

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

 Inhaltsverzeichnis

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	2
01	BAUSTELLENEINRICHTUNG & ARBEITSVORBEREITUNG	10
02	BAUSCHUTZ-/SICHERHEITSEINRICHTUNG	13
03	DACH SPORTBECKEN	14
03.01	Abdichtungs- & Dämmarbeiten	14
03.02	Dachbegrünung mit PV UK	37
03.03	Absturzsicherung Seilsystem	44
03.04	Absturzsicherung Geländer	46
03.05	Spenglerarbeiten	47
04	DACH SPRUNGBECKEN	48
04.01	Abdichtungs- & Dämmarbeiten	48
04.02	Profilblechdeckung	53
04.03	Absturzsicherung Seilsystem	64
04.04	Spenglerarbeiten	65
05	DACH UMKLEIDE	67
05.01	Abdichtungs- & Dämmarbeiten	67
05.02	Absturzsicherung	86
06	DACH AUFENTHALT	90
06.01	Abdichtungs- & Dämmarbeiten	90
06.02	Absturzsicherung	101
07	DACH PERSONAL KELLERGESCHOSS	102
08	DACH FRISCHLUFTSCHACHT	115
09	LÜFTUNGSSCHACHT DETAIL 576	122
09.01	Abdichtungs- & Dämmarbeiten	122
09.02	Profilblechdeckung	126
10	RWA & OBERLICHTEN	128
11	DETAILABDICHTUNG	133
12	TÜV-ZERTIFIZIERUNG	134
13	WARTUNG	135
14	STUNDENLOHNARBEITEN	136
	Zusammenstellung (Ebene 2)	138
	Zusammenstellung	139

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Die Stadt Burghausen beabsichtigt Teilbereiche des bestehenden Hallenbades umfassend zu sanieren.
 Die hierfür erforderlichen Dachdecker- & Spenglerarbeiten sind im folgenden Leistungsverzeichnis beschrieben.

Baustellenanschrift:
 Hallenbad Burghausen
 Franz-Alexander-Straße 25
 84489 Burghausen

Luftbild mit Markierung des Sanierungsumfanges:



Die Zufahrt erfolgt über die Franz-Alexander-Straße, über den Parkplatz sowie über die gepflasterte Zugangsstraße zum Hallenbad (Weg der bisherigen Anlieferung des Hallenbades)

Sanierung Hallenbad Burghausen Projektbeschreibung

Das Hallenbad Burghausen wurde im Jahr 1970 erbaut und im Jahr 2003 durch einen Erlebnisbereich mit Sauna erweitert.

Im Rahmen der aktuellen Sanierungsmaßnahme werden nun umfassende Modernisierungen im ursprünglichen Hallenbad von 1970 durchgeführt.

Umfang der Sanierungsmaßnahme

Folgende Bereiche des Altbaus sind von der Sanierung betroffen:

- Badehalle mit 50-Meter-Becken
- Sprunghalle mit Becken und Sprunganlage
- Umkleidebereiche EG, sowie die Räumlichkeiten der Bäderverwaltung
- Personalbereiche im Untergeschoss
- Technikkeller des Altbaus

Nicht im Sanierungsumfang enthalten

- Der Erlebnisbadbereich mit Sauna (Erweiterung von 2003)
- Der Freibadbereich, einschließlich des im Jahr 2019 errichteten Sole-Freibbeckens

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Betrieb während der Bauzeit

- Die Saunaaanlage bleibt während der gesamten Bauzeit geöffnet.
- Das Freibad ist in den Sommermonaten weiterhin nutzbar.

Zugang und Besucherführung

Der Besucherzugang erfolgt während der Bauzeit über einen Weg entlang des Wacker-Stadions, westlich der Baustellengrenze.

BIETERERKLÄRUNG

Der Bieter erklärt mit seiner Unterschrift, dass

1. er sich bezüglich Leistungsumfang, Planung und Ausführung umfassende und vollständige Klarheit über alle maßgeblichen Umstände verschafft hat
2. er sämtliche nachfolgenden Unterlagen, Bedingungen und Beschreibungen als Angebotsbestandteil anerkennt.
3. eigene Lieferungs-, Zahlungs-, Gewährleistungs- und sonstige Bedingungen, soweit sie in Widerspruch zu dieser Ausschreibung stehen, nicht gelten.
4. er technisch und wirtschaftlich in der Lage ist die ausgeschriebene Leistung zu erbringen und vergleichbare Bauvorhaben bereits erfolgreich durchgeführt hat.
5. er die Gefahr für den Untergang der Leistung bis zur Abnahme durch den Bauherrn trägt, soweit sie nicht durch die Bauleistungsversicherung übernommen wird (ausgenommen im Falle höherer Gewalt).
6. er den Auftraggeber von allen Ansprüchen freistellt, die Dritten oder Beschäftigten des Auftraggebers aus einer Verletzung der vertraglichen Verpflichtungen erwachsen.
7. er keinerlei Schadensersatzansprüche bzw. Forderungen bezüglich der Ausarbeitung des Angebotes ableitet, falls die Maßnahme, aus welchem Grunde auch immer, nicht realisiert wird.

3. WEITERE BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN

(ergänzend zu "Besondere Vertragsbedingungen" Formblatt 214.H)

3.1 Bauleistungsversicherung

Der Auftraggeber wird eine Bauleistungsversicherung gegen unvorhergesehene Beschädigung oder Zerstörung der Bauleistungen abschließen, soweit diese nicht infolge mangelhafter oder vertragswidrigen Ausführung entstanden ist.

Der Auftragnehmer übernimmt die auf ihn entfallenden Kosten in Höhe von **0,2 %** seiner Netto- Gesamt-abrechnungssumme. Der Betrag wird von der Schlussrechnung einbehalten.

Im Versicherungsfall hat die betroffene Firma den Selbstbehalt pro Schadensfall **von 500,00 Euro** zu begleichen.

Der Auftragnehmer kann aus der Mitversicherung in der Bauwesensversicherung gegenüber dem Auftraggeber keine Rechte und Forderungen herleiten.

3.2 Baustrom, Bauwasser

Der Rohbauunternehmer (Baumeister) richtet ausreichend dimensionierte zentrale Entnahmestellen für Wasser und Strom im und am Rohbau ein. Die Installation der individuell erforderlichen Verlängerungsleitungen und Kabel zu den einzelnen Arbeitsstellen obliegt den einzelnen Auftragnehmern.

Die anfallenden Energie- und Wasserkosten übernimmt der Auftraggeber, dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

3.3 WC-Anlage

Die ebenfalls vom Rohbauunternehmer für die Durchführung seiner Arbeiten erstellte WC-Anlage wird den Nachfolgeunternehmern zur Benutzung kostenlos zur Verfügung gestellt.

Hinweis für den Rohbauunternehmer zu 4.2 und 4.3:

Vergütung siehe Titel Baustelleneinrichtung.

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

Vorbemerkungen / Vertragstexte

3.4 Rechnungen (§14 VOB/B)

(1) Alle Rechnungen sind bei dem mit der Bauüberwachung beauftragten Architekten/ Ingenieurbüro bzw. Fachplaner **3-fach** in Papierformat einzureichen.
Die notwendigen Rechnungsunterlagen (z.B. Mengenberechnungen, Abrechnungszeichnungen, Handskizzen) sind **2-fach** einzureichen.

(2) Rechnungen sind kumulierend zu erstellen, d.h. jede Abschlags- bzw. Schlussrechnung muss die gesamte bis dahin geleistete Leistung enthalten.
Abschlagsrechnungen müssen nach den tatsächlich ausgeführten Leistungen und prüfbar aufmaßen aufgestellt und eingereicht werden.

3.5 Nachtragsangebot (zu §2 Nr.5 und 6 VOB/B)

(1) Für nicht im Angebot enthaltende oder geänderte Leistungen sind rechtzeitig, vor Ausführung der Leistung, schriftlich Nachtragsangebote bei der Objektüberwachung einzureichen. Nachtragsangebote haben in jedem Fall neben den Einheitspreisen auch die zugehörigen Materialpreise zu enthalten.
(2) Bei Nachtragsangeboten ist zu jeder Einzelposition eine detaillierte Kalkulation aufzustellen, aus der Material-, Geräte- und Lohnkosten sowie der Mittellohn und die Zuschlagssätze ersichtlich sind.
(3) Nachtragsangebote sind der Reihenfolge nach fortlaufend (N1, N2 usw.) durchz Nummerieren. Die einzelnen Positionen sind entsprechend (N1.1, N1.2 usw.) zu benennen.

3.6 Ausführungsunterlagen des Auftraggebers

Die für die Ausführung benötigten Pläne und Unterlagen erhält der AN nach Auftragserteilung ausschließlich in digitaler Form vom bauleitenden Architekten / Projektanten als PDF/DWG Dateiformat über die Plattform des Betreibers "PPM-Engineering".
Der Download der Unterlagen über die Plattform und deren Bedienung wird nicht gesondert vergütet.

3.7 Ausführungsunterlagen des Auftragnehmers

(1) Sämtliche Ausführungs-, Detail- und Montagepläne, technische Beschreibungen u.ä., die der AN zu fertigen hat, sind in Abstimmung mit dem Architekten und den Fachingenieuren zu erstellen. Diese Ausführungsunterlagen müssen vor Beginn der Fertigung freigegeben werden.
(2) Der AN hat seine Zeichnungen unentgeltlich in 2-facher Ausfertigung dem Architekten und/oder Fachplaner zur Prüfung vorzulegen, worauf diese in 1-facher Ausfertigung als Korrektorexemplar bzw. mit Freigabe- und Genehmigungsvermerk an den AN zurückgegeben werden.
Grundsätzlich darf nur nach freigegebenen Plänen gearbeitet werden. Die Haftung des AN für die Richtigkeit und Vollständigkeit der von ihm erstellten Ausführungsunterlagen wird durch die Genehmigung des Architekten und/oder Fachplaners nicht eingeschränkt.
(3) Die Pläne sind der freigegebenen Stelle mindestens 14 Tage vor benötigter Freigabe zur Verfügung zu stellen.

3.8 Baustellenbesprechung (Bauleitungs- Jour fixe)

Der Auftragnehmer ist während seiner gesamten Ausführungszeit sowie 4 Wochen vor Ausführungsbeginn und während der Ausführung der Werk- & Montageplanung verpflichtet, an den wöchentlich stattfindenden Baustellenbesprechungen teilzunehmen.
Ist eine Teilnahme im Einzelfall nicht möglich, so ist dies dem Auftraggeber mit Angabe von Gründen schriftlich mindestens zwei Tage vor dem Besprechungstermin mitzuteilen.
Die wöchentlichen Besprechungen dauern in der Regel 2-3 Stunden und werden vor Ort abgehalten.
Online-Besprechungen sind seitens Auftraggeber nicht gewünscht.

3.9 Bautafel, Werbung

Das Aufstellen eigener Firmentafeln und sonstiger Werbung ist unzulässig.

3.10 Schutt und Müllbeseitigung

Die Bauleitung behält sich das Recht vor, eine mindestens wöchentliche Reinigung der

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Baustelle von Müll und Bauschutt zu verlangen. Kommt der Unternehmer dem nicht nach wird er maximal zweimal aufgefordert, seinen Bauschutt und Müll von der Baustelle zu entsorgen.

Kommt der Unternehmer auch nach zweimaliger Aufforderung dieser Verpflichtung nicht nach, hat die Bauleitung das Recht, einen Dritten mit der Beseitigung des Baumülls auf Kosten des Auftragnehmers zu beauftragen. Die angefallenen Kosten werden dem Auftragnehmer von der Schlussrechnung abgezogen.

Die Baustellenabfälle sind gemäß der Abfallwirtschaftssatzung des Landkreises Altötting getrennt zu lagern und über private Entsorgungsunternehmen zu entsorgen bzw. der stofflichen Wiederverwertung zuzuführen.

3.11 Vertreter des AN

(1) Der AN hat über die gesamte Bauzeit hinweg einen bevollmächtigten Vertreter zu benennen und zu stellen und zur Verfügung des AG und der Objektüberwachung zu halten. Dieser Vertreter muss fachkundig und als verantwortlicher Bauleiter u.a. berechtigt sein, Weisungen in Empfang zu nehmen und auszuführen. Er hat an den wöchentlichen Baubesprechungen (2-3 Stunden je Woche, vor Ort - nicht digital) teilzunehmen.

(2) Vom AN ist ein Baustellentagebuch im Durchschreibeverfahren zu führen und der Objektüberwachung wöchentlich zur Baubesprechung unaufgefordert vorzulegen. Darin ist die erbrachte Bauleistung zu beschreiben, sowie Bericht über Baufortschritt, Verzögerungen, besondere Vorkommnisse, Abnahme und Abschluss der Arbeiten, sowie die Zahl der am Bau Beschäftigten u.ä. zu erstatten.

3.12 Ausführungsfristen

Der AN hat 4 Wochen vor Ausführungsbeginn einen Terminplan im Rahmen der im Bauzeitenplan vorgegebenen Fristen für die Ausführungszeiten der einzelnen Tätigkeiten des eigenen Gewerkes zu erstellen, mit der Objektüberwachung abzustimmen und zu übergeben.

Dieser Ausführungs-Feinterminplan hat die vertraglich zur Verfügung stehenden Ausführungszeiten und die Vorleistungsvoraussetzungen der anderen Gewerke zu berücksichtigen. Er ist mind. alle 2 Monate dem tatsächlichen Baustellenablauf über einen Soll/Ist Vergleich anzupassen und fortzuschreiben.

3.13 Vertragsstrafen (§ 11 VOB/B)

3.13.1 Der Auftragnehmer hat bei Überschreitung der gemäß Formblatt 214.H als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen oder der Frist für die Vollerfüllung als Vertragsstrafe für jeden Werktag des Verzugs zu zahlen: **0,1 Prozent** der tatsächlichen Abrechnungssumme ohne Umsatzsteuer; Beträge für angebotene Instandhaltungsleistungen bleiben unberücksichtigt. Die Bezugsgröße zur Berechnung der Vertragsstrafe bei der Überschreitung als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen ist der Teil dieser Abrechnungssumme, der den bis zu diesem Zeitpunkt vertraglich zu erbringenden Leistungen entspricht.

3.13.2 Die Vertragsstrafe wird auf insgesamt **5,0 Prozent** der tatsächlichen Abrechnungssumme (ohne Umsatzsteuer) begrenzt. Bei der Überschreitung von als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen ist die Vertragsstrafe auf den in Satz 1 genannten Prozentsatz des Teils der Auftragssumme (ohne Umsatzsteuer) begrenzt, der den bis zu diesem Zeitpunkt vertraglich zu erbringenden Leistungen entspricht.

3.13.3 Verwirkte Vertragsstrafen für den Verzug wegen Nichteinhaltung als Vertragsfrist vereinbarter Einzelfristen werden auf eine durch den Verzug wegen Nichteinhaltung der Frist für die Vollerfüllung der Leistung verwirkte Vertragsstrafe angerechnet.

- Ende der weiteren besonderen Vertragsbedingungen-

1. Baustelleneinrichtungsplan

Innerhalb von 10 Tagen nach Auftragserteilung ist vom Auftragnehmer ein detaillierter Baustelleneinrichtungsplan vorzulegen, eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht. Der Baustelleneinrichtungsplan ist in Papier- und

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

Vorbemerkungen / Vertragstexte

PDF-Format vorzulegen.

2. Gerüste

Alle Sicherheitseinrichtungen, die für die Ausführung der beauftragten Leistungen erforderlich sind, sind vom Auftragnehmer herzustellen, vorzuhalten und zu unterhalten. Absturzsicherungen sind entsprechend den geltenden Vorschriften der Berufsgenossenschaften sowie den einschlägigen Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften auszuführen und während der gesamten Bauzeit in funktionsfähigem Zustand zu halten.

Bauseitig wird ein Fassadengerüst zur Verfügung gestellt.

3. Abrechnung

Die Abrechnung erfolgt nach Zeichnung und gemeinsamem Aufmaß, alle unter Gelände liegenden oder später nicht mehr sichtbaren und zugänglichen

Bauteile müssen laufend nach Fertigstellung aufgemessen und von der Bauleitung abgezeichnet werden.

4. Bautagebuch

Es ist ein Bautagebuch zu führen, aus dem die Tätigkeit am jeweiligen Tag an der Baustelle, die Anzahl der dort Beschäftigten, der Maschineneinsatz sowie eventuelle Besonderheiten des Bauablaufes hervorgeht.

Das Bautagebuch ist durchnummerieren und auf Verlangen der Bauleitung, spätestens jedoch zum Wochenende unaufgefordert vorzulegen.

Das Vorliegen des vollständigen Bautagebuches beim Einreichen der Schlussrechnung ist Voraussetzung für die Prüfung derselben.

Auf die Abgabe des Bautagebuches wird aus Gründen der Gewährleistung und der Dokumentation größter Wert gelegt!

Die Führung des Bautagebuches ist eine Nebenleistung und wird nicht gesondert vergütet.

5. Nebenleistungen

ergänzend zu den Nebenleistungen der VOB werden folgende Leistungen nicht gesondert vergütet, und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren sofern nicht gesonderte Positionen dafür vorgesehen sind:

- Das Beleuchten der Baustelle, die Beschilderung und Absicherung derselben für die Dauer der Arbeiten.
- Anlegen, unterhalten und sichern von Achsen und Höhenfestpunkten je Gebäudeteil und Geschoß.
- Alle Arbeiten zur Vermessung und Einmessung der eigenen Leistungen, sofern keine Position ausgewiesen wird.

8. Hubböden

Die bestehenden Hubböden werden im Zuge der Baumaßnahme nicht demontiert und nach Fertigstellung wieder in Betrieb genommen.

Während der Montagearbeiten ist darauf zu achten, dass die Hubboden-Konstruktion nicht beschädigt oder belastet wird.

Maximal zulässige Belastung der Hubböden: 200 kg / m²

Diese Angabe ist für die Kalkulation der Dachdeckerarbeiten nicht relevant wird aber informationshalber angegeben.

9. Maximale Deckenbelastung, Beckenumgang

Im Baubetrieb sind die zulässigen Lasten auf der Decke über dem Untergeschoß (Beckenumgang), wenn der Bodenbelag bereits abgebrochen wurde:

150 kg / m² (Belag) + 500 kg / m² (Nutzlast) = 650 kg / m² (6,5 kN / m²)

Diese Angabe ist für die Kalkulation der Dachdeckerarbeiten nicht relevant wird aber informationshalber angegeben.

10. Bewitterungsschutz

Jegliche Holzbauteile sind während dem Transport, der Montage und bis zur Ausführung der Notabdichtung mit einem Bewitterungsschutz zu versehen. Dies ist bei der Bildung jeglicher Einheitspreise zu berücksichtigen.

11. Sichtbare Blechbauteile

Sofern in den einzelnen Positionen des Leistungsverzeichnisses nicht ausdrücklich anders beschrieben, sind sämtliche sichtbaren Blechbauteile einheitlich in folgendem Material und Ausführung herzustellen:

Material: Aluminium, pulverbeschichtet

Farbe: RAL 9007

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

Vorbemerkungen / Vertragstexte

12. Vorleistung für andere Gewerke / Termine

Die termingerechte Fertigstellung der Notabdichtung vor Beginn der Winterperiode 2026 / 2027 ist zwingend erforderlich und stellt eine wesentliche vertragliche Verpflichtung des Auftragnehmers dar. Diese Leistung ist unabdingbare Voraussetzung für die ungehinderte Fortführung der nachfolgenden Innenausbauarbeiten. Verzögerungen werden nicht akzeptiert und gehen vollumfänglich zu Lasten des Auftragnehmers.

Darüber hinaus sind die Dachflächen im Bereich der Umkleiden sowie des Aufenthaltsbereiches vorab vollständig und funktionsfähig fertigzustellen. Diese Vorleistungen sind zwingende Voraussetzung für die nachfolgenden Schlosserarbeiten, die anschließende Aufstellung und Montage der Lüftungsgeräte sowie für den Aufbau der erforderlichen Gerüstkonstruktionen.

Erst nach Fertigstellung der vorgenannten Dachbereiche kann das Gerüst zur Ausführung der Dachabdichtungsarbeiten über der Sprunghalle sowie der Badehalle aufgebaut werden. Der Auftragnehmer hat seine Ausführungsplanung, Bauabläufe und Terminierung entsprechend darauf auszurichten und mit den Folgegewerken sowie der Bauleitung abzustimmen.

Dem Auftragnehmer ist bekannt, dass die Leistungen nicht in einem zusammenhängenden Arbeitsgang ausgeführt werden können, sondern abschnittsweise und unter Berücksichtigung der Gesamtbauablaufplanung erfolgen müssen. Sämtliche hieraus resultierenden Erschwernisse, Unterbrechungen, Vorhaltezeiten sowie Mehraufwendungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Nachforderungen, Mehrkostenanzeigen oder sonstige Ansprüche aufgrund der vorgenannten Umstände, insbesondere wegen Bauablaufstörungen, Teilleistungen, Unterbrechungen oder erswerter Ausführung, sind ausdrücklich ausgeschlossen.

5. ANGEBOTENES FABRIKAT / SYSTEM FLACHDACH

Grundlage der Planung und Ausschreibung ist das System des Herstellers Bauder. Der Auftragnehmer ist berechtigt, anstelle des vorgegebenen Fabrikats ein alternatives Produkt bzw. System eines anderen Herstellers anzubieten, sofern dieses in allen technischen, funktionalen und qualitativen Anforderungen mindestens gleichwertig ist.

Die Gleichwertigkeit ist durch den Bieter bereits mit Abgabe des Angebots vollständig und prüffähig nachzuweisen. Hierzu sind insbesondere technische Datenblätter, Systembeschreibungen, Prüfzeugnisse, Zulassungen sowie gegebenenfalls Referenzen vorzulegen. Unvollständige oder nicht eindeutig belegte Gleichwertigkeitsnachweise können zum Ausschluss des Angebots führen.

Der Bieter hat im Angebot verbindlich den von ihm vorgesehenen Hersteller sowie das angebotene System/Fabrikat eindeutig zu benennen. Ein späterer Wechsel des Herstellers oder Systems ist nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig und begründet keinen Anspruch auf Mehrvergütung oder Terminverlängerung.

Grundlagen des Leistungsverzeichnisses sind:

- Herstellervorschriften
- Landesbauordnung des jeweiligen Bundeslandes
- alle relevanten DIN- und EN-Normen bzw. Verbandsrichtlinien
- alle relevanten Sonderbauvorschriften
- VOB, Teil B und C
- Gebäude Energie Gesetz
- Brandschutzprüfung nach DIN CEN/TS 1187, Klassifizierung nach DIN EN 13501 - 5 (BROOF)t1))
- ETAG 005 für Flüssigkunststoffe

Zusätzlich sind folgende Hersteller-Nachweise zu erfüllen:

- Güteüberwachung für Abdichtungs- und Dämmmaterialien
- Qualitätsmanagement des Herstellers nach DIN EN ISO 9001
- Umweltmanagement des Herstellers nach DIN EN ISO 14001
- Energiemanagement des Herstellers nach DIN EN ISO 50001
- Ökobilanz (EPD) für Abdichtungs- und Dämmarbeiten

Zusätzliche technische Vorbemerkungen - Gründach:

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Für die Gründach-Systemlösung sind die FLL-Dachbegrünungsrichtlinien, Richtlinien für Planung, Bau und Instandhaltung von Dachbegrünungen, zu berücksichtigen. Hierbei sind insbesondere folgende Punkte zu beachten:

- Wurzelfestigkeitsprüfung der Abdichtung
- Verwendung geeigneter Funktionsschichten
- Verwendung geprüfter Vegetationstragschichten
- Fachgerechte Fertigstellungspflege
- Geeignete Maßnahmen zur Entwicklungs- und Unterhaltungspflege

Ergänzend sind Sicherheitsregeln für gärtnerische Arbeiten auf Bauwerken zu beachten.

ANGEBOTENES FABRIKAT / SYSTEM:

5. ANGEBOTENES FABRIKAT / SYSTEM BLECHDACH

Grundlage der Planung und Ausschreibung ist ein Blechdachsystem des Herstellers Zambelli. Der Auftragnehmer ist berechtigt, anstelle des vorgegebenen Fabrikats ein alternatives Produkt bzw. System eines anderen Herstellers anzubieten, sofern dieses in allen technischen, funktionalen und qualitativen Anforderungen mindestens gleichwertig ist.

Die Gleichwertigkeit ist durch den Bieter bereits mit Abgabe des Angebots vollständig und prüffähig nachzuweisen. Hierzu sind insbesondere technische Datenblätter, Systembeschreibungen, Prüfzeugnisse, Zulassungen sowie gegebenenfalls Referenzen vorzulegen. Unvollständige oder nicht eindeutig belegte Gleichwertigkeitsnachweise können zum Ausschluss des Angebots führen.

Der Bieter hat im Angebot verbindlich den von ihm vorgesehenen Hersteller sowie das angebotene System/Fabrikat eindeutig zu benennen. Ein späterer Wechsel des Herstellers oder Systems ist nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig und begründet keinen Anspruch auf Mehrvergütung oder Terminverlängerung.

Aluminium-Stehfalzsysteme

Es dürfen nur komplette Aluminium-Stehfalzsysteme angeboten werden.

Die Herstellervorschriften der jeweiligen angebotenen Hersteller, insbesondere aber nicht abschließend, die Broschüren und Merkblätter:

- Montagerichtlinien
- Technikhandbuch
- Produkte und Anwendungen
- Konstruktionsdetails
- Bearbeitungshinweise
- Gebrauchsanweisungen
- Baustellenproduktionshinweise

sind Bestandteile des LV.

Bei den nachstehend beschriebenen Leistungen handelt es sich um das Ausführen von:

- Metalldächern
- mit am Bau zu verarbeitenden Metallbauteilen und von
- Bauklempnerarbeiten

im Sinne der Norm DIN 18 339.

Bearbeitungshinweise

Hohlräume zwischen Dämmschicht und Aluminium-Dachhaut sind unbedingt zu vermeiden, um den Trommeleffekt bei Niederschlag abzumindern und Kondensat zu verhindern.

Tätigkeitsnachweis

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Der Bieter ist gemäß Ziffer 4.6 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung verpflichtet, auf Verlangen nachzuweisen, dass er Mitarbeiter beschäftigt und an diesem Bauvorhaben einsetzt, die von Fachkräften des Herstellers im Umgang mit dem System eingewiesen wurden und bereits Objekte in gleicher Ausführung und Größenordnung ausgeführt haben.

Sofern der Auftragnehmer für die vertragsgemäße Ausführung seiner Leistungen Spezialwerkzeuge und Geräte benötigt, ist er verpflichtet, diese Spezialwerkzeuge und Geräte auf seine Kosten zu beschaffen und zu benutzen.

Prüfzeugnisse / Zulassungen / ZTV

Die für die Produkte (Baustoffe und Bauteile) des angebotenen Herstellers bestehenden Prüfzeugnisse sowie die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen des Instituts für Bautechnik, Berlin sind zu beachten.

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)

Es gelten folgende zusätzliche technische Vertragsbedingungen:

- Die vom Deutschen Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V. bearbeiteten oder vertriebenen Güte- und Prüfbestimmungen des Reichsausschusses für Lieferbedingungen (RAL);

ANGEBOTENES FABRIKAT / SYSTEM:

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01	BAUSTELLENEINRICHTUNG & ARBEITSVORBEREITUNG			
----	--	--	--	--

Allgemeines

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Angaben zur Ausführung

Baustelleneinrichtung auf Grasnarbe oder Humus ist nicht gestattet. Die Kronen- und Wurzelbereiche von evtl. vorhandenen Bäumen sind frei zu halten. Das gilt auch für Materiallagerungen.

Werden durch die Baustelleneinrichtung Rechte Dritter - insbesondere von Nachbarn - für die Dauer der Bauarbeiten oder vorübergehend und kurzfristig beeinträchtigt, ist der Bauherr oder die Bauleitung unverzüglich zu informieren.

Das gilt auch im Zweifel über das Vorliegen von Rechten oder bei zu vermutenden Beeinträchtigungen bzw. bei Beschädigung vorhandener Bauwerke oder Bauteile.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die erforderlichen Maßnahmen zum Schutz vor Winterschäden zu treffen. Dazu gehört auch die ggf. erforderliche Kontrolle der Baustelle, insbesondere der Schutz der Messeinrichtungen unabhängig von deren Rechtsträgerschaft.

Beim Abbau der Baustelleneinrichtung ist zu beachten:

Der Auftraggeber ist über den beabsichtigten Abbau der Baustelleneinrichtung oder von wesentlichen Teilen derselben zu informieren.

Beim Abbau der Baustelleneinrichtung ist zu beachten:

- Nicht mehr benötigte Teile der Baustelleneinrichtung sind unverzüglich zu entfernen.

- Nach Abbau der Baustelleneinrichtung sind das dafür benötigte Gelände bzw. die genutzten baulichen Anlagen und Gebäude in den ursprünglichen Zustand zu versetzen, soweit technisch möglich und falls nichts anderes vereinbart ist.

Werden öffentliche Flächen über das vorgesehene Maß hinaus (zeitlich oder räumlich) auf Veranlassung des Auftragnehmers in Anspruch genommen, hat dieser die entsprechende Abstimmung mit den Behörden vorzunehmen (z.B. Sondernutzungserlaubnis nach StVO) und die erhöhten Gebühren zu tragen.

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.0010

Baustelleneinrichtung

Einrichten, Vorhalten über die gesamte Bauzeit sowie Räumen der Baustelle einschl. Entfernung von Verunreinigungen, mit folgenden in den

Pauschalpreis

einzurechnenden Leistungen:

- Herrichten der erforderlichen Lager und Arbeitsplätze
- Bereitstellen, Unterhalten und Entfernen von Aufenthalts-, Lager- und Sanitärräumen für das eigene Baustellenpersonal nach den Richtlinien des Arbeitsstättengesetzes.
- Das Erstellen und Wiederentfernen von provisorischen Zufahrten, Rampen, verschließbaren Zugängen usw., soweit es für den reibungslosen Baustellenbetrieb nötig ist.
- Auf- und Abbau aller zur Durchführung der im nachstehenden Angebot beschriebenen Arbeiten und Leistungen den erforderlichen Maschinen, Hebezeuge und Geräte mit Vorhalte- und Reparaturkosten sowie deren An- und Abtransport.
- Lohn- und Personalkosten
- Das Aufbauen, Vorhalten und Abbauen von Gerüsten, deren Arbeitsbühnen nicht höher als 2 m über Oberkante Fußboden liegen, soweit diese zur fachgerechten Durchführung der nachstehenden Arbeiten notwendig sind.
- alle sonstigen Kosten, die der Auftragnehmer zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgabe zu erbringen hat

1 psch

.....

01.0020

Werk- & Montageplanung

Werk- & Montageplanung für die ausgeschriebenen Leistungen:

Anfertigung von Werkstattzeichnungen sowie eines Verlegeplanes in übersichtlicher und prüffähiger Form.

Vorlage zur Prüfung und Freigabe beim Architekten 2-fach in Papierform und digital 6 KW nach Auftragsvergabe.

Zur Leistung der Werkstattplanung gehören auch ergänzende Detailnachweise von untergeordneten Verbindungsmitteln und die Anpassung einzelner Details an Sondersituationen in Analogie zu den übergebenen Grundsatzdetails. Ebenso sind sämtliche notwendigen Verwendungsnachweise hinsichtlich der Konstruktion der Bauteile gem. Brandschutzkonzept durch den Auftragnehmer zu erbringen.

Der Verlegeplan enthält folgende Informationen: Einteilung der Elemente, Verlegerichtung, Randabschlüsse, Unterkonstruktion, Darstellung der wichtigen Elementdetails, Verbindungsmittel, Elementnummerierung, Bemassung der Elemente.

Es sind sämtliche für die Konstruktion relevanten Rohbaumaße vom Bieter eigenverantwortlich am Bau zu prüfen und seine Leistungen zugrunde zu legen.

Maßabweichungen, welche die DIN-Toleranzen überschreiten, sind durch den Auftragnehmer vor der Ausführung schriftlich anzuzeigen.

