung ist zu beachten.

Leistungs- und Funktionsanforderungen Flüssigkunststoff:

- Anwendungskurzzeichen:

E1 PUR-1K-S-W3-P4-S1, S2, S3, S4,-TL4-TH4-DIN 18531-2

- Zulassung gemäß ETAG 005 in den höchsten Nutzungskategorien
- Basiswerkstoff Polyurethan, 1-komponentig
- GISCODE: keine Einstufung GISCODE PU
- Trockenschichtdicke: mindestens 2,5 mm
- Farbe: schiefergrau, ähnlich RAL 7015
- Trägereinlage: Polyestervlies (PV) 165 g/m²

Übertrag:	

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 16 26.11.2024

- lösemittelfrei und geruchsarm - alkailbeständig - dauerhaft UV-stabil - Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF (tt) 2 St - St - Dunstrohranschluss + Dunstrohr zweiteilig DN 70 Dunstrohranschluss und Dunstrohr zweiteilig - Dunstrohr, passend zur Dachabzichtung, zweiteilig, DN 70 liefern, montieren und mechanisch auf dem Untergrund befestigen Anschluss der Dampfsperre an das untere Tablett des Formteils - Anschlussmanschette aus der Abdichtungsbahn der Vorposition, Zuschnitt: 500 x 500 mm liefern, Loch ca. 4 cm größer als das Dunstrohr schneiden und über das Oberteil montieren Anschlussmanschette auf die Flächen- abdichtung und das Tablett des Form- teiles thermisch homogen aufschweißen. 1 St 1.2.290 Flexibler Schlauchanschluss Flexibler Schlauchanschluss DN 70 als Verbindung zwischen Dunstrohr und aufsteigender Leitung liefern und einbauen. 1 St 1.2.300 Schwanenhals-Dachdurchführung Schwanehals-Dachdurchführung als flexibles, modulares System, für alle gängigen Flachdachaufbauten geeignet. Mit angeschweißter Anschlussplatte, ausgeführt als Klebeflansch gegen nicht drückendes Wasser nach DIN 18195 Teil 9. Der Schwanenhals ist auch nach der Montage in Höhe und Richtung veränderb Incl. Abdichtung der durchgeführten Leitungen mit geteilten Gummi-Press-Dichtungen z.B. GPD 100/G/1/(Z)x(D) Werkstoff: ST 37 feuerverzinkt Innendurchmesser: 150 mm		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
- alkalibeständig - dauerhaft UV-stabil - Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF (t1) 2 St 1.2.280 Dunstrohranschluss +Dunstrohr zweiteilig DN 70 Dunstrohranschluss und Dunstrohr zweiteilig - Dunstrohr, passend zur Dachabdichtung, zweiteilig, DN 70 liefern, montieren und mechanisch auf dem Untergrund befestigen Anschluss der Dampfsperre an das untere Tablett des Formteils - Anschlussmanschette aus der Abdichtungsbahn der Vorposition, Zuschnitt: 500 x 500 mm liefern, Loch ca. 4 cm größer als das Dunstrohr schneiden und über das Oberteil montieren Anschlussmanschette auf die Flächen- abdichtung und das Tablett des Form- teiles thermisch homogen aufschweißen. 1 St 1.2.290 Flexibler Schlauchanschluss Flexibler Schlauchanschluss DN 70 als Verbindung zwischen Dunstrohr und aufsteigender Leitung liefern und einbauen. 1 St 1.2.300 Schwanenhals-Dachdurchführung Schwanenhals-Dachdurchführung als flexibles, modulares System, für alle gängigen Flachdachaufbauten geeignet. Mit angeschweißter Anschlussplatte, ausgeführt als Klebeflansch gegen nicht drückendes Wasser nach DIN 18195 Teil 9. Der Schwanenhals ist auch nach der Montage in Höhe und Richtung veränderb Incl. Abdichtung der durchgeführten Leitungen mit geteilten Gummi-Press-Dichtungen z.B. GPD 100/G/1/(Z)x(D) Werkstoff: ST 37 feuerverzinkt Innendurchmesser: 150 mm				Übertr	ag:
Dunstrohranschluss und Dunstrohr zweiteilig - Dunstrohr, passend zur Dachabdichtung, zweiteilig, DN 70 liefern, montieren und mechanisch auf dem Untergrund befestigen Anschluss der Dampfsperre an das untere Tablett des Formteils - Anschlussmanschette aus der Abdichtungsbahn der Vorposition, Zuschnitt: 500 x 500 mm liefern, Loch ca. 4 cm größer als das Dunstrohr schneiden und über das Oberteil montieren Anschlussmanschette auf die Flächen- abdichtung und das Tablett des Form- teiles thermisch homogen aufschweißen. 1 St		 alkalibeständig dauerhaft UV-stab Verhalten bei Brar DIN CEN/TS 1187 t 	oil nd von außen, i und eingestuft	im System geprüft nach	
Flexibler Schlauchanschluss DN 70 als Verbindung zwischen Dunstrohr und aufsteigender Leitung liefern und einbauen. 1 St	1.2.280	Dunstrohranschluss - Dunstrohr, passen zweiteilig, DN 70 lie mechanisch auf der - Anschluss der Dar untere Tablett des F - Anschlussmansch Abdichtungsbahn de Zuschnitt: 500 x 500 ca. 4 cm größer als schneiden und über montieren Anschlussmansch abdichtung und das teiles thermisch hor	s und Dunstroh nd zur Dachabo efern, montiere m Untergrund b mpfsperre an d Formteils lette aus der er Vorposition, 0 mm liefern, L das Dunstrohr r das Oberteil lette auf die Flä s Tablett des Formogen aufschw	ar zweiteilig dichtung, en und pefestigen. das och cichen- prm-	
Schwanenhals-Dachdurchführung als flexibles, modulares System, für alle gängigen Flachdachaufbauten geeignet. Mit angeschweißter Anschlussplatte, ausgeführt als Klebeflansch gegen nicht drückendes Wasser nach DIN 18195 Teil 9. Der Schwanenhals ist auch nach der Montage in Höhe und Richtung veränderb Incl. Abdichtung der durchgeführten Leitungen mit geteilten Gummi-Press-Dichtungen z.B. GPD 100/G/1/(Z)x(D) Werkstoff: ST 37 feuerverzinkt Innendurchmesser: 150 mm	1.2.290	Flexibler Schlaucha als Verbindung zwis und aufsteigender L	nschluss DN 7 schen Dunstroh ∟eitung liefern ເ	nr und einbauen.	
1 St	1.2.300	Schwanenhals-Dac für alle gängigen Fla Mit angeschweißter Klebeflansch gegen DIN 18195 Teil 9. Der Schwanenhals Incl. Abdichtung der Gummi-Press-Dicht GPD 100/G/1/(Z)x(I	hdurchführung achdachaufbau Anschlussplat n nicht drücken ist auch nach o r durchgeführte tungen z.B. D)	als flexibles, modulares S uten geeignet. tte, ausgeführt als des Wasser nach der Montage in Höhe und F	
. 2-		1	St		

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
Summer 1.2	e Titel Dachabdichtungsarbeiten Kub	ous		

Übertrag:	

Seite 17 26.11.2024

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 18 26.11.2024

	en Verunreinigung nauber abkehren, vom Dach schaffer m2 eeignetem Unterg Bitumenvoranstrich gereinigten Unterg plüsse streichen od en.	rund auf Lösungs- rund einschl.	g:
Dachfläche reiniger Dachfläche reiniger Verunreinigungen s anfallenden Schutt und entsorgen. 315,00 Voranstrich auf ge Kaltverarbeitbarer E mittelbasis auf den aller An- und Absch durchtrocknen lasse Verbrauch: ca. 0,3	en Verunreinigung nauber abkehren, vom Dach schaffer m2 eeignetem Unterg Bitumenvoranstrich gereinigten Unterg plüsse streichen od en.	gen sauber abkehren rund auf Lösungs- rund einschl.	nse A-J
Dachfläche reiniger Verunreinigungen s anfallenden Schutt und entsorgen. 315,00 Voranstrich auf ge Kaltverarbeitbarer E mittelbasis auf den aller An- und Absch durchtrocknen lasse Verbrauch: ca. 0,3	eeignetem Unterg Bitumenvoranstrich gereinigten Unterg Bitumenvoranstrich gereinigten Unterg blüsse streichen od	rund auf Lösungs- rund einschl.	
Kaltverarbeitbarer E mittelbasis auf den aller An- und Absch durchtrocknen lasse Verbrauch: ca. 0,3 l	Bitumenvoranstrich gereinigten Unterg Ilüsse streichen od en.	auf Lösungs- rund einschl.	
	m2		
Dampfsperre vollflä Elastomerbitumen- Elastomerbitumen- Elastomerbitumen- Elastomerbitumen- Elastomerbitumen- Elastomerbitumen- Elastomes- und Fun Elistungs- und Fun Elistungs- und Fun Elistungs- und Fun Elistungs- und Eliste Elistungs- und Eliste Elistungs- und Eliste Elistungs- und Elistu	chig verschweißt a Schweißbahn als D 0. ktionsanforderunge streut, schwarz mit aschiert zw. UV-stabil: 6 Mc mbinationsträger svlies t nach DIN 12311-	en: Nahtstreifen nate 1: 3 % 9: < -30 °C 1110: > + 110 °C ung nach auf den Untergrund Längsnaht- und it fachgerecht en. Im Bereich von hdringungen ist die	ng
	Leistungs- und Fun Dicke ca. 4 mm oberseitig: feinbes unterseitig: folienk offene Liegezeit b Trägereinlage: Ko PET/Alu/PET + Gla Durchtrittsicher Maximale Zugkraf : > 650 N/50 mm, co Dehnung nach Dll Diffusionswidersta DIN EN 1931: > 150 Kaltbiegeverhalter Wärmestandfestig Widerstand geger DIN EN 12691: > 30 kurzfristige Behelf Liefern und gem. Hachgerecht vollfläc Kopfstoßüberdeckurerschweißen. Stößen- und Abschlüsse Bahn luftdicht anzu	Leistungs- und Funktionsanforderunge Dicke ca. 4 mm oberseitig: feinbestreut, schwarz mit unterseitig: folienkaschiert offene Liegezeit bzw. UV-stabil: 6 Mc Trägereinlage: Kombinationsträger PET/Alu/PET + Glasvlies Durchtrittsicher Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: V + G50 N/50 mm, Dehnung nach DIN 12311-1: V + Q: > Diffusionswiderstand (Sd-Wert) nach DIN EN 1931: > 1500 m Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 110 Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 110 Wärmestand gegen stoßartige Belaste DIN EN 12691: > 300 mm Verfahren Ekurzfristige Behelfsabdichtung Liefern und gem. Herstellervorgaben achgerecht vollflächig verschweißen. Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm brei verschweißen. Stöße versetzt anordner Bahn luftdicht anzuschließen.	Dicke ca. 4 mm oberseitig: feinbestreut, schwarz mit Nahtstreifen unterseitig: folienkaschiert offene Liegezeit bzw. UV-stabil: 6 Monate Trägereinlage: Kombinationsträger PET/Alu/PET + Glasvlies Durchtrittsicher Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: : > 650 N/50 mm, q: > 500 N/50 mm, Dehnung nach DIN 12311-1: I + q: > 3 % Diffusionswiderstand (Sd-Wert) nach DIN EN 1931: > 1500 m Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: < -30 °C Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > + 110 °C Widerstand gegen stoßartige Belastung nach DIN EN 12691: > 300 mm Verfahren B kurzfristige Behelfsabdichtung Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund achgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen. Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 19 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
	315,00	m2	Übertra	ag:
1.3.40	Wärmedämmung Ellose verlegt und me Expandierte Polysty nach DIN EN 13163 Leistungs- und Funl - Anwendungstyp nach umlaufenden Stufe - Wärmeleitfähigkeit WLG 035 - 0,035 W - Brandverhalten na - schmelzend und nhoher Wärmeeinwir liefern, auf den Unte mind. 1 Befestiger pin Plattenmitte, med Platten versetzt and Plattendicke: 80 m	PS-Hartschau chanisch gesigrol Hartschauß ktionsanforder ach DIN 4108-enfalz nach DIN EN 13 icht dauerhaft kung ergrund lose voro Dämmplatt hanisch befesordnen und dic m	chert mplatten, ungen: -10: DAA dh, 08-4: 501-1: Klasse E formbeständig bei erlegen und mit e, Anordnung tigen. ht stoßen.	nanisch gesichert
	Angebotenes Fabrik 315,00	kat: m2		

1.3.50 Gefälledämmung EPS-Hartschaum d=60-220 mm

Gefälledämmung EPS-Hartschaum mit Schaumkleber verklebt

Expandierte Polystyrol Hartschaumplatten mit Gefälle nach DIN EN 13163

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh,
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4:

WLG 035 - 0,035 W/(mK)

- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E
- schmelzend und nicht dauerhaft formbeständig bei hoher Wärmeeinwirkung

liefern und auf den Untergrund nach geprüftem Gefälleplan mit Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.

Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.

Gefälle: 2%

Dämmstärke von 60 bis 220 mm

Mittlere Dicke: 140 mm

Hinweis:

Der U-Wert muss nach DIN EN 6946 nachgewiesen

werden.

Übertrag:	

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 20 26.11.2024

-		•		
	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
	Angebotenes Fabrika 288,00	nt: m2		:
1.3.60	Gefälledämmung EF Gefälledämmung EP mit Schaumkleber ve	S-Hartschaun	ım d=90-220 mm ⋅ Bereich n	Achse 6-7
	Expandierte Polystyrnach DIN EN 13163 Leistungs- und Funkt - Anwendungstyp nac - Wärmeleitfähigkeit i WLG 035 - 0,035 W/c - Brandverhalten nac - schmelzend und nic hoher Wärmeeinwirk liefern und auf den U Gefälleplan mit Scha windsogsicher nach I Platten versetzt anore	ionsanforderuch DIN 4108- nach DIN 410 (mK) h DIN EN 135 tht dauerhaft f ung ntergrund nac umkleber stre DIN EN 1991-	ingen: 10: DAA dh, 8-4: 601-1: Klasse E formbeständig bei ch geprüftem ifenweise 1-4 verkleben.	
	Gefälle: 2% Dämmstärke von 90 Mittlere Dicke: 155 m			
	Hinweis: Der U-Wert muss nac werden.	ch DIN EN 69	46 nachgewiesen	
	Angebotenes Fabrika	at: m2		

1.3.70 Gefälledämmung EPS-Hartschaum d=150-200 mm - Bereich Aufzug

Gefälledämmung EPS-Hartschaum mit Schaumkleber verklebt

Expandierte Polystyrol Hartschaumplatten mit Gefälle nach DIN EN 13163

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh,
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4:

WLG 035 - 0,035 W/(mK)

- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E
- schmelzend und nicht dauerhaft formbeständig bei

hoher Wärmeeinwirkung

liefern und auf den Untergrund nach geprüftem Gefälleplan mit Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben. Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.

Übertrag:	

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 21 26.11.2024

	Menge Einheit	E-Preis	G-Preis
	Gefälle: 2% Dämmstärke von 150 bis 200 mm	Übertra	ag:
	Mittlere Dicke: 175 mm		
	Hinweis: Der U-Wert muss nach DIN EN 6946 werden.	nachgewiesen	
	Angebotenes Fabrikat:7,00 m2		
1.3.80	Wärmedämmung, Mehr- bzw. Minder Wärmedämmung, Mehr- bzw. Minderpreis als Mehr- bzw. Minderpreis zur Position V pro 10 mm Mehr- bzw. Minderdicke de Wärmedämmung auf Nachweis. Als Nachweis dient der Lieferschein.	dicke Värmedämmung,	Minderpreis
	157,50 m2		
1.3.90	Flachdachdämmung, Dämmkeil, EP Dämmkeil als Kehlleiste aus expandie Wandanschlüsse unter Flachdachabd verkleben. Dämmung: EPS-Polystyr WLG: 035	erten Polystyrol-Hartsch	
	-	h DIN EN 13501-1	
1.3.100	FPO-Dachbahn mechanisch befestigt	_	
	FPO-Kunststoffdachbahn (flexible Pol unterseitig spezialvlieskaschiert, als einlagige Abdichtung nach DIN EN auf Basis hochwertigster Polypropyler mit hochbelastbarer Trägereinlage un Leistungs- und Funktionsanforderung - Anwendungskurzzeichen nach	l 13956, nlegierungen (PP), iversell anwendbar.	

