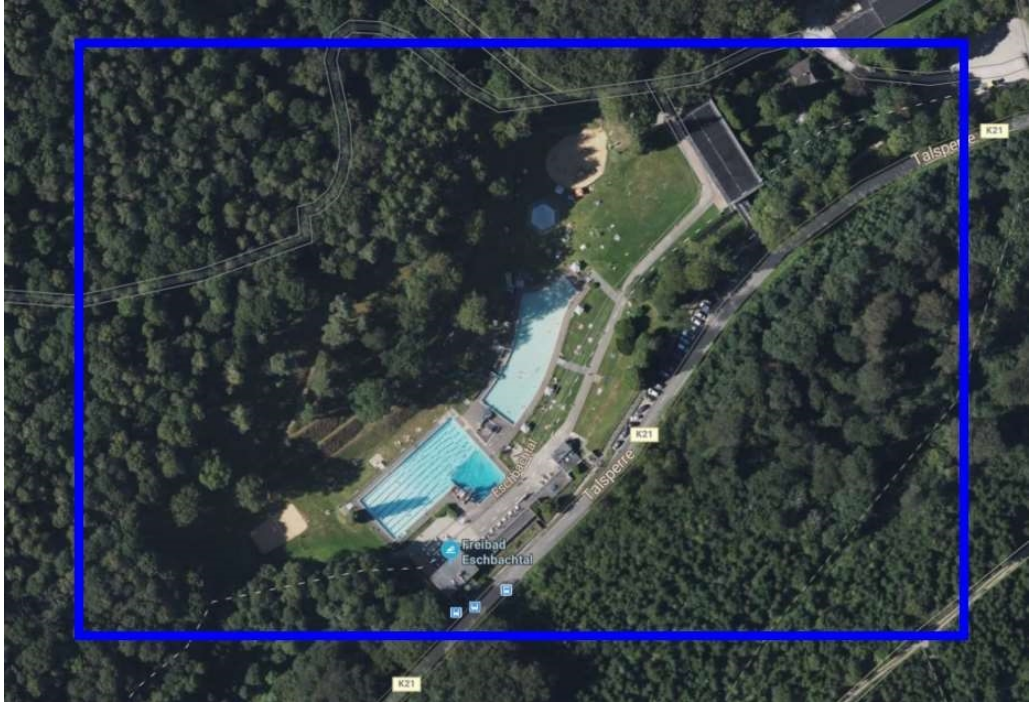


20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
01	Titel	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Vorbemerkungen Allgemeine Beschreibung Das Freibad Eschbachtal ist das älteste Binnenfreibad mit künstlicher Wasserzufuhr Deutschlands. Es liegt eingebettet in das Eschbachtal zwischen den Städten Remscheid, Solingen und Wermelskirchen und ist infolge seines Alters stark sanierungsbedürftig. Gleichwohl spielt es eine große Rolle im sozialen und gesellschaftlichen Leben der Remscheiderinnen und Remscheider, aber auch der direkt angrenzenden Städte. Das Freibad Eschbachtal ist und war der Sommerurlaub für Generationen von Remscheiderinnen und Remscheider. Die Eintrittspreise sind traditionell moderat und so trifft sich dort eine diverse Gesellschaft der unterschiedlichsten Menschen. Auch die vielen Aktivitäten des Fördervereins Eschbachtal vom Konzert „Eschtival“ bis zur Bootspareade und dem Hundeschwimmen erfreuen sich großer Beliebtheit. Die Lage am Wanderweg Eschbachtal zwischen den Städten Remscheid, Wermelskirchen und Solingen macht das Freibad auch für Besuchende der umliegenden Städte sowie für den Rad- und Wandertourismus zu einem beliebten Ziel. Gerade in Zeiten zunehmender Hitzetage in den Sommermonaten gewinnt das Freibad weiter an Bedeutung insbesondere für Familien, die wenig Alternativen zu ihren teils kleinen, hitzeanfälligen Wohnungen finden. Anpassung an den Klimawandel ist demnach ein großes Thema der Neugestaltung des Freibads Eschbachtal. Es besteht die Chance mit den vorgeschlagen Maßnahmen einen nennenswerten Beitrag zu einer Verbesserung der Situation zu schaffen. Das Freibad soll insgesamt an die Folgen des Klimawandels angepasst werden und seinem sozialen und gesellschaftlichen Auftrag im Sinne der Daseinsvorsorge in höchstem Maße gerecht werden. Aufgrund der Tallage und der zunehmenden Starkregenereignisse ist das Freibad in der jüngeren Vergangenheit mehrmals überflutet worden. Die Gesamtsanierung zielt darauf ab, zum einen die marode Bausubstanz und die Technik grundlegend zu erneuern und zum anderen das Bad resilienter gegenüber Starkregenereignissen zu gestalten. Zu diesem Zweck sollen unter anderem der verrohrte Eschbach und der ebenfalls verrohrte Strandbadsiefen offengelegt und durch das Freibad gelegt werden. Selbstverständlich gehört die Umstellung der Energieversorgung auf Erneuerbare zum Gesamtkonzept dazu. Das Freibad ist bislang in Teilen nicht oder nur eingeschränkt barrierefrei. Mit der Sanierung des Bades soll dieser Umstand behoben und weitgehende Barrierefreiheit sichergestellt werden.			