1 psch

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.0030

Statische Berechnung

Die Konstruktion einschließlich der Verbindungselemente muss alle planmäßig auf sie einwirkenden Kräfte aufnehmen und an die Tragwerke des Baukörpers abgeben können. Alle Verbindungen und Befestigungen müssen so konstruiert sein, dass ein Toleranzausgleich möglich ist. Die Befestigungsmittel dürfen temperaturbedingte Dehnungen nicht behindern. Sie müssen eine geräuschfreie Aufnahme der Dehnung an Bauanschlüssen und Stößen ermöglichen.

Im Auftragsfall sind vor Fertigungsbeginn die erforderlichen statischen Nachweise zur Konstruktion in 2-facher Ausfertigung dem AG zu übergeben. Alle für die behördlichen Genehmigungen erforderlichen Nachweise sind so rechtzeitig der Bauführung vorzulegen, dass etwaige Änderungen und Ergänzungen, welche sich aus der Prüfung der Nachweise ergeben, bei der Ausführung der Leistung berücksichtigt werden können, ohne dass sich daraus Terminverschiebungen ergeben.

Die gewählten Befestigungsmittel sind bereits zur Angebotsabgabe mit dem Statiker des Auftragnehmers abzustimmen. Nachträgliche Forderungen aufgrund erhöhter Anforderungen / Lasten werden nicht vergütet.

Inklusive Berechnung der auflastgehalteten PV-Anlage;

1 psch

.....

01.0040

Baustellenbesprechung

Baustellenbesprechung (Bauleitungs-Jour fixe)

Der Auftragnehmer ist während seiner gesamten Ausführungszeit sowie 4 Wochen vor

Ausführungsbeginn und während der Ausführung der Werk- & Montageplanung verpflichtet,

an den wöchentlich stattfindenden Baustellenbesprechungen teilzunehmen. Ist eine Teilnahme im Einzelfall nicht möglich, so ist dies dem Auftraggeber mit Angabe von Gründen

schriftlich mindestens zwei Tage vor dem Besprechungstermin mitzuteilen.

Die wöchentlichen Besprechungen dauern in der Regel 2-3 Stunden und werden vor Ort abgehalten.

Online-Besprechungen sind seitens Auftraggeber nicht gewünscht.

40 Wo

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.0050	Bestandsdokumentation Nach Fertigstellung der Baumaßnahme ist eine Bestandsdokumentation zu erstellen. Diese umfasst alle nachfolgend aufgeführten Punkte (wenn vorhanden): <ul style="list-style-type: none"> • Bautagebuch • Fachunternehmererklärung / Konformitätserklärungen / Übereinstimmungserklärungen / Verwendbarkeitsnachweis • Reinigungs-/Wartungs- und Pflegehinweise • Herstellernachweise / Systembeschreibungen / Produktdatenblätter / Sicherheitsdatenblätter • Prüfzeugnisse / Zulassungsbescheide • Vollständige Liste der verwendeten Werkstoffe bzw. Materialien inkl. der genauen Herstellerbezeichnung Bedienungsanleitungen • Werk- und Detailplanung: Bestandspläne • Statische Nachweise, Berechnungen, Pläne und Zeichnungen des AN • Bestandsdokumentation der Abschottungen der Notabdichtung • Montagedokumentation Absturzsicherungen Die Unterlagen sind 1-fach in je einem DIN-A4-Ordner und 1-fach auf digitalem Datenträger der Bauleitung zu übergeben. Ohne Vorlage der vollständigen Dokumentationsunterlagen ist die Schlussrechnung nicht prüffähig.			
	1 psch		.....	.....
Summe 01	BAUSTELLENEINRICHTUNG & ARBEITSVORBEREITUNG			.....
02	BAUSCHUTZ-/SICHERHEITSEINRICHTUNG			
02.0010	Absturzsicherung Absturzsicherung als Seitenschutz, in Abmessung und Ausführung nach DIN 4420 Teil 1 "Arbeits- und Schutzgerüste", Höhe 1,0 m, 3-tlg. (Geländer, Mittelholm, Bordbrett) , an Deckenkanten, Wandöffnungen, Verkehrswegen usw., zur Sicherung gegen Absturz von Personen; auf Anordnung der Bauleitung herstellen, für die Bauzeit vorhalten und wieder entfernen.			
	100 m		.....	.....
02.0020	Bereitstellen von Feuerlöschern Ausreichend Feuerlöscher im Arbeitsbereich und Rückbaubereich über die gesamte Bauzeit (8 Monate) bereitstellen.			
	10 St		.....	.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.0030	Deckenöffnung prov. schließen u. abdichten, Holzschalung, Bitumenschweissbahn V60 S4+AL 0,1 Deckenöffnung durchtrittsicher, mit geeigneter Unterkonstruktion und Holzschalung provisorisch schließen und hinterlaufsicher mit Schweißbahn gegen die angrenzende Betonflächen abdichten; Das Säubern und das Aufbringen eines Voranstrichs auf den Anschlussflächen mit Bitumenlösung, Aufbringmenge mind. 0,3 kg / m² ist mit einzukalkulieren. Vorhandener Untergrund: Trapezblechdeckung Typ: V 60 S4 Dicke: ca. 3,0 mm Oberfläche: feine Bestreuung Anzahl der Lagen: 1 Lichtbandbreite: bis 1500 mm Abrechnung nach m² Abmessungen bis 1,0 m² 30 m²			
02.0040	Wasser saugen Das Saugen von Regenwasser auf den vorgesehenen Flächen zur Vermeidung, das anfallendes Wasser in die nicht abzubrechende Bausubstanz eindringt. Die Arbeiten umfassen das Absaugen und Entfernen des Regenwassers sowie die fachgerechte Entsorgung. Das Regenwasser kann in die angrenzenden Grünflächen abgeleitet werden, Abstand Dachfläche zu Grünfläche horizontal projizierte Länge bis ca. 15m; Die Vergütung erfolgt auf Basis der tatsächlich abgesaugten Fläche, gemessen in Quadratmetern (m²). Die Ausführung erfolgt nur nach Absprache mit der Bauleitung und schriftlicher Freigabe. 5000 m²			
02.0050	Fallrohrprovisorium, PE-Folie, bis DN 125 Fallrohrprovisorium (provisorische Dachentwässerung) zur Ableitung von Regenwasser während der Bauzeit, aus PE-Folie liefern und abrutschsicher an Dachrinnenstützen und an vertikaler Konstruktion aus Holzlatten (Dimensionierung laut Auftragnehmer) befestigen; incl. Vorhaltung und Abbau. 110 m			
Summe 02	BAUSCHUTZ-/SICHERHEITSEINRICHTUNG			
03	DACH SPORTBECKEN			
03.01	Abdichtungs- & Dämmarbeiten			
03.01.0010	Dachfläche reinigen			

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		<p>Abzudichtende Dach- und Wandflächen besenrein scharf abkehren, den anfallenden Schutt aufnehmen, abräumen und entsorgen. Entfernung von haftungsmindernden Schichten (Zementleim, Mörtelreste, etc.) Untergrund: Holzmassivbau (Mebran als Feuchteschutz)</p>		
	1975 m²		.....	.....
03.01.0020		<p>Trenn- und Ausgleichslage lose verlegt und mechanisch befestigt Trenn- und Ausgleichslage BauderFLEX TA 600 oder gleichwertig lose verlegt und mechanisch befestigt</p> <p>Elastomerbitumenbahn nach DIN EN 13707, als dauerhaft funktionale Trenn- und Ausgleichslage. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Dicke: ca. 2,0 mm - oberseitig: folienkaschiert - unterseitig: vlieskaschiert - Trägereinlage: Polyestervlies - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1 l: > 550 N/50 mm, q: > 300 N/50 mm - Dehnung nach DIN 12311-1: l + q: > 20 % - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: < -20 °C - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > +120 °C liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund aus Brettsperholzdecke + Feuchteschutzmembran fachgerecht lose verlegen und nach DIN EN 1991 mechanisch befestigen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit herstellen. Stöße versetzt anordnen.</p>		
	1975 m²		.....	.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.01.0030	Dampfsperre vollflächig verschweißt als Behelfsabdichtung Dampfsperre BauderFLEX DNA oder gleichwertig 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 + Glasgewebe - Durchtrittsicher - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: l: > 1000 N/50 mm, q: > 1000 N/50 mm - Dehnung nach DIN 12311-1: l + q: > 2 % - 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. 1975 m²			
03.01.0040	Dampfsperre im Anschlussbereich Dampfsperre der Vorposition liefern und in An- bzw. Abschlussbereichen bis OK Dämmung/Keil führen. Untergrund aus Holzwerkstoff; Anschlusshöhe 300 mm MASSE 150 m			

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.01.0050 **Wärmedämmung mit Schaumkleber verklebt**

Wärmedämmung BauderECO FF 125 oder gleichwertig, 2-lagig mit Schaumkleber verklebt

Ökologische Hartschaumplatten aus ca. 80 % massenbilanzierte Biomasse nach DIN EN 13165, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.
 Leistungs- und Funktionsanforderungen:
 - Anwendungstyp nach 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit
 - Deckschichten: Muschelkalkvlies
 - umlaufenden Stufenfalz
 - Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: Dicke 125 mm - 0,024 W/(mK)
 - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend
 - Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607: > 80 kPa
 - nicht kapillaraktiv
 - formaldehydfrei
 - biologisch und bauökologisch unbedenklich
 - geruchsneutral
 - resistent gegen Schimmel und Verrottung
 - widerstandsfähig gegen statische und dynamische Lasten
 - nicht schmelzend und dauerhaft formbeständig bei hoher Wärmeeinwirkung
 - Plattengröße: 600 x 1200 mm
 liefern und 2-lagig auf Bauder FLEX DNA mit Bauder Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben. Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.
 Plattendicke: 2-lagig 125 mm
 Gesamtdicke: 250 mm

1975 m²

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.01.0060 **Linienentwässerungssystem auf Flächendämmung verklebt verlegt**

Linienentwässerungssystem BauderPIR T LES Set oder gleichwertig auf Flächendämmung verklebt; verlegt oberhalb Lichtkuppel / RWA

Polyurethan-Hartschaumplatte mit Gefälle in zwei Richtungen, nach DIN EN 13165, für die Verlegung in Kehlbereichen ohne Gefälle, zur gezielten Wasserableitung zu den Dachabläufen, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit
- Deckschichten: unkaschiert
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 030 - 0,030 W/(mK)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend
- formaldehydfrei
- Oberflächengeometrie des Linienentwässerungssystems: dreieckig, bestehend aus einzelnen Gefälleplatten jeweils mit einem Gefälle in zwei Richtungen von: 1,0% bzw. 4,0%

liefern und auf dem Untergrund nach Verlegeplan des Herstellers, mit Bauder Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.

Anzubietender Typ und Länge:

BauderPIR LES Set: 1+2, Länge: 2x2 mtr

Hinweise zur Anordnung bei Kehllinie entlang der Aufkantung/RWA:

- je 2 St. LES in der Kehllinie/RWA-Anschluß

4 St

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.01.0070 **Erste Lage der Abdichtung vollflächig verklebt als Behelfsabdichtung**

Erste Lage der Abdichtung BauderTEC KSA DUO 35 oder gleichwertig vollflächig verklebt als Behelfsabdichtung

BauderTEC KSA DUO 35 Elastomerbitumen-Kaltselfstklebebahn als untere Lage nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969 mit variabler Nahtfügetechnik.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungskurzzeichen nach DIN SPEC 20000-201: DU/E1 PYE KTG KSP 3,5
- DIN SPEC 20000-202: PYE KTG KSP 3,5
- Dicke: ca. 3,5 mm
- oberseitig: folienkaschiert
- unterseitig: Kaltselfstklebebitumen mit Abziehfolie
- kurzfristige Behelfsabdichtung
- Trägereinlage: Glasgittergelege mit Glasvlies
- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:
I + q: > 1000 N/50 mm
- Dehnung nach DIN 12311-1: I + q: > 2 %
- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben < -25 °C
unten < -30 °C
- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > +100 °C
- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)

Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht verlegen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit, unter Verwendung einer Andrückrolle fachgerecht thermisch verschweißen. Ein 45°-Eckschnitt ist an der unteren Lage im Bereich des T-Stoßes auszuführen. Stöße versetzt anordnen.

1975 m²

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.01.0080

Oberlage der Abdichtung vollflächig verschweißt

Oberlage der Abdichtung BauderDIAMANT oder gleichwertig vollflächig verschweißt

Plasto-elastische hochwärmestandfeste Schweißbahn als obere Lage nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969, mit Kombinationsträger auf Polyesterbasis glasverstärkt. Durchwurzelungsschutz nach FLL-Richtlinie ohne den Einsatz von Herbiziden.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungskurzzeichen DIN SPEC 20000-201:

DO/E1 PYP-KTP S5

DIN SPEC 20000-202: BA PYP-KTP S5

- Dicke ca. 5,2 mm

- oberseitig: beschiefert graphitschwarz

- unterseitig: folienkaschiert

- Trägereinlage: Kombinationsträger (KTP) 250g/m²

- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:

$l + q : 1000 \text{ N/50 mm (+/- 100)}$

- Dehnung nach DIN 12311-1: $l + q \geq 45 \% (+/- 5)$

- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: $\leq -15^\circ\text{C}$

- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: $\geq +150^\circ\text{C}$

- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)

- wurzelresistent nach FLL-Richtlinie, einschließlich rhizombildender Quecke

- Mecopropfreiheit nach DIN CEN/TS 16637-2, ohne den Einsatz von Herbiziden

Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung min. 8 cm breit fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen.

1975 m²

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.01.0090 **Dachrand Traufe, gedämmt mit Überstand**

Dachrand Traufe, gedämmt mit Überstand

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

- Traufholz (80 / 220 mm) mit schrägem Zuschnitt nach Planvorgabe als Traufabschluß auf der Dampfsperre aus Vorposition mit geeignetem Befestigungsmaterial auf der Dachfläche montieren.
- Winddichten Anschluß aus Zuschnittstreifen der Dampfsperre, im Traufbereich hochführen und aufschweißen/aufkleben, am Randholz herstellen.
- Befestigungsholz (8 / 12,5 cm) im lichten Abstand von 72 cm parallel zum Traufholz durch die Dampfsperre in den Untergrund befestigen
- 1.Lage BauderECO FF 125 als Zuschnitt zwischen die Hölzer auf die horizontalen Fläche im Abschlussbereich verklebt verlegen.
 Plattendicke: 12,5 cm
 Plattenzuschnitt: 72 cm
- 2.Lage BauderECO FF 125 als Zuschnitt auf die 1.Lage im Abschlußbereich an das Traufholz heranführen und verklebt verlegen.
 Plattendicke: 12,5 cm
 Plattenzuschnitt: 80 cm
- 3-Schichtplatte(Fichte) zur Anwendung im Außenbereich nach DIN EN 13986, als Zuschnitt, eingebaut ca. 1 cm unter Oberkante Flächendämmung, auf der vorgenannten Dämmplatte mit Überstand von 35 cm nach außen verlegen und windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 mechanisch durch die Dämmung befestigen.
 Plattendicke: 35 mm
 Plattenbreite: 1,25 m
- Montage der Dachrinne / Rinnenblende (siehe gesonderte Positionen).
- Trennstreifen aus BauderFLEX TA 600 als Zuschnitt über der Holzwerkstoffplatte fachgerecht verlegen
- Die erste Lage der Abdichtung der Vorposition bis Außenkante Holzwerkstoffplatte führen.
- Traufblech als Stützblech, 2-fach gekantet und angereift, fachgerecht windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 montieren.
 Material: Aluminium pulverbeschichtet, RAL 9007
 Materialdicke: 0,7 mm
 Zuschnitt: 330 mm
- Traufblech mit Bitumenvoranstrich grundieren.
- Trennstreifen aus BauderFLEX TA 600 als Zuschnitt über der hinteren Traufblechkante fachgerecht verlegen.
 Zuschnitt: ca. 150 mm
- Die erste Lage der Abdichtung der Vorposition als Zuschnitt mindestens 8 cm auf das vorgenannte Traufblech, sowie auf die erste Lage der Abdichtung führen und aufschweißen / aufkleben.
 Zuschnitt: 500 mm
- Die Oberlage der Vorposition bis Unterkante des Traufblechs hinunterführen und aufschweißen /

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen

LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

aufkleben.
 - Abdeckblech als Schutzabdeckung / Einhangblech, 2-fach gekantet und
 angereift, fachgerecht windsogsicher nach
 DIN EN 1991-1-4 montieren.
 Material: Aluminium pulverbeschichtet, RAL 9007 .
 Materialdicke: 0,7 mm
 Zuschnitt: 450 mm

65 m

.....

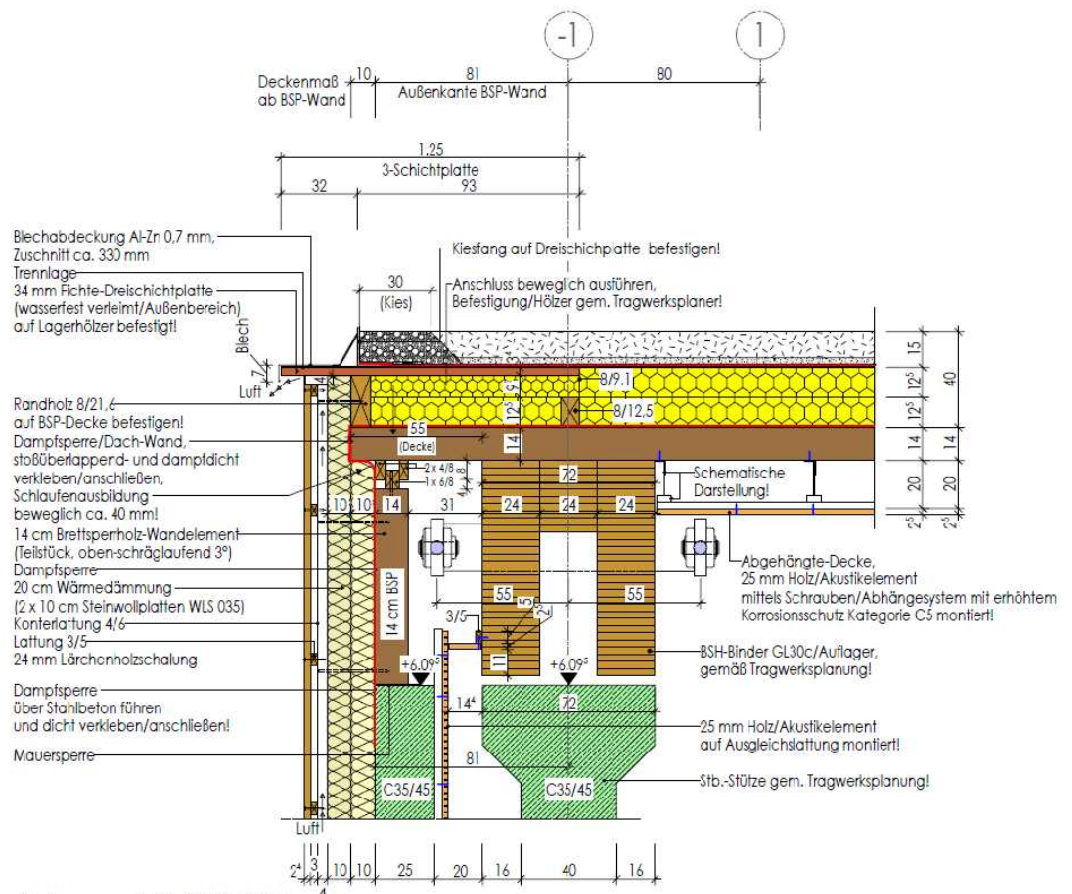
Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.01.0100		Dachrand Ortgang, gedämmt mit Überstand Dachrand Ortgang, gedämmt mit Überstand Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien: - Randholz (80 / 216 mm, e=800 mm) mit schrägem Zuschnitt nach Planvorgabe als Ortgangabschluss auf der Dampfsperre aus Vorposition mit geeignetem Befestigungsmaterial auf der Dachfläche montieren. - Winddichten Anschluß aus Zuschnittstreifen der Dampfsperre, im Ortgangbereich hochführen und aufschweißen/aufkleben, am Randholz herstellen. - Befestigungsholz (8 / 12,5 cm) im lichten Abstand von 72 cm parallel zum Randholz durch die Dampfsperre in den Untergrund befestigen - 1.Lage BauderECO FF 125 als Zuschnitt zwischen die Hölzer auf die horizontalen Fläche im Abschlussbereich verklebt verlegen. Plattendicke: 12,5 cm Plattenzuschnitt: 72 cm - 2.Lage BauderECO FF 125 als Zuschnitt auf die 1.Lage im Abschlußbereich an das Traufholz heranführen und verklebt verlegen. Plattendicke: 9,1 cm Plattenzuschnitt: 80 cm - 3-Schichtplatte(Fichte) zur Anwendung im Außenbereich nach DIN EN 13986, als Zuschnitt, eingebaut ca. 1 cm unter Oberkante Flächendämmung, auf der vorgenannten Dämmplatte mit Überstand von 32 cm nach außen verlegen und windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 mechanisch durch die Dämmung befestigen. Plattendicke: 34 mm Plattenbreite: 1,25 m - Montage der Ortgangblende (siehe gesonderte Positionen). - Trennstreifen aus BauderFLEX TA 600 als Zuschnitt über der Holzwerkstoffplatte fachgerecht verlegen - Die erste Lage der Abdichtung der Vorposition bis Außenkante Holzwerkstoffplatte führen. - Ortgangblech als Stützblech, 2-fach gekantet und angereift, fachgerecht windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 montieren. Material: Al-Zn Materialdicke: 0,7 mm Zuschnitt: 330 mm - Ortgangblech mit Bitumenvoranstrich grundieren. - Trennstreifen aus BauderFLEX TA 600 als Zuschnitt über der hinteren Ortgangblechkante fachgerecht verlegen. Zuschnitt: ca. 150 mm - Die erste Lage der Abdichtung der Vorposition als Zuschnitt mindestens 8 cm auf das vorgenannte Ortgangblech, sowie auf die erste Lage der Abdichtung führen und aufschweißen / aufkleben. Zuschnitt: 500 mm - Die Oberlage der Vorposition bis Unterkante des Ortgangbleches hinunterführen und aufschweißen / aufkleben.		

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

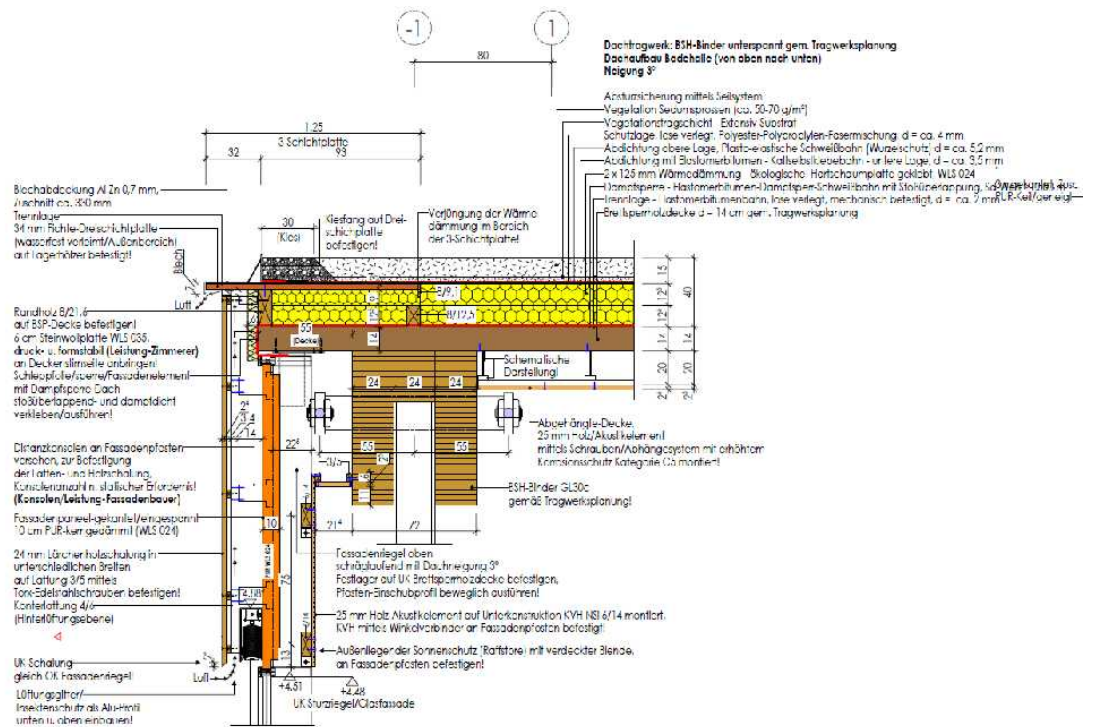
- Abdeckblech als Schutzabdeckung / Einhangblech, 2-fach gekantet und angereift, fachgerecht windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 montieren.
Material: Aluminium pulverbeschichtet, RAL 9007
Materialdicke: 0,7 mm
Zuschnitt: 450 mm



Ortsgangdetail M 1:10
(Badehalle bei Achsen F 1/-1)

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------



Ortsgangdetail M 1:10
(Badehalle bei Achsen 1/-1)

32 m

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen

LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<hr/>				
03.01.0110	Wandanschluss Sprunghalle			

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Wandanschluss Sprunghalle, gedämmt mit Überhangprofil unter gedämmter Fassade, beweglich

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

- Trennlage BauderFLEX TA 600 aus Vorposition im Detailbereich fachgerecht aufbringen.

- Dampfsperre aus Vorposition bis Oberkante Wärmedämmung hochführen und vollflächig aufschweißen / aufkleben. Im Bereich

der Bewegungsfuge ist die Dampfsperre schlaufenförmig und unverklebt zu verlegen.

- Geeignete, komprimierbare Mineralfaser-Dämmplatte als Zuschnitt an der Wand fachgerecht verlegen.

Plattendicke: 20 mm

- Stützprofil, 3-fach gekantet, vor der Mineralfaserplatte auf der BSH-Aufkantung mit geeignetem Befestiger fachgerecht montieren.

Material: verz. Stahlblech

Materialdicke: 2 mm

Zuschnitt: 950 mm

- Dämmplatte BauderPIR FA TE 2-lagig als Zuschnitt in das Stützprofil einführen und fachgerecht fixieren.

Plattendicke: 1 x 80 mm + 1 x 100 mm

Zuschnitt: 500 mm

- Dämmplatte BauderECO FF als Zuschnitt, oberseitig im 45°-Winkel abgeschrägt, vor der BSH-Aufkantung fachgerecht fixiert anbringen

Plattendicke: 80 mm

Zuschnitt: 500 mm

- davor den BauderPIR Keil im Eckbereich vor der Aufkantung verlegen.

- Abdichtungsbahnen der Vorpositionen als Zuschnitt im Lagenrückversatz mit jeweils 10 cm Überdeckung fachgerecht verlegen. Die Zuschnitte bis Oberkante Stützprofil hochführen und aufschweißen / aufkleben. Die erste Lage zwischen den Lagen der Flächenabdichtung einbinden.

- Klemmprofil mit geeigneten Befestigungsmitteln montieren und die obere Fuge mit dauerelastischem Dichtstoff versiegeln.

- Oberhalb des Stützprofils eine Z-förmige Feuchtigkeitssperre aus der Oberlage der Vorposition fachgerecht an der Wand aufschweißen / aufkleben.

- Komprimierbares Dämmfilz zur Vermeidung von Wärmebrücken auf der Feuchtigkeitssperre verlegen.

- Überhangblech oberhalb des Stützwinkels mit geeigneten Befestigungsmitteln fachgerecht montieren

Material: Aluminium pulverbeschichtet, RAL 9007

Materialdicke: 0,7 mm

Zuschnitt: 666 mm

Kantungen: 3 Stück

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Hinterlaufsicherung des Überhangprofils
 Anschluss mit BauderLIQUITEC PU-D

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

- Vorbereitung, Abklebung und bei Bedarf Haftvermittlung / Grundierung des Untergrundes
- BauderLIQUITEC PU-D (1K) in zwei Schichten aufbringen.

Als erste Schicht ca. 2/3 der angegebenen Verbrauchsmenge vorlegen, Spezialkunstfaservlies BauderLIQUITEC VL SP

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 das Überhangprofil und ebenso 10 cm breit auf die Dampfsperre führen.

Einschließlich aller Eckausbildungen.

- Verbrauch: ca. 3,1 kg/m²

Anschlusshöhe: 20 cm

Hinweis zur Verarbeitung:

- Diese Zusatzabdichtung dient zur Vermeidung von Wassereintritt in den Dehnfugenbereich aus der darüberliegenden Dachfläche.
- Die Verlegeanleitung BauderLIQUITEC PU-D 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 EAD 030350-00-0402 in den höchsten Nutzungskategorien

- Basiswerkstoff: SMP-basiertes Polyurethan, 1-komponentig

- GISCODE: RSP 20

- Trockenschichtdicke: mindestens 2,1 mm

- Farben: schiefergrau, ähnlich RAL 7015 / fenstergrau ähnlich RAL 7040 / signalschwarz ähnlich RAL 9004

- Trägereinlage: Spezialkunstfaservlies 130 g/m²

- Lösemittelfrei- und diisocyanatfrei, geruchsarm

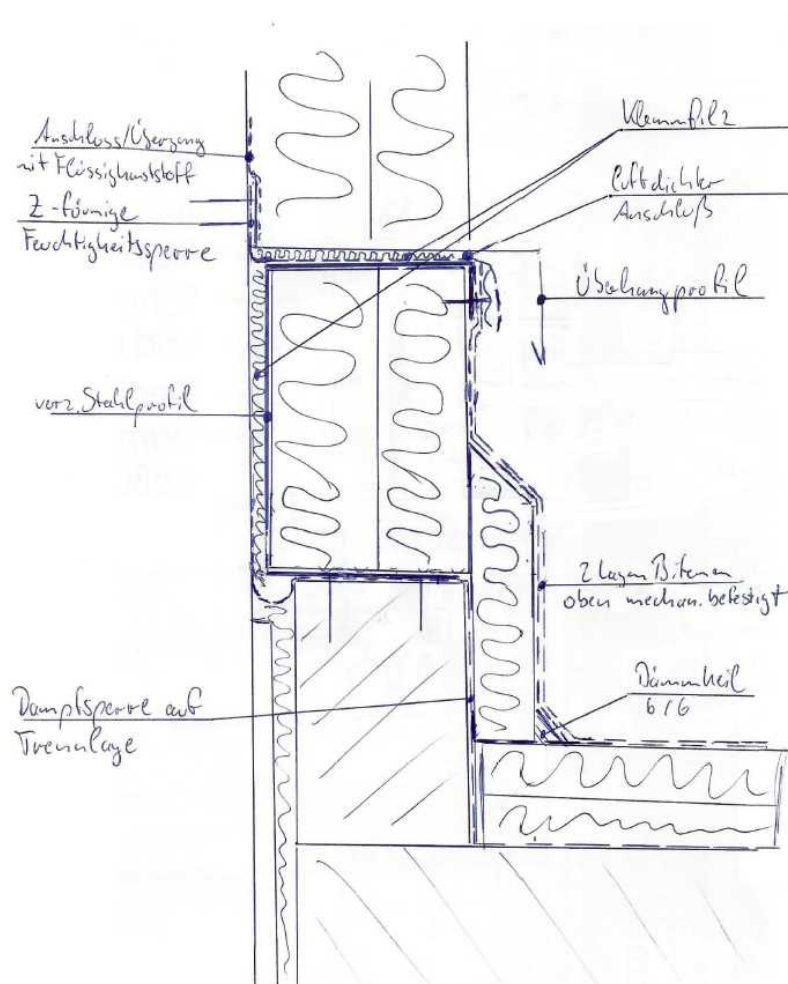
- alkalibeständig

- dauerhaft UV-stabil

- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF (t1)

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------



20 m

.....