Funktionsschicht über der Trägereinlage: 50%
Gesamtdicke: inkl. Vlies ca. 3,8 mm
Farbe Oberseite: perlweiß oder silbergrau (nach Wahl des AG)

DIN SPEC 20000-201: DE/E1 FPO-BV-V-PG-K-PV-1,8 DIN SPEC 20000-202: BA FPO-BV-V-PG-K-PV-1,8

- Trägereinlage: Polyesterfaserverstärkung (PES)

- Höchstzugkraft nach DIN EN 12311-2 A:

- Dicke: 1,8 mm

	 -
Übertrag:	

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 22 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertr	ag:
	längs: >= 1200 N/5	0 mm		
	quer: >= 1200 N/50			
	- Höchstzugkraftde	hnung nach Dl i	N EN 12311-2 A:	
	längs: >= 19 %			
	quer: >= 19 % - Weiterreißkraft na	ch DIN EN 122	210 2: > _ 550 N	
	- Scherwiderstand I			
	- Schälwiderstand F			
	 Maßhaltigkeit nac 	h ĎIN EN 1107	·-2: < 0,3%	
	 Basiswerkstoff Po 		•	
	- halogen-, schwerr			
	 bitumenverträglich wurzel- und rhizor 		1548	
	nach FLL-Richtlinie		13948	
			n, Ouecken und Rotalgen	
	 Falzen in der Kälte 			
	kein Bruch der Bah			
	auf harter Unterlage		nach DIN EN 13583:	
	auf weicher Unterla			
	- UV Bestrahlung n		97: Klasse 0	
	rissfrei nach fünffac	•	auer	
	 resistent gegen S erweiterte Fremdi 		er Qualität hei der	
	Herstellung durch T		er Qualitat ber der	
	- Umweltproduktdel		nach ISO 14025	
	- Verhalten bei Brai			
	nach DIN CEN/TS			
	liefern, auf den Unt DIN FN 1991-1-4 m		estigen. Die Nahtbereiche	
	sind nach der Verle			
			: Heißluft homogen und	
	kapillarfrei zu versc			
	stumpt zu stoßen u Zuschnitt: 20 cm, z		nit einem Deckstreifen	
	Zuschnitt. 20 cm, 2	u uberscriwense	≓II.	
	Angebotenes Fabri	kat:		
	315,00	m2		
1.3.110	Schutzschicht Sc	hutzvlies SV 3	00	
	Schutzschicht mit S			
	aus Regeneratfase			
	mind. 10 cm Überd	eckung lose ve	rlegen.	
	Flächengewicht: ca	. 300 g/m²		
	Dicke: 3 mm	-		
	Wasseraufnahme:	ca. 2,0 l/m²		
	315,00	m2		

bauplanconcept ingenieure gmbh
Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes
Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten
Ausschreibungs-LV
Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 23 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertr	ag:
1.3.120	Schwerer Oberfläc Schwerer Oberfläch Kiesschüttung 16/32	enschutz	esschüttung 16/32 mm	
	Gewaschenen Rollk 16 - 32 mm in min. Schüttung aufbringe teilen und an allen I Anschlüssen anbös	5 cm dicker los en, gleichmäßi Dachrändern u	ser g ver-	
	Hinweis: Bei pneumatischer I schüttung auf einlag zuvor die Verlegung erforderlich.	jige Abdichtun	igen ist	
	250,90	m2		
1.3.130	Wartungsweg aus Betonplatten als War liefern im Splittbett fluincl.aller Zuschnittark Plattengröße: ca. 40 Oberflächengestaltur Bettungsdicke mind. Splitt Körnung 5/8 mi 57,10	tungswege ucht- und höhe beiten gemäß Z x 40 x 5 cm ng: Betongrau 30 mm	ngerecht verlegen,	
1.3.140	gezogenen Dachbahnzuschnitts	ciert 00/80 mm bdichtung mit streifen, gleich	einem durch die Langlöche er Qualität, fluchtgerecht fixieren. Emp m	-
	112,40	m		
1.3.150		e einer Dacha	ufstiegsleiter, Aluminium Na ner Holmverlängerung und	

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 24 26.11.2024

	Manga		C Drain	C. Droin
	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertr	ag:
	Breite 500 mm Holme 72 x 25 mm Sprossen 30 x 30 m Sprossenabstand ca einschl. Schellen, K Typenschild mit Ste Ausstiegsholm gera Geländerhöhe über Holmenden mit Abs Wandhalter in U-Bü Werkstoff Stahl feue Gesamtlänge ca. 2, Ausführung mit 4+2 Siehe Schnitt D-D	a. 280 mm. Clammern, Halte cigleiterprüfung de, beidseitig, I Leiterende min cchlusskappen v gelform, für Wa erverzinkt. 30 m Stufen + Übers	bleche und bestehend aus: d. 1.100 mm. verschlossen. undabstand 500mm,	- 9
1.3.160	Randfixierung Befer Randfixierung Befestigungsschien inkl. Rundschnur, par Dachabdichtung lief Linienbefestigung mar pro Meter als Randfar "Flachdachrichtlinie horizontaler Kräfte at Dachdurchdringung aufgehenden Baute Hinter die Befestigu Auszugsicherung die fachgerecht homoge Untergrund aus: Berüberdeckung der Berügung ausschlussbahn.	e 6/10 vertikal assend zur fern und als nit mind. 3 Befe fixierung nach n" zur Aufnahm an Dachränderrien und Anschlüsilen montieren. Ingsschiene ist er Rundschnur en aufzuschweisten	stigern e I, Issen an als ßen.	
Anschlüsse	108,70	m		

1.3.170 Dachrand Attika, gedämmt, waagerecht Betonaufkantung Detail D-02

Dachrand Attika, gedämmt, waagerecht Betonaufkantung

Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:

Übertrag:	 	

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

aufbringen.

Seite 25 26.11.2024

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
		Übertrag:	

- Bitumenvoranstrich im Detailbereich fachgerecht
- Elastomerbitumen Dampfsperre hoch-, bis Außenkante Attika führen und vollflächig aufschweißen / aufkleben.
- Dämmplatte EPS-Hartschaum DAA dh, WLG 035 als Zuschnitt auf die horizontale Attikafläche verlegen.

Plattendicke: 60 mm

- Holzwerkstoffplatte 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: 30 mm Plattenbreite: 550 mm

- Verbundblechprofil, passend zur Dachabdichtung, 2-fach gekantet und angereift, mit unterlegtem Dichtband an der Attikaaußenkante fachgerecht montieren.

Zuschnitt: 200 mm

- Verbundblechstöße mit Deckband, Breite 120 mm, aus trägerlosem Material, passend zur Dachabdichtung, gemäß Herstellervorgaben überschweißen.
- Dämmplatte EPS-Hartschaum DAA dh, WLG 035 als Zuschnitt an der Attikainnenseite fachgerecht fixieren.

Plattendicke: 120 mm

- Abdichtungsbahn aus der Fläche im Anschlussbereich ca. 5 cm hochführen und Randfixierung gemäß Vorposition ausführen.
- Abdichtungsbahn der Vorposition als Zuschnitt hochund weiter bis Außenkante Attika führen und im senkrechten Bereich mit geeignetem Kontaktkleber aufkleben. Den Zuschnitt in der Kehle durchgehend heften, im oberen Bereich auf dem Verbundblechprofil und im unteren Bereich auf die Flächenabdichtung mit ausreichender Überdeckung homogen verschweißen.

Attikahöhe: Stahlbeton 40 cm

Attikabreite: 55 cm Siehe Detail D-02 67,40 n

67,40 m

1.3.180 Eckausbildung Innenecke

Eckausbildung Innenecke 90 °

Fertigteilecke, passend zur Dachabdichtung, liefern und fachgerecht montieren. Das Formteil ist auf die in der Ecke verlegte Anschlussabdichtung einzusetzen und umlaufend zu verschweißen.

3	St	 	

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 26 26.11.2024

-	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertra	ng:
1.3.190	Position wie beschr Position wie zuvor be		102,5 ° loch mit einem Winkel von	102,5 °
	1	St		
1.3.200	Eckausbildung Auß Eckausbildung Auße		m Winkel von 102,5°	
	Fertigteilecke, passe liefern und fachgered Das Formteil ist auf d Anschlussabdichtung zu verschweißen.	cht montieren. die in der Ecke	verlegte	
	3	St		
1.3.210	Alu -Mauerabdecku Mauerabdeckung au	_		
	äußere Abkantung M waagerechte Breite M hintere Abkantung (M mit (Maß "d") 50 mm	Maß "b" 645 m Maß "c") 50 mm	m	
	Oberfläche pulverb einschl. der erforderl Rillenverbindungsstü	ichen Klemmh		
	und höhen- und fluch aller erforderlichen M			
	angebotenes Fabrika 68,60	nt: m		
1.3.220		gte, verschwei <mark>í</mark>	Ste Innen- bzw. Außeneckeriebenen Attikaabdeckung	∍n 90°
1.3.230	Position wie beschr Position wie zuvor be 1	-	102,5 ° loch mit einem Winkel von	102,5 °
1.3.240	Zulage Aufkantung Aufkantungen, als Zu 1	ulage zu vorbe: St	schriebener Pos	
			——— Übertra	····

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 27 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag	ː
1.3.250	Zulage Abschluss Endabschluss, als Z 1	ulage zu vort St	peschriebener Pos	

Aufzug und Achse 7

1.3.260 Wandanschluss, gedämmt, mit Überhangprofil - Achse 7 Detail D-06

Wandanschluss, gedämmt, mit Überhangprofil unter gedämmter Fassade

Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:

- Bitumenvoranstrich im Detailbereich fachgerecht aufbringen.
- Elastomerbitumen Dampfsperre bis Oberkante Wärmedämmung hochführen und vollflächig aufschweißen / aufkleben.
- Abdichtungsbahn aus der Fläche im Anschlussbereich ca. 5 cm hochführen und Randfixierung gemäß Vorposition ausführen.
- Dämmplatte EPS-Hartschaum DAA dh, WLG 035 als Zuschnitt an der Wand fachgerecht fixieren.

Plattendicke: 100 mm

- Abdichtungsbahn der Vorposition als Zuschnitt bis Oberkante Anschluss hochführen, im senkrechten Bereich mit geeignetem Kontaktkleber aufkleben, in der Kehle durchgehend heften und im unteren Bereich auf die Flächenabdichtung mit ausreichender Überdeckung homogen verschweißen.
- Überhangblech als Klemmprofil, 4-fach gekantet, mit geeigneten Befestigungsmitteln montieren und die obere Fuge mit dauerelastischem Dichtstoff versiegeln.

Material: Aluminium Materialdicke: 0.7 mm Zuschnitt: 333 mm

Anschlusshöhe: ab Stahlbetondecke ca. 50,5 cm

Siehe Detail D-06

12.50

1.3.270 Deckenversatz, gedämmt trittsicher - Aufzug Detail D-07

Deckenversatz, gedämmt trittsicher

Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:

- Bitumenvoranstrich im Detailbereich fachgerecht aufbringen.
- Elastomerbitumen-Schweißbahn als Dampfsperrbahn als Zuschnitt hoch-, auf die Dampfsperre der oberen Dachfläche führen und vollflächig mit

Übertrag:	

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 28 26.11.2024

Übertrag:

Menge Einheit E-Preis G-Preis

ausreichender Überdeckung aufschweißen.

- Stützprofil, 1-fach gekantet, an der Aufkantung fachgerecht montieren.

Material: Stahl
Materialdicke: 2 mm
Zuschnitt: ca. 300 mm

- Dämmplatte EPS-Hartschaum DAA dh, WLG 035 als Zuschnitt auf die

horizontale obere Fläche im Abschlussbereich

verlegen.

Plattendicke: 140 mm Plattenbreite: 400 mm

- Holzwerkstoffbohle zur Anwendung im Außenbereich nach DIN EN 13986, als Zuschnitt, einseitig gefast,

eingebaut siehe Detail D-07,

auf der vorgenannten Dämmplatte verlegen und windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 mechanisch durch die Dämmung befestigen.

Abmessungen: 24/6 cm

- Holzwerkstoffplatte zur Anwendung im Außenbereich nach DIN EN 13986, als Zuschnitt, einseitig gefast, eingebaut ca. 1 cm unter Oberkante Flächendämmung, auf der vorgenannten Dämmplatte mit Überstand von . mm nach außen verlegen und windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 mechanisch durch die Dämmung befestigen.

Plattendicke: 30 mm Plattenbreite: 400 mm

- Trennlage aus bohrbarem Schutzvlies als Zuschnitt auf der Holzwerkstoffplatte lose verlegen.

Zuschnitt: 1300 mm

 Abdichtungsbahn aus der Fläche im Anschlussbereich ca. 5 cm hochführen und Randfixierung gemäß Vorposition ausführen.

- Dämmplatte EPS-Hartschaum DAA dh, WLG 035 als Zuschnitt an der Aufkantung fachgerecht fixieren.

Plattendicke: 160 mm

- Abdichtungsbahn der oberen Fläche im Abschlussbereich bis max. 1 cm vor Außenkante Holzwerkstoffplatte führen und Randfixierung gemäß Position Fläche ausführen.

 Abdichtungsbahn der Vorposition als Zuschnitt im senkrechten Bereich mit geeignetem Kontaktkleber aufkleben, in der Kehle durchgehend heften und im Bereich der oberen und unteren Flächenabdichtung mit ausreichender Überdeckung homogen verschweißen.

Höhe Deckenversatz	z Stahl	eton: 69 cm	
Siehe Detail D-07			
10,60	m		

Übertrag:	

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 29 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertra	ag:
1.3.280	Zwischenfixierung			
	Befestigungsschiene Zwischenfixierung a Vorposition, Untergrund aus auf halber Gesamth fachgerecht montier Zuschnittband aus o Breite: 20 o liefern, über die Befe	in aufgehende e 6/10 inkl. Be iuf der vertikale öhe mit zugela en. der Abdichtung	n Bauteilen mit > 50 cm An festigungsmaterial liefern u en Anschlussbahn aus der assenen Befestigern mit 3 Egsbahn der Vorposition ene führen und beidseitig he	nd als Abdichtungsbahn der Elementen pro Meter
1.3.290	Eckausbildung Außerschung Eckausbildung Außerschung Fertigteilecke, passeliefern und fachgere Das Formteil ist auf Anschlussabdichtunzu verschweißen.	enecke end zur Dacha cht montieren die in der Eck	e verlegte	

1.3.300 Dachhaube, verzinkt für den Einsatz als Außen- oder Fortlufthaube Dachhaube, verzinkt für den Einsatz als Außen- oder Fortlufthaube

St

4

Bestehend aus einem stabilen Unterbau aus Kanalteil, mit Vogelschutzgitter und Winkelrahmen.

Ein umlaufender 150mm Montagerahmen, der vollflächig aufliegen muß, ermöglicht die einfache Montage auf Flachdächern. Eine pilzförmige Dachkonstruktion überdeckt den umlaufend freien Ansaugbereich und sorgt somit für eine regensichere Luftführung.

Die Dachhaube hat eine Höhe von 900mm welche die Möglichkeit einer Dämmung von bis zu 400mm zulässt.

Die Regensicherheit wird durch den Einsatz von Sechskantschrauben ISO 4017 mit EPDM Dichtungen gewährleistet.

Stoßkanten sind mit Sikaflex 221i gedichtet um einen Wassereintritt bei Starkregen durch Kapillarwirkung unter die Dachhaut zu vermeiden.

Unsere Dachhauben werden aus 1,5mm verzinktem Stahlblech gefertigt. Der Kanalteil ist umlaufend mit 20mm Styrodur isoliert ausgeführt.

Die Styrodurdämmung ist pro Seite 4fach verschraubt und verklebt. Der geometrische Querschnitt der Wetterschutzabdeckung beträgt mindestens die Größe der lichten Öffnung der Jalousieklappe.