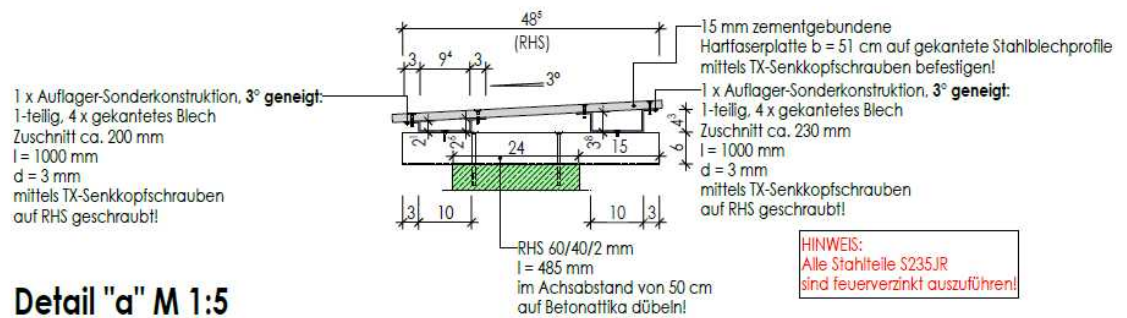
Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.01.0120		Dachrand Attika, gedämmt, waagerecht Holzwerkstoffaufkantung Dachrand Attika, gedämmt, waagerecht Holzwerkstoffaufkantung Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien: - Trennlage BauderFLEX TA 600 als Zuschnitt auf der Unterkonstruktion aus Holzwerkstoff verlegen und windsogsicher befestigen. - Dampfsperre aus Vorpos. hoch-, bis Außenkante Attika führen und vollflächig aufschweißen / aufkleben. - Dämmplatte BauderPIR M / MF 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: 28 mm - Trennlage BauderFLEX TA 600 als Zuschnitt auf der Holzwerkstoffplatte verlegen und windsogsicher befestigen. - Dämmplatte BauderPIR M / MF als Zuschnitt an der Attikainnenseite fachgerecht fixieren. Plattendicke: 80 mm - BauderPIR Keil im Eckbereich vor der Aufkantung verlegen. - Abdichtungsbahnen der Vorpositionen als Zuschnitt im Lagenrückversatz mit jeweils 10 cm Überdeckung fachgerecht verlegen. Die Zuschnitte hoch- und weiter bis Außenkante Attika führen und aufschweißen / aufkleben. Die Oberlage ist bis Unterkante Holzwerkstoffplatte herunterzuführen und mit geeignetem Befestiger zu fixieren. Die erste Lage zwischen den Lagen der Flächenabdichtung einbinden. - Vertikale Attikaverkleidung mittels Blechverkleidung Al-Zn 0,7 mm an der Attikainnenseite 2-fach gekantet, Zuschnitt 600 mm verlegen und windsogsicher befestigen; - Attikablech Doppelstehfalz, Aluminium pulverbeschichtet, gekantet, 3° Gefälle nach Innen inkl. Saumblech, Gewirrlage, Überschubblech an Stoßverbindungen Kantungen: 4 Abwicklung: 1100mm Attikahöhe: ca. 950 mm Attikabreite: ca. 590 mm 45 m		

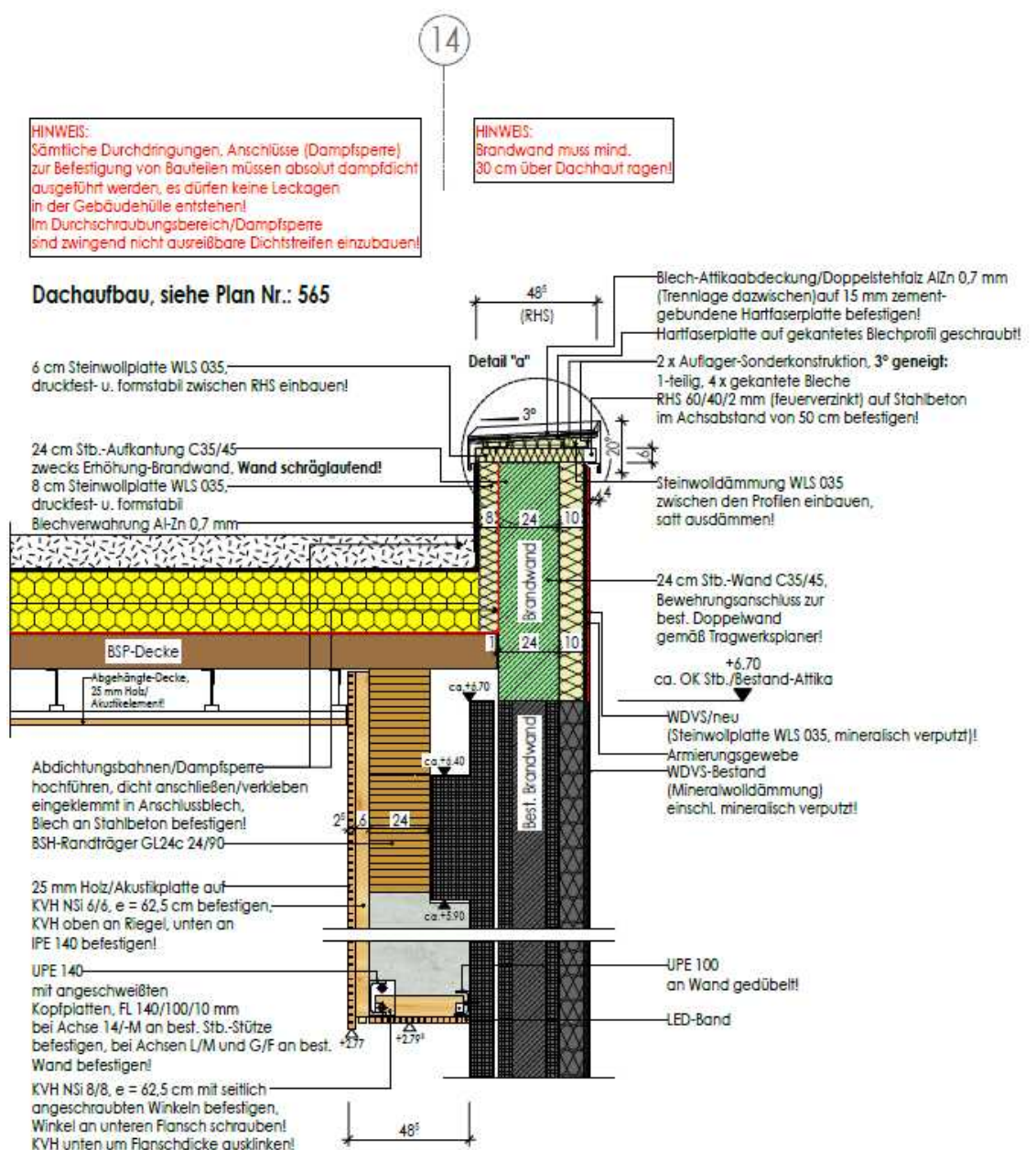
Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.01.0130		Attikaabschluss Brandwand Lose verlegt und gedämmt Attikaabschluss Brandwand Lose verlegt und gedämmt <ul style="list-style-type: none"> - Bitumenvoranstrich im Detailbereich fachgerecht aufbringen. - Dampfsperre bis Oberkante Attikainneseite hochführen und vollflächig aufschweißen / aufkleben. - RHS 60/40/2 mm (feuerverzinkt) auf Attikakrone aus Stahlbeton im Achsabstand von 50 cm befestigen - 6 cm Steinwollplatte WLS 035, druckfest u. formstabil zwischen RHS einbauen! Breite: 42 cm - zementgebundene Hartfaserplatte D: 15 mm B:51 cm liefern und auf einer Unterkonstruktion aus 2 feuerverzinkten Stahlblechprofilen je d=3mm und 4 -fach gekantet montieren Zuschnitt Profil innen: 200 mm Zuschnitt Profil aussen: 230 mm Neigung zur Dachfläche: 3° - Stützprofil, 2-fach gekantet unterhalb der RHS fachgerecht montieren. Material: feuerverzinktes Stahlblech Materialdicke: 1,5 mm Zuschnitt: 33 cm - Wärmedämmung aus 8 cm Steinwollplatte für die Anwendung unter Abdichtungen als Zuschnittplatte liefern und an der Attikainneseite unterhalb der RHS-Profile im Stützprofil einklemmen und zusätzlich mechanisch fixieren. - Mineralwollkeil im Eckbereich vor der Aufkantung verlegen. - Zuschnittbahn aus einer 1.Lage BauderFLX MF30 und der Oberlage aus der Vorposition im Rückversatz mit je 10 cm Überdeckung liefern, fachgerecht bis zur OK Stützprofil führen und mittels Klemmschiene mech. Befestigen. - Vertikale Attikaverkleidung mittels Blechverkleidung Al-Zn 0,7 mm an der Attikainneseite 2-fach gekantet, Zuschnitt 550 mm verlegen und windsogsicher befestigen; - Attikablech Doppelstehfalz, Aluminium pulverbeschichtet, gekantet, 3° Gefälle nach Innen inkl. Saumblech, Gewirrlage, Überschubblech an Stroßverbindungen Kantungen: 4 Abwicklung: 950mm Untergrund Attika aus: Beton Attikahöhe: 750 mm Oberkante der Attika entsprechend der Dachneigung 3° geneigt. Attikabreite: 485 mm		

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------



Detail "a" M 1:5
Attikaabdeckung/Unterkonstruktion



**Detail-Attikaerhöhung/
Brandwand M 1:10**

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	32 m		.....	.....

03.01.0140

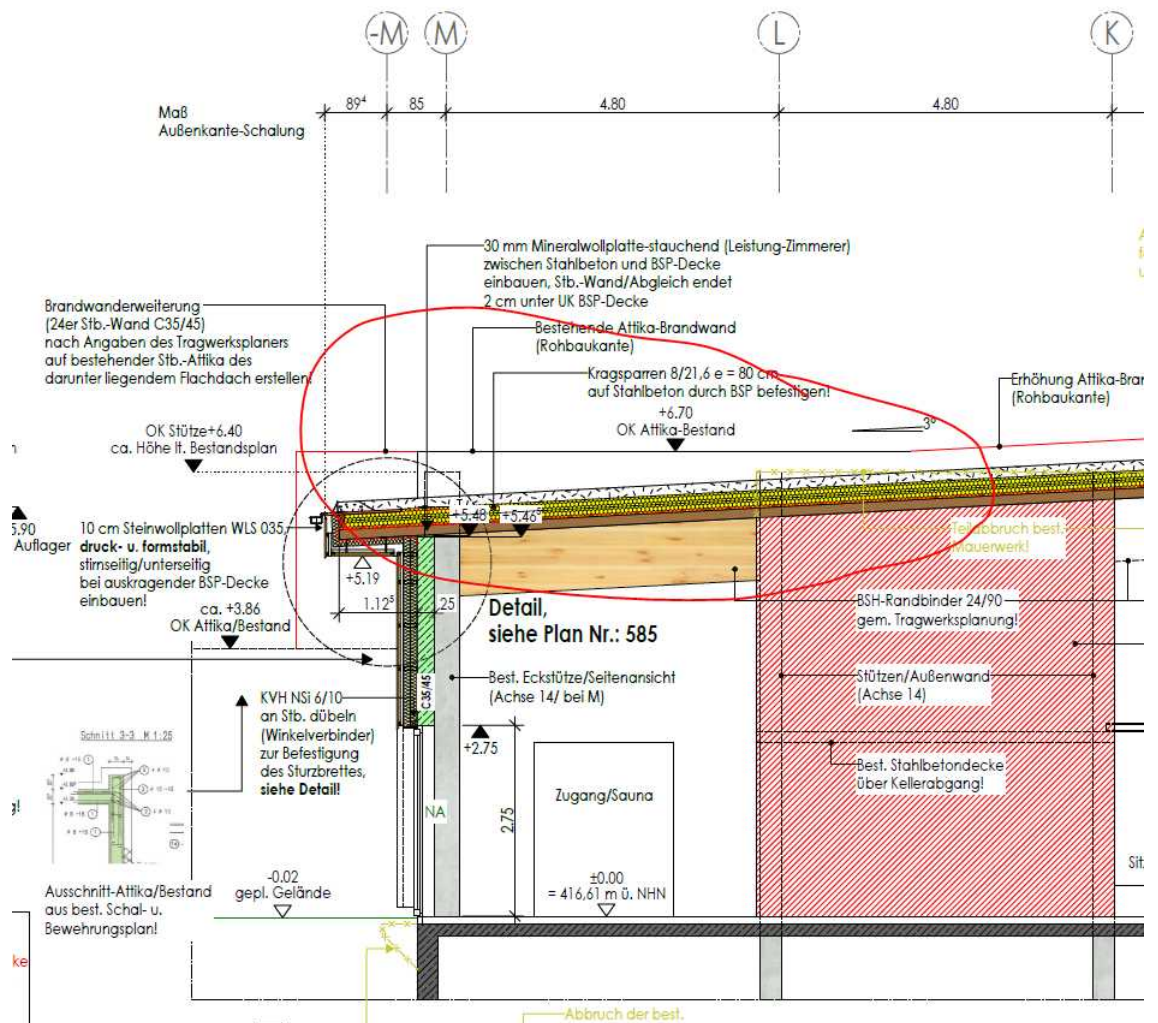
Zulage Attikaabschluss, Wandverkleidung Trapezförmig

Zulage Attikaabschluss, Wandverkleidung Trapezförmig

Zwischen den Achsen M - K verläuft die Oberkante der Attika waagrecht;
 Bei der Bildung des Einheitspreises sind folgende Arbeiten zu berücksichtigen:

- Dämmung der Attikaaufrichtung
- Verblechung der Attikaaufrichtung
- Sämtliche Anarbeiten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren

Die Abrechnung der Zulage erfolgt nach m² Ansichtsfläche der trapezförmigen Attika;

20 m²

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

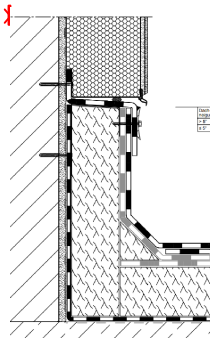
03.01.0150 **Lüftungsschachtanschluß, gedämmt
 unter gedämmter Fassade**

Lüftungsschachtanschluß, gedämmt unter gedämmter Fassade

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

- Bitumenvoranstrich im Detailbereich fachgerecht aufbringen.
- Dampfsperre bis Oberkante Wärmedämmung hochführen und vollflächig aufschweißen / aufkleben.
- Stützprofil, 2-fach gekantet an der Oberkante des Abschlusses fachgerecht montieren.
 Material: Al-Zn
 Materialdicke: 0,7 mm
 Zuschnitt: 200 mm
- Oberhalb des Stützprofils eine Z-förmige Feuchtigkeitssperre aus der Oberlage der Vorposition fachgerecht an der Wand und nachfolgend mit der Oberlage der Anschlussbahn verschweißen.
- Dämmplatte BauderPIR M / MF als Zuschnitt in das Stützprofil einführen und fachgerecht fixieren.
 Plattendicke: 80 mm
- BauderPIR Keil im Eckbereich vor der Aufkantung verlegen.
- Abdichtungsbahnen der Vorpositionen als Zuschnitt im Lagenrückversatz mit jeweils 10 cm Überdeckung fachgerecht verlegen. Die Zuschnitte bis Oberkante Anschluss hochführen und aufschweißen / aufkleben.
 Die erste Lage zwischen den Lagen der Flächenabdichtung einbinden.
- Klemmprofil mit geeigneten Befestigungsmitteln montieren und die obere Fuge mit dauerelastischem Dichtstoff versiegeln.
- Vertikale Blechverkleidung Al-Zn 0,7 mm
 Zuschnitt 550 mm verlegen und windsogsicher befestigen;

Anschlusshöhe: 1000 mm



10 m

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.01.0160

**Anschluss an RWA-System
 Brettschichtholzaufkantung gedämmt**

Anschluss an RWA-System
 Brettschichtholzaufkantung gedämmt

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

- Montage des Lichtkuppelsystems (siehe gesonderte Positionen).
- Trennlage aus BauderFLEX TA 600 im Anschlußbereich auf Holzwerkstoffuntergrund mechanisch befestigt anbringen (Wandanschlußfläche)
- Dampfsperre, BauderFLEX DNA, bis Oberkante Wärmedämmung hochführen und vollflächig aufschweißen / aufkleben.
- Stützprofil, 2-fach gekantet, an der Oberkante des Abschlusses fachgerecht montieren.
 Material: verz. Stahlblech
 Materialdicke: 1,5 mm
 Zuschnitt: 300 mm
- Wärmedämmung BauderECO FF 125 als Zuschnittplatten 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.
- Vertikale Blechverkleidung Al-Zn 0,7 mm umlaufend verlegen und windsog sicher befestigen;

Abmessung Öffnung: 1700 / 3880 mm
 Wandhöhe Traufe: 160 / 600mm
 OK gemäß Dachneigung RWA 10°
 Wandhöhe First: 160 / 830mm
 OK gemäß Dachneigung RWA 10°
 Wandhöhe Giebel 2x: Trapezförmig B 160mm
 Hmax = 830mm
 Hmin = 600mm
 L = 2020mm
 OK gemäß Dachneigung 10°

4 St

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.01.0170 **Zulage Eckausbildung**

Zulage Eckausbildung fachgerechte Ausbildung von Innen- und Aussenecken mittels geeigneten Zuschnittstreifen in jeder Abdichtungslage.

Zuschnittstreifen 180 mm x Anschlusshöhe + 120 mm liefern und gemäß Herstellervorgaben, in der Innen-, bzw. Aussenecke als unterlegte Zunge fachgerecht einsetzen.

Anschlussbahnen der 1. Lage und Oberlage als Zuschnittbahn liefern und fachgerecht einbauen.

Anschlusshöhe bis 600 mm

50 St

03.01.0180 **Abschottung**

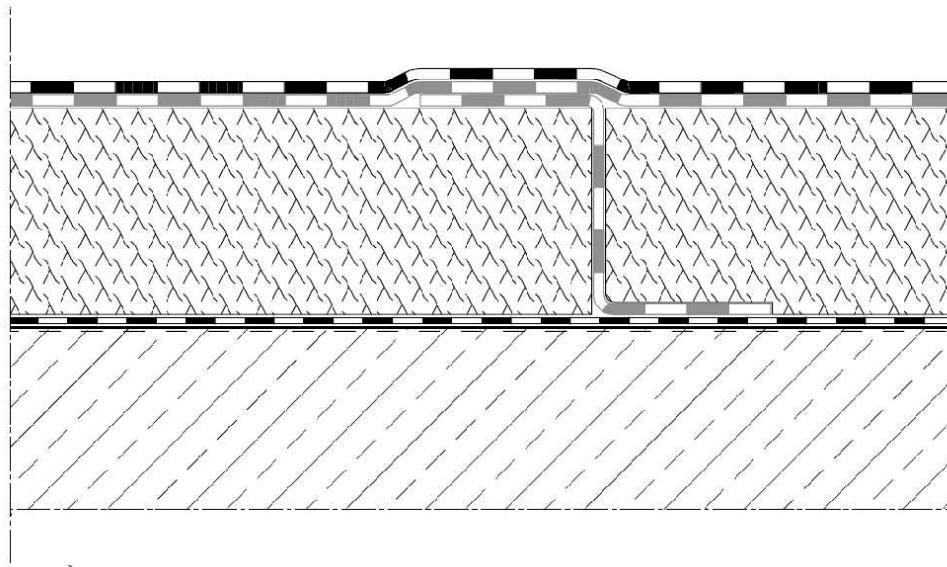
Bitumen Dampfsperrstreifen bis Oberkante Wärmedämmung führen und als Abschottung auf die Flächenbahn fachgerecht verschweißen.

Anschlusshöhe: bis 300 mm

Zuschnitt: bis 600 mm

Felder sind vor der Ausführung von der Bauleitung freizugeben.

Inkl. Eintrag der Abschottungslage in die Planungsunterlagen und Übergabe mit den Dokumentationsunterlagen.



250 m

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.01.0190

Durchdringung

Anschluss an Durchdringung, rund
 Ausführung mit BauderLIQUITEC PU-D (B_L_DDR_03) oder gleichwertig

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

- Vorbereitung, Abklebung und bei Bedarf Haftvermittlung / Grundierung des Untergrundes
- BauderLIQUITEC PU-D (1K) in zwei Schichten aufbringen.
- Als erste Schicht ca. 2/3 der angegebenen Verbrauchsmenge vorlegen, Spezialkunstfaservlies BauderLIQUITEC VL SP 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.
- Verbrauch: ca. 3,1 kg/m²

Anschlusshöhe: 500 mm

Durchmesser der Durchdringung: bis 250 mm

Leistungs- und Funktionsanforderungen Flüssigkunststoff:

- Anwendungskurzzeichen:
E1 PUR-1K-S-W3-P4-S1, S2, S3, S4,-TL4-TH4-DIN 18531-2
- Zulassung gemäß EAD 030350-00-0402 in den höchsten Nutzungskategorien
- Basiswerkstoff: SMP-basiertes Polyurethan, 1-komponentig
- GISCODE: RSP 20
- Trockenschichtdicke: mindestens 2,1 mm
- Farben: schiefergrau, ähnlich RAL 7015 / fenstergrau ähnlich RAL 7040 / signalschwarz ähnlich RAL 9004
- Trägereinlage: Spezialkunstfaservlies 130 g/m²
- Lösemittelfrei- und diisocyanatfrei, geruchsarm
- alkalibeständig
- dauerhaft UV-stabil
- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF (t1)

10 St

.....

Summe 03.01**Abdichtungs- & Dämmarbeiten**

.....

03.02

Dachbegrünung mit PV UK

03.02.0010

Kiesfangleiste 100/80 mit Bahnenstreifen auf Dachabdichtung fixiert

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Kiesfangleiste BauderGREEN TEL 100/80
 Teleskop oder gleichwertig, mit Bahnenstreifen auf Dachabdichtung fixiert

Kiesfangleiste mit Teleskopfunktion,
 Innenleiste als Stoßverbinder einsetzbar.
 Leistungs- und Funktionsanforderungen:
 - Material: AlMg3
 - Materialdicke: 1,0 mm
 - Länge: 5000 mm (2 x 2500 mm)
 - Höhe: 100/80 mm
 - 5-fach gekantet
 liefern und bis 3° Dachneigung mit 2
 Bitumenstreifen (ca. 200 x 300 mm) je lfm auf der
 Dachabdichtung gemäß Verlegeanleitung
 Bauder Kiesfangleiste fixieren.

Die Ausbildung von Außen- und Innenecken und Enstücken ist bei der
 Bildung des Einheitspreises zu berücksichtigen und wird nicht gesondert
 vergütet;

460 m

03.02.0020

Schuttlage Faserschutzmatte lose verlegt, Überdeckung verschweißt

Schuttlage BauderGREEN FSM 600
 Faserschutzmatte oder gleichwertig lose verlegt, Überdeckung verschweißt

Schuttlage aus Polyester- und Polypropylen-
 Fasermischung, mechanisch und thermisch verfestigt.
 Leistungs- und Funktionsanforderungen:
 - mechanisch hoch belastbar
 - geruchsneutral
 - Flächengewicht: ca. 600 g/qm
 - Dicke: 4 mm
 - Abmessung 2,0 x 30,0 m
 - Pyramiden-Durchdruckkraft nach DIN EN 14574: 414 N
 - Wasseraufnahme: 3,0 l/qm
 liefern und mit mind. 10 cm Überdeckung lose verlegen.
 Überdeckungen zur Vermeidung von Unterwanderungen
 thermisch verschweißen.

1975 m²

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.02.0030 **Auflastgehaltende PV-Unterkonstruktion**

BauderSOLAR G LIGHT-OW

Auflastgehaltende PV-Unterkonstruktion oder gleichwertig

Ost-West-ausgerichtete, auflastgehaltene Solar-aufständigung zur durchdringungsfreien Befestigung von Photovoltaik-Modulen für begrünte oder bekieste Flachdächer mit geringem Gesamtgewicht im System. Leistungs- und Funktionsanforderung:

- Modulneigung 10°
- Ballastierung erfolgt in Kombination mit unterschiedlichen BauderGREEN Dachsubstraten
- mind. 53 cm horizontaler Abstand der PV-Module am Hochpunkt für Gründachpflege und Vegetation
- ca. 50 cm vertikaler Abstand der PV-Module zur Dachabdichtung
- geeignet zur dachdurchdringungsfreien Befestigung der Absturzsicherung BauderSECUTEC als Schienensystem direkt an der Bodenschiene der PV-Unterkonstruktion
- sortenrein recyclingfähig
- hochkorrosionsbeständiger Stahl durch Speziallegierung

Zugelassener Dachneigungsbereich:

- Bitumenabdichtung 0 - 5° (entspricht ca. 8%)

Lieferumfang der Aufständigung:

- Stahl-Bodenschienen, 3 mm Materialstärke
 - Drän- und Speicherelement BauderSOLAR DSE 40 oder Retentionselement BauderSOLAR RE 40 oder RE 30 aus HDPE
 - Stahl-V-Träger-Set, 2 mm Materialstärke
 - Stahl-Diagonalprofil, 2 mm Materialstärke
 - Stahl-Modulträger-Profil, 2 mm Materialstärke
 - Befestigungsmaterial, Schutzkappen für Modulträger, Modulträger-Verbinder, Mittel- und Endklemmen
- liefern und gem. Herstellervorgaben auf der Schutzlage in Kombination mit der nachfolgenden Ballastierung, windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 fachgerecht montieren.

Kalkulationsgrundlage für die Einheiten der PV-Unterkonstruktionen BauderSOLAR G LIGHT ist die Anzahl der Photovoltaik-Module. Die im Lieferumfang enthaltenen Dränelemente DSE40, Bodenschienen und V-Träger entsprechen nicht der Stückzahl der Photovoltaik-Module. Die genaue Menge ergibt sich aus der Ausführungsplanung, welche im Auftragsfall vom Auftragnehmer erstellt wird.

504 St

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.02.0040

Drän- und Speicherelement stumpf gestoßen, lose verlegt

Drän- und Speicherelement BauderGREEN DSE 40 oder gleichwertig stumpf gestoßen, lose verlegt im modulfreien Dachrandbereich

Druckbelastbares Drän- und Speicherelement multifunktional anwendbar für Dachbegrünung und begehbare Verkehrsflächen aus HDPE Regenerat.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Flächengewicht: 1,8 kg/qm
- Noppenhöhe: 40 mm
- Plattengröße inklusive Falz: 1040 x 2030 mm
- Deckmaß: 2,1 qm
- Druckfestigkeit: 80 kPa
verfüllt mit Split 2/5 mm
- Füllvolumen: 21,0 l/qm
- Wasserspeichervermögen: 13,5 l/qm
- Wasserableitvermögen in der Ebene nach
DIN EN ISO 12958, Belastung 20 kPa,
hydraulischer Gradient $i = 0,01$ (Gefälle 1%):
Längsrichtung 0,75 l/ms,
hydraulischer Gradient $i = 0,02$ (Gefälle 2%):
Längsrichtung 1,08 l/ms

liefern und auf der Schutzlage stumpf gestoßen,
fachgerecht lose verlegen.

1975 m²

.....

03.02.0050

Filterschicht / Filtervlies

Filterschicht BauderGREEN FV 125 Filtervlies oder gleichwertig

Filterschicht für Dachbegrünung aus Polyester/Polypropylen.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Flächengewicht: 125 g/qm
- Abmessung: 2,0 x 100,0 m oder 1,0 x 200,0 m
- Öffnungsweite O 90: 0,126 mm
- Stempeldurchdruckkraft nach DIN EN ISO 12236:
> 1.000 N
- Geotextilrobustheitsklasse: GRK 2
- Wasserdurchlässigkeit VI H50: 0,11 m/s

liefern und auf der Dränschicht mit 10 cm Überlappung
lose verlegen.

1975 m²

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
03.02.0060	Kiesstreifen in Anschlussbereichen 500 mm Kies gemäß Vorgaben FLL-Dachbegrünungsrichtlinie zur Schaffung vegetationsfreier Abstandsflächen liefern und in allen Anschlussbereichen (Dachrand, Wand, Dachentwässerung, Lichtkuppel, sonstige Durchdringungen) in loser Schüttung aufbringen und gleichmäßig verteilen. Schichtdicke: 150 mm Streifenbreite: 500 mm 65 m				.....	.....
03.02.0070	Kiesstreifen in Anschlussbereichen 300 mm Kies gemäß Vorgaben FLL-Dachbegrünungsrichtlinie zur Schaffung vegetationsfreier Abstandsflächen liefern und in allen Anschlussbereichen (Dachrand, Wand, Dachentwässerung, Lichtkuppel, sonstige Durchdringungen) in loser Schüttung aufbringen und gleichmäßig verteilen. Schichtdicke: 150 mm Streifenbreite: 300 mm 160 m				.....	.....
03.02.0080	Kiesstreifen zur Trennung von Brandabschnitten Kies gemäß Vorgaben FLL-Dachbegrünungsrichtlinie zur Schaffung von Brandabschnitten gemäß Planvorgabe liefern, in loser Schüttung aufbringen und gleichmäßig verteilen. Schichtdicke: 150 mm Streifenbreite: 1000 mm 32 m				.....	.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.02.0090 **Vegetationstragschicht Extensiv-Substrat Mehrschichtig max. 1250 kg/cbm**

Vegetationstragschicht BauderGREEN SUB-EM 1250
 Extensiv-Substrat Mehrschichtig oder gleichwertig max. 1250 kg/cbm

Mineralisches Schüttstoffgemisch aus Lava, Blähschiefer, Blähton und Bims, mit geringen Anteilen organischer Substanz, für mehrschichtige Extensivbegrünungen, nach FLL-Dachbegrünungsrichtlinie geprüft.

Vegetationstechnische Eigenschaften:

- maximale Wasserkapazität (WK): 39,2 Vol.-%
 - Luftgehalt bei maximaler Wasserkapazität: 26,2 Vol.-%
 - Gesamtporenvolumen: 65,4 Vol.-%
 - Wasserdurchlässigkeit: 25 mm/min
 - pH-Wert: 7,4
 - Salzgehalt: 0,6 g/l
 - Gehalt an organischer Substanz: 38,7 g/l
 - Volumengewicht:
 trocken: ca. 790 - 840 kg/cbm
 wassergesättigt: ca. 1190 - 1240 kg/cbm
- liefern, in loser Schüttung aufbringen und gleichmäßig verteilen.

Schichtdicke: 100 mm

Hinweis:

Einbaugenauigkeit: +/- 1 cm

Verdichtungsfaktor für Transport und Einbau: ca. 20 %

Die Abrechnung erfolgt lt. Nachweis Lieferscheine und ist auf Bedarf vorzulegen.

1850 m²

.....

03.02.0100 **Vegetation Sedumsprossen**

Vegetation BauderGREEN Sedum S
 Sedumsprossen oder gleichwertig

Sprossenmischung aus mindestens 5 verschiedenen Sedumarten liefern und fachgerecht ausbringen.

Sprossenmenge: ca. 50 - 70 g/qm

1850 m²

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.0110	Wartungsweg mit Trittplatten aus Beton & Splitt Wartungsweg mit Trittplatten aus Beton inkl. Splittbett 30mm verlegt und Kiesstreifen Betonplatten liefern und im Abstand von 600 mm auf der Substratschicht als einzelne Schrittplatten für Wartungswege verlegen, die Fläche zwischen den Platten wird mit Kies aufgefüllt Plattenformat: 600 / 300 / 50 mm dazwischen Kiesfläche 600 / 600 / 150 mm Splittbett 30mm Oberkante Betonplatten = Oberkante angrenzende Substratflächen Abrechnung nach Laufmeter Wartungsweg;			
	60 m		.....	.....
03.02.0120	Schrittplatten in Grünfläche Betonplatten liefern und auf der Substratschicht als einzelne Schrittplatten oder als Auflager für Standfüße der Lüftungskanäle verlegen. Format: 50 x 50 x 5 cm			
	100 St		.....	.....
03.02.0130	Kontrollschacht 400 x 400 mm Kontrollschacht mit arretierbarem Deckel. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Material: Aluminium - Höhe: 120 mm - Abmessungen: 400 x 400 mm liefern und fachgerecht montieren. Der Kontrollschacht wird im Bereich der Fallrohre des Sprungbeckendaches auf das Sportbeckendach eingebaut. Die Fallrohre des Sprungbeckendaches entwässern auf das Gründach des Sportbeckens. Im Bereich des arretierbarem Deckels ist eine Aussparung für die Entwässerungsleitung DN 110 herzustellen. Die Montage erfolgt in der Ebene des Gründachaufbaus;			
	2 St		.....	.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.0140	Kontrollschacht 400 x 400 mm Aufstockelement Aufstockelement für Kontrollschacht - Material: Aluminium - Höhe: 50 mm liefern und fachgerecht montieren.			
	2 St		.....	.....
Summe 03.02	Dachbegrünung mit PV UK			.....

03.03 **Absturzsicherung Seilsystem**

03.03.0010 **Überfahrbares Seilsystem, Massivholz**

Überfahrbares Seilsystem, Massivholz

Ständig nutzbare Flachdachabsturzsicherung zur Befestigung der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz als Anschlageneinrichtung im Rückhalte- bzw. Auffangsystem mit beweglichen Anschlagpunkten in Ausstattungs-kategorie 2 (BG-Bau, DGUV 201-056) nach DIN 4426 und DIN EN 795.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- überfahrbare Ausführung (Ab- und wieder Anschnallen an den Stützen nicht notwendig)
- Edelstahlseil, Durchmesser: 8 mm
- Seilvorspannung: 50-120 kg
- Stützenabstand bis 15 m
- Untergrund Massivholz/Brettstapeldecke mind. 80mm

Lieferumfang:

- 6 Stk. STA-12 Massivholz als Eck- und Endstützen
Durchmesser 48 mm, 8-Loch-Montage (inkl. Befestigung: Holzschrauben 8x80)
- 12 Stk. QUAD-11 Massivholz Zwischenstützen Durchmesser 16 mm, 4-Loch-Montage (inkl. Befestigung: Holzschrauben 8x80)
- 18 Stk. Rohreinfassungen als Formteile
6x FPO RE-R 50 mm
12x FPO RE-R 20 mm
- 1 Stk. Typenschild TYP
- 2 Stk. Endschlossbefestigung EB-10
- 1 Stk. Endschloss-Set ENDS-10
- 2 Stk. Dämpfungselement SHOCK-11
- 4 Stk. ECKELEM-50, Grad: 90
- 12 Stk. Seilzwischenhalter SZH-10
- 156 m Edelstahlseil SEIL-30
- 1 Stk. Seilgleiter GLEIT-10-A4

Liefern und gemäß Herstellervorgaben fachgerecht

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<p>montieren. Stützen mit Formteil, passend zur Dachabdichtung, fachgerecht eindichten. Die Montage ist gemäß DGUV zu dokumentieren.</p> <p>Abdichtungsmaterial: BauderTHERMOPLAN Stützenhöhe: 600 mm</p>				
	1 St		.....	.....
03.03.0020	<p>Anschlageinrichtung Unterkonstruktion, Dachzustiegspunkt</p> <p>Anschlageinrichtung BauderSECUTEC QUAD Unterkonstruktion, Dachzustiegspunkt</p> <p>Ständig nutzbare Flachdachabsturzsicherung zur Befestigung der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz als Anschlagereinrichtung mit festen Anschlagpunkten in Ausstattungsklasse C (BG-Bau, DGUV 201-056) nach DIN 4426 und DIN EN 795. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Anschlagereinrichtung mit Durchmesser 16 mm - Stütze mit Grundplatte - 360 Grad bewegliche Anschlagöse Liefern und gemäß Herstellervorgaben fachgerecht montieren und mit Formteil, passend zur verwendeten Dachabdichtung, fachgerecht eindichten. Die Montage ist gemäß DGUV zu dokumentieren.</p> <p>Untergrund: Brettstapeldecke Abdichtungsmaterial: Bitumen Stützenhöhe: 600 mm</p>			
	1 St		.....	.....
03.03.0030	<p>Persönliche Schutzausrüstung</p> <p>Persönliche Schutzausrüstung</p> <p>bestehend aus: - Auffanggurt - Verbindungsmittel inkl. zwei Karabiner, Länge: 470 mm - Kernmantelseil, Länge: 10 m, Durchmesser: 12 mm, inkl. mitlaufendem Auffanggerät und Bandfalldämpfer - Bandschlinge, Länge: 0,8 m - 3 Stk. Karabiner</p> <p>Liefern zur Aufbewahrung am Objekt übergeben bzw. im PSA-Schrank einlagern;</p>			
	2 St		.....	.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.03.0040	Schrank für PSA und Dokumentation Schrank für 2 Stk. PSA und Dokumentation Schrank zur spritzwassergeschützten Aufbewahrung der PSA und der Dokumentation liefern und montieren.			
	1 St		.....	.....
Summe 03.03	Absturzsicherung Seilsystem			.....
03.04	Absturzsicherung Geländer			
03.04.0010	Flachdachgeländer starr Absturzsicherung BauderSECUTEC Flachdachgeländer BARRIER FSM 75 oder gleichwertig Durchdringungsfreier Seitenschutz für Gründächer, als Komplett-Geländersystem aus Aluminium zur Kollektivsicherung für Insp.- u. Wartungszwecke nach DIN EN 13374 Klasse A. Ausstattungsklasse 3 (BG-Bau, DGUV 201-056). Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Neigung: 75 Grad - Sicherung durch Substratauflast auf Vlies - Vlies: BauderGREEN Faserschutzmatte FSM nicht im Lieferumfang enthalten - Substrathöhe: mind. 10 cm, 700 kg/m ³ Trockengewicht - Rohre (Hand-/Knielauf) in Rohrhalter eingelegt - Material Geländer: Aluminium - Material Schutzkappen: PP - Pfostenabstand: max. 2.500 mm - Oberkante Holm über Aufstellfläche: 1.126 - 1.206 mm - Durchmesser Geländerholme: 36 mm - Höhenverstellbereich: 80 mm - Länge Ausleger: 1.500 mm Liefern und gemäß Herstellervorgaben fachgerecht auf geeignetem Flachdachaufbau der Sportbeckenhalle montieren.			
	17 m		.....	.....
03.04.0020	Fußleiste Geländer Zusätzliche Fußleiste zur Zwischenraumreduzierung von Knielauf bis Oberkante Dachrand, ergänzend zur Vorposition, liefern und gemäß Herstellerangaben fach- gerecht montieren.			
	17 m		.....	.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 03.04	Absturzsicherung Geländer			.....
03.05	Spenglerarbeiten			
03.05.0010	Kastenrinne 333, Aluminium pulverbeschichtet			
	Vorgehängte Kastenrinne			
	Material:	Aluminium, pulverbeschichtet		
	Farbe:	RAL 9007		
	Zuschnitt:	333 mm		
	Abstand:	600mm		
	Materialdicke nach DIN EN 612 in Abhängigkeit mit dem Zuschnitt			
	Rinnenhalter, für Kastenrinne mit zwei Federn, Bandeisen verzinkt DIN 18461			
	65 m		.....	.....
03.05.0020	Ablaufstutzen			
	Ablaufstutzen als Einhangstutzen			
	Material:	Aluminium, pulverbeschichtet		
	Farbe:	RAL 9007		
	Abmessung:	DN 100mm		
	Materialdicke nach DIN EN 612 in Abhängigkeit mit der durchschnittlichen			
	Nennweite;			
	In den Rinnenboden eingelötet, anschließen an die Regenrallrohre;			
	13 St		.....	.....
03.05.0030	Rinnenboden			
	Rinnenboden			
	Material:	Aluminium, pulverbeschichtet		
	Farbe:	RAL 9007		
	an den Rinnenköpfen eingelötet			
	2 St		.....	.....
03.05.0040	Dehnungsausgleich			
	Dehnungsausgleichsband, einseitig Neopren vulkanisiert, Breite 260mm, im			
	Abstand von ca. 9,0 m in die Dachrinnen eingelötet.			
	8 St		.....	.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.05.0050	Fallrohr mit Rohrschellen DN 100 Regenfallrohr Material: Aluminium, pulverbeschichtet Farbe: RAL 9007 Abmessung: DN 100 rund Materialdicke nach DIN EN 612 in Abhängigkeit mit der durchschnittlichen Nennweite; Befestigung mittels Rohrschellen, Aluminium, pulverbeschichtet, RAL 9007 im Bereich der bauseitigen Holzfassade.			
	75 m		.....	.....
03.05.0060	Standrohr DN 100 bestehend aus schlaggeschütztem Rohr mit Kunststoffkern, mit Titanzink ummantelt, liefern und montieren. Oberflächenqualität: Titanzinkblech Abmessung: DN 100 Länge: 800 mm			
	13 St		.....	.....
03.05.0070	Abdeckkappe DN 100 Abdeckkappe DN 100 am Übergang Fallrohr / Standrohr Material: Aluminium, pulverbeschichtet Farbe: RAL 9007			
	13 St		.....	.....
03.05.0080	Rohrbögen DN 100 Material: Aluminium, pulverbeschichtet Farbe: RAL 9007 Abmessung: DN 100 Materialdicke nach DIN EN 612 in Abhängigkeit mit der durchschnittlichen Nennweite; Zum Anschließen der Regenfallrohre an die Dachrinne			
	39 St		.....	.....
Summe 03.05	Spenglerarbeiten			.....
Summe 03	DACH SPORTBECKEN			.....
04	DACH SPRUNGBECKEN			
04.01	Abdichtungs- & Dämmarbeiten			

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.01.0010	Dachfläche reinigen Abzudichtende Dach- und Wandflächen besenrein scharf abkehren, den anfallenden Schutt aufnehmen, abräumen und entsorgen. Entfernung von haftungsmindernden Schichten (Zementleim, Mörtelreste, etc.) Untergrund: Holzmassivbau (Mebran als Feuchteschutz)			
	515 m²		.....	.....
04.01.0020	Trenn- und Ausgleichslage Trenn- und Ausgleichslage BauderFLEX TA 600 oder gleichwertig lose verlegt und mechanisch befestigt Elastomerbitumenbahn nach DIN EN 13707, als dauerhaft funktionale Trenn- und Ausgleichslage. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Dicke: ca. 2,0 mm - oberseitig: folienkaschiert - unterseitig: vlieskaschiert - Trägereinlage: Polyestervlies - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1 l: > 550 N/50 mm, q: > 300 N/50 mm - Dehnung nach DIN 12311-1: l + q: > 20 % - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: < -20 °C - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > +120 °C liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht lose verlegen und nach DIN EN 1991 mechanisch befestigen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit herstellen. Stöße versetzt anordnen.			
	515 m²		.....	.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.01.0030 **Dampfsperre, vollflächig verschweißt als Behelfsabdichtung**

Dampfsperre BauderFLEX DNA oder gleichwertig
 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 + Glasgewebe
- Durchtrittsicher
- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:
 l: > 1000 N/50 mm, q: > 1000 N/50 mm
- Dehnung nach DIN 12311-1: l + q: > 2 %
- 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. Bei Verlegung auf
 Stahltrapezblech: Längsnaht auf dem Obergurt anordnen
 und Kopfstoß mit geeignetem Flachblech unterlegen. Im
 Bereich von An- und Abschlüssen sowie
 Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht
 anzuschließen.

515 m²

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.01.0040

Aufsparrenwärmedämmung
1.Lage (160 mm) auf Brettstapeldecke

Aufsparrenwärmedämmung BauderECO S oder gleichwertig
 1.Lage (160 mm) auf Brettstapeldecke

Ökologische Hartschaumplatten aus ca. 80 %
 massenbilanzierte Biomasse nach DIN EN 13165,
 mit beidseitigen Deckschichten aus
 Muschelkalkvlies und oberseitig mit zusätzlicher
 sortenreiner PP Spezialbahn mit jeweils 10 cm
 Horizontal- und Vertikalüberlappung, durchgehend
 selbstklebend, sowie rechtwinkligem Nut- und Federfalz.

- Länge: 1,80 m (Außenmaß)
- Breite: 1,20 m (Außenmaß)
- Brandverhalten: E (EU) B2 (D)
- CO₂-Ausstoß (Rohstoffgewinnung, Transport und Herstellung) GWP A1 - A3: 9,56 kg CO₂-Äquivalent nach DIN EN 15804+A2
- Anwendungstyp: DAD
- Wärmeleitfähigkeitsstufe WLS 024
Elementdicken 125, 160 und 180 mm
- Wärmeleitfähigkeitsstufe WLS 025
Elementdicken 80 und 105 mm
- Wärmeleitfähigkeitsstufe WLS 028
Elementdicken 60 mm
- Druckfestigkeit 120 kPa
- µ Wert 75
- ZVDH Klasse: UDB-A
- Hagelschlaggeprüft SKZ Würzburg
- Schlagregengeprüft TU Berlin
- AgBB geprüft - Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten

liefern und auf den Untergrund aus
 Holzwerkstoff und Dampfsperre
 fachgerecht verlegen. Die Dämmelemente
 versetzt anordnen und dicht stoßen.

Plattendicke: 160 mm

515 m²

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.01.0050

Aufsparrenwärmedämmung**2.Lage (125 mm) auf Brettstapeldecke/Dämmung**

Aufsparrenwärmedämmung BauderECO S oder gleichwertig
 2.Lage (125 mm) auf Brettstapeldecke

Ökologische Hartschaumplatten aus ca. 80 %
 massenbilanzierte Biomasse nach DIN EN 13165,
 mit beidseitigen Deckschichten aus
 Muschelkalkvlies und oberseitig mit zusätzlicher
 sortenreiner PP Spezialbahn mit jeweils 10 cm
 Horizontal- und Vertikalüberlappung, durchgehend
 selbstklebend, sowie rechtwinkligem Nut- und Federfalz.

- Länge: 1,80 m (Außenmaß)
- Breite: 1,20 m (Außenmaß)
- Brandverhalten: E (EU) B2 (D)
- CO₂-Ausstoß (Rohstoffgewinnung, Transport und Herstellung) GWP A1 - A3: 9,56 kg CO₂-Äquivalent nach DIN EN 15804+A2
- Anwendungstyp: DAD
- Wärmeleitfähigkeitsstufe WLS 024
Elementdicken 125, 160 und 180 mm
- Wärmeleitfähigkeitsstufe WLS 025
Elementdicken 80 und 105 mm
- Wärmeleitfähigkeitsstufe WLS 028
Elementdicken 60 mm
- Druckfestigkeit 120 kPa
- µ Wert 75
- ZVDH Klasse: UDB-A
- Hagelschlaggeprüft SKZ Würzburg
- Schlagregengeprüft TU Berlin
- AgBB geprüft - Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten

liefern und auf den Untergrund aus
 Holzwerkstoff und Dampfsperre + Dämmung
 fachgerecht verlegen. Die Dämmelemente
 versetzt anordnen und dicht stoßen.

Plattendicke: 125 mm

515 m²

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.01.0060	Hochdiffusionsoffene Trennlage Trennlage als hochdiffusionsoffene Schutzbahn, die sowohl dampfdurchlässig und auch wind- sowie wasserdicht ist, wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke $S_d \leq 0,03\text{m}$, nach den Richtlinien des ZVSHK auf die Wärmedämmung oder die Unterkonstruktion mit verklebten Stößen verlegen und mit korrosionsgeschützten Befestigungsmitteln im nicht sichtbaren Bereich fixieren. Das Anarbeiten an angrenzende und aufgehende Bauteile ist bei der Bildung des Einheitspreises zu berücksichtigen; Das Anarbeiten an die Unterkonstruktion der nachfolgenden Profilblecheindeckung ist bei der Bildung des Einheitspreises zu berücksichtigen;			
	515 m²		.....	.....
Summe 04.01	Abdichtungs- & Dämmarbeiten			.....
04.02	Profilblechdeckung			
04.02.0010	Verlegeplan Verlegeplan für die Ausführung der Profilbahnen, in digitaler Ausfertigung, min. 6 Wochen vor Montagebeginn zur Genehmigung dem Auftraggeber vorzulegen.			
	1 psch		.....	.....
04.02.0020	Statische Berechnung Prüffähige statische Berechnung für die Ausführung der Stahl-Trapezprofile nach DIN 18807, einschl. des statischen Nachweises der Auswehlungen im Bereich der Dachöffnungen und Verbindungen der Profiltafeln mit der Unterkonstruktion, in digitaler Ausfertigung, vor Montagebeginn zur Genehmigung dem Auftraggeber vorzulegen.			
	1 psch		.....	.....
04.02.0030	Berechnung Clipabstände Prüffähiger Nachweis zur Berechnung der Clipabstände für die Sogbefestigung der Dacheindeckung in digitaler Ausfertigung, min. 6 Wochen vor Montagebeginn zur Genehmigung dem Auftraggeber vorzulegen.			
	1 psch		.....	.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.02.0040 **Objektbezogene CAD-Detailerstellung**

Objektbezogene CAD-Detailerstellung, z.B. für First, Ortgang, Traufe, in digitaler Ausfertigung, min. 6 Wochen vor Montagebeginn zur Genehmigung dem Auftraggeber vorzulegen.

1 psch

04.02.0050 **Profilmetalldachsystem**

Liefern und auf die Wärmedämmung montieren eines Metaldachsystems, Gleit-Falzprofildach bauaufsichtlich zugelassen durch das Deutsche Institut für Bautechnik, Berlin, CE-Kennzeichen nach DIN EN 14.782, selbsttragend, begehrbar, gegen Flugfeuer und strahlende Wärme widerstandsfähige "harte" Bedachung nach DIN 4102-4, Standardbaubreite von 500 mm, Profilhöhe ca. 65 mm, Bahnenlänge gemäß Dachgeometrie ca. 20,5m / 16,0m und ca. 20,5m / 8,0m ohne Querstoß, mit werkseitig vorgefertigten Gleit-Falzverbindungen. Die Montage der Profilbahnen erfolgt ausschließlich durch Klemmwirkung, ohne zusätzliches maschinelles Verfalten oder Verbördeln der einzelnen Elementa am Bau. Dachneigung 10,5°, Gebäudehöhe siehe Vorbemerkungen.

Material bestehend aus:

Aluminiumblech, Materialdicke 1,0mm, CE-Kennzeichen nach DIN EN 14.782, Befestigung durchdringungsfrei nach Herstellerrichtlinien mit Clipleisten (Anzahl nach statischer Berechnung) ohne Durchdringung der Profilbahnen. Die erhöhte Windsogbelastung im Dachrand- und Eckbereich nach DIN 1055 ist zu beachten. Aufkanten der Profilbahnen am First, abkanten an der Traufe und Festpunktausbildung nach Erfordernis (Angabe des Statikers bzw. des Herstellers), einschließlich ober- und unterseitigen Profillfüllern.

Befestigungsmittel aus nichtrostendem Werkstoff nach Zulassung bzw. statischer Erfordernis, Bahnen farbig beschichtet nach Standardfarbkarte des Herstellers;

Inklusive Unterkonstruktion für 2-lagigen Aufbau der vor beschriebenen Aufsparrendämmung;

1. Lage 160 mm
2. Lage 125 mm

Hersteller / Typ:

,

.....'
 vom Bieter einzutragen

515 m²

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

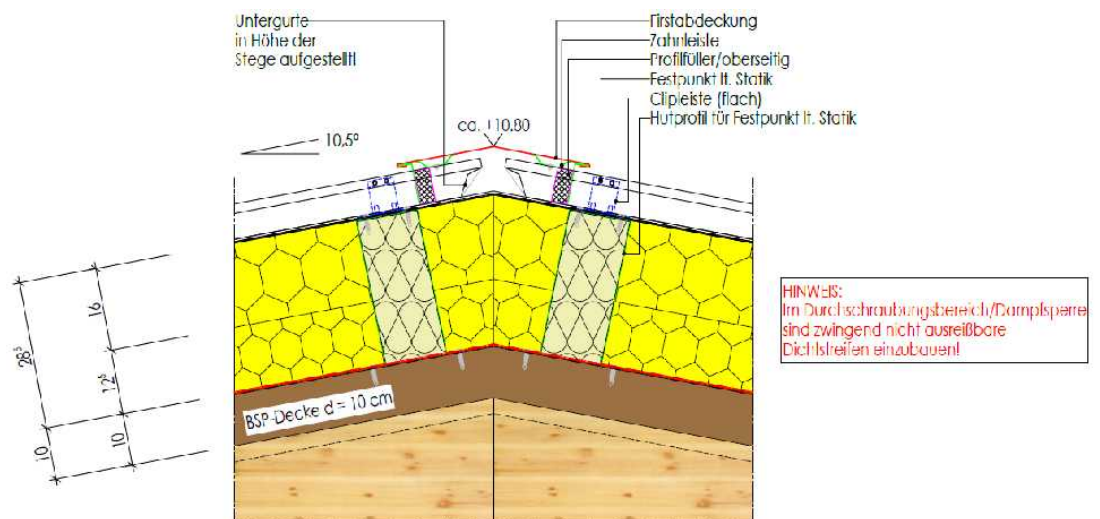
OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.02.0060

Firstausbildung

Standardfirst passend zum System nach Herstellerangaben und Zeichnung ausbilden.

Profildachbahnen auf beiden Seiten aufstellen, Zahnleiste zur Befestigung der Firstabdeckung aufnieten, Firstblech, Zuschnitt ca. 500mm, 3x gekantent, Blechstärke 1,0mm;
 Oberfläche wie Dachbahnen.

**Firstdetail-Sprunghalle M 1:5**

20,5 m

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.02.0070

Traufabschluss Ost

Dachrand Traufe, gedämmt mit Überstand

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

- Traufholz (120 / 125 mm) mit konischem Zuschnitt nach Planvorgabe als

Traufabschluß auf der Dampfsperre

aus Vorposition mit geeignetem Befestigungsmaterial auf der Dachfläche montieren.

- Winddichten Anschluß aus Zuschnittstreifen der

Dampfsperre,

im Traufbereich hochführen und

aufschweißen/aufkleben,

am Randholz herstellen.

- Befestigungsholz (8 / 12,5 cm) im lichten Abstand von 53 cm parallel zum Traufholz durch die Dampfsperre

in den Untergrund befestigen

- 1.Lage BauderECO S 125 als Zuschnitt zwischen die Hölzer

auf die horizontalen Fläche im Abschlussbereich

verklebt verlegen.

Plattendicke: 12,5 cm

Plattenzuschnitt: 53 cm

- 2.Lage BauderECO S 125 als Zuschnitt auf die 1.Lage

im Abschlußbereich an das Traufholz heranführen und

verklebt

verlegen.

Plattendicke: 12,5 cm

Plattenzuschnitt: 69 cm

- 3-Schichtplatte(Fichte) zur Anwendung im Außenbereich

nach DIN EN 13986, als Zuschnitt, bündig mit der

Oberkante Flächendämmung, auf der vorgenannten

Dämmplatte mit Überstand von 40 cm nach außen

verlegen und windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 mechanisch

durch die Dämmung befestigen.

Plattendicke: 35 mm

Plattenbreite: 1,00 m

- Montage der Dachrinne / Rinnenblende

(siehe gesonderte Positionen).

- Die Trennlage der Vorposition bis

Außenkante Holzwerkstoffplatte führen.

- Traufabschluss und statische Randaussteifung Traufwinkel 40/30/2

pressblank;

Material: Aluminium stranggepresst Traufendichtung ISO - KOMPRI - band

150 kg/m²;

Abmessung 15/2-10 mm

Farbe: grau

Profillfüller passend zur Aluminium-Dachbahn, Alu Bechernieten 5 x 12 mm,

Rinneneinstand der Profiltafeln: 60mm

Abbiegen der Bahnenenden im Bereich des Bodenbleches,

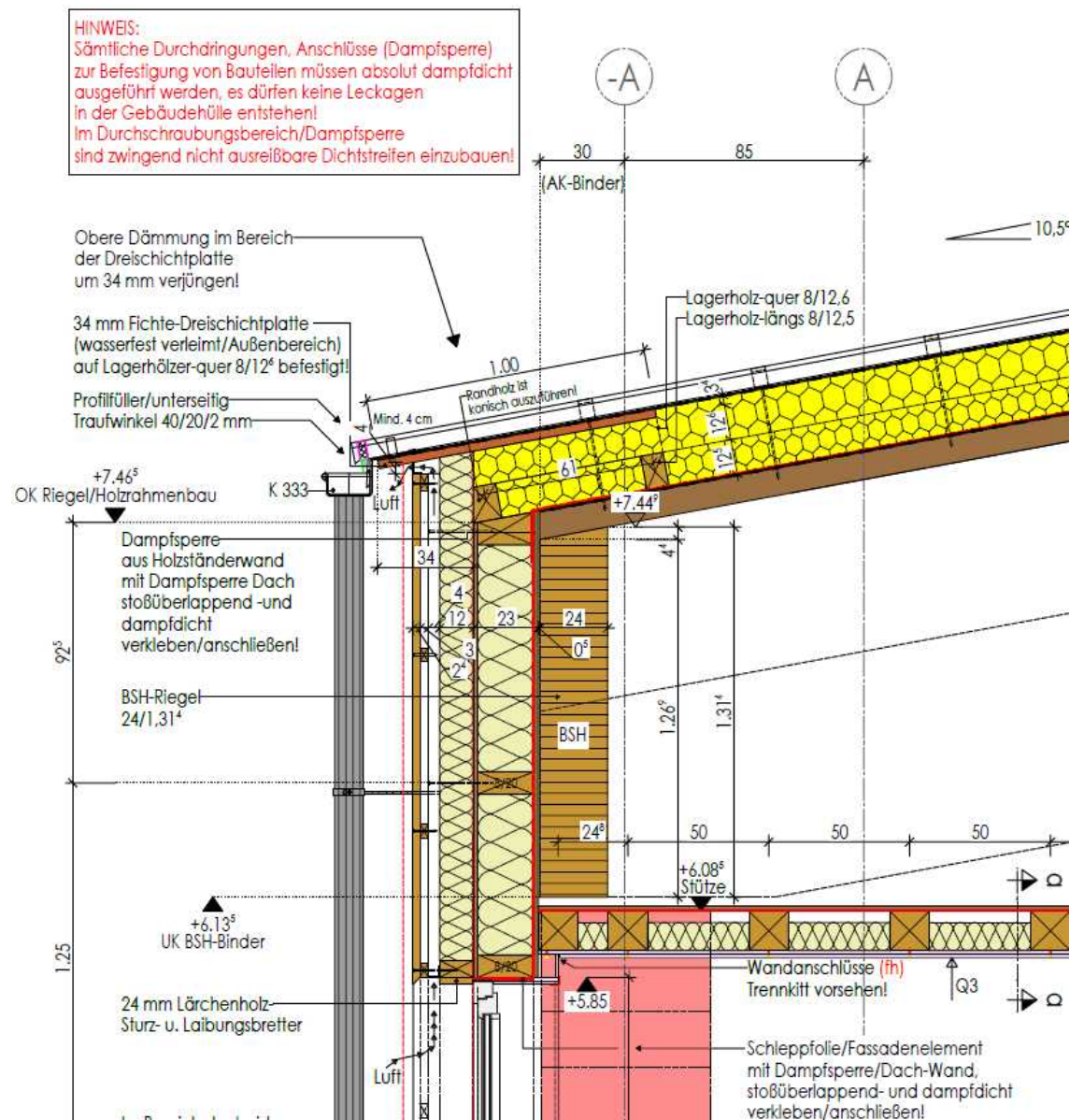
Rinneneinlaufblech, Material: Aluminium 1,00mm dick

Zuschnitt: 333 mm, 1x gekantet, gemäß Zeichnung und Detail

Dachbahnenhersteller;

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------



20,5 m

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.02.0080

Taufabschluss West

Dachrand Traufe, gedämmt mit Überstand

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

- Traufholz (120 / 125 mm) mit konischem Zuschnitt nach Planvorgabe als

Taufabschluß auf der Dampfsperre

aus Vorposition mit geeignetem Befestigungsmaterial auf der Dachfläche montieren.

- Winddichten Anschluß aus Zuschnittstreifen der

Dampfsperre,

im Traufbereich hochführen und

aufschweißen/aufkleben,

am Randholz herstellen.

- Befestigungsholz (8 / 12,5 cm) im lichten Abstand von 50 cm parallel zum Traufholz durch die Dampfsperre

in den Untergrund befestigen

- 1.Lage BauderECO S 125 als Zuschnitt zwischen die Hölzer

auf die horizontalen Fläche im Abschlussbereich

verklebt verlegen.

Plattendicke: 12,5 cm

Plattenzuschnitt: 50 cm

- 2.Lage BauderECO S 125 als Zuschnitt auf die 1.Lage

im Abschlußbereich an das Traufholz heranführen und

verklebt

verlegen.

Plattendicke: 12,5 cm

Plattenzuschnitt: 66 cm

- 3-Schichtplatte(Fichte) zur Anwendung im Außenbereich

nach DIN EN 13986, als Zuschnitt, bündig mit der

Oberkante Flächendämmung, auf der vorgenannten

Dämmplatte mit Überstand von 40 cm nach außen

verlegen und windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 mechanisch

durch die Dämmung befestigen.

Plattendicke: 35 mm

Plattenbreite: 1,00 m

- Montage der Dachrinne / Rinnenblende

(siehe gesonderte Positionen).

- Die Trennlage der Vorposition bis

Außenkante Holzwerkstoffplatte führen.