Abmessungen: RBLM Schachtkopföffnung 560mm/480mm
Größe Schachtentrauchung Typ Aleatec 400mm/400mm

Planungsgrundlage:

Übertrag:

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 30 26.11.2024

	Menge E	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertra	g:
	Enev-kit			5
	der Firma Aleatec Gmb	Н		
	Buschkoppel 1			
	24193 Schwarzenbek			
	Tel. 04541-8329360,			
	Fax 04541-8329369, Mail: info@aleatec.de			
		arundlage ab	weichenden Fabrikaten is	st die Gleichwertigkei
			ifikate der betreffenden Ei	
			anleitungen, Wartungs- un	
	die technische Dokume	entation der A	ufzugsanlage einzupflege	n.
	Angebotenes Fabrikat:			
	_	St		
1.3.310	Lüfter/Schachtentrau	chung eindic	hten, ca. 560mm/480mm	1
	Lüfter/Aufzugsschachte			
	Eindichten des vorhand			
	Abmessungen: RBLM		auchung Typ Aleatec 400	mm/400mm
	Höhe: ca. 30		additioning Typ Modico Tool	11111/100111111
	wie folgt:			
			∟üfter aufkleben.	
	_	bdichtung de	r Dachfläche ca. 5 cm übe	r Oberkante Keil
	führen. Stauböhe von	mind 15 cm s	ab Oberkante Belag (z. B.	Kiesschüttung)
	einhalten.	Tillia. 15 cili e	D Oberkante Delag (2. D.	Messeriallarig)
	- Die Dachabdic	htung im Dac	hrandbereich bestehend a	nus den
	Abdichtungsbahnen			
	der Vorposition			(*!
	aufschweißen.	ierkante Keii i	bis Oberkante Lüfter hoch	runren und voilliachig
		ischen den La	agen der Flächenabdichtur	ng einbinden.
	- WA-Profil, liefe		und die Fuge zwischen P	
	elastischem		. 5:1:	
			rtem Dichtungsband fachg	jerecht schließen.
	1 S	ı L		
Achse 6-7				

1.3.320 Dachrand Traufe, gedämmt mit Überstand Detail D-12

Dachrand Traufe, gedämmt mit Überstand

Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:

- Dämmplatte EPS-Hartschaum DAA dh, WLG 035 als Zuschnitt auf die horizontale Fläche im Abschlussbereich verlegen.

Plattendicke: 80 mm Plattenbreite: 240 mm

	 _
Übertrag:	

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 31 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
	- Holzwerkstoffbohlenach DIN EN 13986 ca. 1 cm unter Obervorgenannten Dämrnach DIN EN 1991-befestigen. Dicke: 80 mm Plattenbreite: 240 - Zuschnitt aus dem Oberkante Holzwerlaufschweißen / aufke-Montage der Dache-Vorstoßblech, 1-fa Material: Aluminiu Materialdicke: 0,7 Zuschnitt: 250 mm - Verbundblech, pasprofil, 2-fach gekantlegtem Dichtband fa DIN EN 1991-1-4 m Vorstoßblech einhäi Zuschnitt: 333 mm - Verbundblechstöß	Übertra r Anwendung im Außenb tte, eingebaut mmung, auf der und windsogsicher durch die Dämmung npfsperre bis n und vollflächig nde gerecht montieren. odichtung, als Trauf- mit unter- ogsicher nach Rückkantung in das Breite 120 mm, aus	ng:	
	 Verbundblechstöß trägerlosem Materia gemäß Herstellervo Abdichtungsbahn bis max. 1 cm vor A 	e mit Deckband, I al, passend zur Da rgaben überschw aus der Fläche im ußenkante Traufp	achabdichtung, eißen. n Abschlussbereich	
	8,10	m		
1.3.330	Eckausbildung Au Zulage für verschwe liefern und montiere 1	eißte Innen- bzw.	Außenecken 102,5° benen Traufe	
1.3.340	Winkelsaumabdec Liefern und Montier aus Aluminium, eins inklusive aller Ecker Zuschnitt: 450 mm Abkantung: 3 Stk Materialstärke: 0,70 Farbe: RAL 7037 8,10	en von einem abg schließlich Befesti n, An- und Abschl	gewinkelten Abdeckungbl igungsmaterial,	lech

Dachausstieg

Übertrag:		
obciliag.	 	

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 32 26.11.2024

	Menge		Einheit	E-Prei	S	G-Preis
				Ú	Jbertrag:	
1.3.350	Rauchabl.&Aussi Kombi-Lichtkuppe Basiselement mit Rauchableitung in nach Landesbauo	I Ra 30 c Tre	uchableitung und m PVC mit Aufse ppenhäusern	Ausstieg	netrische	
	Geometrische Öffi für Größe 120x120					
	Mit Elektro-Spinde Öffnungswinkel ca mit Leiter-Einhang	a. 85	5°			
	mit Oberelement 3 Wärmedurchgang Schalldämmung R Hitzeschutz g=0,6 Opale Ausführung	sko 9	effizient U=1,6*			
	nach DIN EN 1873 bezogen auf Abwi					
	Für Dachausschni (B X H) 120 cm x) cm			
	Angebotenes Fab 1		:: St			
1.3.360	Adapterkranz zur Adapterkranz zur Mit umlaufender S dichten Anschluss	Aufs Schla	setzkranzerhöhung auchdichtung zur I	g. Herstellung des		
	Adapterkranz Bas Höhe 16 cm mit 1: PVC, Farbe grau. passend zu vorbe:	2 cn	n Flansch,			
	1	,	St			
1.3.370	Dampfsperrschürz Dampfsperrschürz Anschluss der zuw	ze fü	ir den fachgerecht	ten		

bzw. Flachdach-Fenster an die Luftdichtheitsschicht des Daches.

Geeignet für beliebige Dachkonstruktionen.

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 33 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
V- d	's lad Tallace			rtrag:
	indert Tauwass ich der Dachko		n Damm-	
	chließlich allem		pehör	
			Dichtungsband, Schrauben)
	erial: Polyethyle			
	erialstärke: 0,15 Vert: 80m	mm		
	end zu vorbesc	chriebener Po	osition	
	1	St		

1.3.380 Anschluss an Lichtkuppelsystem, gedämmt Detail D-08

Anschluss an Lichtkuppelsystem, gedämmt

Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:

- Montage des Lichtkuppelsystems (siehe gesonderte Positionen).
- Dampfsperre auf den Aufsatzkranz führen und vollflächig aufschweißen / aufkleben.
- Wärmedämmung passgenau anarbeiten.
- Abdichtungsbahn aus der Fläche im Anschlussbereich ca. 5 cm hochführen und Randfixierung gemäß Vorposition ausführen.
- Abdichtungsbahn der Vorposition als Zuschnitt bis Oberkante Anschluss hochführen, in der Kehle durchgehend heften und im unteren Bereich auf die Flächenabdichtung mit ausreichender Überdeckung homogen verschweißen.
- Klemmprofil mit geeigneten Befestigungsmitteln montieren und die obere Fuge mit dauerelastischem Dichtstoff versiegeln.

Leistung einschließlich der erforderlichen Eckausbildung.

Nenngröße Lichtkuppelsystem: 120/120 cm

Anschlusshöhe: >=25 cm

Detail D-08

7,20 m

1.3.390 Kappleisten-Set Alu, silber

Kappleistenset für Lichtkuppeln zur sicheren Linienbefestigung von Dachabdichtungsbahnen am Aufsetzkranz. Set bestehend aus Aluminium-Kappleisten und Befestigungsschrauben.

7,20	m	

Übertrag:	

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 34 26.11.2024

	Menge Einheit	E-Preis	G-Preis
		Übertrag:	
1.3.400	Kompaktzentrale für RWA	***Bedarfsp	osition ohne GP***

RWA-Kompaktzentrale für die Ansteuerung von ±24 VDC Standardantrieben und MotorLink® Antrieben für die Funktion Rauchabzug kombiniert mit täglicher Lüftung. Die Zentrale ist geeignet für kleine Bereiche.

Funktionsmerkmale:

Steuerung Rauchabzug kombiniert mit Lüftung in 1 Gruppe

RWA und 1 Linie Lüftung;

eingebaute Notstromversorgung für 72h;

Ausführung im Auf-Putz-Gehäuse komplett mit Schloss;

Leitungsüberwachung RWA-Taster / Rauchmelder / Motorleitung;

Störungsanzeige über Diagnose-LED's;

Konfiguration über DIP-Schalter für VdS Nachtriggerung bei Alarm,

Rauchmelder ZU, Zeitlüftung, Spaltlüftung, Druckgaserzeuger,

Totmann "AUF" / "ZU", Positionsänderung bei Netzausfall.

2 Geschwindigkeiten (RWA / manuelle Steuerung)

für MotorLink® Antriebe

Anschlußmöglichkeiten:

Sicherheitsantriebe mit Endschalter oder elektronischer Lastabschaltung; MotorLink® Antriebe, Druckgaserzeuger

Auslösung durch BMA über potentialfreien Kontakt;

Wind-/Regenmelder mit potentialfreien Kontakt (Schließer);

Beliebig viele Taster ohne Anzeige; 10 Stück automatische Melder

4 Stück RWA-Hauptbedienstellen

Technische Daten: Aufputzmontage

Gehäusegröße (BxHxT): 283x224x85mm

Farbe: weiß (RAL 9016)

Schutzart: IP30

Nominalspannung 24V DC (±15%)

Leerlaufspannung (keine Last) 24V DC @ 20°C

Restwelligkeit (Volllast): 150mVss) Strombelastung der Antriebe max.4,0A

Zertifizierung: EN 12101-10 und ISO 21927-9 Lieferumfang: anschlussfertig, komplett mit Akkus

liefern und montieren

Angebotenes Fabr	ikat:	
1	St	 nur EPreis

Bedarfsposition ohne GP

Streulicht-Rauchmelder 1.3.410

Streulicht-Rauchmelder zur Brandfrüherkennung mit optischer Anzeige bei Auslösung, Lieferung inkl. Montagesockel.

Gehäuse: Kunststoff, rund, weiß.

	_
Übertrag:	

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 35 26.11.2024

	Menge Einheit	E-Preis	G-Preis
		Übertrag	
	Technische Daten: Anschlussspannung: 24V/DC Stromaufnahme (Ruhe): 0,1 mA liefern und montieren 3 St		nur EPreis
		Bedarfsp	osition ohne GP
1.3.420	Hauptbedienstelle RWA-Taster (DIN EN54), Hauptbe Störungsanzeige. Fürdie manuelle Betätigung von RWA-Anlagen im Notfall sowie als Anzeigeelement it den Zustand der Gesamtanlage m Anzeigeleuchten. Gehäuseausführung nach DIN EN Abmessungen:(BxHxT) 125 x 125 Verwendung für alle Systeme KFX Funktionsmerkmale: : Taste RWA-AUF : Taste RWA-AUF : Taste RWA-Auf : Anzeige RWA-Auf : Anzeige Betrieb : Anzeige Störung : Signalgeber Störung : Signalgeber Auslösung Farbe: orange, RAL 2011 liefern und montieren	über it 54 x 36 mm	aun E. Davie
	2 St		nur EPreis
1.3.430	Lüftungstaster Lüftungstaster für RWA-Zentralen zur Unterputzmontage. Der Lüftungstaster ist zum manuel Öffnen bzw. Schließen elektromote betätigter Dachfenster geeignet. Das Signal des Lüftungstasters ist RWA-Anlagen zweitrangig, Signale Rauchmeldern, DIN-Tastern und e Brandmeldeanlagen haben ungeac vom Lüftungstaster ausgelösten Betriebszustandes Vorrang. liefern und montieren	len orisch in e von externen	osition ohne GP***
	Abmessungen: 81 x 81 x 11 mm (H	HxBxT).	nur EPreis

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 36 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			•	osition ohne GP***
1.3.440	Wartung RWA		Dedaiisp	
	Wartung und UVV-Prü		l 18232-2 genden Leistungsmerkmale	en:
	 Anbringen der Prüfp 	ellung und Führ lakette einsätze währe vicetechnikern dungseingang		
	Jährliche Kosten: (vom Bieter einzutrag			
	Kosten für den gesam	iten Wartungsz	eitraum von vier Jahren	
			(GP)	
	(vom Bieter einzutrage (diesen Preis als GP e	en)	, ,	nur EPreis
		- .		1101 - 1 1013

Entwässerung

1.3.450 Dachgully waermegedaemmt Freispiegelentwaesserung beheizt

Dachgully, senkrecht aus Polyurethan waermegedaemmt nach DIN EN 1253-2, in der Nennweite DN 100. Abflussmenge 6,1 l/s bei 35 mm Stauhoehe. Zum direkten Anschluss an Rohre mit Steckmuffe, zur Freispiegelentwaesserung, mit grosser eingeschaeumter Anschlussmanschette (495 mm x 495 mm) passend zur Dachabdichtung und mit Fixierring zur zusätzlichen Sicherung der Anschlussmanschette und zur Aufnahme des mitzulieferndem Kiesfangs, mit eingeschäumtem Heizelement und 2,0 m langem Kabel zum direkten Anschluss an 230 V bei einer Heizleistung von ca.10 W liefern und fachgerecht einbauen.

Nennweite: DN 100		
Außendurchmesser	/ OD: 110 mm	
3	St	

1.3.460 Dämmkörper, aus XPS

Dämmkörper für zuvor beschriebenen Einlauf, aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS), WLG 040, 500 mm x 500 mm x 220 mm, Brandverhalten Euroklasse E, gemäß EN 13501-1. Zur Wärmedämmung und als verlorene Schalung geeignet, liefern und fachgerecht einbauen.

Übertrag:	 	

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 37 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertraç	j :
	3	St		
1.3.470	Ausführung mit Flüs Lieferung aller erford - Vorbereitung, Abkl - Flüssigkunststoff	nablauf der Vo sigkunststoff, derlichen Mate ebung und Gr nach Herstelle Schichten na g beträgt mind nd. 10 cm brei d. 5 cm in den	rposition an die Dachabdicht einschließlich erialien: undierung des Untergrundes ervorgabe auf- ss in nass aufbringen. destens 5 cm. it auf die Flächen- Dachablauf führen.	
1.3.480	1000 mm Stutzenlär Abflussmenge als S und 8,7 l/s bei 35 mi angeschlossenem F mit flachem Losflans zum Einklemmen vo Mit acht auf dem Fe	Istahl rostfrei, 4301, 2, mit Schraub nge, peier 5,0 l/s be m Stauhöhe m fallrohr DN/OE sch und zwei I en Bitumen-, K stflansch vers hutzkappen, L	oflansch-Konstruktion, ei 65 mm Stauhöhe nit einem 4,0 m langem o 100/110 mm,	stiften M12,
	Incl. Notablaufspeie Aluminium Beschichtet in RAL		rung durch die Attika und Sp	eierausbildung mit
	2	St		
1.3.490	Anschlussmanschet Dachabdichtung, in	te als Wunsch einer Größe v	anschlussmanschette nanschlussmanschette passe on 620 x 495 mm, mit vorges Izen und den Einlauftopf, liefe	stanzten
1.3.500	Polystyrolhartschau	vor beschriebe m (XPS), WLC	enen Einlauf, aus extrudierter G 030, 160 mm Höhe, Brandv nkehrdächer geeignet. Zur W	erhalten Euroklasse

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 38 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
	als Einbauhilfe bei de	er Positionier	Übertrag: ung des Fassadendurchbruch	s. liefern und
	fachgerecht einbauer 2			
1.3.510	Fassaden-Abdeckpla Abdeckung des Attika von 220 x 180 mm ur	itte, aus Edel a- bzw. Wand nd einer Auss	elstahl rostfrei, 220 x 180 milstahl rostfrei, Werkstoffnumme ddurchbruches für den Attikagi sparung von 122 x 63 mm, in el der Außenfassade, liefern und	er 1.4301, zur ully, in der Größe einer Materialstärke
	Länge: 220 mm Breite: 180 mm 2	St		
1.3.520	Übergang von dem A	dratrohr, aus attikagully auf	hr Edelstahl, Werkstoffnummer: Fein Quadratfallrohr aus Alum tmittel und Dichtring, liefern ur	inium, mit dem
	2	St		
1.3.530	Anschluss des Notab Ausführung mit Flüss Lieferung aller erford - Vorbereitung, Abkle - Flüssigkunststoff	blauf der Vorpsigkunststoff, erlichen Matebung und Grach Herstelle Schichten nag beträgt mind. 10 cm brei . 5 cm in den	erialien: rundierung des Untergrundes. ervorgabe auf- ess in nass aufbringen. destens 5 cm. it auf die Flächen-	g
Sonstiges				
1.3.540	Dunstrohranschluss Dunstrohranschluss - Dunstrohr, passend zweiteilig, DN 70 lief mechanisch auf dem - Anschluss der Dam untere Tablett des Fo - Anschlussmansche Abdichtungsbahn der	und Dunstroh zur Dachabo ern, montiere Untergrund b pfsperre an co ormteils tte aus der	nr zweiteilig dichtung, en und befestigen. das	

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 39 26.11.2024

		-		
	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertra	ag:
	Zuschnitt: 500 x 500 ca. 4 cm größer als o schneiden und über montieren Anschlussmansche abdichtung und das teiles thermisch hom	das Dunstrohr das Oberteil ette auf die Flächen- Tablett des Form-		
1.3.550	Dunstrohranschlus Dunstrohr, passend zweiteilig, DN 100 li mechanisch auf dem - Anschluss der Dam untere Tablett des Fo - Anschlussmansche Abdichtungsbahn de Zuschnitt: 500 x 500 ca. 4 cm größer als o schneiden und über montieren Anschlussmansche abdichtung und das teiles thermisch hom	und Dunstrohr zwei d zur Dachabdichtur efern, montieren und Untergrund befesti apfsperre an das ormteils ette aus der er Vorposition, mm liefern, Loch das Dunstrohr das Oberteil ette auf die Flächen- Tablett des Form-	teilig ng, d gen.	
1.3.560	Dunstrohranschlus Dunstrohranschluss Dunstrohr, passend Zweiteilig, DN 125 li mechanisch auf dem Anschluss der Dam untere Tablett des Fo Anschlussmansche Abdichtungsbahn de Zuschnitt: 500 x 500 ca. 4 cm größer als d schneiden und über montieren. Anschlussmansche abdichtung und das teiles thermisch hom	und Dunstrohr zwei d zur Dachabdichtur efern, montieren und Untergrund befesti npfsperre an das ormteils ette aus der er Vorposition, mm liefern, Loch das Dunstrohr das Oberteil ette auf die Flächen- Tablett des Form-	teilig ng, d gen.	
1.3.570	Flexibler Schlaucha Flexibler Schlauchar		125	

als Verbindung zwischen Dunstrohr

und aufsteigender Leitung liefern und einbauen.