- Traufabschluss und statische Randaussteifung Traufwinkel 40/30/2

pressblank;

Material: Aluminium stranggepresst Traufendichtung ISO - KOMPRI - band

150 kg/m²;

Abmessung 15/2-10 mm

Farbe: grau

Profillfüller passend zur Aluminium-Dachbahn, Alu Bechernieten 5 x 12 mm,

Rinneneinstand der Profiltafeln: 60mm

Abbiegen der Bahnenenden im Bereich des Bodenbleches,

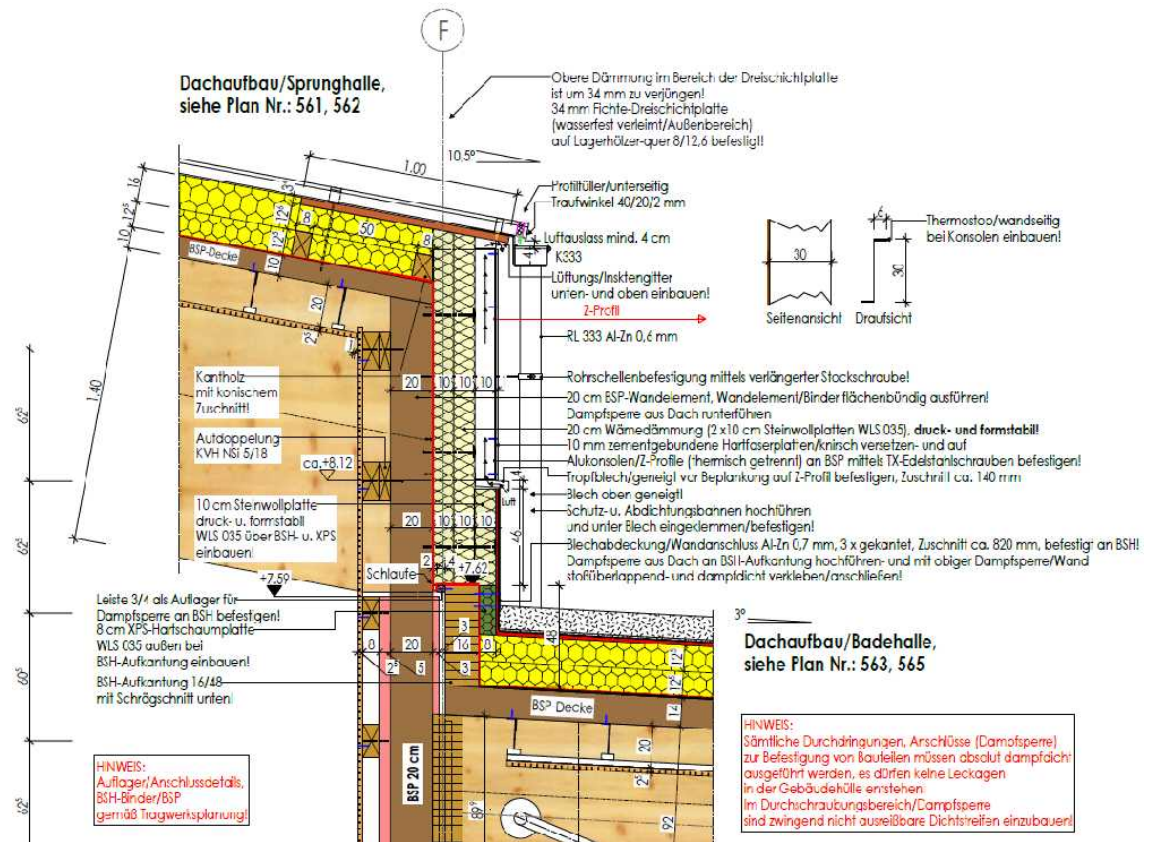
Rinneneinlaufblech, Material: Aluminium 1,00mm dick

Zuschnitt: 333 mm, 1x gekantet, gemäß Zeichnung und Detail

Dachbahnenhersteller;

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------



20,5 m

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

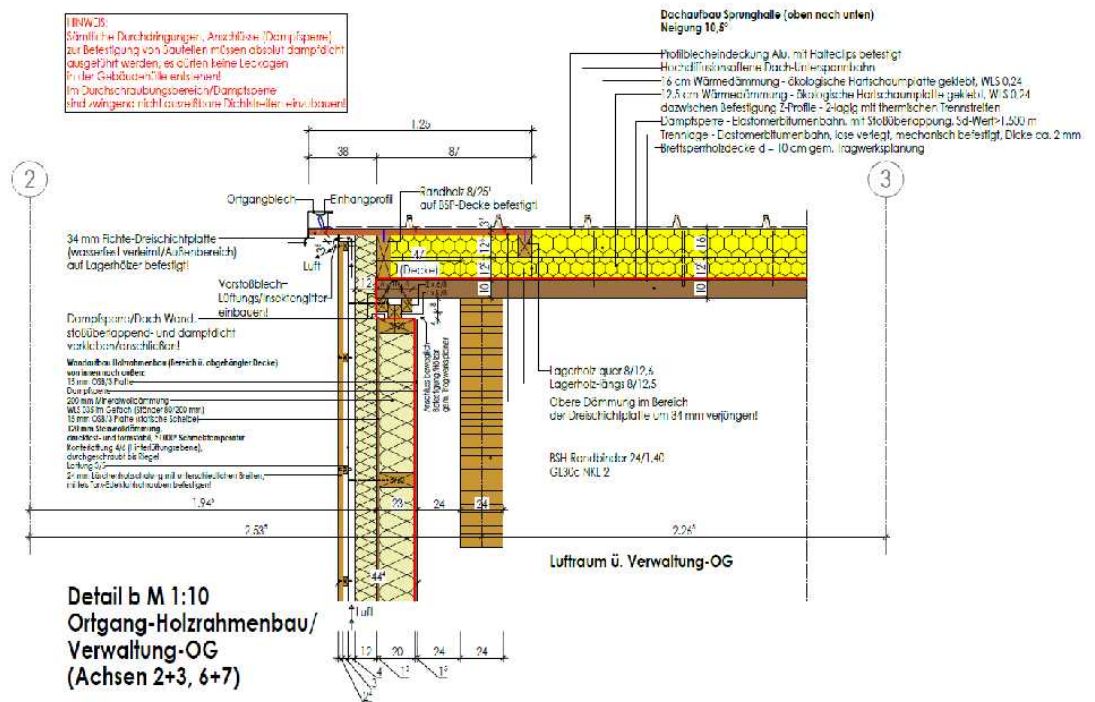
04.02.0090 **Ortgangabschluss als Dachabschluss**

Dachrand Ortgang, gedämmt mit Überstand

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

- Randholz (80 / 250 mm, e=800 mm) mit schrägem Zuschnitt nach Planvorgabe als Ortgangabschluss auf der Dampfsperre aus Vorposition mit geeignetem Befestigungsmaterial auf der Dachfläche montieren.
- Winddichten Anschluß aus Zuschnittstreifen der Dampfsperre, im Ortgangbereich hochführen und aufschweißen/aufkleben, am Randholz herstellen.
- Befestigungsholz (8 / 12,5 cm) im lichten Abstand von 72 cm parallel zum Randholz durch die Dampfsperre in den Untergrund befestigen
- 1.Lage BauderECO S 125 als Zuschnitt zwischen die Hölzer auf die horizontalen Fläche im Abschlussbereich verklebt verlegen.
 Plattendicke: 12,5 cm
 Plattenzuschnitt: 72 cm
- 2.Lage BauderECO S 125 als Zuschnitt auf die 1.Lage im Abschlußbereich an das Traufholz heranführen und verklebt verlegen.
 Plattendicke: 9,1 cm
 Plattenzuschnitt: 80 cm
- 3-Schichtplatte(Fichte) zur Anwendung im Außenbereich nach DIN EN 13986, als Zuschnitt, bündig mit der Oberkante Flächendämmung, auf der vorgenannten Dämmplatte mit Überstand von 38 cm nach außen verlegen und windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 mechanisch durch die Dämmung befestigen.
 Plattendicke: 34 mm
 Plattenbreite: 1,25 m
- Montage der Ortgangblende
 Ortgangabschluss als Dachabschluss und statische Randaussteifung
 Traufwinkel 40/30/2 pressblank;
 Material: Aluminium stranggepresst Traufendichtung ISO - KOMPRI - band 150 kg/m²;
 Abmessung 15/2-10 mm
 Farbe: grau
 Profillfüller passend zur Aluminium-Dachbahn, Alu Bechernieten 5 x 12 mm, Rinneneinstand der Profiltafeln: 60mm
 Abbiegen der Bahnenenden im Bereich des Bodenbleches, Rinneneinlaufblech, Material: Aluminium 1,00mm dick
 Zuschnitt: 333 mm, 1x gekantet, gemäß Zeichnung und Detail Dachbahnenhersteller;
- Die Trennlage der Vorposition bis Außenkante Holzwerkstoffplatte führen.

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------



50 m

04.02.0100

Schneefang

Schneefangsystem mit 3 Rohren und Aufstockelement passend zu den vor beschriebenen Profilblechbahnen, Höhe der Schneefangvorrichtung ca. 200mm;

Bestehend aus:

- 3x Schneefangrohr 32 x 2 mm mit Rohrverbinder
- 2x Schneefanghalter je Profilbahnsteg, Verbrauch: 4 St / m, mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-14.4-774 durch das Deutsche Institut für Bautechnik in Berlin
- 1x Aufstockelement je Profilbahnsteg für 2 Zusatzrohre aus Aluminium, Verbrauch: 2 St. / m

Material: Aluminium walzblank

Die Befestigung erfolgt auf dem Obergurt ohne Durchdringung der Profilhahnen

61,5 m

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen

LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.02.0110	Eishalter Eishalter zum Einrasten gegen Verdrehen für die Metall-Profilbahnen als Zulage zur Schneefangvorrichtung bestehend aus einem Metallbügel, Breit ca. 50mm, der in die Untergurte der Profilbahnen eingreift; Verbrauch 4 St. / m Die Befestigung erfolgt durch Einrasten in die Schneefangrohre mit Nut ohne Durchdringung der Profilbahnen. Material: Aluminium walzblank			
	61,5 m		.....	.....
04.02.0120	PV-Unterkonstruktion Photovoltaik-Unterkonstruktion auf den Profilbahnen für weitere Befestigung mit Nutenstein / Hammerkopfschraube z.B. für PV-Module, bestehend aus: - Formrohr 32 x 2 mm mit Nut - Schneefanghalter mit Edelstahl-Maschinenschrauben M 8 x 40 und Edelstahl-Muttern Verbrauch: ca. 2 St. / m - allgemein bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-14.4-774 durch das Deutsche Institut für Bautechnik in Berlin - Die Befestigung erfolgt auf dem Obergurt ohne Durchdringung der Profilbahnen - Die Materialausdehnung ist bei der Anordnung zu berücksichtigen, geeignete Dehnungsausgleiche sind bei der Bildung des Einheitspreises zu berücksichtigen. Material: Aluminium walzblank			
	200 m		.....	.....
04.02.0130	Ausschnitt bis 300 mm x 300 mm Ausschnitt in Trapezblech für Dachentwässerung oder Lüftungsrohre in einer Abmessung bis maximal 300 mm x 300 mm herstellen, bei Einhaltung der Bedingungen nach DIN 18807 Teil 3, einschl. oberseitigem Verstärkungsblech Blechlänge: mindestens 600 mm Blechbreite: mindestens 750 mm jedoch mindestens zwei durchlaufende Stahltrapezprofilstege auf jeder Seite des Ausschnitts überdeckend, Blechdicke mindestens 1,13 mm, jedoch größer 1,5-fache der Trapezprofile			
	5 St		.....	.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.02.0140	Einfassung Rundrohr Einfassung für - Rundrohr - Raumentlüftung - Antenne -Sanitärentlüftung - Durchmesser bis 100 mm, bestehend aus - Ausschneiden der Metall-Profilbahnen - Rohrummantelung als Kegelstumpf, Material und Oberfläche wie Dacheindeckung, Mindesthöhe 150 mm, mit Bördelrand in der Metaldachhaut fachgerecht - eingeschweißt - eingedichtet Achtung: Bei Schweißarbeiten sind vor deren Ausführung die Unterkonstruktion mit geeigneten Brandschutzmatten zu sichern und die gesetzlichen Vorschriften zu beachten.			
	5 St		.....	.....
04.02.0150	Abdeckhaube für Rundrohr Abdeckhaube für Rundrohr DN 100 als Zulage, aus Edelstahl V2A walzblank, Nippelmaß DN 100 mm, einschl. passendem Regenkragen aus Edelstahl V2A walzblank			
	3 St		.....	.....
04.02.0160	Wärmedämmung Rohreinfassung Wärmedämmung der Rohreinfassung als Zulage bestehend aus Mineralwollefilz, die den Hohlraum von bauseitigem Rundrohr und Mantelblech ausfüllt.			
	5 St		.....	.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.02.0170	Schwanenhals Liefern und fachgerechtes Montieren eines Schwanenhalses DN 100 zur regensicheren Durchführung von PV-Leitungen durch ein Profilmetalldachsystem. Ausführung einschließlich aller erforderlichen Form- und Anschlussstücke, dauerhaft wasserdichter Einbindung in die Dachdeckung, Befestigungsmittel, Dichtungen sowie korrosionsbeständiger Materialien. Anschluss an vorhandene Dachabdichtung bzw. Dachprofil gemäß Herstellervorgaben herstellen. Montage einschließlich aller Nebenleistungen, Anpassungen und Abdichtarbeiten. Ausführung entsprechend den anerkannten Regeln der Technik, den einschlägigen DIN-Normen sowie den Vorgaben des Dachsystemherstellers.			
	2 St		.....	.....
04.02.0180	Blitzschutzklemme Blitzschutzklemme für die Metall-Profilbahnen, geprüft für Blitzstromtragfähigkeit von Verbindungsbauteilen nach DIN EN 50164-1, Prüfkategorie N / VDE 0185 Teil 201 zum Anschluß an das gemäß DIN EN 62305-3 / VDE 0185 Teil 305-3 als Auffangeinrichtung geltende RIB-ROOF Metalldach bestehend aus <input type="checkbox"/> Klemmlaschen mit Edelstahl-Maschinenschrauben M 8 x 40 und Edelstahl-Muttern Material: Aluminium walzblank Die Befestigung erfolgt auf dem Obergurt ohne Durchdringung der Profilbahnen liefern			
	30 St		.....	.....
Summe 04.02	Profilblechdeckung			.....

04.03 **Absturzsicherung Seilsystem**

04.03.0010 **Seilsicherungssystem**

Edelstahl-Seilsicherungssystem, überfahrbar

Dauerhaft auf der Dachfläche verbleibendes horizontales Seilsicherungssystem mit flexibler Führung. Komplett aus rostfreiem Edelstahl zur Befestigung der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz.
 Korrosionsbeständigkeitsklasse CRC II nach DIN EN 1993-1-4
 Geprüft und zertifiziert nach DIN EN 795:2012 - Typ C und IDN DEN / TS 16415:2017 mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt Z-14.9-789, gekennzeichnet mit Ü-Zeichen

Bestehend aus:
 Edelstahlseil A4 DN8mm, Konstruktion 7x7,

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		zur Befestigung auf Anfangs-, End- und Eckpunkten, mit frei überfahrbarer Seilführung an den Zwischenpunkten.		
		Das Edelstahlseil wird dauerhaft mit Spannelement und Endterminal verpresst und mit Seilkrafterhaltern (mit Ausgleichsfeder für kontinuierliche Seilvorspannung bei witterungsbedingten Temperaturänderungen und als schockabsorbierendes Element zur Kraftreduzierung) zur Reduzierung der Krafteinleitung in den Untergrund ausgestattet. Die unter Berücksichtigung der Absorption maximal auftretende Bemessungsweeinwirkung am Endpunkt im Seilsystem beträgt: - bei max. 3 Benutzern: max 8,2 kN Spezifikation der Anschlagpunkte, siehe gesonderte Position		
		Als Komplettsystem liefern und nach Vorgabe des Herstellers montieren.		
	120 m		.....	.....
04.03.0020		Zwischenpunkt Alu traufseitig Zwischenpunkt im Edelstahlseilsystem bestehend aus Anschlagpunkt mit frei überfahrbarer Seilführung, Edelstahl, Seilsystem zur Klemmbefestigung an Dachprofil;		
	8 St		.....	.....
04.03.0030		Sicherung Anlegeleiter Sicherung Anlegeleiter Leitersicherung für das Steildach zur Befestigung und Fixierung einer Anlegeleiter gegen seitliches und rückwärtiges Wegkippen bspw. als Zugang zum Steildach. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Untergrund: Holz - Material: Edelstahl V2A (AISI 304) - Lieferumfang: Leitersicherung und Bandschlinge Liefern und gemäß Herstellervorgaben fachgerecht montieren.		
	1 St		.....	.....
Summe 04.03		Absturzsicherung Seilsystem		.....
04.04		Spenglerarbeiten		
04.04.0010		Kastenrinne 333, Aluminium pulverbeschichtet Vorgehängte Kastenrinne Material: Aluminium, pulverbeschichtet Farbe: RAL 9007 Zuschnitt: 333 mm Abstand: 600mm		

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Materialdicke nach DIN EN 612 in Abhängigkeit mit dem Zuschnitt Rinnenhalter, für Kastenrinne mit zwei Federn, Bandeisen verzinkt DIN 18461		
	41 m		.....	.....
04.04.0020	Ablaufstutzen			
		Ablaufstutzen als Einhangstutzen Material: Aluminium, pulverbeschichtet Farbe: RAL 9007 Abmessung: DN 100mm		
		Materialdicke nach DIN EN 612 in Abhängigkeit mit der durchschnittlichen Nennweite; In den Rinnenboden eingelötet, anschließen an die Regenrallrohre;		
	5 St		.....	.....
04.04.0030	Rinnenboden			
		Rinnenboden Material: Aluminium, pulverbeschichtet Farbe: RAL 9007 an den Rinnenköpfen eingelötet		
	4 St		.....	.....
04.04.0040	Dehnungsausgleich			
		Dehnungsausgleichsband, einseitig Neopren vulkanisiert, Breite 260mm, im Abstand von ca. 9,0 m in die Dachrinnen eingelötet.		
	4 St		.....	.....
04.04.0050	Fallrohr mit Rohrschellen DN 100			
		Regenfallrohr Material: Aluminium, pulverbeschichtet Farbe: RAL 9007 Abmessung: DN 100 rund		
		Materialdicke nach DIN EN 612 in Abhängigkeit mit der durchschnittlichen Nennweite; Befestigung mittels Rohrschellen, Aluminium, pulverbeschichtet, RAL 9007 im Bereich der bauseitigen Holzfassade.		
	28 m		.....	.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.04.0060	Standrohr DN 100 bestehend aus schlaggeschütztem Rohr mit Kunststoffkern, mit Titanzink ummantelt, liefern und montieren. Oberflächenqualität: Titanzinkblech Abmessung: DN 100 Länge: 800 mm 3 St			
04.04.0070	Abdeckkappe DN 100 Abdeckkappe DN 100 am Übergang Fallrohr / Standrohr Material: Aluminium, pulverbeschichtet Farbe: RAL 9007 3 St			
04.04.0080	Rohrbögen DN 100 Material: Aluminium, pulverbeschichtet Farbe: RAL 9007 Abmessung: DN 100 Materialdicke nach DIN EN 612 in Abhängigkeit mit der durchschnittlichen Nennweite; Zum Anschließen der Regenrallrohre an die Dachrinne 10 St			
Summe 04.04	Spenglerarbeiten			
Summe 04	DACH SPRUNGBECKEN			

05 **DACH UMKLEIDE**

05.01 **Abdichtungs- & Dämmarbeiten**

05.01.0010 **Koordination Abbruch / abschnittsweise Dachabdichtung / Sicherstellung der Regensicherheit**

Das vorhandene Trapezblech verbleibt als tragender Untergrund. Der bestehende Dachaufbau wird bauseits durch den Baumeister im Zuge von Abbrucharbeiten einschließlich Asbestsanierung entfernt.

Die Ausführung der Dachabdichtungsarbeiten erfolgt zwingend in enger zeitlicher und räumlicher Abstimmung mit den parallel stattfindenden Abbrucharbeiten. Der Auftragnehmer hat sämtliche daraus resultierenden Erschwernisse, insbesondere Behinderungen, Unterbrechungen, Umstellungen im Bauablauf sowie erhöhten Koordinations- und Abstimmungsaufwand, eigenverantwortlich zu berücksichtigen.

Die Leistung ist abschnittsweise entsprechend dem Baufortschritt des Baumeisters zu erbringen. Der Auftragnehmer hat seine Arbeitsweise so zu organisieren, dass zu jedem Zeitpunkt ein vollständig regensicherer Zustand der Dachfläche gewährleistet

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen

LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

ist.

Unterhalb der Dachfläche befinden sich bestehende Garderobenbereiche. Der bauseitige Schutz mittels OSB-Platten ist ausdrücklich nicht wasserdicht. Der Auftragnehmer übernimmt die volle Haftung für sämtliche Schäden, Folgeschäden und Nutzungsausfälle, die aus Wassereintritten infolge mangelhafter, unvollständiger oder nicht durchgehend funktionsfähiger Abdichtungs- bzw. Notabdichtungsmaßnahmen resultieren.

Die Notabdichtung – einschließlich vorhandener provisorischer Abdichtungen – ist während der gesamten Ausführungsdauer durchgehend funktionsfähig zu halten. Offene Dachflächen sind täglich entsprechend dem Arbeitsfortschritt zwingend provisorisch regensicher herzustellen.

Neu hergestellte Abdichtungsbereiche sind unverzüglich, fachgerecht und dauerhaft dicht mit bestehenden Notabdichtungen zu verschweißen. Zustände, die das Eindringen von Niederschlagswasser ermöglichen, sind ausnahmslos auszuschließen.

Sämtliche hierfür erforderlichen Nebenleistungen, Schutzmaßnahmen, Provisorien, Umstellungen sowie wiederholte An- und Abschlüsse sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und mit diesem abgegolten. Nachforderungen, Mehrkostenanzeigen oder Bauzeitverlängerungen aus den genannten Umständen sind ausdrücklich ausgeschlossen.

1 psch

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.0020	Stahltrapezprofil, 1000 / 10300mm Trapezprofil 160/250 Stahltrapezprofile nach DIN EN 1090 als Tragschale für ein oberseitig wärmedämmtes, unbelüftetes Dach, güteüberwacht, liefern und nach den Fachregeln des IFBS auf vorhandener Unterkonstruktion aus Stahlbetonbindern und bestehendem Trapezblech in Positivlage (untenliegende Längsstoßüberdeckung) montieren, einschl. Lieferung aller nach statischer Berechnung erforderlicher bauaufsichtlich zugelassener Verbindungselemente. Bauseits werden die bestehenden Lichtbänder abgebrochen, um eine durchgängige Dachfläche zu erhalten, wird im Bereich der entstehenden Dachöffnungen ein Trapezprofil verlegt; Abmessung Dachöffnung 1000 / 10300 mm Trapezprofil Typ: 160/250 Mindeststahlgüte S320 GD+Z nach DIN EN 10346 Profilhöhe: 162 mm Rippenbreite: 250 mm Baubreite der Profiltafeln: 750 mm Nennblechdicke / Gewicht: 1,50 mm / 0,240 kN/m ² Korrosionsschutzsystem: verzinkt ZM120 nach DIN EN 10346 / abZ Z-30.11-61 und zusätzlich mit organischer Beschichtung: Oberseite (zur Dämmung, F1/P/A) Rückseitenschutzlack Unterseite (Raumseite, F2/N/B) Polyester 12 µm			
	1 St		.....	.....
05.01.0030	Stahltrapezprofil, 1000 / 33500 mm wie vor jedoch Abmessung 1000 / 33500 mm			
	2 St		.....	.....
05.01.0040	Stahltrapezprofil, 1000 / 5500 mm wie vor jedoch Abmessung 1000 / 5500 mm			
	2 St		.....	.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.0050	Stahltrapezprofil, 1000 / 4850 mm wie vor jedoch Abmessung 1000 / 4850 mm			
	1 St		.....	.....
05.01.0060	Stahltrapezprofil, 1000 / 1300 mm wie vor jedoch Abmessung 1000 / 1300 mm			
	2 St		.....	.....
05.01.0070	Stahltrapezprofil, 1200 / 1200 mm wie vor jedoch Abmessung 1000 / 1300 mm			
	1 St		.....	.....
05.01.0080	Dachfläche reinigen Abzudichtende Dach- und Wandflächen besenrein scharf abkehren, den anfallenden Schutt aufnehmen, abräumen und entsorgen. Entfernung von haftungsmindernden Schichten (Zementleim, Mörtelreste, etc.) Untergrund: bestehendes Trapezblech nach bauseitigem Abbruch des Dachaufbaus (Dachaufbau ist asbesthaltig, dies dient nur zur Information und ist nicht kalkulationsrelevant)			
	635 m²		.....	.....
05.01.0090	Voranstrich auf Stahltrapezprofil Voranstrich BauderBIT BU-VP auf Stahltrapezprofil Kaltverarbeitbarer Bitumenvoranstrich auf Lösungsmittelbasis, schnelltrocknend, auf den gereinigten Obergurten einschl. aller An- und Abschlüsse streichen oder spritzen und durchtrocknen lassen. Verbrauch: ca. 0,2 kg/m²			
	635 m²		.....	.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.01.0100

**Dampfsperre auf Trapez
 kaltselbstklebend, Nähte verschweißt**

Dampfsperre BauderTEC KSD FBS oder gleichwertig auf Trapez
 kaltselbstklebend, Nähte verschweißt

Elastomerbitumen Kaltselbstklebbahn als Dampfsperrbahn
 nach DIN EN 13 970, mit Schweißnaht.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Dicke ca. 2,5 mm
- oberseitig: feinbestreut
- unterseitig: Kaltselbstklebemasse mit perforierter Abziehfolie
- Trägereinlage: Aluminium-Polyester-Kombination mit Gittergelege 200 g/m²
- Durchtrittsicher
- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:
 $l: > 1000 \text{ N/50 mm}, q: > 1000 \text{ N/50 mm}$
- Dehnung nach DIN 12311-1: $l + q > 2 \%$
- Nagelschaftprüfung nach DIN EN 12310-1: $\geq 70 \text{ N}$
- Diffusionswiderstand (Sd- Wert)
 nach DIN EN 1931: $> 1500 \text{ m}$
- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: $< -25 \text{ °C}$
- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: $> +70 \text{ °C}$
- kurzfristige Behelfsabdichtung

Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht verlegen. Längsnaht- & Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit, unter Verwendung einer Andrückrolle fachgerecht thermisch verschweißen. Ein 45°-Eckschnitt ist an der mittleren Lage im Bereich des T-Stoßes auszuführen. Stöße versetzt anordnen. Verlegung auf Stahltrapezblech: Längsnaht auf dem Obergurt anordnen und Kopfstoß mit geeignetem Flachblech unterlegen. Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen.

560 m²

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.01.0110

Dampfsperre auf Holz**lose verlegt und mechanisch befestigt, Nähte verschweißt**

Dampfsperre BauderTEC KSD FBS oder gleichwertig auf Holz
 lose verlegt und mechanisch befestigt, Nähte verschweißt

Elastomerbitumen Kaltselbstklebebahn als Dampfsperrbahn
 nach DIN EN 13 970, mit Schweißnaht.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Dicke ca. 2,5 mm
- oberseitig: feinbestreut
- unterseitig: Kaltselbstklebemasse mit perforierter Abziehfolie
- Trägereinlage: Aluminium-Polyester-Kombination mit Gittergelege 200 g/m²
- Durchtrittsicher
- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:
 $l: > 1000 \text{ N/50 mm}, q: > 1000 \text{ N/50 mm}$
- Dehnung nach DIN 12311-1: $l + q > 2 \%$
- Nagelschaftprüfung nach DIN EN 12310-1: $\geq 70 \text{ N}$
- Diffusionswiderstand (Sd- Wert)
 nach DIN EN 1931: $> 1500 \text{ m}$
- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: $< -25 \text{ °C}$
- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: $> +70 \text{ °C}$
- kurzfristige Behelfsabdichtung

Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund
 lose verlegen und fachgerecht nach DIN EN 1991 verdeckt
 mechanisch befestigen. Längsnaht- und Kopfstoß-
 überdeckung mind. 8cm breit, unter Verwendung einer
 Andrückrolle fachgerecht thermisch verschweißen. Ein
 45°-Eckschnitt ist an der mittleren Lage im Bereich des
 T-Stoßes auszuführen. Im Bereich von An- und
 Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die
 Bahn luftdicht anzuschließen. Stöße versetzt anordnen.

75 m²

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.0120	Wärmedämmung 160 mm mit Schaumkleber verklebt Wärmedämmung BauderECO FF oder gleichwertig mit Schaumkleber verklebt Ökologische Hartschaumplatten aus ca. 80 % massenbilanzierte Biomasse nach DIN EN 13165, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Anwendungstyp nach 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit - Deckschichten: Muschelkalkvlies - umlaufenden Stufenfalz - Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: Dicke 125 mm - 0,024 W/(mK) Dicke 160 mm - 0,024 W/(mK) - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend - Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607: > 80 kPa - nicht kapillaraktiv - formaldehydfrei - biologisch und bauökologisch unbedenklich - geruchsneutral - resistent gegen Schimmel und Verrottung - widerstandsfähig gegen statische und dynamische Lasten - nicht schmelzend und dauerhaft formbeständig bei hoher Wärmeeinwirkung - Plattengröße: 600 x 1200 mm liefern und auf den Untergrund mit Bauder Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben. Platten versetzt anordnen und dicht stoßen. Plattendicke: 160 mm 635 m²			

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.01.0130 **Gefälledämmung 2% mit Schaumkleber verklebt**

Gefälledämmung BauderECO T oder gleichwertig mit Schaumkleber verklebt

Ökologische Hartschaumplatten aus ca. 80 % massenbilanzierte Biomasse nach DIN EN 13165, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.
 Leistungs- und Funktionsanforderungen:
 - Anwendungstyp nach 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit
 - Deckschichten: unkaschiert
 - Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 025-027
 Dicke < 80 mm - 0,027 W/(mK)
 Dicke >= 80 mm - 0,026 W/(mK)
 Dicke >= 120 mm - 0,025 W/(mK)
 - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend
 - klassifiziert nach DIN 18234-2
 - Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607: > 100 kPa
 - Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025
 - Wasseraufnahme nach DIN EN 12087: < 3 Vol. %
 - kurzfristig Temperaturbeständig bis + 250°C
 - nicht kapillaraktiv
 - formaldehydfrei
 - biologisch und bauökologisch unbedenklich
 - geruchsneutral
 - resistent gegen Schimmel und Verrottung
 - PIR-stabilisiert mit PIR Index > 250 (extrem hohe Dimensionsstabilität)
 - widerstandsfähig gegen statische und dynamische Lasten
 - nicht schmelzend und dauerhaft formbeständig bei hoher Wärmeeinwirkung
 - Plattenformat: 800 x 1200 mm
 liefern und auf dem Untergrund nach geprüftem Gefälleplan mit Bauder Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.
 Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.

Gefälle: 2 %
 Mittlere Dicke: 125 mm

Hinweis:
 Der U-Wert muss nach DIN EN 6946 nachgewiesen werden.

635 m²

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.01.0140 **FPO-Dachbahn mechanisch befestigt**

FPO-Dachbahn BauderTHERMOPLAN T 20 oder gleichwertig mechanisch befestigt

FPO-Kunststoffdachbahn (flexible Polyolefine)
 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-2,0
 DIN SPEC 20000-202: BA FPO-BV-V-PG-2,0
- Dicke: 2,0 mm
- Funktionsschicht über der Trägereinlage: 50%
- 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: ≥ 400 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: > 31 m/s
 auf weicher Unterlage: > 42 m/s
- UV Bestrahlung nach DIN EN 1297: Klasse 0
 rissfrei nach fünffacher Normprüfdauer
- resistent gegen Shattering
- erweiterte Fremdüberwachung der Qualität bei der
 Herstellung durch TÜV SÜD
- Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025
- Zulassung FM Approvals: Klasse 4470 im System geprüft
- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft
 nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in
 BROOF(t1) und BROOF(t3)

liefern, auf den Untergrund lose verlegen und nach
 DIN EN 1991-1-4 mechanisch befestigen. Die Naht- und
 Stoßbereiche sind nach der Bauder Verlegeanleitung FPO
 zu überlappen, vorzubereiten und mit Heißluft homogen
 und kapillarfrei zu verschweißen.

635 m²

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.0150	Reinigungsmittel Nahtvorbereitung FPO Dachbahnen Reinigungsmittel Nahtvorbereitung FPO Dachbahnen für verschmutzte Dachbahnen, vor dem Heißluftschweißen mit Reiniger entlang des Nahtbereiches reinigen. Vor der Verschweißung eine Abluftzeit von mindestens 30 Sekunden einhalten.			
	635 m²		.....	.....
05.01.0160	Schutzbahn für Wartungswege Schutzbahn für Wartungswege Schutzbahn für Wartungswege, mit Rutschsicherung, auf Basis FPO, mit oberseitiger starker Prägung (Riffelblech-strukturiert), Leistungs- und Funktionsanforderung: - Länge nach DIN EN 1848-2: 10,0 m, - Breite nach DIN EN 1848-2: 0,75 m, - Effektive Dicke nach DIN EN 1849-2: 2,0 mm, - Flächenbezogene Masse nach DIN EN 1849-2: 2,4 kg/m², - Farbe: dunkelgrau (oben und unten), - Recyclinggehalt: ca. 15%, - Widerstand gegen stoßartige Belastung nach DIN EN 12691: + Harte Unterlage: = 900 mm, + Weiche Unterlage: = 1250 mm, - UV Bestrahlung nach DIN EN 1297: erfüllt (> 5000 h), - Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107-2: = 1% - Rutschhemmklasse nach DIN 51130: R 10, - Verdrängungsraum nach ASR A1.5/1.2: V 4, - Brandverhalten nach DIN EN ISO 11925-2: Klasse E nach DIN EN 13501-1, liefern, auf dem Untergrund lose verlegen und im Randbereich mit ca. 80-90% Nahtverschluss mit der Flächenabdichtung thermisch homogen verschweißen. Die Bahnen sind stumpf gestoßen zu verlegen. Hinweis: Versetzt angeordnet sollen offene Bereiche in Gefälle-richtung erhalten bleiben, damit Kondensat ablaufen kann!			
	20 m		.....	.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.0170	Randfixierung zur Aufnahme horizontaler Kräfte Randfixierung zur Aufnahme horizontaler Kräfte mit Befestigungsschiene und Rundschnur Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien: - Befestigungsschiene mit geeigneten Befestigungsmitteln gemäß Verlegeanleitung im unmittelbaren Eckbereich fachgerecht befestigen. - Schienenstöße werden mit ca. 5 mm Abstand verlegt und mit Dachbahnstreifen abgedeckt. - Rundschnur hinter der Befestigungsschiene als Auszugsicherung fachgerecht homogen aufschweißen.			
	120 m		.....	.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.01.0180 **Dachrand Attika, gedämmt, waagerecht
Brettschichtholz**

Dachrand Attika, gedämmt, waagerecht Brettschichtholz

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

- Trennlage aus BauderFLEX TA 600 im Anschlußbereich auf Holzwerkstoffuntergrund mechanisch befestigt anbringen (Attikainnenseite und -krone)
- Dampfsperre, BauderFLEX DNA, hoch-, bis Außenkante Attika führen und vollflächig aufschweißen / aufkleben.
- Dämmplatte BauderECO FF 80 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: 28 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.
- Abdichtungsbahn aus der Fläche im Anschlussbereich ca. 5 cm hochführen und Randfixierung gemäß Vorposition ausführen.
- Dämmplatte BauderECO FF 80 als Zuschnitt an der Attikainnenseite fachgerecht fixieren.
Plattendicke: 80 mm
- Abdichtungsbahn der Vorposition als Zuschnitt hoch- und 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.
- Attikablech Doppelstehfalz, Aluminium pulverbeschichtet, gekantet, 3° Gefälle nach Innen inkl. Saumblech, Gewirrlage, Überschubblech an Stoßverbindungen
Kantungen: 4
Abwicklung: 1150mm

Attikahöhe: 100 cm

Attikabreite: 62 cm

60 m

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.0190		Wandanschluss, gedämmt unter gedämmter Fassade		
		Wandanschluss, gedämmt unter gedämmter Fassade		
		Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:		
		- Trennlage aus BauderFLEX TA 600 im Anschlußbereich auf Holzwerkstoffuntergrund mechanisch befestigt anbringen (Wandanschlußfläche)		
		- Dampfsperre, BauderFLEX DNA, bis Oberkante Wärmedämmung hochführen und vollflächig aufschweißen / aufkleben.		
		- Stützprofil, 2-fach gekantet, an der Oberkante des Abschlusses fachgerecht montieren.		
		Material: verz. Stahlblech		
		Materialdicke: 1,5 mm		
		Zuschnitt: 300 mm		
		- Dämmplatte BauderECO FF 80 als Zuschnitt in das Stützprofil einführen und fachgerecht fixieren.		
		Plattendicke: 160 mm		
		- Abdichtungsbahn aus der Fläche im Anschlussbereich ca. 5 cm hochführen und Randfixierung gem. Vorposition ausführen.		
		- 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.		
		- Oberhalb des Stützprofils eine Z-förmige Feuchtigkeitssperre als Zuschnitt, passend zur Dachabdichtung, an der Wand hochführen und nachfolgend mit der Anschlussbahn homogen verschweißen.		
		- Klemmprofil mit geeigneten Befestigungsmitteln montieren und die obere Fuge mit dauerelastischem Dichtstoff versiegeln.		
		Anschlusshöhe: 50 cm		
	60 m		.....	.....
05.01.0200		Eckausbildung Außenecke / Innenecke		
		Eckausbildung Außenecke / Innenecke		
		Fertigteilecke, passend zur Dachabdichtung, liefern und fachgerecht montieren.		
		Das Formteil ist auf die in der Ecke verlegte Anschlussabdichtung einzusetzen und umlaufend zu verschweißen.		
	12 st		.....	.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.0210		Lüfteranschluss rechteckig, bis 0,5 m² Querschnitt Dachbahn und WA-Profil Lüfteranschluss rechteckig, bis 0,5 m ² Querschnitt Dachbahn und WA-Profil für Lüfteranschluss, lose verlegt - Flächenbahn aus der Abdichtungsbahn der Vorposition, bis an den Lüfterrand verlegen - Randfixierung ab Kantenlänge >50 cm gemäß gesonderter Position - Zuschnittbahn aus der Abdichtungsbahn der Vorposition, als Lüfteranschluss liefern, auf den Untergrund lose fachgerecht verlegen, im oberen Bereich auf dem Lüfterrand fachgerecht mech. fixieren und im unteren Bereich auf die Flächenabdichtung mit Überdeckung- der Randfixierung homogen verschweißen - Wandanschlussprofil inkl. Befestigungs- material und dauerelastischer Versie- gelung, liefern, fachgerecht montieren Fuge zwischen Profil und Bauteil mit elastischem Dichtstoff und vorkompri- miertem Dichtungsband fachgerecht schließen - inkl. aller Eckausbildungen, Anschlußhöhe: H = 30 cm 10 st		

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.0220		Lüfteranschluss rechteckig, bis 1 m² Querschnitt Dachbahn und WA-Profil Lüfteranschluss rechteckig, bis 1 m² Querschnitt Dachbahn und WA-Profil für Lüfteranschluss, lose verlegt <ul style="list-style-type: none">- Flächenbahn aus der Abdichtungsbahn der Vorposition, bis an den Lüfterrand verlegen- Randfixierung ab Kantenlänge >50 cm gemäß gesonderter Position- Zuschnittbahn aus der Abdichtungsbahn der Vorposition, als Lüfteranschluss liefern, auf den Untergrund lose fachgerecht verlegen, im oberen Bereich auf dem Lüfterrand fachgerecht mech. fixieren und im unteren Bereich auf die Flächenabdichtung mit Überdeckung- der Randfixierung homogen verschweißen- Wandanschlussprofil inkl. Befestigungs- material und dauerelastischer Versie- gelung, liefern, fachgerecht montieren Fuge zwischen Profil und Bauteil mit elastischem Dichtstoff und vorkompri- miertem Dichtungsband fachgerecht schließen- inkl. aller Eckausbildungen, Anschlußhöhe: H = 30 cm 10 st		

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.01.0230

**Anschluss an RWA-System
 Brettschichtholzaufkantung gedämmt**

Anschluss an RWA-System
 Brettschichtholzaufkantung gedämmt

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

- Montage des Lichtkuppelsystems (siehe gesonderte Positionen).
- Trennlage aus BauderFLEX TA 600 im Anschlußbereich auf Holzwerkstoffuntergrund mechanisch befestigt anbringen (Wandanschlußfläche)
- Dampfsperre, BauderFLEX DNA, bis Oberkante Wärmedämmung hochführen und vollflächig aufschweißen / aufkleben.
- Stützprofil, 2-fach gekantet, an der Oberkante des Abschlusses fachgerecht montieren.
 Material: verz. Stahlblech
 Materialdicke: 1,5 mm
 Zuschnitt: 300 mm
- Wärmedämmung BauderECO FF 125 als Zuschnittplatten 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.

Abmessung Brettschichtholzaufkantung:

Abmessung Öffnung: Innen 1000 / 3750 mm
 Außen 1280 / 4030 mm

Wandhöhe Traufe: 600mm

Wandhöhe First: 800 mm

Befestigungsuntergrund: Brettspertholzaufkantung B 140 mm

Das obere Ende des Holzkranzes auf dem die RWA aufliegt ist 10° geneigt.

3 st

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.01.0240

**Anschluss an QRO-Stützen 200x10
 Ausführung mit BauderLIQUITEC PU**

Anschluss an QRO-Stützen 200x10
 Ausführung mit BauderLIQUITEC PU oder gleichwertig.

Bei der Bildung des Einheitspreises ist auch zu berücksichtigen, dass die Dämmung sowie die Notabdichtung an die Durchdringung angearbeitet werden müssen. Dieser Mehraufwand ist mit dieser Position abgegolten und wird nicht gesondert vergütet.

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

- Vorbereitung, Abklebung und bei Bedarf Haftvermittlung / Grundierung des Untergrundes
- BauderLIQUITEC PU (1K) in zwei Schichten aufbringen. Als erste Schicht ca. 2/3 der angegebenen Verbrauchsmenge vorlegen, Polyestervlies BauderLIQUITEC PV 165 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 der Durchdringung: 20 / 20 cm

Hinweis:

Die Verlegeanleitung BauderLIQUITEC PU 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)

12 st

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.01.0250 **Flächenbelag Terrassenplatten auf Stelzlager**
 Flächenbelag Terrassenplatten auf Stelzlager als Wartungsweg
 liefern, stolperfrei und kippsicher verlegen.

Plattengröße: 60 x 60 cm
 Plattendicke: 5 cm
 Wegbreite: 1,20 m

10 m²

05.01.0260 **Dachentwässerung, gedämmt Dachgully zweiteilig, mit Manschette**

Dachentwässerung, gedämmt
 Dachgully zweiteilig, mit Manschette

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

- Dachgully nach DIN EN 1253, wärmegeklämmt, senkrecht, mit Anschlussmanschette passend zur Dampfsperre gemäß Herstellervorgaben einbauen.
- Dampfsperre luftdicht anschließen.
- Aufstockelement nach DIN EN 1253, wärmegeklämmt, mit Anschlussmanschette passend zur Dachabdichtung, gemäß Herstellervorgaben vertieft einbauen.
- Wärmedämmung passgenau anarbeiten.
- Abdichtungsbahnen der Vorpositionen fachgerecht mit der Manschette homogen verschweißen.
- Laub- / Kiesfangkorb fachgerecht einbauen.

Nennweite: DN 100 mm

6 St

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.01.0270 **Dachentwässerung, gedämmt, Notüberlauf, rechteckig**

Dachentwässerung, gedämmt, Notüberlauf, rechteckig

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

- Notüberlauf, rechteckig, passend zur Dachabdichtung, für Freispiegelentwässerung, gemäß Herstellervorgaben einbauen.
- Dampfsperre luftdicht anschließen.
- Wärmedämmung passgenau anarbeiten.
- Abdichtungsbahnen der Vorpositionen fachgerecht mit dem Flansch homogen verschweißen.

Öffnungshöhe: 60 mm

Öffnungsbreite: 120 mm

Einheit : Stk

Artikelnr. : 44632

4 St

.....

05.01.0280 **Betonplatten 50 / 50 / 5 cm**

Betonplatten liefern und auf der Substratschicht als einzelne Schrittplatten oder als Auflager für Standfüße der Lüftungskanäle verlegen.

Inklusive Lieferung und Verlegung einer

Format: 50 / 50 / 5 cm

50 St

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.0290	Gummigranulat-Schutzmatte 60 / 60 cm Gummigranulat-Schutzmatte 10 mm, lose verlegt Schutzlage aus PUR gebundenem Gummigranulat. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - mechanisch hoch belastbar - Raumgewicht: ca. 700 kg/cbm - Dicke: 10 mm - Abmessung 60 / 60 cm - Zugfestigkeit: 0,050 N/qmm - Reißdehnung: 50 % - Temperaturbeständig -40°C bis +115°C liefern und stumpf gestoßen lose verlegen.			
	50 St		.....	.....
Summe 05.01	Abdichtungs- & Dämmarbeiten			.....

05.02 **Absturzsicherung**

05.02.0010 **Absturzsicherung Überfahrbares Seilsystem 01, Trapezblech**

Absturzsicherung BauderSECUTEC
 Überfahrbares Seilsystem 01, Trapezblech

Ständig nutzbare Flachdachabsturzsicherung zur Befestigung der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz als Anschlagereinrichtung im Rückhalte- bzw. Auffangsystem mit beweglichen Anschlagpunkten in Ausstattungsklasse 2 (BG-Bau, DGUV 201-056) nach DIN 4426 und DIN EN 795. Zugelassen gemäß DIBt: Z-14.9-792 / Z-14.9-957.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- überfahrbare Ausführung (Ab- und wieder Anschnallen an den Stützen nicht notwendig)
- Edelstahlseil, Durchmesser: 8 mm
- Seilvorspannung: 50-120 kg
- Stützenabstand bis 15 m
- Untergrund Trapezblech mind. 0,75 mm (Montage in Positivlage auf und neben dem Trapezblech-Längsstoß zugelassen).

Lieferumfang:

- 3 Stk. STA-17 TR Trapez als Edelstahl-Eck- und Endstützen Durchmesser 42 mm, 4-Loch-Montage (inkl. Befestigung: Spezialschrauben/Dübel M10)
- 3 Stk. Rohreinfassungen als Formteile
- 3x FPO RE-R 50 mm

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen

LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

- 1 Stk. Typenschild TYP
 - 1 Stk. Endschlossbefestigung EB-10
 - 1 Stk. Endschloss-Set ENDS-10
 - 2 Stk. Dämpfungselement SHOCK-11
 - 1 Stk. ECKELEMEN TE EDLE-50, Grad: 90
 - 19 m Edelstahlseil SEIL-30
 - 1 Stk. Seilgleiter GLEIT-10-A4
 Liefern und gemäß Herstellervorgaben fachgerecht montieren. Stützen mit Formteil, passend zur Dachabdichtung, fachgerecht eindichten.
 Die Montage ist gemäß DGUV zu dokumentieren.

Abdichtungsmaterial: BauderFPO
 Stützhöhe: 600 mm

1 St

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.02.0020 **Absturzsicherung Überfahrbares Seilsystem 02, HEM 600 Träger**

Absturzsicherung BauderSECUTEC
 Überfahrbares Seilsystem 02, HEM 600 Träger

Ständig nutzbare Flachdachabsturzsicherung zur Befestigung der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz als Anschlageneinrichtung im Rückhalte- bzw. Auffangsystem mit beweglichen Anschlagpunkten in Ausstattungsklasse 2 (BG-Bau, DGUV 201-056) nach DIN 4426 und DIN EN 795. Zugelassen gemäß DIBt: Z-14.9-792 / Z-14.9-957.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- überfahrbare Ausführung (Ab- und wieder Anschnallen an den Stützen nicht notwendig)
- Edelstahlseil, Durchmesser: 8 mm
- Seilvorspannung: 50-120 kg
- Stützenabstand bis 15 m
- Untergrund Trapezblech mind. 0,75 mm (Montage in Positivlage auf und neben dem Trapezblech-Längsstoß zugelassen).

Lieferumfang:

- 2 Stk. STA-17 TR Trapez als Edelstahl-Eck- und Endstützen Durchmesser 42 mm, 4-Loch-Montage (inkl. Befestigung: Spezialschrauben/Dübel M10)
- 1 Stk. QUAD-11 TR Trapez Edelstahl-Zwischenstützen Durchmesser 16 mm, 4-Loch-Montage (inkl. Befestigung: Spezialschrauben/Muttern/Beilagscheiben M12-A2)
- 1 Stk. Typenschild TYP
- 1 Stk. Endschlossbefestigung EB-10
- 1 Stk. Endschloss-Set ENDS-10
- 1 Stk. Dämpfungselement SHOCK-11
- 27 m Edelstahlseil SEIL-30
- 1 Stk. Seilgleiter GLEIT-10-A4

Liefern und gemäß Herstellervorgaben fachgerecht montieren. Stützen mit Formteil, passend zur Dachabdichtung, fachgerecht eindichten.

Die Montage ist gemäß DGUV zu dokumentieren.

Abdichtungsmaterial: BauderTHERMOPLAN
 Stützenhöhe: 600 mm

1 St

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.02.0030 **Absturzsicherung Überfahrbares Seilsystem 03, Trapezblech**

Absturzsicherung BauderSECUTEC
 Überfahrbares Seilsystem 03, Trapezblech

Ständig nutzbare Flachdachabsturzsicherung zur Befestigung der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz als Anschlageneinrichtung im Rückhalte- bzw. Auffangsystem mit beweglichen Anschlagpunkten in Ausstattungsklasse 2 (BG-Bau, DGUV 201-056) nach DIN 4426 und DIN EN 795. Zugelassen gemäß DIBt: Z-14.9-792 / Z-14.9-957.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- überfahrbare Ausführung (Ab- und wieder Anschnallen an den Stützen nicht notwendig)
- Edelstahlseil, Durchmesser: 8 mm
- Seilvorspannung: 50-120 kg
- Stützenabstand bis 15 m
- Untergrund Trapezblech mind. 0,75 mm (Montage in Positivlage auf und neben dem Trapezblech-Längsstoß zugelassen).

Lieferumfang:

- 2 Stk. STA-17 TR Trapez als Edelstahl-Eck- und Endstützen Durchmesser 42 mm, 4-Loch-Montage (inkl. Befestigung: Spezialschrauben/Dübel M10)
- 2 Stk. Rohreinfassungen als Formteile
2x FPO RE-R 50 mm
- 1 Stk. Typenschild TYP
- 1 Stk. Endschlossbefestigung EB-10
- 1 Stk. Endschloss-Set ENDS-10
- 1 Stk. Dämpfungselement SHOCK-11
- 7 m Edelstahlseil SEIL-30
- 1 Stk. Seilgleiter GLEIT-10-A4

Liefern und gemäß Herstellervorgaben fachgerecht montieren. Stützen mit Formteil, passend zur Dachabdichtung, fachgerecht eindichten.

Die Montage ist gemäß DGUV zu dokumentieren.

Abdichtungsmaterial: .
 Stützenhöhe: 600 mm

Bauder-Belegungsplan vom: 31.10.2025

1 St

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.02.0040 **Absturzsicherung Überfahrbares Seilsystem 04, Trapezblech**

Absturzsicherung BauderSECUTEC
 Überfahrbares Seilsystem 04, Trapezblech

Ständig nutzbare Flachdachabsturzsicherung zur Befestigung der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz als Anschlageneinrichtung im Rückhalte- bzw. Auffangsystem mit beweglichen Anschlagpunkten in Ausstattungsklasse 2 (BG-Bau, DGUV 201-056) nach DIN 4426 und DIN EN 795. Zugelassen gemäß DIBt: Z-14.9-792 / Z-14.9-957.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- überfahrbare Ausführung (Ab- und wieder Anschnallen an den Stützen nicht notwendig)
- Edelstahlseil, Durchmesser: 8 mm
- Seilvorspannung: 50-120 kg
- Stützenabstand bis 15 m
- Untergrund Trapezblech mind. 0,75 mm (Montage in Positivlage auf und neben dem Trapezblech-Längsstoß zugelassen).

Lieferumfang:

- 2 Stk. STA-17 TR Trapez als Edelstahl-Eck- und Endstützen Durchmesser 42 mm, 4-Loch-Montage (inkl. Befestigung: Spezialschrauben/Dübel M10)
- 2 Stk. Rohreinfassungen als Formteile
2x FPO RE-R 50 mm
- 1 Stk. Typenschild TYP
- 1 Stk. Endschlossbefestigung EB-10
- 1 Stk. Endschloss-Set ENDS-10
- 1 Stk. Dämpfungselement SHOCK-11
- 7 m Edelstahlseil SEIL-30
- 1 Stk. Seilgleiter GLEIT-10-A4

Liefern und gemäß Herstellervorgaben fachgerecht montieren. Stützen mit Formteil, passend zur Dachabdichtung, fachgerecht eindichten.

Die Montage ist gemäß DGUV zu dokumentieren.

Abdichtungsmaterial: .
 Stützenhöhe: 600 mm

Bauder-Belegungsplan vom: 31.10.2025

1 St

Summe 05.02	Absturzsicherung
--------------------	-------------------------	-------	-------

Summe 05	DACH UMKLEIDE
-----------------	----------------------	-------	-------

06 **DACH AUFENTHALT**

06.01 **Abdichtungs- & Dämmarbeiten**

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.01.0010

Koordination Abbruch / abschnittsweise Dachabdichtung / Sicherstellung der Regensicherheit

Das vorhandene Trapezblech verbleibt als tragender Untergrund. Der bestehende Dachaufbau wird bauseits durch den Baumeister im Zuge von Abbrucharbeiten einschließlich Asbestsanierung entfernt.

Die Ausführung der Dachabdichtungsarbeiten erfolgt zwingend in enger zeitlicher und räumlicher Abstimmung mit den parallel stattfindenden Abbrucharbeiten. Der Auftragnehmer hat sämtliche daraus resultierenden Erschwernisse, insbesondere Behinderungen, Unterbrechungen, Umstellungen im Bauablauf sowie erhöhten Koordinations- und Abstimmungsaufwand, eigenverantwortlich zu berücksichtigen.

Die Leistung ist abschnittsweise entsprechend dem Baufortschritt des Baumeisters zu erbringen. Der Auftragnehmer hat seine Arbeitsweise so zu organisieren, dass zu jedem Zeitpunkt ein vollständig regensicherer Zustand der Dachfläche gewährleistet ist.

Unterhalb der Dachfläche befinden sich bestehende Garderobenbereiche. Der bauseitige Schutz mittels OSB-Platten ist ausdrücklich nicht wasserdicht. Der Auftragnehmer übernimmt die volle Haftung für sämtliche Schäden, Folgeschäden und Nutzungsausfälle, die aus Wassereintritten infolge mangelhafter, unvollständiger oder nicht durchgehend funktionsfähiger Abdichtungs- bzw. Notabdichtungsmaßnahmen resultieren.

Die Notabdichtung – einschließlich vorhandener provisorischer Abdichtungen – ist während der gesamten Ausführungsdauer durchgehend funktionsfähig zu halten. Offene Dachflächen sind täglich entsprechend dem Arbeitsfortschritt zwingend provisorisch regensicher herzustellen.

Neu hergestellte Abdichtungsbereiche sind unverzüglich, fachgerecht und dauerhaft dicht mit bestehenden Notabdichtungen zu verschweißen. Zustände, die das Eindringen von Niederschlagswasser ermöglichen, sind ausnahmslos auszuschließen.

Sämtliche hierfür erforderlichen Nebenleistungen, Schutzmaßnahmen, Provisorien, Umstellungen sowie wiederholte An- und Abschlüsse sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und mit diesem abgegolten. Nachforderungen, Mehrkostenanzeigen oder Bauzeitverlängerungen aus den genannten Umständen sind ausdrücklich ausgeschlossen.

1 psch

.....

06.01.0020

Dachfläche reinigen

Abzudichtende Dach- und Wandflächen besenrein scharf abkehren, den anfallenden

Schutt aufnehmen, abräumen und entsorgen.

Entfernung von haftungsmindernden Schichten (Zementleim, Mörtelreste, etc.)

Untergrund: bestehendes Trapezblech nach bauseitigem Abbruch des Dachaufbaus (Dachaufbau ist asbesthaltig, dies dient nur zur Information und ist nicht kalkulationsrelevant)

160 m²

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0030	Voranstrich auf Stahltrapezprofil Voranstrich BauderBIT BU-VP auf Stahltrapezprofil Kaltverarbeitbarer Bitumenvoranstrich auf Lösungsmittelbasis, schnelltrocknend, auf den gereinigten Obergurten einschl. aller An- und Abschlüsse streichen oder spritzen und durtrocknen lassen. Verbrauch: ca. 0,2 kg/m² 160 m²			
06.01.0040	Dampfsperre kaltselbstklebend, Nähte verschweißt Dampfsperre BauderTEC KSD FBS kaltselbstklebend, Nähte verschweißt Elastomerbitumen Kaltselbstklebebahn als Dampfsperrbahn nach DIN EN 13 970, mit Schweißnaht. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Dicke ca. 2,5 mm - oberseitig: feinbestreut - unterseitig: Kaltselbstklebemasse mit perforierter Abziehfolie - Trägereinlage: Aluminium-Polyester-Kombination mit Gittergelege 200 g/m² - Durchtrittsicher - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: l: > 1000 N/50 mm, q: > 1000 N/50 mm - Dehnung nach DIN 12311-1: l + q > 2 % - Nagelschaftprüfung nach DIN EN 12310-1: >= 70 N - Diffusionswiderstand (Sd- Wert) nach DIN EN 1931: > 1500 m - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: < -25 °C - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > +70 °C - kurzfristige Behelfsabdichtung Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht verlegen. Längsnaht- & Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit, unter Verwendung einer Andrückrolle fachgerecht thermisch verschweißen. Ein 45°-Eckschnitt ist an der mittleren Lage im Bereich des T-Stoßes auszuführen. Stöße versetzt anordnen. Bei Verlegung auf Stahltrapezblech: Längsnaht auf dem Obergurt anordnen und Kopfstoß mit geeignetem Flachblech unterlegen. Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen. 160 m²			

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0050	Wärmedämmung 160 mm mit Schaumkleber verklebt Wärmedämmung BauderECO FF mit Schaumkleber verklebt Ökologische Hartschaumplatten aus ca. 80 % massenbilanzierte Biomasse nach DIN EN 13165, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Anwendungstyp nach 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit - Deckschichten: Muschelkalkvlies - umlaufenden Stufenfalz - Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: Dicke 125 mm - 0,024 W/(mK) Dicke 160 mm - 0,024 W/(mK) - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend - Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607: > 80 kPa - nicht kapillaraktiv - formaldehydfrei - biologisch und bauökologisch unbedenklich - geruchsneutral - resistent gegen Schimmel und Verrottung - widerstandsfähig gegen statische und dynamische Lasten - nicht schmelzend und dauerhaft formbeständig bei hoher Wärmeeinwirkung - Plattengröße: 600 x 1200 mm liefern und auf den Untergrund mit Bauder Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben. Platten versetzt anordnen und dicht stoßen. Plattendicke: 160 mm 160 m²			

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0060	Gefälledämmung 2% mit Schaumkleber verklebt Gefälledämmung BauderECO T mit Schaumkleber verklebt Ökologische Hartschaumplatten aus ca. 80 % massenbilanzierte Biomasse nach DIN EN 13165, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Anwendungstyp nach 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit - Deckschichten: unkaschiert - Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 025-027 Dicke < 80 mm - 0,027 W/(mK) Dicke >= 80 mm - 0,026 W/(mK) Dicke >= 120 mm - 0,025 W/(mK) - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend - klassifiziert nach DIN 18234-2 - Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607: > 100 kPa - Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025 - Wasseraufnahme nach DIN EN 12087: < 3 Vol. % - kurzfristig Temperaturbeständig bis + 250°C - nicht kapillaraktiv - formaldehydfrei - biologisch und bauökologisch unbedenklich - geruchsneutral - resistent gegen Schimmel und Verrottung - PIR-stabilisiert mit PIR Index > 250 (extrem hohe Dimensionsstabilität) - widerstandsfähig gegen statische und dynamische Lasten - nicht schmelzend und dauerhaft formbeständig bei hoher Wärmeeinwirkung - Plattenformat: 800 x 1200 mm liefern und auf dem Untergrund nach geprüftem Gefälleplan mit Bauder Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben. Platten versetzt anordnen und dicht stoßen. Gefälle: 2 % Mittlere Dicke: 147,9 mm Hinweis: Der U-Wert muss nach DIN EN 6946 nachgewiesen werden.			
	160 m²		.....	.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.01.0070 **FPO-Dachbahn mechanisch befestigt**

FPO-Dachbahn BauderTHERMOPLAN T 20
 mechanisch befestigt

FPO-Kunststoffdachbahn (flexible Polyolefine)
 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-2,0
 DIN SPEC 20000-202: BA FPO-BV-V-PG-2,0
- Dicke: 2,0 mm
- Funktionsschicht über der Trägereinlage: 50%
- 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: ≥ 400 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: > 31 m/s
 auf weicher Unterlage: > 42 m/s
- UV Bestrahlung nach DIN EN 1297: Klasse 0
 rissfrei nach fünffacher Normprüfdauer
- resistent gegen Shattering
- erweiterte Fremdüberwachung der Qualität bei der
 Herstellung durch TÜV SÜD
- Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025
- Zulassung FM Approvals: Klasse 4470 im System geprüft
- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft
 nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in
 BROOF(t1) und BROOF(t3)

liefern, auf den Untergrund lose verlegen und nach
 DIN EN 1991-1-4 mechanisch befestigen. Die Naht- und
 Stoßbereiche sind nach der Bauder Verlegeanleitung FPO
 zu überlappen, vorzubereiten und mit Heißluft homogen
 und kapillarfrei zu verschweißen.

160 m²

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0080	Reinigungsmittel Nahtvorbereitung FPO Dachbahnen Reinigungsmittel Nahtvorbereitung FPO Dachbahnen für verschmutzte Dachbahnen, vor dem Heißluftschweißen mit Reiniger entlang des Nahtbereiches reinigen. Vor der Verschweißung eine Abluftzeit von mindestens 30 Sekunden einhalten.			
	160 m²		.....	.....
06.01.0090	Schutzbahn für Wartungswege Schutzbahn für Wartungswege Schutzbahn für Wartungswege, mit Rutschsicherung, auf Basis FPO, mit oberseitiger starker Prägung (Riffelblech-strukturiert), Leistungs- und Funktionsanforderung: <ul style="list-style-type: none"> - Länge nach DIN EN 1848-2: 10,0 m, - Breite nach DIN EN 1848-2: 0,75 m, - Effektive Dicke nach DIN EN 1849-2: 2,0 mm, - Flächenbezogene Masse nach DIN EN 1849-2: 2,4 kg/m², - Farbe: dunkelgrau (oben und unten), - Recyclinggehalt: ca. 15%, - Widerstand gegen stoßartige Belastung nach DIN EN 12691: <ul style="list-style-type: none"> + Harte Unterlage: = 900 mm, + Weiche Unterlage: = 1250 mm, - UV Bestrahlung nach DIN EN 1297: erfüllt (> 5000 h), - Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107-2: = 1% - Rutschhemmklasse nach DIN 51130: R 10, - Verdrängungsraum nach ASR A1.5/1.2: V 4, - Brandverhalten nach DIN EN ISO 11925-2: Klasse E nach DIN EN 13501-1, liefern, auf dem Untergrund lose verlegen und im Randbereich mit ca. 80-90% Nahtverschluss mit der Flächenabdichtung thermisch homogen verschweißen. Die Bahnen sind stumpf gestoßen zu verlegen.			
	25 m		.....	.....

Hinweis:
 Versetzt angeordnet sollen offene Bereiche in Gefälle-richtung erhalten bleiben, damit Kondensat ablaufen kann!

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0100	Randfixierung zur Aufnahme horizontaler Kräfte mit Bauder Befestigungsschiene und Rundschnur (RFI_01) Randfixierung zur Aufnahme horizontaler Kräfte mit Bauder Befestigungsschiene und Rundschnur Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien: - Bauder Befestigungsschiene mit geeigneten Befestigungsmitteln gemäß Bauder Verlegeanleitung im unmittelbaren Eckbereich fachgerecht befestigen. - Schienenstöße werden mit ca. 5 mm Abstand verlegt und mit Dachbahnstreifen abgedeckt. - Bauder Rundschnur hinter der Befestigungsschiene als Auszugsicherung fachgerecht homogen aufschweißen. Untergrund: Brettsperrholzaufkantung oder Stahlbetonaufkantung Hinweis: Die Befestigungsschiene kann horizontal oder vertikal verlegt werden. 60 m			

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.01.0110 **Dachrand Attika, gedämmt, waagerecht
Brettschichtholz**

Dachrand Attika, gedämmt, waagerecht Brettschichtholz

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

- Trennlage aus BauderFLEX TA 600 im Anschlußbereich auf Holzwerkstoffuntergrund mechanisch befestigt anbringen (Attikainnenseite und -krone)
- Dampfsperre, BauderFLEX DNA, hoch-, bis Außenkante Attika führen und vollflächig aufschweißen / aufkleben.
- Dämmplatte BauderECO FF 80 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: 28 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.
- Abdichtungsbahn aus der Fläche im Anschlussbereich ca. 5 cm hochführen und Randfixierung gemäß Vorposition ausführen.
- Dämmplatte BauderECO FF 80 als Zuschnitt an der Attikainnenseite fachgerecht fixieren.
Plattendicke: 80 mm
- Abdichtungsbahn der Vorposition als Zuschnitt hoch- und 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.
- Attikablech, Aluminium pulverbeschichtet, gekantet, 3° Gefälle nach Innen inkl. Saumblech, Gewirrlage, Überschubblech an Stroßverbindungen
Kantungen: 4
Abwicklung: 1250mm

Die Ausbildung von Endstücken, Innen- und Außenecken sowie Dehnungsausgleicher ist bei der Bildung des Einheitspreises zu berücksichtigen und wird nicht gesondert vergütet.