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 40 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
	8	St	Übertra	g:
1.3.580	Schwanenhals-Dachdurchführung Schwanenhals-Dachdurchführung als flexibles, modulares System, für alle gängigen Flachdachaufbauten geeignet. Mit angeschweißter Anschlussplatte, ausgeführt als Klebeflansch gegen nicht drückendes Wasser nach DIN 18195 Teil 9. Der Schwanenhals ist auch nach der Montage in Höhe und Richtung verändlncl. Abdichtung der durchgeführten Leitungen mit geteilten Gummi-Press-Dichtungen z.B. GPD 100/G/1/(Z)x(D)			
	Werkstoff: ST 37 fe Innendurchmesser:			
	2	St		

1.3.590 Anschluss an Durchdringung, eckig 500 x 500 mm - Lüftungsgerät

Anschluss an Durchdringung, eckig

Ausführung mit einem 1-komponentigen, Flüssigkunststoff-System Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, ein-

schließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:

- Vorbereitung, Abklebung und bei Bedarf Haft-

vermittlung / Grundierung des Untergrundes

- 1-komponentiges Flüssigkunststoff-System in zwei Schichten aufbringen.

Als erste Schicht ca. 2/3 der angegebenen Verbrauchs-

menge vorlegen, Polyestervlies

blasen- und faltenfrei einbetten, die zweite Schicht nass in nass nachlegen. Die Vliesüberlappung beträgt mindestens 5 cm. Vor Aushärtung der Abdichtung bzw. Grundierung Klebeband entfernen.

- Die Abdichtung mindestens 10 cm breit auf die Flächenabdichtung bis Oberkante Anschluss führen.

Einschließlich aller Eckausbildungen.

Verbrauch: ca. 3,1 kg/m²
 Anschlusshöhe: 50 cm

Abmessung der Durchdringung: 50 / 50 cm

Hinweis:

Die Verlegeanleitung ist zu beachten.

Leistungs- und Funktionsanforderungen Flüssigkunststoff:

- Anwendungskurzzeichen:

E1 PUR-1K-S-W3-P4-S1, S2, S3, S4,-TL4-TH4-DIN 18531-2

- Zulassung gemäß ETAG 005 in den höchsten Nutzungskategorien
- Basiswerkstoff Polyurethan, 1-komponentia
- GISCODE: keine Einstufung GISCODE PU
- Trockenschichtdicke: mindestens 2,5 mm
- Farbe: schiefergrau, ähnlich RAL 7015

Übertrag:	
J	

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 41 26.11.2024

Langlext. Rec	misverbindliche Positionsbe	eschreibung		
	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertra	ag:
	 Trägereinlage: Pol lösemittelfrei und g alkalibeständig dauerhaft UV-stab Verhalten bei Brar DIN CEN/TS 1187 g 	geruchsarm` il nd von außen, i	im System geprüft nach	
1.3.600	Anschluss an Durch	ndringung, ecki em 1-kompone	ntigen, Flüssigkunststoff-Sy	

- Vorbereitung, Abklebung und bei Bedarf Haftvermittlung / Grundierung des Untergrundes

- 1-komponentiges Flüssigkunststoff-System in zwei Schichten aufbringen.

Als erste Schicht ca. 2/3 der angegebenen Verbrauchs-

schließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:

menge vorlegen, Polyestervlies

blasen- und faltenfrei einbetten, die zweite Schicht nass in nass nachlegen. Die Vliesüberlappung beträgt mindestens 5 cm. Vor Aushärtung der Abdichtung bzw.

Grundierung Klebeband entfernen.

- Die Abdichtung mindestens 10 cm breit auf die Flächenabdichtung bis Oberkante Anschluss führen. Einschließlich aller Eckausbildungen.

Verbrauch: ca. 3,1 kg/m²
 Anschlusshöhe: 50 cm

Abmessung der Durchdringung: 60 / 165 cm

Hinweis:

Die Verlegeanleitung ist zu beachten.

Leistungs- und Funktionsanforderungen Flüssigkunststoff:

- Anwendungskurzzeichen:

E1 PUR-1K-S-W3-P4-S1, S2, S3, S4,-TL4-TH4-DIN 18531-2

- Zulassung gemäß ETAG 005 in den höchsten Nutzungskategorien
- Basiswerkstoff Polyurethan, 1-komponentig
- GISCODE: keine Einstufung GISCODE PU
- Trockenschichtdicke: mindestens 2,5 mm
- Farbe: schiefergrau, ähnlich RAL 7015
- Trägereinlage: Polyestervlies (PV) 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)

St	

1.3.610	Anschluss an Durchdringung, eckig 200 x 650 mm - Hybrid-Verflüssiger
	Anschluss an Durchdringung, eckig

Übertrag:	

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 42 26.11.2024

G-Preis

Übertrag:

E-Preis

Ausführung mit einem 1-komponentigen, Flüssigkunststoff-System Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:

- Vorbereitung, Abklebung und bei Bedarf Haftvermittlung / Grundierung des Untergrundes

Einheit

- 1-komponentiges Flüssigkunststoff-System in zwei Schichten aufbringen.

Als erste Schicht ca. 2/3 der angegebenen Verbrauchs-

menge vorlegen, Polyestervlies

Menge

blasen- und faltenfrei einbetten, die zweite Schicht nass in nass nachlegen. Die Vliesüberlappung beträgt mindestens 5 cm. Vor Aushärtung der Abdichtung bzw. Grundierung Klebeband entfernen.

- Die Abdichtung mindestens 10 cm breit auf die Flächenabdichtung bis Oberkante Anschluss führen. Einschließlich aller Eckausbildungen.

Verbrauch: ca. 3,1 kg/m²
 Anschlusshöhe: 50 cm

Abmessung der Durchdringung: 20 / 65 cm

Hinweis:

Die Verlegeanleitung ist zu beachten.

Leistungs- und Funktionsanforderungen Flüssigkunststoff:

- Anwendungskurzzeichen:

E1 PUR-1K-S-W3-P4-S1, S2, S3, S4,-TL4-TH4-DIN 18531-2

- Zulassung gemäß ETAG 005 in den höchsten Nutzungskategorien
- Basiswerkstoff Polyurethan, 1-komponentig
- GISCODE: keine Einstufung GISCODE PU
- Trockenschichtdicke: mindestens 2,5 mm
- Farbe: schiefergrau, ähnlich RAL 7015
- Trägereinlage: Polyestervlies (PV) 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)

1	St	

1.3.620 Anschluss an Stützen der Schallschutzwand, eckig Ausführung

Anschluss der Dachabdichtung an Stützen der Schallschutzwand eckig Ausführung mit einem 1-komponentigen, Flüssigkunststoff-System Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:

- Vorbereitung, Abklebung und bei Bedarf Haftvermittlung / Grundierung des Untergrundes
- 1-komponentiges, Flüssigkunststoff-System in zwei Schichten aufbringen. Als erste Schicht ca. 2/3 der angegebenen Verbrauchs-

menge vorlegen, Polyestervlies

blasen- und faltenfrei einbetten, die zweite Schicht nass in nass nachlegen. Die Vliesüberlappung beträgt mindestens 5 cm. Vor Aushärtung der Abdichtung bzw.

Übertrag:	

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Seite 43 26.11.2024

Ausschreibungs-LV Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung Menge E-Preis G-Preis Einheit Übertrag: Grundierung Klebeband entfernen. - Die Abdichtung mindestens 10 cm breit auf die Flächenabdichtung bis Oberkante Anschluss führen. Einschließlich aller Eckausbildungen. - Verbrauch: ca. 3,1 kg/m² Anschlusshöhe: 30 cm Abmessung Fußplatte Stützen: 300 x 300 x 10 mm Die Verlegeanleitung ist zu beachten. Leistungs- und Funktionsanforderungen Flüssigkunststoff: - Anwendungskurzzeichen: E1 PUR-1K-S-W3-P4-S1, S2, S3, S4,-TL4-TH4-DIN 18531-2 - Zulassung gemäß ETAG 005 in den höchsten Nutzungskategorien - Basiswerkstoff Polyurethan, 1-komponentig - GISCODE: RSP 20 - Trockenschichtdicke: mindestens 2,5 mm - Farbe: schiefergrau, ähnlich RAL 7015 - Trägereinlage: Polyestervlies (PV) 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) 18 1.3.630 flexible Rohreinfassung rund DN 125 flexible Rohreinfassung rund für bauseitige Rohrdurchführung Durchmesser bis 125 mm mit flexiblem Formteil, passend zur Dachabdichtung, inkl. Rohrschelle aus V2A, liefern, über das Rohr montieren und auf die Flächenabdichtung homogen aufschweißen, oberer Abschluss mit Rohrschelle, inkl.

dauerelastischer Versiegelung, fachgerecht herstellen

1

Bedarfsposition ohne GP

1.3.640 Einfassung Rohrdurchführung DN 200 mm Einfassung Rohrdurchführung

Manschette aus Trägerloser Dachbahn

für bauseits aus dem Dach geführte Rohre trägerlose Dachbahn, passend zur Dachabdichtung, liefern, zuschneiden. Zuschnitt Ummantelung:

Übertrag:	 	

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 44 26.11.2024

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
		Übertrag: .	
3,14 x DN + 30 mm x Zuschnitt Manschette Rohrdurchmesser + 3 anpassen und homog verschweißen. Mans Flächenabdichtung h Oberer Anschluss mi und dauerelastischer liefern und fachgered	e: 300 mm, bauseits gen miteinander chette mit der omogen verschweil t V2A - Rohrschelle Versiegelung,	Sen.	
Rohrdurchmesser: 20	00 mm		
1	St .		nur EPreis
Summe Titel 1.3 Dachabdichtungsarbeiten Hau	otdach Achse A-J	-	

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 45 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag	:
1.4	Dachabdicht	ungsarbeite	n Staffelgeschoss	s Achse 1-6
1.4.10	Dachfläche reiniger Dachfläche reiniger Verunreinigungen s anfallenden Schutt und entsorgen. 75,00	n sauber abkehren,	en	
1.4.20	Voranstrich auf ge Kaltverarbeitbarer E mittelbasis auf den aller An- und Absch durchtrocknen lasse Verbrauch: ca. 0,3	Bitumenvoranstric gereinigten Unter nlüsse streichen o en.	h auf Lösungs- grund einschl.	
1.4.30	Dampfsperre vollflä Elastomerbitumen- nach DIN EN 13 97 Leistungs- und Fun - Dicke ca. 4 mm - oberseitig: feinbes - unterseitig: folienk - offene Liegezeit b - Trägereinlage: Ko PET/Alu/PET + Gla - Durchtrittsicher - Maximale Zugkraf I: > 650 N/50 mm, o - Dehnung nach DII - Diffusionswidersta DIN EN 1931: > 15 - Kaltbiegeverhalter - Wärmestandfestig - Widerstand geger DIN EN 12691: > 3 - kurzfristige Behelf Liefern und gem. H fachgerecht vollfläc Kopfstoßüberdecku	ichig verschweißt Schweißbahn als 70. ktionsanforderung streut, schwarz mit aschiert zw. UV-stabil: 6 Nambinationsträger svlies It nach DIN 12311 q: > 500 N/50 mm N 12311-1: I + q: : and (Sd-Wert) nach DIN EN 11 gkeit nach DIN EN 11 gkeit nach DIN EN 11 gkeit nach DIN EN 100 m N 100 m Verfahren sabdichtung erstellervorgaben schig verschweißen zen sowie Dachdur schließen.	gen: t Nahtstreifen flonate -1: -3 % -h 09: < -30 °C 1110: > + 110 °C tung nach B auf den Untergrund Längsnaht- und eit fachgerecht nen. Im Bereich von chdringungen ist die	g

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 46 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
	75,00	m2	Übertra	ag:
1.4.40	Wärmedämmung E Wärmedämmung E lose verlegt und me Expandierte Polysty nach DIN EN 13163 Leistungs- und Funi - Anwendungstyp ni - umlaufenden Stufe - Wärmeleitfähigkeit WLG 035 - 0,035 W - Brandverhalten na - schmelzend und n hoher Wärmeeinwir liefern, auf den Unte mind. 1 Befestiger p in Plattenmitte, med Plattendicke: 80 m Angebotenes Fabrik	PS-Hartschaur schanisch gesichenisch gesich der Period Hartschaur Betrieben 1984 (1984) (1984	chert mplatten, ungen: .10: DAA dh, 08-4: 501-1: Klasse E formbeständig bei erlegen und mit e, Anordnung tigen. ht stoßen.	nanisch gesichert
	75,00	m2		

1.4.50 Gefälledämmung EPS-Hartschaum d=70-220 mm

Gefälledämmung EPS-Hartschaum mit Schaumkleber verklebt

Expandierte Polystyrol Hartschaumplatten mit Gefälle nach DIN EN 13163

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh,
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4:

WLG 035 - 0,035 W/(mK)

- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E
- schmelzend und nicht dauerhaft formbeständig bei

hoher Wärmeeinwirkung

liefern und auf den Untergrund nach geprüftem Gefälleplan mit Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben. Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.

Gefälle: 2%

Dämmstärke von 70 bis 220 mm

Mittlere Dicke: 145 mm

Hinweis:

Der U-Wert muss nach DIN EN 6946 nachgewiesen

werden.

Übertrag:	

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 47 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag	<u>:</u>
	Angebotenes Fabrika	at:		
	75,00	m2		
1.4.60	Wärmedämmung, M als Mehr- bzw. Mind	ehr- bzw. Min erpreis reis zur Positio w. Minderdick f Nachweis.	on Wärmedämmung, e der	linderpreis
1.4.70		iste aus expai ter Flachdach EPS-Poly 035 Klasse E	EPS 035, 50/50mm Indierten Polystyrol-Hartschau Indierten Polystyrol-Hartschau Indierten Polystyrol-Hartschau Indierten Polystyrol-Hartschaumplatte Inach DIN EN 13501-1	
1.4.80	FPO-Dachbahn me FPO-Dachbahn med			
			5	

FPO-Kunststoffdachbahn (flexible Polyolefine), unterseitig spezialvlieskaschiert, als einlagige Abdichtung nach DIN EN 13956, auf Basis hochwertigster Polypropylenlegierungen (PP), mit hochbelastbarer Trägereinlage universell anwendbar. Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungskurzzeichen nach

DIN SPEC 20000-201: DE/E1 FPO-BV-V-PG-K-PV-1,8 DIN SPEC 20000-202: BA FPO-BV-V-PG-K-PV-1,8

- Dicke: 1,8 mm
- Funktionsschicht über der Trägereinlage: 50%
- Gesamtdicke: inkl. Vlies ca. 3,8 mm
- Farbe Oberseite: perlweiß oder silbergrau (nach Wahl des AG)
- Trägereinlage: Polyesterfaserverstärkung (PES)
- Höchstzugkraft nach DIN EN 12311-2 A:

längs: >= 1200 N/50 mm quer: >= 1200 N/50 mm

- Höchstzugkraftdehnung nach DIN EN 12311-2 A:

längs: >= 19 % quer: >= 19 %

- Weiterreißkraft nach DIN EN 12310-2: >= 550 N
- Scherwiderstand Fügenaht: >= 500 N/50 mm
- Schälwiderstand Fügenaht: >= 300 N/50 mm

Übertrag:	

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 48 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
	- Falzen in der Kälte kein Bruch der Bahr - Widerstand gegen auf harter Unterlage auf weicher Unterlage - UV Bestrahlung narissfrei nach fünffac - resistent gegen Sh - erweiterte Fremdü Herstellung durch T - Umweltproduktdek - Verhalten bei Brannach DIN CEN/TS 1 liefern, auf den Unter DIN EN 1991-1-4 m sind nach der Verlegüberlappen, vorzube kapillarfrei zu versch	ypropylen (PF netall- und we nach DIN EN nfest n und DIN EN kroorganisme nach DIN EN n bei 180° Kar Hagelschlag e: > 28 m/s ge: > 40 m/s ach DIN EN 12 her Normprüfe nattering berwachung o UV SÜD klaration EPD nd von außen, 187 und eing ergrund lose v echanisch bei geanleitung F gereiten und mi nweißen. Kopf nd zusätzlich r u überschweiß	7-2: < 0,3% c) ichmacherfrei 1548 13948 n, Ouecken und Rotalgen I 495-5: -30 °C ntung nach DIN EN 13583: 297: Klasse 0 dauer der Qualität bei der nach ISO 14025 im System geprüft estuft in BROOF(t1) erlegen und nach festigen. Die Nahtbereiche PO zu it Heißluft homogen und fistoßbereiche sind mit einem Deckstreifen ien.	ag:
1.4.90	Schutzschicht Sch Schutzschicht mit S aus Regeneratfaser mind. 10 cm Überde Flächengewicht: ca. Dicke: 3 mm Wasseraufnahme: c	chutzvlies SV n liefern und r eckung lose ve 300 g/m²	300 nit	
1.4.100	Schwerer Oberfläc Schwerer Oberfläch Kiesschüttung 16/32	enschutz	iesschüttung 16/32 mm	

Gewaschenen Rollkies der Körnung 16 - 32 mm in min. 5 cm dicker loser Schüttung aufbringen, gleichmäßig ver-

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 49 26.11.2024

	Marine Evil vi	E D '.	0.0
	Menge Einheit	E-Preis	G-Preis
	teilen und an allen Dachrändern und Anschlüssen anböschen.	Übertr	ag:
	Hinweis: Bei pneumatischer Förderung der Kie schüttung auf einlagige Abdichtunger zuvor die Verlegung einer Schutzlage erforderlich.	ist	
	75,00 m2		
1.4.110	Randfixierung Befestigungsschiene Randfixierung Befestigungsschiene 6/10 vertikal inkl. Rundschnur, passend zur Dachabdichtung liefern und als Linienbefestigung mit mind. 3 Befestig pro Meter als Randfixierung nach "Flachdachrichtlinien" zur Aufnahme horizontaler Kräfte an Dachrändern, Dachdurchdringungen und Anschlüss aufgehenden Bauteilen montieren. Hinter die Befestigungsschiene ist als Auszugsicherung die Rundschnur fachgerecht homogen aufzuschweiße Untergrund aus: Beton Überdeckung der Befestigungsschien Anschlussbahn.	gern en an	
	77,40 m		

Anschlüsse

1.4.120 Dachrand Attika, gedämmt, waagerecht Betonaufkantung Detail D-04

Dachrand Attika, gedämmt, waagerecht Betonaufkantung

Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:

- Bitumenvoranstrich im Detailbereich fachgerecht aufbringen.
- Elastomerbitumen Dampfsperre hoch-, bis Außenkante Attika führen und vollflächig aufschweißen / aufkleben.
- Dämmplatte EPS-Hartschaum DAA dh, WLG 035 als Zuschnitt auf die horizontale Attikafläche verlegen.

Plattendicke: 60 mm

- Holzwerkstoffplatte zur Anwendung im Außenbereich nach DIN EN 13986, als Zuschnitt einseitig gefast,

Übertrag:	

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Seite 50 26.11.2024

Übertrag:

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung G-Preis E-Preis Menge Einheit Übertrag: auf der Attika mit beidseitigem Überstand verlegen und windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 mechanisch durch die Dämmung befestigen. Plattendicke: 30 mm Plattenbreite: 550 mm - Verbundblechprofil, passend zur Dachabdichtung, 2-fach gekantet und angereift, mit unterlegtem Dichtband an der Attikaaußenkante fachgerecht montieren. Zuschnitt: 200 mm - Verbundblechstöße mit Deckband, Breite 120 mm, aus trägerlosem Material, passend zur Dachabdichtung, gemäß Herstellervorgaben überschweißen. - Dämmplatte EPS-Hartschaum DAA dh, WLG 035 als Zuschnitt an der Attikainnenseite fachgerecht fixieren. Plattendicke: 120 mm - Abdichtungsbahn aus der Fläche im Anschlussbereich ca. 5 cm hochführen und Randfixierung gemäß Vorposition ausführen. - Abdichtungsbahn der Vorposition als Zuschnitt hochund weiter bis Außenkante Attika führen und im senkrechten Bereich mit geeignetem Kontaktkleber aufkleben. Den Zuschnitt in der Kehle durchgehend heften, im oberen Bereich auf dem Verbundblechprofil und im unteren Bereich auf die Flächenabdichtung mit ausreichender Überdeckung homogen verschweißen. Attikahöhe: Stahlbeton 53 cm Attikabreite: 55 cm Siehe Detail D-04 40.00 m 1.4.130 **Eckausbildung Innenecke** Eckausbildung Innenecke Fertigteilecke, passend zur Dachabdichtung, liefern und fachgerecht montieren. Das Formteil ist auf die in der Ecke verlegte Anschlussabdichtung einzusetzen und umlaufend zu verschweißen. 1 St 1.4.140 Position wie beschrieben iedoch 102.5 ° Position wie zuvor beschrieben, jedoch mit einem Winkel von 102,5 ° St 1.4.150 Alu -Mauerabdeckung - RAL 7037 Mauerabdeckung aus 2,0 mm Alu-Blech gekantet,

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 51 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertra	ag:
	äußere Abkantung N waagerechte Breite hintere Abkantung (mit (Maß "d") 50 mn	Maß "b" 645 m Maß "c") 50 mr	m	
	Oberfläche pulverl einschl. der erforder Rillenverbindungsst	lichen Klemmh		
	und höhen- und fluc aller erforderlichen I			
	angebotenes Fabrik 41,00	at: m		
1.4.160		igte, verschwei	ßte Innen- bzw. Außeneck riebenen Attikaabdeckung	en 90°
1.4.170	Position wie besch Position wie zuvor b 1	-	102,5° doch mit einem Winkel von	102,5 °
1.4.180	Zulage Aufkantung Aufkantungen, als Z 2		schriebener Pos	
1.4.190	Wandanschluss, ge Detail wie nachfolge schließlich Lieferung - Bitumenvoranstrich - Elastomerbitumen und vollflächig aufschaften auch sollen und sca. 5 cm hochführer	dämmt, mit Übernd beschrieber g aller erforderl n im Detailbere Dampfsperre behweißen / aufk aus der Fläche n und Randfixie Hartschaum DA mm der Vorposition as hochführen, etem Kontaktkle end heften und	ichen Materialien: ich fachgerecht aufbringen bis Oberkante Wärmedämn deben. im Anschlussbereich brung gemäß Vorposition at AA dh, WLG 035 als Zusch als Zuschnitt bis im senkrechten ber aufkleben, in im unteren Bereich	nter Fassade n. nung hochführen usführen.
			Übertra	

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 52 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertr	ag:
	Überdeckung homo - Überhangblech als geeigneten Befestig obere Fuge mit daud versiegeln. Material: Aluminium Materialdicke: 0,7 m Zuschnitt: 333 mm	Klemmprofil, 4 ungsmitteln mo erelastischem	4-fach gekantet, mit ontieren und die	
	Anschlusshöhe: ab Siehe Detail D-06	Stahlbetondec	ke ca. 50,5 cm	
	37,40	m		
1.4.200	Eckausbildung Auf Zulage für eine Auß liefern und montiere 1	enecken 90°	nriebenem Wandanschluss	s
Entwässerung				
1.4.210	Dachgully, senkrech nach DIN EN 1253-2 Abflussmenge 6,1 I/ Zum direkten Ansch zur Freispiegelentwa Anschlussmanschet passend zur Dachal zur zusätzlichen Sic und zur Aufnahme omit eingeschäumten Kabel zum direkten	at aus Polyuret 2, in der Nenn s bei 35 mm S luss an Rohre aesserung, mit te (495 mm x 4 odichtung und herung der An les mitzulieferr n Heizelement Anschluss an 2	tauhoehe. mit Steckmuffe, grosser eingeschaeumter 495 mm) mit Fixierring schlussmanschette ndem Kiesfangs, und 2,0 m langem	
	Nennweite: DN 100 Außendurchmesser 1	/ OD: 110 mm St		
1.4.220	(XPS), WLG 040, 50	vor beschriebe 00 mm x 500 m . Zur Wärmedä	nen Einlauf, aus extrudiert nm x 220 mm, Brandverha immung und als verlorene	lten Euroklasse E,
	1	St		

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 53 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag	·
1.4.230	Ausführung mit Flüs Lieferung aller erfor - Vorbereitung, Abkl - Flüssigkunststoff	nablauf der Vorpssigkunststoff, ei derlichen Materi lebung und Grur nach Herstellerv i Schichten nass ng beträgt mindend. 10 cm breit d. 5 cm in den E	position an die Dachabdichtunschließlich alien: ndierung des Untergrundes. porgabe auf- s in nass aufbringen. estens 5 cm. auf die Flächen-	ing
1.4.240	Attikagully, aus Ede Werkstoffnummer 1 mit Schraubflansch-1000 mm Stutzenlär Abflussmenge als Sund 8,7 l/s bei 35 m angeschlossenem Fmit flachem Losflanzum Einklemmen vom Mit acht auf dem Fe Edelstahlgewindesti	elstahl rostfrei, .4301, nach DIN Konstruktion, nge, Speier 5,0 l/s bei m Stauhöhe mit Fallrohr DN/OD sch und zwei Die on Bitumen-, Kun estflansch verschiften M12, Mess	65 mm Stauhöhe einem 4,0 m langem 100/110 mm, chtmanschetten nststoff- oder Kautschukbah	nen.
1.4.250	Anschlussmanschet Dachabdichtung, in	tte als Wunscha einer Größe vor	nschlussmanschette nschlussmanschette passer n 620 x 495 mm, mit vorgest en und den Einlauftopf, liefe	anzten
1.4.260	Polystyrolhartschau E, gemäß DIN EN 1	vor beschrieben m (XPS), WLG (3501-1, für Uml der Positionierun	en Einlauf, aus extrudiertem 030, 160mm Höhe, Brandvo kehrdächer geeignet. Zur Wa ng des Fassadendurchbruch	erhalten Euroklasse ärmedämmung und
1.4.270	Fassaden-Abdeckpl	latte, aus Edelst	stahl rostfrei, 220 x 180 m ahl rostfrei, Werkstoffnumm urchbruches für den Attikag	er 1.4301, zur

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 54 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
	von 1,5 mm. Zur Bef einbauen. Länge: 220 mm		Übertrag parung von 122 x 63 mm, in er Außenfassade, liefern und	
	Breite: 180 mm 2	St		
1.4.280	Übergang von dem	adratrohr, aus Attikagully au	n r Edelstahl, Werkstoffnumme f ein Quadratfallrohr aus Alui tmittel und Dichtring, liefern u	minium, mit dem
	2	Si.		
1.4.290	Ausführung mit Flüs: Lieferung aller erford - Vorbereitung, Abkle - Flüssigkunststoff	ablauf der Vosigkunststoff, derlichen Matebung und Gruach Herstelle Schichten nach beträgt mind. 10 cm breid. 5 cm in den	rposition an die Dachabdicht einschließlich erialien: undierung des Untergrundes rvorgabe auf- ss in nass aufbringen. destens 5 cm. t auf die Flächen- Dachablauf führen.	
1.4.300	1000 mm Stutzenlän Abflussmenge als Spund 8,7 l/s bei 35 mrangeschlossenem Fimit flachem Losflans zum Einklemmen vo Mit acht auf dem Fes Messingmuttern, Sclfachgerecht einbaue	stahl rostfrei, 4301, c, mit Schraub ge, peier 5,0 l/s be n Stauhöhe m allrohr DN/OD ch und zwei E n Bitumen-, K stflansch verse nutzkappen, U n.	flansch-Konstruktion, ei 65 mm Stauhöhe iit einem 4,0 m langem o 100/110 mm,	stiften M12, ng, liefern und
	Beschichtet in RAL 7	7037 St		

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 55 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
1.4.310	Anschlussmansche Dachabdichtung, in	tte als Wunsch einer Größe v	anschlussmanschette nanschlussmanschette passen ron 620 x 495 mm, mit vorgesta Izen und den Einlauftopf, liefer	anzten
	3	St		
1.4.320	Polystyrolhartschau E, gemäß DIN EN 1	vor beschriebe m (XPS), WLC 3501-1, für Ur der Positionier	enen Einlauf aus extrudiertem G 030, 160 mm Höhe, Brandve mkehrdächer geeignet. Zur Wä ung des Fassadendurchbruchs	irmedämmung und
1.4.330	Fassaden-Abdeckp Abdeckung des Atti von 220 x 180 mm	latte, aus Edel ka- bzw. Wand und einer Auss	lelstahl rostfrei, 220 x 180 milstahl rostfrei, Werkstoffnummeddurchbruches für den Attikagusparung von 122 x 63 mm, in eller Außenfassade, liefern und	er 1.4301, zur ully, in der Größe einer Materialstärke
	Länge: 220 mm Breite: 180 mm 3	St		
1.4.340	Übergang von dem	ıadratrohr, aus Attikagully auf	hr s Edelstahl, Werkstoffnummer: f ein Quadratfallrohr aus Alumi itmittel und Dichtring, liefern ur	nium, mit dem
	3	St		
1.4.350	Anschluss des Nota Ausführung mit Flüs Lieferung aller erfor - Vorbereitung, Abk - Flüssigkunststoff	ablauf der Vorpssigkunststoff, derlichen Mate lebung und Gr nach Herstelle i Schichten na ng beträgt mine	erialien: rundierung des Untergrundes. ervorgabe auf- uss in nass aufbringen. destens 5 cm.	
			Übertrag:	

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 56 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertra	ag:
	abdichtung und mind Abmessungen: 300	x 400 mm	Dachablauf führen.	
	3	St		
Sonstiges				
1.4.360	Dunstrohranschlus Dunstrohranschluss Dunstrohr, passend Zweiteilig, DN 125 li mechanisch auf dem Anschluss der Dam untere Tablett des F Anschlussmansche Abdichtungsbahn de Zuschnitt: 500 x 500 ca. 4 cm größer als d schneiden und über montieren. Anschlussmansche abdichtung und das teiles thermisch hom	und Dunstrohd zur Dachabd efern, montier untergrund benfsperre and ormteils ette aus der vorposition, mm liefern, Ledas Dunstrohr das Oberteil ette auf die Flätablett des Formatten des	r zweiteilig ichtung, en und efestigen. as och	
1.4.370	Flexibler Schlauchar Flexibler Schlauchar als Verbindung zwise und aufsteigender Le	nschluss DN 1 chen Dunstroh	ır	
Summe Titel 1.4 Dach	abdichtungsarbeiten Staf	felgeschoss	Achse 1-6	

Übertrag:	

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 57 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertra	ag:
1.5	Dachabdichtu Terrassenber	•	eiten Staffelgeschos	SS
1.5.10	Dachfläche reinige Dachfläche reiniger Verunreinigungen s anfallenden Schutt und entsorgen. 112,50	ı auber abkehı		
1.5.20	Voranstrich auf ge Kaltverarbeitbarer E mittelbasis auf den aller An- und Absch durchtrocknen lasse Verbrauch: ca. 0,3 k	Bitumenvoran gereinigten U lüsse streich en.	strich auf Lösungs-	

1.5.30 Dampfsperre vollflächig verschweißt als Behelfsabdichtung

Dampfsperre vollflächig verschweißt als Behelfsabdichtung Elastomerbitumen-Schweißbahn als Dampfsperrbahn nach DIN EN 13 970.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Dicke ca. 4 mm
- oberseitig: feinbestreut, schwarz mit Nahtstreifen
- unterseitig: folienkaschiert
- offene Liegezeit bzw. UV-stabil: 6 Monate
- Trägereinlage: Kombinationsträger

PET/Alu/PET + Glasvlies

- Durchtrittsicher
- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:

l: > 650 N/50 mm, q: > 500 N/50 mm,

- Dehnung nach DIN 12311-1: I + q: > 3 %
- Diffusionswiderstand (Sd-Wert) nach

DIN EN 1931: > 1500 m

- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: < -30 °C
- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > + 110 °C
- Widerstand gegen stoßartige Belastung nach

DIN EN 12691: > 300 mm Verfahren B

- kurzfristige Behelfsabdichtung

Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen. Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen.