Attikahöhe: 100 cm
 Attikabreite: 62 cm

30 m

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0120	Wandanschluss, gedämmt unter gedämmter Fassade Wandanschluss, gedämmt unter gedämmter Fassade Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien: - Trennlage aus BauderFLEX TA 600 im Anschlußbereich auf Holzwerkstoffuntergrund mechanisch befestigt anbringen (Wandanschlußfläche) - Dampfsperre, BauderFLEX DNA, bis Oberkante Wärmedämmung hochführen und vollflächig aufschweißen / aufkleben. - Stützprofil, 2-fach gekantet, an der Oberkante des Abschlusses fachgerecht montieren. Material: verz. Stahlblech Materialdicke: 1,5 mm Zuschnitt: 300 mm - Dämmplatte BauderECO FF 80 als Zuschnitt in das Stützprofil einführen und fachgerecht fixieren. Plattendicke: 80 mm - Abdichtungsbahn aus der Fläche im Anschlussbereich ca. 5 cm hochführen und Randfixierung gem. Vorposition ausführen. - 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. - Oberhalb des Stützprofils eine Z-förmige Feuchtigkeitssperre als Zuschnitt, passend zur Dachabdichtung, an der Wand hochführen und nachfolgend mit der Anschlussbahn homogen verschweißen. - Klemmprofil mit geeigneten Befestigungsmitteln montieren und die obere Fuge mit dauerelastischem Dichtstoff versiegeln. Anschlusshöhe: 50 cm 30 m			
06.01.0130	Eckausbildung Außenecke / Innenecke Eckausbildung Außenecke / Innenecke Fertigteilecke, passend zur Dachabdichtung, liefern und fachgerecht montieren. Das Formteil ist auf die in der Ecke verlegte Anschlussabdichtung einzusetzen und umlaufend zu verschweißen. 8 st			

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0140		Dachentwässerung, gedämmt Dachgully zweiteilig, mit Manschette		
		Dachentwässerung, gedämmt Dachgully zweiteilig, mit Manschette		
		Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien: - Dachgully nach DIN EN 1253, wärmegeklämmt, senkrecht, mit Anschlussmanschette passend zur Dampfsperre gemäß Herstellervorgaben einbauen. - Dampfsperre luftdicht anschließen. - Aufstockelement nach DIN EN 1253, wärmegeklämmt, mit Anschlussmanschette passend zur Dachabdichtung, gemäß Herstellervorgaben vertieft einbauen. - Wärmedämmung passgenau anarbeiten. - Abdichtungsbahnen der Vorpositionen fachgerecht mit der Manschette homogen verschweißen. - Laub- / Kiesfangkorb fachgerecht einbauen.		
		Nennweite: DN 100 mm		
	1 St		.....	.....
06.01.0150		Dachentwässerung, gedämmt, Notüberlauf, rechteckig		
		Dachentwässerung, gedämmt, Notüberlauf, rechteckig		
		Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien: - Notüberlauf, rechteckig, passend zur Dachabdichtung, für Freispiegelentwässerung, gemäß Herstellervorgaben einbauen. - Dampfsperre luftdicht anschließen. - Wärmedämmung passgenau anarbeiten. - Abdichtungsbahnen der Vorpositionen fachgerecht mit dem Flansch homogen verschweißen.		
		Öffnungshöhe: 60 mm Öffnungsbreite: 120 mm		
	1 St		.....	.....
Summe 06.01		Abdichtungs- & Dämmarbeiten		.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.02	Absturzsicherung			
06.02.0010	Absturzsicherung BauderSECUTEC Überfahrbares Seilsystem 05, Trapezblech Absturzsicherung BauderSECUTEC Überfahrbares Seilsystem 05, Trapezblech Ständig nutzbare Flachdachabsturzsicherung zur Befestigung der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz als Anschlagereinrichtung im Rückhalte- bzw. Auffangsystem mit beweglichen Anschlagpunkten in Ausstattungsklasse 2 (BG-Bau, DGUV 201-056) nach DIN 4426 und DIN EN 795. Zugelassen gemäß DIBt: Z-14.9-792 / Z-14.9-957. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - überfahrbare Ausführung (Ab- und wieder Anschnallen an den Stützen nicht notwendig) - Edelstahlseil, Durchmesser: 8 mm - Seilvorspannung: 50-120 kg - Stützenabstand bis 15 m - Untergrund Trapezblech mind. 0,75 mm (Montage in Positivlage auf und neben dem Trapezblech-Längsstoß zugelassen). Lieferumfang: - 3 Stk. STA-17 TR Trapez als Edelstahl-Eck- und Endstützen Durchmesser 42 mm, 4-Loch-Montage (inkl. Befestigung: Spezialschrauben/Dübel M10) - 1 Stk. QUAD-11 TR Trapez Edelstahl-Zwischenstützen Durchmesser 16 mm, 4-Loch-Montage (inkl. Befestigung: Spezialschrauben/Dübel M10) - 4 Stk. Rohreinfassungen als Formteile 3x FPO RE-R 50 mm 1x FPO RE-R 20 mm - 1 Stk. Typenschild TYP - 1 Stk. Endschlossbefestigung EB-10 - 1 Stk. Endschloss-Set ENDS-10 - 2 Stk. Dämpfungselement SHOCK-11 - 1 Stk. Eckelemente EDLE-50, Grad: 90 - 1 Stk. Seilzwischenhalter SZH-10 - 26 m Edelstahlseil SEIL-30 - 1 Stk. Seilgleiter GLEIT-10-A4 Liefern und gemäß Herstellervorgaben fachgerecht montieren. Stützen mit Formteil, passend zur Dachabdichtung, fachgerecht eindichten. Die Montage ist gemäß DGUV zu dokumentieren. Abdichtungsmaterial: BauderTHERMOPLAN Stützenhöhe: 600 mm Bauder-Belegungsplan vom: 31.10.2025 1 St			
		

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<hr/>				
Summe 06.02	Absturzsicherung			.....
<hr/>				
Summe 06	DACH AUFENTHALT			.....

07 **DACH PERSONAL KELLERGESCHOSS**

07.0010 **Dachfläche reinigen**

Abzudichtende Dach- und Wandflächen besenrein scharf abkehren, den anfallenden Schutt aufnehmen, abräumen und entsorgen.
 Entfernung von haftungsmindernden Schichten (Zementleim, Mörtelreste, etc.)
 Untergrund: Stahlbeton

20 m²

.....

07.0020 **Bitumenvoranstrich**

Voranstrich BauderBIT BU-VP
 auf mineralischem Untergrund

Kaltverarbeitbarer Bitumenvoranstrich auf Lösungsmittelbasis, schnelltrocknend, auf den gereinigten Untergrund einschl. aller An- und Abschlüsse streichen oder spritzen und durchtrocknen lassen.
 Verbrauch: ca. 0,3 kg/m²

Hinweis:

Der Untergrund muss frei von Trennschichten wie z.B. Sprühfolien oder Ölen sein, diese sind im abtragenden Verfahren bauseits zu entfernen.

20 m²

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.0030	Dampfsperre vollflächig verschweißt als Behelfsabdichtung Dampfsperre BauderFLEX DNA oder gleichwertig 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 + Glasgewebe - Durchtrittsicher - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: l: > 1000 N/50 mm, q: > 1000 N/50 mm - Dehnung nach DIN 12311-1: l + q: > 2 % - 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. 20 m²			
07.0040	Dampfsperre im Anschlussbereich Dampfsperre einschließlich Bitumenvoranstrich der Vorposition liefern und in An- bzw. Abschlussbereichen bis OK Dämmung/Keil führen. Untergrund aus Stahlbeton; Anschlusshöhe 300 mm 20 m			

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

07.0050 **Wärmedämmung 160 mm mit Schaumkleber verklebt**

Wärmedämmung BauderECO FF oder gleichwertig mit Schaumkleber verklebt

Ökologische Hartschaumplatten aus ca. 80 % massenbilanzierte Biomasse nach DIN EN 13165, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.
 Leistungs- und Funktionsanforderungen:
 - Anwendungstyp nach 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit
 - Deckschichten: Muschelkalkvlies
 - umlaufenden Stufenfalz
 - Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4:
 Dicke 125 mm - 0,024 W/(mK)
 Dicke 160 mm - 0,024 W/(mK)
 - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend
 - Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607: > 80 kPa
 - nicht kapillaraktiv
 - formaldehydfrei
 - biologisch und bauökologisch unbedenklich
 - geruchsneutral
 - resistent gegen Schimmel und Verrottung
 - widerstandsfähig gegen statische und dynamische Lasten
 - nicht schmelzend und dauerhaft formbeständig bei hoher Wärmeeinwirkung
 - Plattengröße: 600 x 1200 mm
 liefern und auf den Untergrund mit Bauder Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.
 Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.
 Plattendicke: 160 mm

20 m²

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.0060		Gefälledämmung 2% mit Schaumkleber verklebt Gefälledämmung BauderECO T oder gleichwertig mit Schaumkleber verklebt Ökologische Hartschaumplatten aus ca. 80 % massenbilanzierte Biomasse nach DIN EN 13165, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Anwendungstyp nach 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit - Deckschichten: unkaschiert - Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 025-027 Dicke < 80 mm - 0,027 W/(mK) Dicke >= 80 mm - 0,026 W/(mK) Dicke >= 120 mm - 0,025 W/(mK) - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend - klassifiziert nach DIN 18234-2 - Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607: > 100 kPa - Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025 - Wasseraufnahme nach DIN EN 12087: < 3 Vol. % - kurzfristig Temperaturbeständig bis + 250°C - nicht kapillaraktiv - formaldehydfrei - biologisch und bauökologisch unbedenklich - geruchsneutral - resistent gegen Schimmel und Verrottung - PIR-stabilisiert mit PIR Index > 250 (extrem hohe Dimensionsstabilität) - widerstandsfähig gegen statische und dynamische Lasten - nicht schmelzend und dauerhaft formbeständig bei hoher Wärmeeinwirkung - Plattenformat: 800 x 1200 mm liefern und auf dem Untergrund nach geprüftem Gefälleplan mit Bauder Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben. Platten versetzt anordnen und dicht stoßen. Gefälle: 2 % Mittlere Dicke: 125 mm Hinweis: Der U-Wert muss nach DIN EN 6946 nachgewiesen werden.		
	20 m²		.....	.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.0070		FPO-Dachbahn mechanisch befestigt FPO-Dachbahn BauderTHERMOPLAN T 20 oder gleichwertig mechanisch befestigt FPO-Kunststoffdachbahn (flexible Polyolefine) 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-2,0 DIN SPEC 20000-202: BA FPO-BV-V-PG-2,0 - Dicke: 2,0 mm - Funktionsschicht über der Trägereinlage: 50% - 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: ≥ 400 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: > 31 m/s auf weicher Unterlage: > 42 m/s - UV Bestrahlung nach DIN EN 1297: Klasse 0 rissfrei nach fünffacher Normprüfdauer - resistent gegen Shattering - erweiterte Fremdüberwachung der Qualität bei der Herstellung durch TÜV SÜD - Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025 - Zulassung FM Approvals: Klasse 4470 im System geprüft - Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1) und BROOF(t3) liefern, auf den Untergrund lose verlegen und nach DIN EN 1991-1-4 mechanisch befestigen. Die Naht- und Stoßbereiche sind nach der Bauder Verlegeanleitung FPO zu überlappen, vorzubereiten und mit Heißluft homogen und kapillarfrei zu verschweißen.		

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	20 m²		.....	.....
07.0080	Reinigungsmittel Nahtvorbereitung FPO Dachbahnen Reinigungsmittel Nahtvorbereitung FPO Dachbahnen für verschmutzte Dachbahnen, vor dem Heißluftschweißen mit Reiniger entlang des Nahtbereiches reinigen. Vor der Verschweißung eine Abluftzeit von mindestens 30 Sekunden einhalten.			
	20 m²		.....	.....
07.0090	Randfixierung zur Aufnahme horizontaler Kräfte Randfixierung zur Aufnahme horizontaler Kräfte mit Befestigungsschiene und Rundschnur Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien: - Befestigungsschiene mit geeigneten Befestigungsmitteln gemäß Verlegeanleitung im unmittelbaren Eckbereich fachgerecht befestigen. - Schienenstöße werden mit ca. 5 mm Abstand verlegt und mit Dachbahnstreifen abgedeckt. - Rundschnur hinter der Befestigungsschiene als Auszugsicherung fachgerecht homogen aufschweißen.			
	20 m		.....	.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.0100		Dachrand Attika, gedämmt, waagerecht		
		Dachrand Attika, gedämmt, waagerecht Brettschichtholz		
		Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:		
		- Trennlage aus BauderFLEX TA 600 im Anschlußbereich auf Stahlbetonuntergrund mechanisch befestigt anbringen (Attikainnenseite und -krone)		
		- Dampfsperre, BauderFLEX DNA, hoch-, bis Außenkante Attika führen und vollflächig aufschweißen / aufkleben.		
		- Dämmplatte BauderECO FF 80 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: 28 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.		
		- Abdichtungsbahn aus der Fläche im Anschlussbereich ca. 5 cm hochführen und Randfixierung gemäß Vorposition ausführen.		
		- Dämmplatte BauderECO FF 80 als Zuschnitt an der Attikainnenseite fachgerecht fixieren. Plattendicke: 80 mm		
		- Abdichtungsbahn der Vorposition als Zuschnitt hoch- und 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.		
		- Attikablech Doppelstehfalz, Aluminium pulverbeschichtet, gekantet, 3° Gefälle nach Innen inkl. Saumblech, Gewirrlage, Überschubblech an Stoßverbindungen Kantungen: 4 Abwicklung: 1150mm		
		Die Ausbildung von Endstücken, Innen- und Außenecken sowie Dehnungsausgleicher ist bei der Bildung des Einheitspreises zu berücksichtigen und wird nicht gesondert vergütet.		
		Attikahöhe: 75 cm Attikabreite: 65 cm		
	15 m		.....	.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.0110		<p>Wandanschluss, gedämmt unter gedämmter Fassade</p> <p>Wandanschluss, gedämmt unter gedämmter Fassade</p> <p>Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trennlage aus BauderFLEX TA 600 im Anschlußbereich auf Stahlbetonuntergrund mechanisch befestigt anbringen (Wandanschlußfläche) - Dampfsperre, BauderFLEX DNA, bis Oberkante Wärmedämmung hochführen und vollflächig aufschweißen / aufkleben. - Stützprofil, 2-fach gekantet, an der Oberkante des Abschlusses fachgerecht montieren. <p>Material: verz. Stahlblech Materialdicke: 1,5 mm Zuschnitt: 300 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dämmplatte BauderECO FF 80 als Zuschnitt in das Stützprofil einführen und fachgerecht fixieren. <p>Plattendicke: 160 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abdichtungsbahn aus der Fläche im Anschlussbereich ca. 5 cm hochführen und Randfixierung gem. Vorposition ausführen. - 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. - Oberhalb des Stützprofils eine Z-förmige Feuchtigkeitssperre als Zuschnitt, passend zur Dachabdichtung, an der Wand hochführen und nachfolgend mit der Anschlussbahn homogen verschweißen. - Klemmprofil mit geeigneten Befestigungsmitteln montieren und die obere Fuge mit dauerelastischem Dichtstoff versiegeln. <p>Anschlusshöhe: 50 cm</p> <p>5,5 m</p>	.....	.....
07.0120		<p>Eckausbildung Außenecke / Innenecke</p> <p>Eckausbildung Außenecke / Innenecke</p> <p>Fertigteilecke, passend zur Dachabdichtung, liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Das Formteil ist auf die in der Ecke verlegte Anschlussabdichtung einzusetzen und umlaufend zu verschweißen.</p> <p>8 st</p>	.....	.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

07.0130 **Anschluss an Lichtkuppelsystem, gedämmt**

Anschluss an Lichtkuppelsystem, gedämmt (B_T_LIK_01)
 Anschluss an Lichtkuppelsystem, gedämmt
 (B_T_LIK_01)

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: 125 / 125 cm
 Anschlusshöhe: 50 cm

1 st

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.0140		Dachentwässerung, gedämmt Dachspeier		
		Dachentwässerung, gedämmt Bauder Dachspeier, rund (B_T_DEN_02)		
		Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien: - Bauder Dachspeier, rund, passend zur Dachabdichtung, für Freispiegelentwässerung, gemäß Herstellervorgaben einbauen. - Dampfsperre luftdicht anschließen. - Wärmedämmung passgenau anarbeiten. - Abdichtungsbahn der Vorposition fachgerecht mit dem Flansch homogen verschweißen. - Bauder Laub- / Kiesfangkorb fachgerecht einbauen. Nennweite: DN 100 mm		
	1 St		.....	.....
07.0150		Dachentwässerung, gedämmt, Notüberlauf, rund		
		Dachentwässerung, gedämmt Bauder Notüberlauf, rund (B_T_DEN_03)		
		Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien: - Bauder Notüberlauf, rund, passend zur Dachabdichtung, für Freispiegelentwässerung, gemäß Herstellervorgaben einbauen. - Dampfsperre luftdicht anschließen. - Wärmedämmung passgenau anarbeiten. - Abdichtungsbahn der Vorposition fachgerecht mit dem Flansch homogen verschweißen. Nennweite: DN 100 mm		
	1 St		.....	.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.0160	Kiesfangleiste 100/80 mit Bahnenstreifen auf Dachabdichtung fixiert Kiesfangleiste BauderGREEN TEL 100/80 Teleskop oder gleichwertig, mit Bahnenstreifen auf Dachabdichtung fixiert Kiesfangleiste mit Teleskopfunktion, Innenleiste als Stoßverbinder einsetzbar. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Material: AlMg3 - Materialdicke: 1,0 mm - Länge: 5000 mm (2 x 2500 mm) - Höhe: 100/80 mm - 5-fach gekantet liefern und bis 3° Dachneigung mit 2 Bitumenstreifen (ca. 200 x 300 mm) je lfm auf der Dachabdichtung gemäß Verlegeanleitung Bauder Kiesfangleiste fixieren.			
	20 m		.....	.....
07.0170	Schuttlage Faserschutzmatte lose verlegt, Überdeckung verschweißt Schuttlage BauderGREEN FSM 600 Faserschutzmatte oder gleichwertig lose verlegt, Überdeckung verschweißt Schuttlage aus Polyester- und Polypropylen- Fasermischung, mechanisch und thermisch verfestigt. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - mechanisch hoch belastbar - geruchsneutral - Flächengewicht: ca. 600 g/qm - Dicke: 4 mm - Abmessung 2,0 x 30,0 m - Pyramiden-Durchdruckkraft nach DIN EN 14574: 414 N - Wasseraufnahme: 3,0 l/qm liefern und mit mind. 10 cm Überdeckung lose verlegen. Überdeckungen zur Vermeidung von Unterwanderungen thermisch verschweißen.			
	20 m²		.....	.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.0180	Drän- und Speicherelement stumpf gestoßen, lose verlegt Drän- und Speicherelement BauderGREEN DSE 40 oder gleichwertig stumpf gestoßen, lose verlegt im modulfreien Dachrandbereich Druckbelastbares Drän- und Speicherelement multifunktional anwendbar für Dachbegrünung und begehbare Verkehrsflächen aus HDPE Regenerat. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Flächengewicht: 1,8 kg/qm - Noppenhöhe: 40 mm - Plattengröße inklusive Falz: 1040 x 2030 mm - Deckmaß: 2,1 qm - Druckfestigkeit: 80 kPa verfüllt mit Split 2/5 mm - Füllvolumen: 21,0 l/qm - Wasserspeichervermögen: 13,5 l/qm - Wasserableitvermögen in der Ebene nach DIN EN ISO 12958, Belastung 20 kPa, hydraulischer Gradient $i = 0,01$ (Gefälle 1%): Längsrichtung 0,75 l/ms, hydraulischer Gradient $i = 0,02$ (Gefälle 2%): Längsrichtung 1,08 l/ms liefern und auf der Schutzlage stumpf gestoßen, fachgerecht lose verlegen.			
	20 m²		.....	.....
07.0190	Filterschicht / Filtervlies Filterschicht BauderGREEN FV 125 Filtervlies oder gleichwertig Filterschicht für Dachbegrünung aus Polyester/Polypropylen. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Flächengewicht: 125 g/qm - Abmessung: 2,0 x 100,0 m oder 1,0 x 200,0 m - Öffnungsweite O 90: 0,126 mm - Stempeldurchdruckkraft nach DIN EN ISO 12236: > 1.000 N - Geotextilrobustheitsklasse: GRK 2 - Wasserdurchlässigkeit VI H50: 0,11 m/s liefern und auf der Dränschicht mit 10 cm Überlappung lose verlegen.			
	20 m²		.....	.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.0200	Kiesstreifen in Anschlussbereichen 300 mm Kies gemäß Vorgaben FLL-Dachbegrünungsrichtlinie zur Schaffung vegetationsfreier Abstandsflächen liefern und in allen Anschlussbereichen (Dachrand, Wand, Dachentwässerung, Lichtkuppel, sonstige Durchdringungen) in loser Schüttung aufbringen und gleichmäßig verteilen. Schichtdicke: 150 mm Streifenbreite: 300 mm 20 m			
07.0210	Vegetationstragschicht Extensiv-Substrat Mehrschichtig max. 1250 kg/cbm Vegetationstragschicht BauderGREEN SUB-EM 1250 Extensiv-Substrat Mehrschichtig oder gleichwertig max. 1250 kg/cbm Mineralisches Schüttstoffgemisch aus Lava, Blähschiefer, Blähton und Bims, mit geringen Anteilen organischer Substanz, für mehrschichtige Extensivbegrünungen, nach FLL-Dachbegrünungsrichtlinie geprüft. Vegetationstechnische Eigenschaften: - maximale Wasserkapazität (WK): 39,2 Vol.-% - Luftgehalt bei maximaler Wasserkapazität: 26,2 Vol.-% - Gesamtporenvolumen: 65,4 Vol.-% - Wasserdurchlässigkeit: 25 mm/min - pH-Wert: 7,4 - Salzgehalt: 0,6 g/l - Gehalt an organischer Substanz: 38,7 g/l - Volumengewicht: trocken: ca. 790 - 840 kg/cbm wassergesättigt: ca. 1190 - 1240 kg/cbm liefern, in loser Schüttung aufbringen und gleichmäßig verteilen. Schichtdicke: 100 mm Hinweis: Einbaugenauigkeit: +/- 1 cm Verdichtungsfaktor für Transport und Einbau: ca. 20 % Die Abrechnung erfolgt lt. Nachweis Lieferscheine und ist auf Bedarf vorzulegen. 20 m²			

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.0220	Vegetation Sedumsprossen Vegetation BauderGREEN Sedum S Sedumsprossen oder gleichwertig Sprossenmischung aus mindestens 5 verschiedenen Sedumarten liefern und fachgerecht ausbringen. Sprossenmenge: ca. 50 - 70 g/qm 20 m²			
Summe 07	DACH PERSONAL KELLERGESCHOSS			.....
08	DACH FRISCHLUFTSCHACHT			
08.0010	Dachfläche reinigen Abzudichtende Dach- und Wandflächen besenrein scharf abkehren, den anfallenden Schutt aufnehmen, abräumen und entsorgen. Entfernung von haftungsmindernden Schichten (Zementleim, Mörtelreste, etc.) Untergrund: Stahlbeton, Estrichbeton, Holzmassivbau (Mebran als Feuchteschutz), Holzriegelbauwände, Trapezblech 10 m²			
08.0020	Voranstrich auf mineralischem Untergrund Voranstrich auf mineralischem Untergrund Kaltverarbeitbarer Bitumenvoranstrich auf Lösungsmittelbasis, schnelltrocknend, auf den gereinigten Untergrund einschl. aller An- und Abschlüsse streichen oder spritzen und durchtrocknen lassen. Verbrauch: ca. 0,3 kg/m² 10 m²			

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

08.0030 **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 + Glasgewebe
 - Durchtrittsicher
 - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:
l: > 1000 N/50 mm, q: > 1000 N/50 mm
 - Dehnung nach DIN 12311-1: l + q: > 2 %
 - 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.

10 m²

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

08.0040 **Wärmedämmung windsogsicher mit Schaumkleber verklebt**

Wärmedämmung windsogsicher mit Schaumkleber verklebt

Polyurethan-Hartschaumplatten, nach DIN EN 13165,
 für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungstyp nach 4108-10: DAA dh,
 hohe Druckbelastbarkeit
 - Deckschichten: Aluminium
 - umlaufenden Stufenfalz
 - Wärmeleitfähigkeit nach
 DIN 4108-4: 0,023 W/(mK)
 - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E
 nicht brennend abtropfend, nicht glimmend
 - klassifiziert nach DIN 18234-2
 - Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene
 nach DIN EN 1607: > 40 kPa
 - Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025
 - Wasseraufnahme nach DIN EN 12087: < 3 Vol. %
 - nicht kapillaraktiv
 - formaldehydfrei
 - biologisch und bauökologisch unbedenklich
 - geruchsneutral
 - resistent gegen Schimmel und Verrottung
 - PIR-stabilisiert mit PIR Index > 250
 (extrem hohe Dimensionsstabilität)
 - widerstandsfähig gegen statische und
 dynamische Lasten
 - nicht schmelzend und dauerhaft formbeständig bei
 hoher Wärmeeinwirkung
 - Plattengröße: 600 x 1200 mm
- liefern und auf den Untergrund mit Bauder Schaumkleber
 streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4
 verkleben.
 Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.

Plattendicke: 80 mm

10 m²

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

08.0050 **Gefälledämmung windsogsicher mit Schaumkleber verklebt**

Gefälledämmung windsogsicher mit Schaumkleber verklebt

Polyurethan-Hartschaumplatte mit Gefälle, nach DIN EN 13165, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungstyp nach 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit
 - Deckschichten: Aluminium
 - Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: 0,023 W/(mK)
 - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend
 - klassifiziert nach DIN 18234-2
 - Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607: > 40 kPa
 - Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025
 - Wasseraufnahme nach DIN EN 12087: < 3 Vol. %
 - nicht kapillaraktiv
 - formaldehydfrei
 - biologisch und bauökologisch unbedenklich
 - geruchsneutral
 - resistent gegen Schimmel und Verrottung
 - PIR-stabilisiert mit PIR Index > 250 (extrem hohe Dimensionsstabilität)
 - widerstandsfähig gegen statische und dynamische Lasten
 - nicht schmelzend und dauerhaft formbeständig bei hoher Wärmeeinwirkung
 - Plattengröße: 1200 x 1200 mm
- liefern und auf den Untergrund nach geprüftem Gefälleplan mit Bauder Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben. Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.
 Gefälle: 2 %
 Mittlere Dicke: 50 mm

10 m²

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

08.0060 **Erste Lage der Abdichtung vollflächig verklebt als Behelfsabdichtung**

Erste Lage der Abdichtung vollflächig verklebt als Behelfsabdichtung

BauderTEC KSA DUO 35 Elastomerbitumen-Kaltselfstklebebahn als untere Lage nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969 mit variabler Nahtfügetechnik.
 Leistungs- und Funktionsanforderungen:
 - Anwendungskurzzeichen nach DIN/TS 20000-201: DU PYE KTG KSP 3,5
 DIN/TS 20000-202: PYE KTG KSP 3,5
 - Dicke: ca. 3,5 mm
 - oberseitig: folienkaschiert
 - unterseitig: Kaltselfstklebebitumen mit Abziehfolie
 - kurzfristige Behelfsabdichtung
 - Trägereinlage: Glasgittergelege mit Glasvlies
 - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: $l + q: > 1000 \text{ N/50 mm}$
 - Dehnung nach DIN 12311-1: $l + q: > 2 \%$
 - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben $< -25 \text{ °C}$
 unten $< -30 \text{ °C}$
 - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: $> +100 \text{ °C}$
 - Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)
 Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht verlegen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit, unter Verwendung einer Andrückrolle fachgerecht thermisch verschweißen. Ein 45°-Eckschnitt ist an der unteren Lage im Bereich des T-Stoßes auszuführen. Stöße versetzt anordnen.

10 m²

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.0070	Oberlage der Abdichtung vollflächig verschweißt Oberlage der Abdichtung vollflächig verschweißt BauderKARAT Top-Polymerbitumen-Schweißbahn als obere Lage nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969, mit einer mechanisch hochbelastbaren und dimensionsstabilen Kombinationsträgereinlage in Verbindung mit hochwertigsten Bitumenrezepturen, oberseitig APP-Bitumen für extrem gute Wärerstandfestigkeit und unterseitig SBS-Bitumen für beste Verschweißbarkeit. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Anwendungskurzzeichen nach DIN/TS 20000-201: DO PYE/PYP-KTP 300 S5 DIN/TS 20000-202: BA PYE/PYP-KTP 300 S5 - Dicke ca. 5,2 mm - oberseitig: beschiefert grünweiß oder graphitschwarz - unterseitig: folienkaschiert - Trägereinlage: Polyesterverbund (KTP) 300 g/m ² - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: l + q: > 1450 N/50 mm ± 10 % - Dehnung nach DIN 12311-1: l + q: > 23 ± 3 % - Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107: < 0,2 % - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben = -20 °C, unten = -30 °C - Wärerstandfestigkeit nach DIN EN 1110: oben = +155 °C, unten = +110 °C - Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1) liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen. Die Längsnaht- und Querstoßüberdeckungen sind fachgerecht zu verschweißen und müssen mindestens 8 cm breit sein. Für beschieferte Querstoßüberdeckungen empfehlen wir eine Überdeckung von 10 cm. Stöße versetzt anordnen.			
	10 m ²		.....	.....
08.0080	Zulage Abdichtung & Dampfsperre an Beton anschließen Zulage für die Ausführung der senkrechten Abdichtung im Bereich der Schnittstelle Dachaufbau zu vertikaler Stahlbetonwand. Die Bitumenabdichtung ist mindestens 30cm auf die vertikale Stahlbetonwand zu führen / abzudichten.			
	5 m		.....	.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

08.0090 **Wandanschluss, mit Überhangprofil Massivwand**

Wandanschluss, mit Überhangprofil Massivwand

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

- Bitumenvoranstrich im Detailbereich fachgerecht aufbringen.
- BauderPIR Keil im Eckbereich vor der Aufkantung verlegen.
- Abdichtungsbahnen der Vorpositionen als Zuschnitt im Lagenrückversatz mit jeweils 10 cm Überdeckung fachgerecht verlegen. Die Zuschnitte bis Oberkante Anschluss hochführen und aufschweißen / aufkleben. Die erste Lage zwischen den Lagen der Flächenabdichtung einbinden.
- Klemmprofil mit geeigneten Befestigungsmitteln montieren und die obere Fuge mit dauerelastischem Dichtstoff versiegeln.
- Überhangblech aus Aluminium pulverbeschichtet RAL 9007., Metalldicke 0,7 mm, Abkantungen 2, oberhalb des Klemmprofils mit geeigneten Befestigungsmitteln fachgerecht montieren und obere Fuge mit dauerelastischem Dichtstoff versiegeln.

Anschlusshöhe: 30 cm

2 m

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.0100		Wandanschluss, gedämmt unter gedämmter Fassade		
		Wandanschluss, gedämmt unter gedämmter Fassade		
		Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:		
		- Bitumenvoranstrich im Detailbereich fachgerecht aufbringen.		
		- Elastomerbitumen-Schweißbahn als Dampfsperrbahn als Zuschnitt bis Oberkante Wärmedämmung hochführen und vollflächig mit ausreichender Überdeckung aufschweißen.		
		- Stützprofil, 2-fach gekantet an der Oberkante des Abschlusses fachgerecht montieren.		
		Material: Aluminium		
		Materialdicke: 0,7 mm		
		Zuschnitt: 333 mm		
		- Oberhalb des Stützprofils eine Z-förmige Feuchtigkeitssperre aus der Oberlage der Vorposition fachgerecht an der Wand und nachfolgend mit der Oberlage der Anschlussbahn verschweißen.		
		- Dämmplatte BauderPIR M / MF als Zuschnitt in das Stützprofil einführen und fachgerecht fixieren.		
		Plattendicke: 160 mm		
		- BauderPIR Keil im Eckbereich vor der Aufkantung verlegen.		
		- Abdichtungsbahnen der Vorpositionen als Zuschnitt im Lagenrückversatz mit jeweils 10 cm Überdeckung fachgerecht verlegen. Die Zuschnitte bis Oberkante Anschluss hochführen und aufschweißen / aufkleben.		
		Die erste Lage zwischen den Lagen der Flächenabdichtung einbinden.		
		- Klemmprofil mit geeigneten Befestigungsmitteln montieren und die obere Fuge mit dauerelastischem Dichtstoff versiegeln.		
		Anschlusshöhe: 30 cm		
	2 m		.....	.....
Summe 08		DACH FRISCHLUFTSCHACHT		.....

09 **LÜFTUNGSSCHACHT DETAIL 576**

09.01 **Abdichtungs- & Dämmarbeiten**

09.01.0010 **Dachfläche reinigen**

Abzudichtende Dach- und Wandflächen besenrein scharf abkehren, den anfallenden Schutt aufnehmen, abräumen und entsorgen.
 Entfernung von haftungsmindernden Schichten (Zementleim, Mörtelreste, etc.)

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen

LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Untergrund: Stahlbeton, Estrichbeton, Holzmassivbau (Mebran als Feuchteschutz), Holzriegelbauwände, Trapezblech

20 m²

09.01.0020

Trenn- und Ausgleichlage

Trenn- und Ausgleichlage BauderFLEX TA 600 oder gleichwertig lose verlegt und mechanisch befestigt

Elastomerbitumenbahn nach DIN EN 13707, als dauerhaft funktionale Trenn- und Ausgleichlage.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Dicke: ca. 2,0 mm
 - oberseitig: folienkaschiert
 - unterseitig: vlieskaschiert
 - Trägereinlage: Polyestervlies
 - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1
I: > 550 N/50 mm, q: > 300 N/50 mm
 - Dehnung nach DIN 12311-1: I + q: > 20 %
 - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: < -20 °C
 - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > +120 °C
- liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht lose verlegen und nach DIN EN 1991 mechanisch befestigen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit herstellen. Stöße versetzt anordnen.