Übertrag:	 	

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 58 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis		
			Übertra	ıg:		
	Angebotenes Fabril	kat:				
	112,50	m2				
1.5.40	Wärmedämmung E	EPS-Hartscha	um lose verlegt und mech	anisch gesichert		
	Wärmedämmung E			J		
	lose verlegt und mechanisch gesichert					
	Expandierte Polystyrol Hartschaumplatten,					
	nach DIN EN 13163					
	Leistungs- und Fun		•			
	- Anwendungstyp na Druckspannung (·			
	- umlaufenden Stufe	,	. 100 KI U			
	- Wärmeleitfähigkei	t nach DIN 410	8-4:			
	WLG 035 - 0,035 W/(mK)					
	- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E					
	- schmelzend und nicht dauerhaft formbeständig bei					
	hoher Wärmeeinwirkung liefern, auf den Untergrund lose verlegen und mit					
	mind. 1 Befestiger pro Dämmplatte, Anordnung					
	in Plattenmitte, mechanisch befestigen.					
	Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.					
	Plattendicke: 80 m	ım				
	Angebotenes Fabrik	kat:				
	112,50	m2				

1.5.50 Gefälledämmung EPS-Hartschaum d=130-270 mm - Achse E-J

Gefälledämmung EPS-Hartschaum mit Schaumkleber verklebt

Expandierte Polystyrol Hartschaumplatten mit Gefälle nach DIN EN 13163

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh,
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4:

WLG 035 - 0,035 W/(mK)

- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E
- schmelzend und nicht dauerhaft formbeständig bei

hoher Wärmeeinwirkung

liefern und auf den Untergrund nach geprüftem Gefälleplan mit Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.

Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.

Gefälle: 2%

Dämmstärke von 130 bis 270 mm

Mittlere Dicke: 200 mm

Hinweis:

Übertrag:	

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 59 26.11.2024

	Menge Einheit	E-Preis	G-Preis				
	Übertrag: Der U-Wert muss nach DIN EN 6946 nachgewiesen werden.						
	Angebotenes Fabrikat:						
1.5.60	Gefälledämmung EPS-Hartschaur Gefälledämmung EPS-Hartschaur mit Schaumkleber verklebt Expandierte Polystyrol Hartschaur	m	n Terrasse				
	nach DIN EN 13163 Leistungs- und Funktionsanfordere - Anwendungstyp nach DIN 4108- Druckspannung (DIN EN 826) ≥ - Wärmeleitfähigkeit nach DIN 410 WLG 035 - 0,035 W/(mK) - Brandverhalten nach DIN EN 130 - schmelzend und nicht dauerhaft hoher Wärmeeinwirkung liefern und auf den Untergrund nach Gefälleplan mit Schaumkleber strewindsogsicher nach DIN EN 1991 Platten versetzt anordnen und dich	ungen: -10: DAA dh, ≥ 150 kPa -08-4: 501-1: Klasse E formbeständig bei ch geprüftem eifenweise -1-4 verkleben.					
	Gefälle: 2% Dämmstärke von 20 bis 160 mm Mittlere Dicke: 90 mm Hinweis: Der U-Wert muss nach DIN EN 69 werden.	946 nachgewiesen					
	Angebotenes Fabrikat: 98,70 m2						
1.5.70	Wärmedämmung, Mehr- bzw. Mi Wärmedämmung, Mehr- bzw. Min als Mehr- bzw. Minderpreis Mehr- bzw. Minderpreis zur Positio pro 10 mm Mehr- bzw. Minderdick Wärmedämmung auf Nachweis. Als Nachweis dient der Liefersche Druckspannung (DIN EN 826) ≥ 56,00 m2	nderdicke on Wärmedämmung, ke der ein.	Minderpreis				

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

onsbeschreibung

E-Preis

Übertrag:

Seite 60

26.11.2024

G-Preis

1.5.80 Flachdachdämmung, Dämmkeil, EPS 035, 50/50mm

Menge

Dämmkeil als Kehlleiste aus expandierten Polystyrol-Hartschaum im Bereich der Wandanschlüsse unter Flachdachabdichtung als Dreiecksleisten, vollflächig

verkleben.

Dämmung: EPS-Polystyrol-Hartschaumplatte

WLG: 035

Brandverhalten: Klasse E nach DIN EN 13501-1

Einheit

Schenkellänge: ca. 50/50mm

79,20 m

1.5.90 FPO-Dachbahn mechanisch befestigt

FPO-Dachbahn mechanisch befestigt

FPO-Kunststoffdachbahn (flexible Polyolefine), unterseitig spezialvlieskaschiert, als einlagige Abdichtung nach DIN EN 13956, auf Basis hochwertigster Polypropylenlegierungen (PP), mit hochbelastbarer Trägereinlage universell anwendbar. Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungskurzzeichen nach

DIN SPEC 20000-201: DE/E1 FPO-BV-V-PG-K-PV-1,8 DIN SPEC 20000-202: BA FPO-BV-V-PG-K-PV-1,8

- Dicke: 1,8 mm
- Funktionsschicht über der Trägereinlage: 50%
- Gesamtdicke: inkl. Vlies ca. 3,8 mm
- Farbe Oberseite: perlweiß oder silbergrau (nach Wahl des AG)
- Trägereinlage: Polyesterfaserverstärkung (PES)
- Höchstzugkraft nach DIN EN 12311-2 A:

längs: >= 1200 N/50 mm quer: >= 1200 N/50 mm

- Höchstzugkraftdehnung nach DIN EN 12311-2 A:

längs: >= 19 % quer: >= 19 %

- Weiterreißkraft nach DIN EN 12310-2: >= 550 N
- Scherwiderstand Fügenaht: >= 500 N/50 mm
- Schälwiderstand Fügenaht: >= 300 N/50 mm
- Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107-2: < 0,3%
- Basiswerkstoff Polypropylen (PP)
- halogen-, schwermetall- und weichmacherfrei
- bitumenverträglich nach DIN EN 1548
- wurzel- und rhizomfest

nach FLL-Richtlinien und DIN EN 13948

- resistent gegen Mikroorganismen, Ouecken und Rotalgen
- Falzen in der Kälte nach DIN EN 495-5: -30 °C

kein Bruch der Bahn bei 180° Kantung

- Widerstand gegen Hagelschlag nach DIN EN 13583:

auf harter Unterlage: > 28 m/s auf weicher Unterlage: > 40 m/s

- UV Bestrahlung nach DIN EN 1297: Klasse 0

Übertrag:	 	

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 61 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
	sind nach der Verle überlappen, vorzub kapillarfrei zu versc	nattering iberwachung de TÜV SÜD klaration EPD nand von außen, in 1187 und eingesergrund lose venechanisch befegeanleitung FPereiten und mit hweißen. Kopfsnd zusätzlich m	auer ar Qualität bei der ach ISO 14025 In System geprüft stuft in BROOF(t1) rlegen und nach stigen. Die Nahtbereiche O zu Heißluft homogen und toßbereiche sind it einem Deckstreifen	ag:
	Angebotenes Fabril	kat:		
	112,50	m2		
1.5.100	Schutzschicht Schutzschicht mit Saus Regeneratfaser mind. 10 cm Überder Flächengewicht: ca Dicke: 3 mm Wasseraufnahme: 0	schutzvlies SV 3 rn liefern und m eckung lose ver . 300 g/m²	.00 it	
	112,50	IIIZ		
1.5.110	Schwerer Oberfläch Schwerer Oberfläch Kiesschüttung 16/3. Gewaschenen Rolll 16 - 32 mm in min. Schüttung aufbringe teilen und an allen I Anschlüssen anböst Hinweis: Bei pneumatischer schüttung auf einlag zuvor die Verlegung erforderlich.	nenschutz 2 mm kies der Körnun 5 cm dicker lose en, gleichmäßig Dachrändern un schen. Förderung der k gige Abdichtung	er ver- d Kies- en ist	
	70,50	m2		

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 62 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertr	ag:
1.5.120	Randfixierung Bef Randfixierung Befestigungsschier inkl. Rundschnur, p Dachabdichtung lie Linienbefestigung r pro Meter als Rand "Flachdachrichtlinie horizontaler Kräfte Dachdurchdringung aufgehenden Baute Hinter die Befestigu Auszugsicherung d fachgerecht homog Untergrund aus: B Überdeckung der B Anschlussbahn.	ne 6/10 vertikal assend zur fern und als nit mind. 3 Bef fixierung nach en" zur Aufnahr an Dachrände gen und Ansch eilen montierer ingsschiene is ie Rundschnu en aufzuschweton	l restigern me rn, llüssen an n. t als r eißen.	
	79,20	m		

1.5.130 Randbegrenzung fixiert Kiesfangleiste AL 100/80

Randbegrenzung fixiert Kiesfangleiste AL 100/80 aus Aluminium 1,5 mm

auf der FPO-Dachabdichtung mit einem durch die Langlöcher in den Abkantungen

Dachbahnzuschnittstreifen, gleicher Qualität,

durch thermisches Aufschweißen fluchtgerecht fixieren. Empfohlene Anzahl der

Montagestreifen je

Kiesfangleiste: 4 St. Länge: 2500 mm Höhe: 100/80 mm 5-fach gekantet

> 20,00

1.5.140 Terrassen-/Balkon-Gehbelag auf Stelzlager verlegt - Deatil D-09

Terrassen-/Balkon-Gehbelag bestehend aus:

- Feinsteinzeugplatten, 60 x 60 cm, Dicke '2' cm, auf
- Stelzlagern, aus temperatur- und alterungsbeständigem Polypropylen (PP-H GF30) schwarz, rück- und überdrehsicher 20 mm höhenverstellbar, 176 cm² Auflagefläche/Lager,
- einschl. Unterlegplatten/Bautenschutzmatten

mit 6 mm offenen Fugen verlegen.

Höhe 40 bis 60 mm Farbe: nach Wahl des AG Siehe Detail D-09

Übertrag:	

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 63 26.11.2024

3		.		
	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertra	g:
	Angebotenes Fabrik Feinsteinzeugplattei			
	42,00	m2		
1.5.150	Platten schneiden Zulage zu vorbesch Der Terrassenplatte		ion für das Schneiden	
	13,10	m		
1.5.160	Anschluss an Geär	nderstützen, e	eckig Ausführung	
			n Geländerstützen eckig ntigen, Flüssigkunststoff-Sy	stem

Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:

- schließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:
 Vorbereitung, Abklebung und bei Bedarf Haft-
- vermittlung / Grundierung des Untergrundes
- 1-komponentiges Flüssigkunststoff-System in zwei Schichten aufbringen.

Als erste Schicht ca. 2/3 der angegebenen Verbrauchs-

menge vorlegen, Polyestervlies

blasen- und faltenfrei einbetten, die zweite Schicht nass in nass nachlegen. Die Vliesüberlappung beträgt mindestens 5 cm. Vor Aushärtung der Abdichtung bzw. Grundierung Klebeband entfernen.

- Die Abdichtung mindestens 10 cm breit auf die Flächenabdichtung bis Oberkante Anschluss führen. Einschließlich aller Eckausbildungen.

- Verbrauch: ca. 3,1 kg/m²

Anschlusshöhe: 30 cm

Abmessung Fußplatte Geländerpfosten: 200 x 200 x 10 mm

Hinweis

Die Verlegeanleitung ist zu beachten.

Leistungs- und Funktionsanforderungen Flüssigkunststoff:

- Anwendungskurzzeichen:

E1 PUR-1K-S-W3-P4-S1, S2, S3, S4,-TL4-TH4-DIN 18531-2

- Zulassung gemäß ETAG 005 in den höchsten Nutzungskategorien
- Basiswerkstoff Polyurethan, 1-komponentig
- GISCODE: RSP 20
- Trockenschichtdicke: mindestens 2,5 mm
- Farbe: schiefergrau, ähnlich RAL 7015
- Trägereinlage: Polyestervlies (PV) 165 g/m²
- lösemittelfrei und geruchsarm
- alkalibeständig
- dauerhaft UV-stabil
- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach

Übertrag:	 	

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Menge Einheit E-Preis G-Preis

Übertrag:

DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF (t1)

20 St

Anschlüsse

1.5.170 Dachrand Attika, gedämmt, waagerecht Betonaufkantung Detail D-03

Dachrand Attika, gedämmt, waagerecht Betonaufkantung

Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:

- Bitumenvoranstrich im Detailbereich fachgerecht aufbringen.
- Elastomerbitumen Dampfsperre hoch-, bis Außenkante Attika führen und vollflächig aufschweißen / aufkleben.
- Dämmplatte EPS-Hartschaum DAA dh, WLG 035 als Zuschnitt auf die horizontale Attikafläche verlegen.

Plattendicke: 60 mm

- Holzwerkstoffplatte 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: 30 mm Plattenbreite: 550 mm

- Verbundblechprofil, passend zur Dachabdichtung, 2-fach gekantet und angereift, mit unterlegtem Dichtband an der Attikaaußenkante fachgerecht montieren.

Zuschnitt: 200 mm

- Verbundblechstöße mit Deckband, Breite 120 mm, aus trägerlosem Material, passend zur Dachabdichtung, gemäß Herstellervorgaben überschweißen.
- Dämmplatte EPS-Hartschaum DAA dh, WLG 035 als Zuschnitt an der Attikainnenseite fachgerecht fixieren.

Plattendicke: 120 mm

- Abdichtungsbahn aus der Fläche im Anschlussbereich ca. 5 cm hochführen und Randfixierung gemäß Vorposition ausführen.
- Abdichtungsbahn der Vorposition als Zuschnitt hochund weiter bis Außenkante Attika führen und im senkrechten Bereich mit geeignetem Kontaktkleber aufkleben. Den Zuschnitt in der Kehle durchgehend heften, im oberen Bereich auf dem Verbundblechprofil und im unteren Bereich auf die Flächenabdichtung mit ausreichender Überdeckung homogen verschweißen.

Attikahöhe: Stahlbeton 53 cm

Attikabreite: 55 cm Siehe Detail D-03

Übertrag:	

Seite 64

26.11.2024

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 65 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertr	ag:
	50,30	m		
1.5.180	Eckausbildung Inn Eckausbildung Inne			
	Fertigteilecke, pass liefern und fachgere Das Formteil ist auf Anschlussabdichtur zu verschweißen.	end zur Dacha echt montieren die in der Eck	e verlegte	
	3	St		
1.5.190	Alu -Mauerabdeck Mauerabdeckung a	_		
	äußere Abkantung waagerechte Breite hintere Abkantung (mit (Maß "d") 50 mr	Maß "b" 645 r Maß "c") 50 m	nm	
	Oberfläche pulver einschl. der erforde Rillenverbindungsst	rlichen Klemm		
	und höhen- und flud aller erforderlichen			
	angebotenes Fabrik	(at:		
	52,60	m		
1.5.200		tigte, verschwe	ißte Innen- bzw. Außeneck nriebenen Attikaabdeckung	
1.5.210	Zulage Aufkantung Aufkantungen, als 2	_	eschriebener Pos	
1.5.220	· -	dämmt, mit Üb end beschriebe		
			——Übertr	ag:

Proiekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 66 26.11.2024

Men	ae	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag:

- Bitumenvoranstrich im Detailbereich fachgerecht aufbringen.
- Elastomerbitumen Dampfsperre bis Oberkante Wärmedämmung hochführen und vollflächig aufschweißen / aufkleben.
- Abdichtungsbahn aus der Fläche im Anschlussbereich ca. 5 cm hochführen und Randfixierung gemäß Vorposition ausführen.
- Dämmplatte EPS-Hartschaum DAA dh, WLG 035 als Zuschnitt an der Wand fachgerecht fixieren.

Plattendicke: 100 mm

- Abdichtungsbahn der Vorposition als Zuschnitt bis Oberkante Anschluss hochführen, im senkrechten Bereich mit geeignetem Kontaktkleber aufkleben, in der Kehle durchgehend heften und im unteren Bereich auf die Flächenabdichtung mit ausreichender Überdeckung homogen verschweißen.
- Überhangblech als Klemmprofil, 4-fach gekantet, mit geeigneten Befestigungsmitteln montieren und die obere Fuge mit dauerelastischem Dichtstoff versiegeln.

Material: Aluminium Materialdicke: 0,7 mm Zuschnitt: 333 mm

Anschlusshöhe: ab Stahlbetondecke ca. 50.5 cm

Siehe Detail D-06

28,60	m	

1.5.230 **Eckausbildung Außenecke**

Zulage für eine Außenecken 90°

liefern und montieren zur vorbeschriebenem Wandanschluss

1 St

1.5.240 Türanschluss Ausführung Detail D-09

Türanschluss

Ausführung mit einem 1-komponentigen, Flüssigkunststoff-System

Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:

- Vorbereitung, Abklebung und bei Bedarf Haftvermittlung / Grundierung des Untergrundes
- 1-komponentiges, Flüssigkunststoff-System 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 5 cm. Vor Aushärtung der Abdichtung bzw.

Grundierung Klebeband entfernen.

- Die Abdichtung mind. 10 cm breit auf die Flächenabdichtung bis Oberkante Anschluss führen. Ein-

Übertrag:	

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Seite 67 26.11.2024

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
		Übertra	g:
schließlich aller Eck - Verbrauch: ca. 3,1 - Schutzblech mit ge gerecht montieren. Material: Aluminium Metalldicke: 0,7 mm Abkantungen: 2 Stü Abwicklung: 250 mm	kg/m² eeigneten Befes ck	stigungsmitteln fach-	
Anschlusshöhe: 30	cm		
Hinweis: Die Verlegeanleitun	g ist zu beachte	en.	
 Anwendungskurzz E1 PUR-1K-S-W3-F Zulassung gemäß kategorien Basiswerkstoff Pol GISCODE: RSP 20 Trockenschichtdick Farbe: schiefergra Trägereinlage: Pol lösemittelfrei und g alkalibeständig dauerhaft UV-stab 	eichen: P4-S1, S2, S3, S ETAG 005 in d yurethan, 1-kor O Ke: mindestens u, ähnlich RAL yestervlies (PV geruchsarm il d von außen, ir	2,5 mm 7015) 165 g/m² n System geprüft nach	
Siehe Detail D-09 4.50	m		

Entwässerung

1.5.250 Attikagully DN 100, mit Schraubflansch

Attikagully, aus Edelstahl rostfrei, Werkstoffnummer 1.4301, mit Schraubflansch-Konstruktion, Nennweite DN 100, 800 mm Stutzenlänge, Abflussmenge 1,9 l/s als Speier bei 35 mm Stauhöhe, mit flachem Losflansch und zwei Dichtmanschetten zum Einklemmen von Bitumen-, Kunststoff- oder Kautschukbahnen. Mit Gewindebolzen M12, Unterlegscheiben, Muttern, Schutzkappen und Kiesfang, liefern und fachgerecht einbauen.

Nennweite DN: DN 100		
Außendurchmesser OD (mm): 110 mn	n	
1 St		

Übertrag:	

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 68 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis	
			Übertr	ag:	
1.5.260	Attikagully mit Anstau-Losflansch, mit Schraubflansch Attikagully mit Anstau-Losflansch, aus Edelstahl rostfrei, Werkstoffnummer 1.4301, mit Schraubflansch-Konstruktion, Nennweite DN 100, 800 mm Stutzenlänge, Abflussmenge 3,4 l/s als Speier bei 35 mm Stauhöhe, mit 55 mm Anstau-Losflansch und zwei Dichtmanschetten zum Einklemmen von Bitumen-, Kunststoffoder Kautschukbahnen. Mit Gewindebolzen M12, Unterlegscheiben, Muttern, Schutzkappen und Kiesfang, liefern und fachgerecht einbauen. Nennweite DN: DN 100				
	Außendurchmesser (Incl. Notablaufspeier Aluminium Beschichtet in RAL 7	mit Durchfü	10 mm thrung durch die Attika und S	Speierausbildung mit	
1.5.270	Ausführung mit Flüss Lieferung aller erford - Vorbereitung, Abkle - Flüssigkunststoff n bereiten und in zwei Die Vliesüberlappung - Die Abdichtung min	ablauf der V sigkunststoff erlichen Mar ebung und G ach Herstell Schichten na g beträgt mir id. 10 cm bre l. 5 cm in de	orposition an die Dachabdic f, einschließlich terialien: Grundierung des Untergrunde lervorgabe auf- ass in nass aufbringen. ndestens 5 cm. eit auf die Flächen- en Dachablauf führen.	Ç.	
	2	St St			
1.5.280	Übergangsstück, auf Quadratrohr Übergangsstück Quadratrohr, aus Edelstahl, Werkstoffnummer: 1.4301, zum Übergang von Attikagully auf ein Quadratrohr, mit den Abmessungen 100 x 100 mm, mit Gleitmittel und Dichtring, liefern und fachgerecht einbauen.				
	2	St			
1.5.290	Fassadenrinne aus v gemäß DIN 18531 fü Schwellenanschluss rückstaufreie Anbind Offene Rinnenwanne Stichkanalanschluss	verzinktem S ir einliegend mit parallel ung an die S e zur Belags	verlaufender flexibler Dichtu	efreier Türschwellen ng für eine itzen,	
	genutzten Dächern.	and DN 100		ag:	

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 69 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis		
			Übertrad	[
	Wasserspiegelgefälle, begehbar sowie rollstuhlbefahrbar.					
	Material: verzinkter S Bauhöhe: 10 cm Baulänge: 120 cm Baubreite: 15,5 cm	Stahl				
	Liefern und nach Ein Und bei Bedarf in de siehe Detail D-09		des Herstellers verlegen / mo ssen.	ontieren		
	3	St				
1.5.300	Fassadenrinne, Typ geschlitzt, BB 15,5, L=60cm, Stahl verzinkt Fassadenrinne aus verzinktem Stahl für den Bereich barrierefreier Türschwellen gemäß DIN 18531 für einliegende Roste.					
	Schwellenanschluss mit parallel verlaufender flexibler Dichtung für eine rückstaufreie Anbindung an die Schwellensysteme. Offene Rinnenwanne zur Belagsseite mit 4 mm Dränageschlitzen, Stichkanalanschluss und DN 100 Anschlussmöglichkeit im Boden für Balkone und genutzten Dächern. Wasserspiegelgefälle, begehbar sowie rollstuhlbefahrbar.					
	Material: verzinkter S Bauhöhe: 10 cm Baulänge: 120 cm Baubreite: • 15,5 cm (Art	Stahl ikelnummer: 3	320509)			
	Und bei Bedarf in de siehe Detail D-09		des Herstellers verlegen / mossen.	ontieren		
1.5.310	Rinnenverbinder, B	B 15,5 cm, S zuvor beschri	tahl verzinkt ebenes Rinnensystem aus ve	erzinktem Stahl.		
1.5.320	Stirnwand BB 15,5 cm, Stahl verzinkt Stirnwand für zuvor beschriebenes Rinnensystem aus verzinktem Stahl.					
	Material: verzinkter S Baubreite: 15,5 cm 4	Stahl St				
	·					

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 70 26.11.2024

			Übertraç	j:			
1.5.330	Dichtung für Schw	vellensystem					
	_	Dichtung für rückstaufreie Anbindung an das Schwellensystem incl. Montage.					
	5	St					
1.5.340	Attikagully, aus Ede Werkstoffnummer 1 mit Schraubflansch 1000 mm Stutzenlä Abflussmenge als S und 8,7 l/s bei 35 m angeschlossenem I mit flachem Losflan zum Einklemmen von Mit acht auf dem Fe Edelstahlgewindest	elstahl rostfrei, .4301, nach DIN -Konstruktion, nge, Speier 5,0 l/s bei nm Stauhöhe mit Fallrohr DN/OD 1 sch und zwei Dio on Bitumen-, Kur estflansch versch iften M12, Messi	65 mm Stauhöhe einem 4,0 m langem 00/110 mm, chtmanschetten nststoff- oder Kautschukbal	hnen.			
1.5.350	Attikagully, aus Ede Werkstoffnummer 1 mit Schraubflansch 2000 mm Stutzenlä Abflussmenge als S bei 35 mm Stauhöh Fallrohr DN/OD 100 zwei Dichtmansche Kunststoff- oder Ka Mit acht auf dem Fe Edelstahlgewindest	elstahl rostfrei, .4301, nach DIN -Konstruktion, nge, Speier 5,0 l/s bei ie mit einem 4,0 0/110 mm, mit fla tten zum Einkler utschukbahnen. estflansch versch iften M12, Messi	65 mm Stauhöhe und 8,7 l m langem angeschlossene chem Losflansch und nmen von Bitumen-,	/s m			
1.5.360	Anschlussmansche Dachabdichtung, in	tte als Wunscha einer Größe vor	nschlussmanschette nschlussmanschette passe n 620 x 495 mm, mit vorges en und den Einlauftopf, liefe	stanzten			
	2	St					

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 71 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis	
			Übertrag	:	
1.5.370	Polystyrolhartschau E, gemäß DIN EN 1	vor beschriebe m (XPS), WLC 3501-1, für Ur ler Positionier	enen Einlauf, aus extrudiertem 3 030, 160 mm Höhe, Brandv mkehrdächer geeignet. Zur W ung des Fassadendurchbruch	erhalten Euroklasse ärmedämmung und	
	2	St			
1.5.380	Fassaden-Abdeckplatte, aus Edelstahl rostfrei, 220 x 180 mm Fassaden-Abdeckplatte, aus Edelstahl rostfrei, Werkstoffnummer 1.4301, zur Abdeckung des Attika- bzw. Wanddurchbruches für den Attikagully, in der Größe von 220 x 180 mm und einer Aussparung von 122 x 63 mm, in einer Materialstärke von 1,5 mm. Zur Befestigung an der Außenfassade, liefern und fachgerecht einbauen.				
	Länge: 220 mm Breite: 180 mm 2	St			
1.5.390	Übergang von dem	adratrohr, aus Attikagully aut	hr s Edelstahl, Werkstoffnummer f ein Quadratfallrohr aus Alum itmittel und Dichtring, liefern u	ninium, mit dem	
	2	St			
1.5.400	Ausführung mit Flüs Lieferung aller erfor - Vorbereitung, Abkl - Flüssigkunststoff bereiten und in zwe Die Vliesüberlappur - Die Abdichtung mi	nablauf der Vorsigkunststoff, derlichen Mate ebung und Grach Herstelle Schichten nang beträgt mind. 10 cm bred. 5 cm in den	orposition an die Dachabdichtu einschließlich erialien: rundierung des Untergrundes. ervorgabe auf- ass in nass aufbringen. destens 5 cm. it auf die Flächen- n Dachablauf führen.		
1.5.410	Notentwässerung i Attikagully, aus Ede Werkstoffnummer 1 nach DIN EN 1253-	lstahl rostfrei, .4301,	i kagully oflansch-Konstruktion,		

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 72 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
	1000 mm Stutzenlär Abflussmenge als S und 8,7 l/s bei 35 m angeschlossenem F mit flachem Losflans zum Einklemmen vo Mit acht auf dem Fe	nge, peier 5,0 l/s bei m Stauhöhe mit allrohr DN/OD sch und zwei Di n Bitumen-, Ku stflansch versch hutzkappen, Ur	Übertrag 65 mm Stauhöhe einem 4,0 m langem 100/110 mm,	g:hnen.
	_	r mit Durchführu	ung durch die Attika und Sp	eierausbildung mit
1.5.420	Notentwässerung mit einem Attikagully Attikagully, aus Edelstahl rostfrei, Werkstoffnummer 1.4301, nach DIN EN 1253-2, mit Schraubflansch-Konstruktion, 2000 mm Stutzenlänge, Abflussmenge als Speier 5,0 l/s bei 65 mm Stauhöhe und 8,7 l/s bei 35 mm Stauhöhe mit einem 4,0 m langem angeschlossenem Fallrohr DN/OD 100/110 mm, mit flachem Losflansch und zwei Dichtmanschetten zum Einklemmen von Bitumen-, Kunststoff- oder Kautschukbahnen. Mit acht auf dem Festflansch verschweißten Edelstahlgewindestiften M12, Messingmuttern, Schutzkappen, Unterlegscheiben und Kiesfang, liefern und fachgerecht einbauen. Incl. Notablaufspeier mit Durchführung durch die Attika und Speierausbildung mit Aluminium			
	Beschichtet in RAL 1	7037 St		
1.5.430	Anschlussmanschette, Wunschanschlussmanschette Anschlussmanschette als Wunschanschlussmanschette passend zur Dachabdichtung, in einer Größe von 620 x 495 mm, mit vorgestanzten Aussparungen für die Gewindebolzen und den Einlauftopf, liefern und facl einbauen.			stanzten
	2	St		
1.5.440	Polystyrolhartschau E, gemäß DIN EN 1	vor beschrieben m (XPS), WLG 3501-1, für Uml er Positionierur	en Einlauf, aus extrudierter 030, 160 mm Höhe, Brandv kehrdächer geeignet. Zur V ng des Fassadendurchbruc	verhalten Euroklasse Värmedämmung und

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 73 26.11.2024

en-Abdeckpi ung des Attil x 180 mm u mm. Zur Be en. 220 mm 180 mm 2 ngsstück, a ngsstück Qu ng von dem	latte, aus Ede ka- bzw. War und einer Aus festigung an St St auf Quadratro ladratrohr, au Attikagully au	delstahl rostfrei, 220 x 180 m elstahl rostfrei, Werkstoffnumm nddurchbruches für den Attikag ssparung von 122 x 63 mm, in der Außenfassade, liefern und	ner 1.4301, zur gully, in der Größe einer Materialstärke I fachgerecht T: 1.4301, zum ninium, mit dem
en-Abdeckpen-Abdeckplung des Attilox 180 mm . Zur Been. 220 mm 180 mm 2 ngsstück, angsstück Qung von dem aß 100 x 100 en.	blatte, aus Ede latte, aus Ede ka- bzw. War und einer Aus festigung an St St	elstahl rostfrei, Werkstoffnumm nddurchbruches für den Attikag ssparung von 122 x 63 mm, in der Außenfassade, liefern und 	ner 1.4301, zur gully, in der Größe einer Materialstärke I fachgerecht T: 1.4301, zum ninium, mit dem
en-Abdeckpl ung des Attil 0 x 180 mm u mm. Zur Be en. 220 mm 180 mm 2 ngsstück, a ngsstück Qu ng von dem aß 100 x 100 en.	latte, aus Ede ka- bzw. War und einer Aus festigung an St St auf Quadratro ladratrohr, au Attikagully au	elstahl rostfrei, Werkstoffnumm nddurchbruches für den Attikag ssparung von 122 x 63 mm, in der Außenfassade, liefern und 	ner 1.4301, zur gully, in der Größe einer Materialstärke I fachgerecht T: 1.4301, zum ninium, mit dem
180 mm 2 ngsstück, a ngsstück Qu ng von dem aß 100 x 100	ouf Quadratro Jadratrohr, au Attikagully au	ohr ıs Edelstahl, Werkstoffnummer uf ein Quadratfallrohr aus Alum	ninium, mit dem
ngsstück Qu ng von dem aß 100 x 100 en.	ıadratrohr, au Attikagully au	ıs Edelstahl, Werkstoffnummer uf ein Quadratfallrohr aus Alum	ninium, mit dem
2			
	St		
ung mit Flüs rung mit Flüs ng aller erfor reitung, Abkl gkunststoff n und in zwe süberlappur odichtung mi ung und min	ablauf der Vorssigkunststoff derlichen Ma lebung und G nach Herstell i Schichten n ng beträgt mir nd. 10 cm bro d. 5 cm in de	Grundierung des Untergrundes. Iervorgabe auf- ass in nass aufbringen. ndestens 5 cm. eit auf die Flächen-	
hranschluss rohr, passen ig, DN 100 I lisch auf der luss der Dar Fablett des F	s und Dunstro d zur Dachab liefern, montion Untergrund mpfsperre an Formteils	ohr zweiteilig odichtung, eren und I befestigen.	
	ohranschlus chranschlus chranschlus dranschluss ohr, passen g, DN 100 jisch auf der luss der Dar Tablett des F	ohranschluss +Dunstro hranschluss und Dunstro ohr, passend zur Dachal g, DN 100 liefern, monti	2 St

Seite 74 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertr	rag:
	Abdichtungsbahn o	der Vorposition,		3
	Zuschnitt: 500 x 50	00 mm liefern, L	.och	
	ca. 4 cm größer als		•	
	schneiden und übe montieren.	er das Oberteil		
	- Anschlussmanscl	hette auf die Flä	achen-	
	abdichtung und da			
	teiles thermisch ho		veißen.	
	5	St		
1.5.490	Flexibler Schlauc	hanschluss		
1.5.490	Flexibler Schlauch		100	
	als Verbindung zwi			
	und aufsteigender	Leitung liefern u		
	5	St		
Summe Titel				
	abdichtungsarbeiten St	affelgeschoss	Terrassenbereich	
	-			

bauplanconcept ingenieure gmbh

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 75 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertraç	g:
1.6	Dachklempne	erarbeiten		
1.6.10	auf Traufbohle (min einschließlich Nieter Materialdicke: 0,70 Zuschnitt: 333 mm (Standardlänge: 500 Material: Aluminium	en von Kastenr Innenumbug, i uf der Unterkon 30 mm dick) n n und Klebemit mm 6-teilig) 0 mm, 3000 mr EN AW-5010 nichteinbrennla folie r-Feder AW-6060 eschichtet	im Gefälle. Istruktion einlassen oder nontieren, tel.	
	8,00	m		
1.6.20	Rinnenboden Liefern und Montiere einschließlich Befes Materialqualität: wie Materialdicke: wie H Farbe: wie Hauptpo	tigungs - u. Dic Hauptposition Iauptposition		alzen,
1.6.30		en von Sonderr n und Klebemit mm osition Hauptposition	rinnenwinkel innen/außen fü tel, geschweißt und nicht ve	
1.6.40	Kastenrinnenkesse	el		

Liefern und Montieren von Kastenrinnenkessel

zur Entwässerung der Dachrinne.