20 m²

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

09.01.0030 **Dampfsperre, vollflächig verschweißt als Behelfsabdichtung**

Dampfsperre BauderFLEX DNA oder gleichwertig
 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 + Glasgewebe
- Durchtrittsicher
- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:
 l: > 1000 N/50 mm, q: > 1000 N/50 mm
- Dehnung nach DIN 12311-1: l + q: > 2 %
- 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. Bei Verlegung auf
 Stahltrapezblech: Längsnaht auf dem Obergurt anordnen
 und Kopfstoß mit geeignetem Flachblech unterlegen. Im
 Bereich von An- und Abschlüssen sowie
 Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht
 anzuschließen.

20 m²

.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09.01.0040	Wärmedämmung 80 mm auf Betondecke, 3°			
	Wärmedämmung Mineralfaser, kaschiert mit Systemkleber verklebt			
	Mineralfaser-Dachdämmplatten mit oberseitiger Mineralvlieskaschierung, nach DIN EN 13162. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Anwendungskurzzeichen nach DIN 4108-10: DAA dm - Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 13162: WLG 040 - 0,040 W/(m*K) - Oberfläche: Mineralvlieskaschierung - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse A2-s1, d0 - Druckspannung bei 10% Stauchung nach DIN EN 826: >= 60 kPa - Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607: >= 15 kPa liefern und auf den Untergrund mit geeignetem Systemkleber gem. Herstellervorgaben, streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben. Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.			
	Untergrund: Betondecke 3° Neigung Plattendicke: 80 mm			
	15 m²		.....	.....
09.01.0050	Wärmedämmung 60 mm auf Betondecke, waagrecht			
	Wärmedämmung Mineralfaser, kaschiert mit Systemkleber verklebt			
	Mineralfaser-Dachdämmplatten mit oberseitiger Mineralvlieskaschierung, nach DIN EN 13162. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Anwendungskurzzeichen nach DIN 4108-10: DAA dm - Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 13162: WLG 040 - 0,040 W/(m*K) - Oberfläche: Mineralvlieskaschierung - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse A2-s1, d0 - Druckspannung bei 10% Stauchung nach DIN EN 826: >= 60 kPa - Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607: >= 15 kPa liefern und auf den Untergrund mit geeignetem Systemkleber gem. Herstellervorgaben, streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben. Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.			
	Plattendicke: 60 mm			
	5 m²		.....	.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09.01.0060	Wärmedämmung Mineralfaser, Hohlraum 3° Wärmedämmung Mineralfaser, wie vor beschrieben, Hohlraum zwischen Unterkannte Blecheindeckung und Oberkannte Wärmedämmung vollständig ausdämmen; Dachneigung 3° Mindestdämmstärke 30mm			
	5 m²		.....	.....
09.01.0070	Zementgebundene Hartfaserplatte, 15mm - zementgebundene Hartfaserplatte D: 15 mm B:60 cm liefern und auf einer Unterkonstruktion aus 2 feuer-verzinkten Stahlblechprofilen je d=3mm und 4 -fach gekantet montieren Zuschnitt Profil innen: 200 mm Zuschnitt Profil aussen: 230 mm Neigung zur Dachfläche: 3°			
	5 m²		.....	.....
Summe 09.01	Abdichtungs- & Dämmarbeiten			.....
09.02	Profilblechdeckung			
09.02.0010	Profilmetalldachsystem Liefern und auf die Wärmedämmung montieren eines Metalldachsystems, Gleit-Falzprofildach bauaufsichtlich zugelassen durch das Deutsche Institut für Bautechnik, Berlin, CE-Kennzeichen nach DIN EN 14.782, selbsttragend, begehrbar, gegen Flugfeuer und strahlende Wärme widerstandsfähige "harte" Bedachung nach DIN 4102-4, Standardbaubreite von 500 mm, Profilhöhe ca. 65 mm, Bahnenlänge gemäß Dachgeometrie ca. 2,60 m ohne Querstoß, mit werkseitig vorgefertigten Gleit-Falzverbindungen. Die Montage der Profilbahnen erfolgt ausschließlich durch Klemmwirkung, ohne zusätzliches maschinelles Verfalzen oder Verbördeln der einzelnen Elementa am Bau. Dachneigung 3°, Gebäudehöhe siehe Vorbemerkungen. Material bestehend aus: Aluminiumblech, Materialdicke 1,0mm, CE-Kennzeichen nach DIN EN 14.782, Befestigung durchdringungsfrei nach Herstellerrichtlinien mit Clipleisten (Anzahl nach statischer Berechnung) ohne Durchdringung der Profilbahnen. Die erhöhte Windsogbelastung im Dachrand- und Eckbereich nach DIN 1055 ist zu beachten. Aufkanten der Profilbahnen am First, abkanten an der Traufe und Festpunktausbildung nach Erfordernis (Angabe des Statikers bzw. des Herstellers), einschließlich ober- und unterseitigen Profilfüllern. Befestigungsmittel aus nichtrostendem Werkstoff nach Zulassung bzw. statischer Erfordernis, Bahnen farbig beschichtet nach Standardfarbkarte des Herstellers; Inklusive Unterkonstruktion für 2-lagigen Aufbau der vor beschriebenen Dämmung; 80 mm			

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	20 m²		.....	.....
09.02.0020	Pulldachfirstabdeckung Pulldachfirstabdeckung für die Metall-Profilbahnen, Material und Oberfläche wie die Dacheindeckung, bestehend aus: Zahnleiste, Zuschnitt 223 mm Profillfüller für Profilbahnoberseite Vorstoßblech, Zuschnitt 125 mm, 3 Kantungen Firstblech Material wie Dacheindeckung Zuschnitt 625 mm -, 5 Kantungen, einschl. der erforderlichen Dehnungselemente			
	5,5 m		.....	.....
09.02.0030	Traufabdeckung Traufabdeckung für die Metall-Profilbahnen, Material und Oberfläche wie die Dacheindeckung, bestehend aus: Vorstoßblech, Zuschnitt 125 mm, 3 Kantungen Traufblech Material wie Dacheindeckung Zuschnitt 625 mm -, 5 Kantungen, einschl. der erforderlichen Dehnungselemente			
	5,5 m		.....	.....
09.02.0040	Ortgangabschluss Ortgangabdeckung für die Metall-Profilbahnen, Material und Oberfläche wie die Dacheindeckung, bestehend aus: Vorstoßblech, Zuschnitt 125 mm, 3 Kantungen Ortgangeinhangprofil, Zuschnitt 330 mm Ortganglech, Zuschnitt 416 mm , 5 Kantungen einschl. der erforderlichen Dehnungselemente			
	5,2 m		.....	.....
09.02.0050	Wandanschluss firstseitig Wandanschluß firstseitig (Pulldach-Wandanschluß) für die Metall-Profilbahnen, Material und Oberfläche wie die Dacheindeckung, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Zahnleiste, Zuschnitt 223 mm • Profillfüller für Profilbahnoberseite • Anschlußblech Zuschnitt 312 mm, 3 Kantungen einschl. der erforderlichen Dehnungselemente			
	5,5 m		.....	.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 09.02 Profilblechdeckung			
Summe 09 LÜFTUNGSSCHACHT DETAIL 576			

10 RWA & OBERLICHTEN

10.0010 Alu-Lichtdach-Element / RWA Sportbecken

Alu-Lichtdach-Element, Schüco FWS 60 als Satteldach mit angrenzendem Flachdach mit Einselelement AWS 57 RO, wärmegeämmte Aluminium Aufsatzkonstruktion auf einem Holz-Tragwerk (mit Haltern) als Pfosten-Riegel-Konstruktion als Oberlichte / RWA oder gleichwertig.

Abmessung Öffnung: Innen 1700 / 3880 mm
 Außen 2020 / 4200 mm

Befestigungsuntergrund: Brettspertholzaufkantung B 160 mm

Neigung der Oberlichte: 10°

Aufteilung: 3 Stk. RWA DriveTec-Dachklappe mit Band oben

Farbe: RAL 9007

Verglasung: Wärmeschutz 3-fach-Glas nach DIN 18008-2 vom
 Dezember 2010

Überkopfverglasungen: Neigung 10°
 Glasaufbau: Glasart außen ESG-H
 Glasart mitte ESG-H
 Glasart innen VSG
 - mit Heißlagerungstest für

Einscheibensicherheitsglas nach Bauregelliste
 - mit thermisch verbessertem Randverbund

Gesamtenergiedurchlässigkeit g 53%

U-Wert: Ug 0,6 W/m²K nach DIN EN 673

Lichte Rauchabzugsfläche = 4,675 m², durchbruchssicher

Das Element ist nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herzustellen.

Wo erforderlich, sind statische Verstärkungen nach eigenverantwortlicher Statik in einheitlicher Gestaltung einzusetzen. Das Element ist als durchsturzssichere Konstruktion auszubilden.

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden bauseits vom Elektriker zur Verfügung gestellt. Mit dem Elektriker wird ein Abstimmungstermin (ca. 3,0h) vor der Ausführung stattfinden. Dieser Aufwand ist bei der Bildung des Einheitspreises zu berücksichtigen;

Konstruktionsmerkmale:

Die Konstruktion ist, entsprechend den Füllungsdicken, mit Aluminium-Andruckprofile von aussen abzudichten.

Tragwerk:

Die Berechnung der erforderlichen Querschnitte ist gemäß DIN 1052 vorzunehmen.

Das Verglasungssystem bilden Pfosten- und Riegelprofile mit C-förmigen Aufnahmenuten für die Anbindung an das Tragwerk sowie Deckschalen und/oder Andruckleisten aus Aluminium. Die Dichtungsaufnahmenut der Riegel überlappt die Dichtungsaufnahmenut der Pfosten. Die Überlappungsbereiche sind mit Dichtstücken abzudichten. Die Anbindung

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

des Verglasungssystems an das Tragwerk erfolgt mittels Befestigungshaltern aus Edelstahl. Die maximalen Befestigungsabstände sind nach den Bemessungstabellen des System-Herstellers zu ermitteln.

Verglasung / Einsetzelemente:

Alle Glasscheiben - auch die der Einsetzelemente - sind in der gleichen Ebene angeordnet.

Die raumseitigen Verglasungsdichtungen aus witterungsbeständigem schwarzem EPDM haben in den Pfosten und Riegeln ungleiche Bauhöhen (6 mm Versatz).

Außen werden zwei Einzeldichtungen aus witterungsbeständigem schwarzem EPDM mit 5 mm Höhe angeordnet. Stoßbereiche (Pfosten/Riegel) sind mit Dichtungskreuzen aus EPDM auszuführen. Dachverglasungen sind grundsätzlich mit zwei Einzeldichtungen und einem Butyl-Dichtband auszuführen.

Belüftung:

Die Falzgrundbelüftung sowie der Dampfdruckausgleich erfolgen über die vier Ecken eines jeden Scheibenfeldes in den Pfostenfalz.

Für eine feldweise Entwässerung und Belüftung sind in den Aluminium-Andruckprofilen, Deckschalen und Dichtungen entsprechende Öffnungen vorzusehen.

Profilsichtsbreiten:

Pfosten, Riegel, Deckschalen 60 mm

Profilbautiefen:

Aufsatzpfosten 22 mm

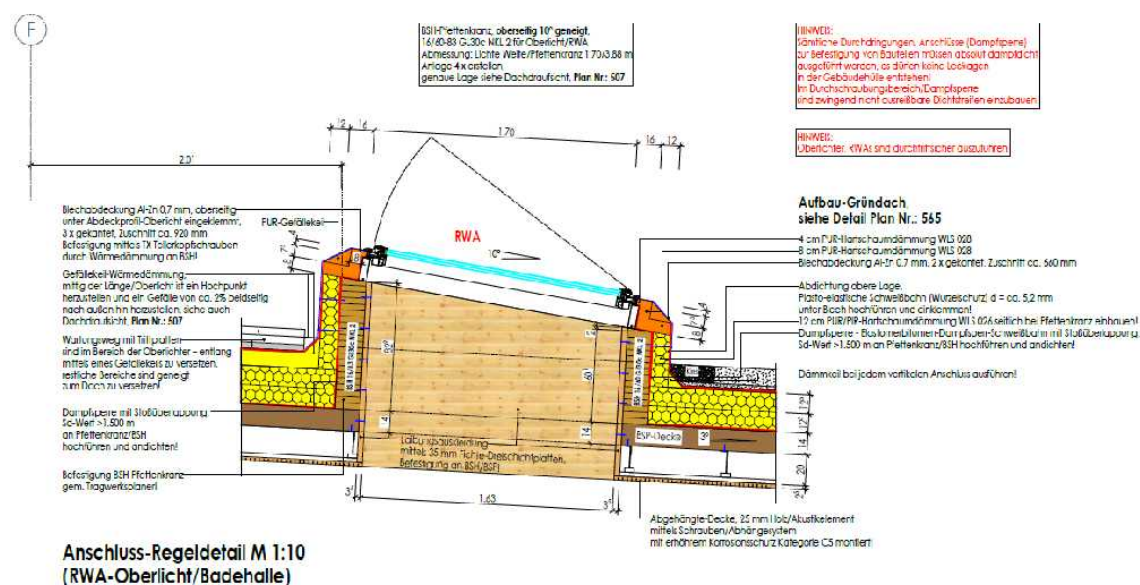
Aufsatzriegel 28 mm

Deckschale (Pfosten) rechteckig 15 mm

Deckschale (Riegel) rechteckig 12 mm

Hersteller / Typ:

.....
 vom Bieter einzutragen



Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen

LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

	4 St	
--	------	--	-------	-------

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

10.0020 **Alu-Lichtdach-Element / RWA Umkleide**

Alu-Lichtdach-Element, Schüco FWS 60 als Satteldach mit angrenzendem Flachdach mit Einselement AWS 57 RO, wärmegeämmte Aluminium Aufsatzkonstruktion auf einem Holz-Tragwerk (mit Haltern) als Pfosten-Riegel-Konstruktion als Oberlichte / RWA oder gleichwertig.

Abmessung Öffnung: Innen 1000 / 3750 mm
 Außen 1280 / 4030 mm
 Befestigungsuntergrund: Brettspertholzaufkantung B 140 mm
 Neigung der Oberlichte: 10°
 Aufteilung: 3 Stk. RWA DriveTec-Dachklappe mit Band oben
 Farbe: RAL 9007
 Verglasung: Wärmeschutz 3-fach-Glas nach DIN 18008-2 vom
 Dezember 2010

Glasaufbau: Überkopfverglasungen: Neigung 10°
 Glasart außen ESG-H
 Glasart mitte ESG-H
 Glasart innen VSG
 - mit Heißlagerungstest für
 Einscheibensicherheitsglas nach Bauregelliste
 - mit thermisch verbessertem Randverbund
 Gesamtenergiedurchlässigkeit g 53%
 U-Wert: Ug 0,6 W/m²K nach DIN EN 673
 Lichte Rauchabzugsfläche = 2,60 m², durchbruchssicher

Das Element ist nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herzustellen.

Wo erforderlich, sind statische Verstärkungen nach eigenverantwortlicher Statik in einheitlicher Gestaltung einzusetzen. Das Element ist als durchsturzssichere Konstruktion auszubilden.

Die notwendigen Elektro- / Steuerkomponenten werden bauseits vom Elektriker zur Verfügung gestellt. Mit dem Elektriker wird ein Abstimmungstermin (ca. 3,0h) vor der Ausführung stattfinden. Dieser Aufwand ist bei der Bildung des Einheitspreises zu berücksichtigen;

Konstruktionsmerkmale:

Die Konstruktion ist, entsprechend den Füllungsicken, mit Aluminium-Andruckprofile von aussen abzudichten.

Tragwerk:

Die Berechnung der erforderlichen Querschnitte ist gemäß DIN 1052 vorzunehmen.

Das Verglasungssystem bilden Pfosten- und Riegelprofile mit C-förmigen Aufnahmenuten für die Anbindung an das Tragwerk sowie Deckschalen und/oder Andruckleisten aus Aluminium. Die Dichtungsaufnahmenut der Riegel überlappt die Dichtungsaufnahmenut der Pfosten. Die Überlappungsbereiche sind mit Dichtstücken abzudichten. Die Anbindung des Verglasungssystems an das Tragwerk erfolgt mittels Befestigungshaltern aus Edelstahl. Die maximalen Befestigungsabstände sind nach den Bemessungstabellen des System-Herstellers zu ermitteln.

Verglasung / Einselemente:

Alle Glasscheiben - auch die der Einselemente - sind in der gleichen Ebene angeordnet.

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Die raumseitigen Verglasungsdichtungen aus witterungsbeständigem schwarzem EPDM haben in den Pfosten und Riegeln ungleiche Bauhöhen (6 mm Versatz).

Außen werden zwei Einzeldichtungen aus witterungsbeständigem schwarzem EPDM mit 5 mm Höhe angeordnet. Stoßbereiche (Pfosten/Riegel) sind mit Dichtungskreuzen aus EPDM auszuführen. Dachverglasungen sind grundsätzlich mit zwei Einzeldichtungen und einem Butyl-Dichtband auszuführen.

Belüftung:

Die Falzgrundbelüftung sowie der Dampfdruckausgleich erfolgen über die vier Ecken eines jeden Scheibenfeldes in den Pfostenfalz.

Für eine feldweise Entwässerung und Belüftung sind in den

Aluminium-Andruckprofilen, Deckschalen und Dichtungen entsprechende Öffnungen vorzusehen.

Profilansichtsbreiten:

Pfosten, Riegel, Deckschalen 60 mm

Profilbautiefen:

Aufsatzpfosten 22 mm

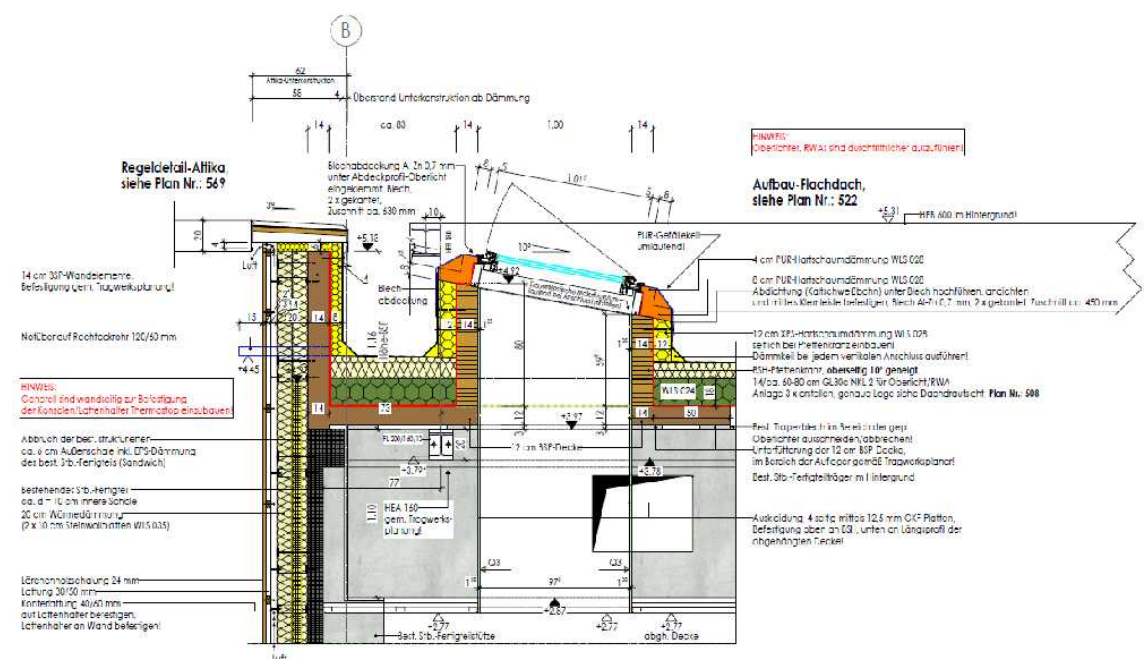
Aufsatzriegel 28 mm

Deckschale (Pfosten) rechteckig 15 mm

Deckschale (Riegel) rechteckig 12 mm

Hersteller / Typ:

.....
vom Bieter einzutragen



Detail/Tellschnitt C3-C3, Maßstab 1:10
(Oberlicht/RWA, Attika/Dach-Umkleide)

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	3 St		.....	.....
10.0030	Lichtkuppel 3-schalig, Personal Lieferung und Montage einer 3-schaligen Lichtkuppel Abmessung Öffnung: Außen 1250 / 1250 mm Befestigungsuntergrund: Stahlbeton Neigung der Oberlichte: 0° Aufteilung: Fixverglasung, inklusive Durchsturzsicherung / -gitter; Farbe: RAL 9007 Verglasung: opale Kunststoffverglasung im thermisch getrennten Einfassrahmen Anzahl Lichtkuppelschalen: dreischalig Gesamtenergiedurchlässigkeit g 53% U-Wert: Ug 0,6 W/m²K nach DIN EN 673 Dachaufbau: Höhe bis 400 mm, zzgl. 300mm Hochzug Aufsatzkranzhöhe: 700 mm Produktbeschreibung: Formstabiler Einfassrahmen aus Hart-PVC mit angeformter Regenkante für eine erhöhte Sicherheit gegen Schlagregen sowie als zusätzlicher Kantenschutz für Transport und Montage. Durch die Ausbildung des Einfassrahmens und der Klemmleiste ist es sichergestellt, dass Bewegungen der Verglasung infolge von Wärmedehnungen ohne Beschädigungen möglich sind. Ein Durchschrauben der Verglasung oder des Einfassrahmens sind daher nicht zulässig. Zur Verringerung der Gefahr von Oberflächenkondensat ist die Lichtkuppelkonstruktion umlaufend thermisch getrennt ausgeführt. Bei Bedarf ist der Nachweise der thermischen Trennung durch Konstruktionsdetails oder Isothermenberechnungen vorzulegen. Am Einfassrahmen fixierte Edelstahl-Scharniere ermöglichen eine schnelle und einfache De- und Montage der Lichtkuppel auf dem Aufsetzkranz oder Sicherheitsrahmen. In Kombination mit einem geeigneten Aufsetzkranz sowie dem Sicherheitsrahmen ist die Lichtkuppel geeignet zum Einbau in Dachflächen nach DIN 18234. Hersteller / Typ: ,' vom Bieter einzutragen			
	1 St		.....	.....
Summe 10	RWA & OBERLICHTEN			.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
11.0010	Abdichtung Flüssigkunststoff (FLK) Abw. ca. 500 mm Herstellen von Detailabdichtungen mittels Flüssigkunststoff, einschl. Grundierung als Untergrundvorbereitung und Trägervlies nach Herstellervorschrift, Abwicklung: bis 500 mm. Verbrauch ca. 3kg/m ² Abrechnung nach lfm Anschlußlänge. Einbaubereich: Türen & Fenster			
	25 m		.....	.....
11.0020	Abdichtung Flüssigkunststoff Ecken Zulage Herstellen der Ecken für die Türabdichtung, einschl. Vliesverstärkung nach Herstellervorschrift.			
	70 St		.....	.....
Summe 11	DETAILABDICHTUNG			.....

12 TÜV-ZERTIFIZIERUNG

Die TÜV-SÜD Zertifizierung basiert auf einer Qualitätsmanagement-Arbeitsanweisung vom Institut für Kunststoffe des TÜV SÜD, welche die Vorgehensweise, den Ablauf und die Zuständigkeiten bei der Ausführung von Flachdachabdichtungen mit Kunststoffbahnen regelt.

Diese umfasst:

- TÜV-SÜD-überwachte Produktionskontrolle
 Eine gesonderte Überwachung der Fertigung der Dachbahnen mit der Überprüfung des Produkts im Labor. (Fremdüberwachung). Eine fertigungsbezogene Prüfung (z. B. im Rahmen einer Qualitätssicherung) ist nicht ausreichend!

- TÜV-SÜD-zertifizierte Verlegerschulungen
 Die Schulungsmaßnahmen des Bahnenherstellers müssen vom TÜV SÜD überwacht und zertifiziert werden.

- TÜV-SÜD-zertifizierte Objektbetreuung
 Die Überwachung / Betreuung und die Schlussbegehung können nur durch einen vom TÜV SÜD zertifizierten Anwendungstechniker des Bahnenherstellers, bzw. durch einen Sachverständigen des TÜV SÜD erfolgen.

Vor Auftragserteilung hat er nachzuweisen, dass er in der Verlegung sowie Verarbeitung der angebotenen Dach- und Dichtungsbahnen, bereits geschult wurde und am Objekt nur entsprechend geschultes Fachpersonal einsetzen wird.

Die Verlegearbeiten sind vor Beginn schriftlich beim zuständigen Außendienstbüro, bzw. bei o. g. Adresse anzumelden.

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<p>Nach Beendigung der Abdichtungsarbeiten ist die Schlussbegehung für das "TÜV SÜD zertifizierte Flachdachsystem" schriftlich bei dem für das Objekt zuständigen Anwendungstechniker zu beantragen.</p> <p>Diese Abnahme ersetzt nicht die förmliche Abnahme, gemäß VOB oder BGB als Vertragsvereinbarung zwischen Bauherrn (Auftraggeber) und Verleger (Auftragnehmer), sondern dient als Voraussetzung für das Erteilen der Bestätigung als Vorlage beim Bauherrn.</p>				
12.0010		TÜV-SÜD zertifizierte Objektbetreuung inkl. Schlussbegehung		
		Dokumentieren und überwachen der Verlegearbeiten sowie Objektbetreuung / Schlussbegehung der fertigen Abdichtung gem. TÜV Standard (MUC-KSP-055) durch eine vom TÜV SÜD zertifizierte Person.		
		Erstellen des Überwachungs-/Schlussbegehungsprotokolls und der Prüfbestätigung/Zertifikat zur Vorlage beim Bauherrn.		
	1	psch	.....	.....
Summe 12		TÜV-ZERTIFIZIERUNG		.....
13		WARTUNG		
13.0010		Fertigstellungspflege Extensivbegrünung		
		Fertigstellungspflege Extensivbegrünung inkl. erhöhtem Aufwand im Bereich der Photovoltaik-Unterkonstruktion: bis zur Erreichung eines abnahmefähigen Zustandes in Anlehnung an die FLL-Richtlinien für Dachbegrünungen (jeweils neueste Ausgabe).		
		Pflegemaßnahmen		
		- Entfernung von nicht tolerierbarem Fremdaufwuchs		
		- Nachsaat von Kahlstellen		
		- Düngung, Wässern bei Bedarf		
		- Freihalten der technischer Einrichtungen sowie des Kiesstreifens von funktionsbeeinträchtigendem Bewuchs		
		Anzahl der Pflegegänge: 2 pro Jahr. Abrechnung m² pro Pflegegang.		
	7400	m²	.....	.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
13.0020	Entwicklungs- und Unterhaltungspflege Extensivbegrünung Pflege der Extensivbegrünung inkl. erhöhtem Aufwand im Bereich der Photovoltaik-Unterkonstruktion nach Abschluss der Fertigstellungspflege in Anlehnung an die FLL-Dachbegrünungsrichtlinie. Anzahl der Pflegegänge: 2 pro Jahr. Abrechnung m² pro Pflegegang. 7400 m²			
13.0030	Wartung Absturzsicherung Absturzsicherung Überprüfung wiederkehrende Inspektion durch eine geeignete Person mit fundierten Fachkenntnissen durch Schulung auf das angebotene System. Leistungsumfang: - Überprüfung der Absturzsicherungsanlage: Stützen und Seilsystem: 1 x jährlich, Geländersystem: alle 2 Jahre - Dokumentation - Ggf. erforderliche Wartungsarbeiten werden nach Rücksprache mit dem Auftraggeber gesondert verrechnet, inkl. Fahrt- und Nebenkosten. Abrechnung 1 Pauschale / Jahr 4 St			
Summe 13	WARTUNG			

- 14 **STUNDENLOHNARBEITEN**
1. Stundenlohnarbeiten dürfen nur nach vorheriger ausdrücklicher Genehmigung der Bauleitung ausgeführt werden. Die Verrechnungssätze enthalten den tatsächlichen Lohn mit Zuschlägen für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträgen und dergleichen, Lohn- und Gehaltsnebenkosten sowie Auslösung und Fahrtkosten. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeiten sind jedoch nicht eingerechnet.
 2. Ist die Beaufsichtigung von Stundenlohnarbeiten nach einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften oder wegen der Art der Leistungen notwendig, so wird diese nicht gesondert vergütet.
 3. Die Verrechnungssätze sind unter Berücksichtigung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt. Die Stundenlohnbelege sind täglich, jedoch spätestens am darauffolgenden Tag der Bauleitung zur Anerkennung vorzulegen.

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		<p>Belege, die nicht unterschrieben sind, werden bei Rechnungsstellung nicht anerkannt.</p> <p>4. Sind diese Arbeiten oder die dafür benötigten Materialien mit anderen Positionen vergleichbar, so werden sie nach diesen vergleichbaren Positionen abgerechnet. Dadurch kann es zu Massenmehrungen einzelner Positionen kommen, sowie zu entsprechenden Massenminderungen bei den Regiearbeiten oder anderen Positionen.</p> <p>5. Alternativ zur Verrechnung nach Stundenlohnarbeiten können Nachtragsangebote gefordert werden.</p> <p>6. Die Stunden des Bauleiters werden nicht gesondert vergütet.</p>		
14.0010		<p>Stundenlohn Vorarbeiter</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Vorarbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p> <p>100 h</p>		
14.0020		<p>Stundenlohn Spezialfacharbeiter</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Spezialfacharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p> <p>100 h</p>		
14.0030		<p>Stundenlohn Facharbeiter</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p> <p>100 h</p>		
Summe 14		STUNDENLOHNARBEITEN		.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
03.01	Abdichtungs- & Dämmarbeiten	.....
03.02	Dachbegrünung mit PV UK	.....
03.03	Absturzsicherung Seilsystem	.....
03.04	Absturzsicherung Geländer	.....
03.05	Spenglerarbeiten	.....
Summe 03	DACH SPORTBECKEN	.....
04.01	Abdichtungs- & Dämmarbeiten	.....
04.02	Profilblechdeckung	.....
04.03	Absturzsicherung Seilsystem	.....
04.04	Spenglerarbeiten	.....
Summe 04	DACH SPRUNGBECKEN	.....
05.01	Abdichtungs- & Dämmarbeiten	.....
05.02	Absturzsicherung	.....
Summe 05	DACH UMKLEIDE	.....
06.01	Abdichtungs- & Dämmarbeiten	.....
06.02	Absturzsicherung	.....
Summe 06	DACH AUFENTHALT	.....
09.01	Abdichtungs- & Dämmarbeiten	.....
09.02	Profilblechdeckung	.....
Summe 09	LÜFTUNGSSCHACHT DETAIL 576	.....

Projekt: Sanierung Hallenbad Burghausen
 LV-Bezeichnung: DACHDECKER- & SPENGLERARBEITEN

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	BAUSTELLENEINRICHTUNG & ARBEITSVORBEREITUNG	.....
02	BAUSCHUTZ-/SICHERHEITSEINRICHTUNG	.....
03	DACH SPORTBECKEN	.....
04	DACH SPRUNGBECKEN	.....
05	DACH UMKLEIDE	.....
06	DACH AUFENTHALT	.....
07	DACH PERSONAL KELLERGESCHOSS	.....
08	DACH FRISCHLUFTSCHACHT	.....
09	LÜFTUNGSSCHACHT DETAIL 576	.....
10	RWA & OBERLICHTEN	.....
11	DETAILABDICHTUNG	.....
12	TÜV-ZERTIFIZIERUNG	.....
13	WARTUNG	.....
14	STUNDENLOHNARBEITEN	.....
Summe Zusammenstellung:		.....
Summe ohne Nachlass:		.....
Nachlass (.....%):		.....
Summe netto:		.....
zzgl. 19% MwSt:		.....
Summe inkl. MwSt:		.....