Materialqualität: wie Hauptposition

Materialdicke: 0,70 mm

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 76 26.11.2024

	Menge Einheit	E-Preis	G-Preis					
		Übertra	ag:					
	Farbe: wie Hauptposition							
	Größen: 333 x 100 Ø							
	1 St							
1.6.50	Einlaufblech/Traufblech Standard							
		Liefern und Montieren von Einlaufblechen						
	werkseitig zweifach vorgekantet							
	einschließlich Befestigungsmaterial, konisch gekantet, dem Rinnengefälle	angepasst.						
	germen, germen,	g-p						
	Größe: 230 x 2000 mm							
	Materialdicke: 0,70 mm Materialqualität: Aluminium							
	Legierung: AlMn1Mg0,5							
	Oberfläche: Zweischichteinbrennlackie	erung						
	Farbe: wie Hauptposition							
	8,00 m							
1.6.60	Al-Traufe,Ecke							
	Ecke							
	zu vorbeschriebenem Traufblech.							
	1 St							
1.6.70	Wasserfangkasten Alu, DN 100							
1.0.70	Liefern und Montieren von Wasserfang	gkasten						
	zur Einbindung einer Rinne oder zur A	nbindung						
	an eine innenliegende Entwässerung							
	Wulst auf 3 Seiten, Ablaufstutzen exze Abstand zur Fassade 30 mm.	entrisch,						
	Abstand zur i assade 30 mm.							
	Abmessung Kasten: 220/220/330mm							
	Materialstärke: 0,80 mm							
	Materialqualität: wie Hauptposition Farbe: RAL 7037							
	Größen: 100 mm Ø,							
	1 St							
1.6.80	Quadratrohr 100 mm							
1.0.00	Liefern und Montieren von Quadratroh	nr (Wasserablaufrohr ed	kia).					
	verdeckt befestigt mit Halteklemmen /		9/,					
	An der Fassade mit 16 cm WDVS							
	M10 Gewinde, blank.							
	Bei Längen über 6 m ist die Ausdehnu	ıng						
	der Quadratrohre zu berücksichtigen u							
	eine Dehnungsmöglichkeit im Stoßber							

bauplanconcept ingenieure gmbh

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 77 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
	Größe: 100 mm Materialstärke: 1,6 Material: Aluminium Legierung: EN AW-	n stranggepresst	Übertra	g:
	Oberfläche: pulverb Farbe: RAL 7037 38,50			
1.6.90	Quadratrohr 100 m Liefern und Montier (Wasserablaufrohr verdeckt befestigt n An der Fassade mit M10 Gewinde, blan	en von Quadratroh eckig) mit Reinigun nit Halteklemmen /I t 16 cm WDVS	r gsöffnung,	
	Bei Längen über 6 der Quadratrohre zu eine Dehnungsmög	u berücksichtigen ι	ınd	
	Größe: 100 mm Standardlänge: 150 Materialstärke: 1,6 Material: Aluminium Legierung: EN AW- Oberfläche: pulverb Farbe: RAL 7037	mm n stranggepresst -6060 T66		
	7	St		
1.6.100	Quadratrohrbogen Liefern und Montier		rbögen kurz.	
	Schenkellänge: 196 Materialdicke: 1,6 n Material: Aluminium Legierung: EN AW- Oberfläche: pulverb Größen: 100x100 n	nm n stranggepresst -6060 T66 peschichtet	r	
	Farbe: RAL 7037			
	7	St		
1.6.110	Quadratrohr Muffe Liefern und Montier		rmuffe	

als Übergang von eckig auf rund.

Material: Aluminium Materialdicke: 1,5 mm

Oberfläche: pulverbeschichtet

Übertrag:		
Obertiag.	 	 • • • • •

bauplanconcept ingenieure gmbh
Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes
Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten
Ausschreibungs-LV
Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 78 26.11.2024

Übergangsrohr, passend zu vorbeschriebenem Standrohr mit Steckmuffenverbindung, Brandschutzklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, DN 100/150 Zur Verbindung zwischen Standrohr und KG Rohr der Grundleitung liefern und einbauen. 6 St		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
Standard Größen: 100/100mm Ø (für KG NW 110 mm), gewählte Größe: 100/100 mm 6 St .6.120 Übergangsrohr auf KG Rohr Übergangsrohr, passend zu vorbeschriebenem Standrohr mit Steckmuffenverbindung, Brandschutzklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, DN 100/150 Zur Verbindung zwischen Standrohr und KG Rohr der Grundleitung liefern und einbauen. 6 St				Übertr	ag:
100/100mm Ø (für KG NW 110 mm), gewählte Größe: 100/100 mm 6 St		Farbe: wie Hauptpo	sition		
Übergangsrohr auf KG Rohr Übergangsrohr, passend zu vorbeschriebenem Standrohr mit Steckmuffenverbindung, Brandschutzklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, DN 100/150 Zur Verbindung zwischen Standrohr und KG Rohr der Grundleitung liefern und einbauen. 6 St		100/100mm Ø (für I gewählte Größe: 10	0/100 mm		
Übergangsrohr, passend zu vorbeschriebenem Standrohr mit Steckmuffenverbindung, Brandschutzklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, DN 100/150 Zur Verbindung zwischen Standrohr und KG Rohr der Grundleitung liefern und einbauen. 6 St		Ь	St		
der Grundleitung liefern und einbauen. 6 St	1.6.120	Übergangsrohr, pas mit Steckmuffenver formstabil, bruchfes DN 100/150	ssend zu vorbes bindung, Brand t, rückstausiche	schutzklasse A1, er,	
6 St					
	Summe Titel				
		empnerarbeiten			

bauplanconcept ingenieure gmbh

Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes

Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten

Ausschreibungs-LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 79 26.11.2024

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
		Übertrag	:

1.7 Absturzsicherung

Einzelanschlagpunkt 1.7.10

Einlochmontage ETA Zulassung Edelstahl Anschlagpunkt, geprüft nach DIN EN 795:2012, Typ A und DIN CEN/TS 16415:2017.

Mit europäisch technischer Zulassung (ETA). Befestigung durch Einschlagen in gerissenem und ungerissenem Beton.

Beton ≥ C20/25.

Anschlagpunkt: Ø 16 mm.

Max. 3 Personen. Überstand: 300 mm.

Dachaufbau: bis max. 150 mm.

Inkl. aufgelaserten DataMatrixCode (DMC) zur eindeutigen Identifizierung des Produktes sowie

Befestigungsmaterial.

Liefern und gemäß Herstellervorgaben fachgerecht montieren Einzelanschlagpunkte mit Abdichtungsmanschetten passend zur verwendeten Dachabdichtung fachgerecht eindichten. Die Montage ist gemäß DGUV zu dokumentieren.

1.7.20 Einzelanschlagpunkt

Einlochmontage ETA Zulassung Edelstahl Anschlagpunkt, geprüft nach DIN EN 795:2012, Typ A und DIN CEN/TS 16415:2017.

Mit europäisch technischer Zulassung (ETA). Befestigung durch Einschlagen in gerissenem und ungerissenem Beton.

Beton ≥ C20/25.

Anschlagpunkt: Ø 16 mm.

Max. 3 Personen. Überstand: 600 mm.

Dachaufbau: 300 mm bis max. 450 mm. Inkl. aufgelaserten DataMatrixCode (DMC) zur eindeutigen Identifizierung des Produktes sowie

Befestigungsmaterial.

Liefern und gemäß Herstellervorgaber	n fachgerecht montieren	
Einzelanschlagpunkte mit Abdichtungs	smanschetten passend zur verwei	ndeten
Dachabdichtung fachgerecht eindichte	en.	
Die Montage ist gemäß DGUV zu doki	umentieren.	
14 St		

Übertrag	ı:	

bauplanconcept ingenieure gmbh
Projekt: 2022-073 Neubau eines Mehrzweckgebäudes
Gesamt: Los 305 - Dachabdichtungsarbeiten
Ausschreibungs-LV
Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 80 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag	:
1.7.30	Anfangs-/Eckstütze Einlochmontage ET Edelstahl Anschlagg geprüft nach DIN EI Mit europäisch techt Befestigung durch E ungerissenem Betot Beton ≥ C20/25 Anschlagpunkt: Ø 2 Verstärkt als End- u Seilsicherungssyste Max. 3 Personen. Überstand: 600 mm Dachaufbau: 300 m Inkl. aufgelaserten I eindeutigen Identifiz Befestigungsmateria	A Zulassung bunkt, N 795:2012, CEN / nischer Zulassung inschlagen in gerisn. 4 mm. nd Kurvenhalter füme m bis max. 450 mr DataMatrixCode (Dierung des Produk	(ETA)! ssenem und r n. MC) zur	
		te mit Abdichtungs hgerecht eindichte		ur verwendeten
1.7.40	Zwischenstütze Einlochmontage ET Edelstahl Anschlagg geprüft nach DIN EI 16415:2017. Mit europäisch techt Befestigung durch E ungerissenem Betot Beton ≥ C20/25. Anschlagpunkt: Ø 1 Max. 3 Personen. Überstand: 600 mm Dachaufbau: 300 m Inkl. aufgelaserten E eindeutigen Identifiz Befestigungsmateria	ounkt, N 795:2012, Typ A nischer Zulassung inschlagen in geris n. 6 mm m bis max. 450 mr DataMatrixCode (D cierung des Produk	(ETA). esenem und n. MC) zur	
		te mit Abdichtungs hgerecht eindichte		ur verwendeten

Edelstahlseil 1.7.50

Edelstahlseil aus 6 mm Seilsicherungssystem

Übertrag:	 	 	

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 81 26.11.2024

	Meng	ge	Einheit	E-Preis	G-Preis
	geprüft nach EN Mit allgemeiner I gem. Z-14.9-786 Aus besonders I Geeignet für Sei Gewicht: 152 g / Inkl. aufgewalzte Liefern und gem montieren. Die Montage ist 159,5	baua S robus ilsich m. em G äß F	stem V4A-Stahl erungssysteme abelkopf. lerstellervorgab	TS 16415:2017 lassung gefertigt.	ertrag:
1.7.60	Seilsicherungs: 6 mm Seilsicher Edelstahl-Endbe Geprüft nach EN und CEN / TS 10 Aus besonders i Geeignet für Sei Mit integrierter S Inkl. fortlaufende	ungs efesti 1795 6415 robus ilsich Spanr	systeme gung (Gabelkop :2012 :2017 stem V4A-Stahl erungssysteme nvorrichtung.	of).	
	Liefern und gem montieren.	äß F 8	lerstellervorgab	en fachgerecht	
1.7.70	Materialgüte: Ed Inkl. Kettenglied Liefern und gem montieren.	aufti N 795 lelsta	retenden Kräfte 5:2012 und CEN ahl, V4A.	bei 2 Personen	
1.7.80	Kurvenelement Flexibles, voll üb für 6 mm Seilsic besonders robus 90° einfach von In allen Richtung Geeignet für Sei Montage auf Ans Inkl. Befestigung	berfal herul stem Hand gen d ilsich schla gsma	ngssysteme aus V4A – Edelstah d einstellbar. drehbar. erungssystem. agpunkten. terial.	s al. Stufenlos von 0° -	

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 82 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag	j:
	montieren.	•		
	12	St		
1.7.90	Voll überfahrbarer S robustem V4A – Ed Überfahrbar mit Gle Montage auf Anschl Inkl. Befestigungsm	nenhalter, für Seilzwischenha elstahl für Sei itern, und Rol lagpunkten. aterial.	lsicherungssysteme lengleiter	
	Liefern und gemäß montieren.	Herstellervorg	gaben fachgerecht	
	14	St		
1.7.100	Systemschild Vorgeschriebene Ke Abgewinkelt zur Bef Hinweis: Die Systeme müsse jährlich von einem z werden.	festigung auf <i>i</i> en - gemäß B0	GR 198 - ein Mal	
	Liefern und gemäß	Herstellervorg	gaben fachgerecht	
	montieren. 3	St		
1.7.110	Seilgleiter Seilgleiter Abnehmbarer Seilgl für überfahrbare Sei mm). Automatische Schlie Sichert 1 Person ge Inkl. fortlaufender Seinert aund gemäß montieren.	ilsicherungssy essung. m. DIN EN 79 eriennummer.	ysteme (6 mm und 8 95:2012.	
	2	St		
1.7.120	Persönliche Schutz Persönliche Schutza Setbestandteile: Auffanggurt (nach E Verbindungsmittel (! Regulieren und inte Profi-Bandschlinge	ausrüstung EN 361:2002). 5 m) mit Seilk griertem Band	ürzer zum stufenlosen dfalldämpfer.	

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 83 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertra	ag:
	Robuste Schutztas	che		
	2	St		
1.7.130	Y-Verbindungsmitt Y-Verbindungsmitte Geprüft nach EN 38 Kantengeprüftes Ke Länge: 1,5 m.	el 54:2010.	(Ø 12 mm).	
	2	St		
1.7.140	Stoßfester Schutzl Stoßfester Schutzh Material: Kunststoff Air-Grid-Technolog sorgt zugleich für g Größe: 51 – 63 cm. Farbe: weiß. Gewicht: 390 g.	elm, geprüft n ie lässt keine ute Belüftung.	Fremdkörper hinein und	
	2	St		
1.7.150	Aufbewahrungssch Aufbewahrungssch Metallschrank zur A Zubehör (Helm, ten Maße: 650 x 400 x Inkl. Trockenstange Beinhaltet 2 Schlüs Farbe: RAL 3002 (r	rank Aufbewahrung nporäres Sich 350 mm. e zum Aufhäng sel.		
1.7.160	Wartung und Prüf u Wartung und Prüfu gemäß BGR 19:		erungssystem herungssystems und der An	schlagpunkte
	 Einmalige Wartun Kostenlose Bereit Anbringen der Prü Vertragslaufzeit: 4 	stellung und F ifplakette	ahr Führung der Prüfunterlagen	
	Jährliche Kosten: (vom Bieter einzutra			
	Kosten für den gesa	amten Wartur	ngszeitraum von vier Jahren	
	(vom Bieter einzutr (diesen Preis als G	agen)	(GP)	
				ag:

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 84 26.11.2024

		Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:	
		1	St		
Summe					
1.7	Absturzsicherung				

Übertrag:	
Ubertrag:	

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
Summe Gewerk 1 Dachabdichtun	gsarbeiten			

Übertrag:

Seite 85 26.11.2024

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Menge

Einheit

Seite 86 26.11.2024

G-Preis

E-Preis

	Ü	bertrag:
	Zusammenstellung Gewerk 1 Dachabdichtung	sarbeiten
Titel 1.1	Baustelleneinrichtung	EUR
Titel 1.2	Dachabdichtungsarbeiten Kubus	EUR
Titel 1.3	Dachabdichtungsarbeiten Hauptdach Achse A-J	EUR
Titel 1.4	Dachabdichtungsarbeiten Staffelgeschoss Achse 1-6	EUR
Titel 1.5	Dachabdichtungsarbeiten Staffelgeschoss Terrassenbereich	EUR
Titel 1.6	Dachklempnerarbeiten	EUR
Titel 1.7	Absturzsicherung	EUR
Netto Summe		EUR
+19,0 % MwSt		EUR
Gesamtsumme	•	EUR

Übertrag:	
U	

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Seite 87 26.11.2024

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übert	rag:
<u>Gesar</u>	<u>mtzusammenstell</u>	ung Los 305	- Dachabdichtung	<u>sarbeiten</u>
Gewerk 1	Dachabdichtungsa	rbeiten	E	UR
Netto Summe			EU	JR
+ 19,0 % MwSt			EU	JR
Gesamtsumme			EU	JR