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
01	Titel	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Satellitenaufnahme  Allgemeine Beschreibung der Leistung Objekt / Lage der Baustelle: Sanierung / Modernisierung Freibad Remscheid Eschbachtal Eschbachtal 5 42859 Remscheid Leistung: Dachdichtungsarbeiten Auftraggeber: Stadt Remscheid Theodor-Heuss-Platz 1 42853 Remscheid Verortung: Die Dachabdichtungsarbeiten sind im Bereich des Bauteil 1 (Eingangsgebäude sowie Bauteil 2 Technik- und Umkleidegebäude verortet. Grundlagen für die Ausführung der Arbeiten sind: • die VOB in der neusten Fassung • die einschlägigen EN/DIN-Vorschriften • die Verarbeitungsvorschriften der Herstellerfirmen • die Richtlinien für den Bäderbau (KOK - Koordinierungskreis Bäder) - Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
01	Titel	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Leistung ist fach- und DIN-gerecht auf der Grundlage der allgemein anerkannten Regeln der Technik und entsprechend der zuständigen Landesbauordnung herzustellen, einschließlich eventuell erforderlicher Werkpläne. Die Verantwortung für die technisch einwandfreie, den anerkannten Regeln der Baukunst entsprechende Ausführung trägt allein der Auftragnehmer. Der Leistungsumfang umfasst alle Leistungen und Nebenleistungen, die für die Gesamtleistung erforderlich sind, auch wenn sie nicht im Einzelnen beschrieben sind. Sämtliche Leistungen verstehen sich einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien, Geräte, Maschinen, Gerüste etc., sowie dem Einrichten und Räumen der Baustelle, wenn nichts anderes in den Leistungspositionen vorgeschrieben ist. Realisierung Die Realisierung der Maßnahme erfolgt in einem Bauabschnitt von voraussichtlich Januar 2026 (Beginn Wasserhaltung) bis zum Sommer 2028 (Inbetriebnahme Freibad) Die Errichtung der Außenanlagen im unmittelbaren Bereich des Baufeldes sowie die Wiederherstellung der hierfür erforderlichen Baustelleneinrichtungsflächen erfolgt zum Abschluss der Gesamtmaßnahme. Öffentlich-rechtliche Genehmigungen: Für die Maßnahme "Freibad Remscheid Eschbachtal" liegt zum Zeitpunkt des Baubeginns eine Baugenehmigung vor. Auszuführende Leistungen Die vorliegende Ausschreibung umfasst folgende Leistungen: - Dachabdichtungsarbeiten mit Solargründach für die Bauteile 1 + 2. Dachabdichtungs- u. Klempnerarbeiten für das Aufsichtsgebäude Gleichzeitig laufende Bauarbeiten Die Gesamtmaßnahme wird durch Einzelgewerke parallel ausgeführt. Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle: Aufgrund des Zuschnitts des Grundstücke (Schmal und lang) herrschen allgemein beengte Verhältnisse auf der Baustelle. Baustellenzugänge / Baustellenzufahrt: Die Baustelle ist über öffentliche Straßen gut erreichbar. Die vorhandenen Verkehrsbeschränkungen sind zu beachten und sind dem beiliegenden Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen. Das Baugrundstück ist über die Preyersmühle (Kreisstraße) gut zu erreichen. von dort über die Einmündung in die Straße Eschbachtal erreicht man das Baugelände. Verkehrsrechtliche Anordnungen / Sondernutzungen Sonstige Genehmigungen, wie Aufgrabungsgenehmigungen, Maßnahmen zur Regelung und Aufrecht- erhaltung des Verkehrs, Sperrungen etc, welche über die vor beschriebene Sondernutzung hinaus gehen, z. B. für den Antransport größerer Bauteile, Sperrungen für Anwohnerzufahrten usw., sind durch den Auftragnehmer bei der Stadt Remscheid gesondert zu beantragen. Eine Kopie des Genehmigungsbescheides / Erlaubnis ist der Objektüberwachung des AG unaufgefordert vorzulegen. Auf der gesamten Baustelle gilt			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
01	Titel	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	grundsätzlich die STVO. Kranstandorte / Transporteinrichtungen: Zur Aufstellung von ortsfesten Baukränen wurden gemäß BE-Plan 2 Standorte geplant und mit entsprechenden Gründungsmaßnahmen ausgestattet. Im Bereich der Becken steht baus. kein Kran zur Verfügung. Stellplatz für einen 40 t LKW zum Be- und Entladen in Absprache mit der örtlichen BÜ Anschlüsse für Wasser, Energie, Abwasser Für die Stromversorgung und Bauwasserversorgung werden dem Auftragnehmer Anschlussmöglichkeiten auf dem Baugrundstück zur Verfügung gestellt (s. hierzu BE-Plan). Evtl. erforderlichen Zuleitungen zu den jeweiligen Verbrauchsstellen sind durch den AN auf eigene Kosten herzustellen, zu unterhalten und nach Abschluss der Maßnahme wieder zurückzubauen. Die Stromkosten trägt der AG. Die Abrechnung der Verbrauchskosten erfolgt direkt vom AG mit den entsprechenden Versorgungsunternehmen. Lager und Arbeitsplätze / Containerstandplätze: Vom AG wird hierfür eine Fläche auf dem Baugrundstück (s. BE-Plan) zur Verfügung gestellt. Die jeweiligen Aufstellflächen für Containeranlagen, Lagerflächen und sonstige BE-Flächen des AN sind mit der Objektüberwachung des AG im Vorfeld der Vertragsleistung abzustimmen. Auf dem Baufeld ist eine Kameraüberwachung installiert, welche an den Werktagen Mo-Fr von 19:00 bis 6:00 Uhr und Sa von 16:00 bis 6:00 Uhr aktiv geschaltet ist. Sonntags läuft die Überwachung durchgängig. Entsorgung, Abwasser-und Abfallbeseitigung: Die Entsorgung aller anfallenden Abfälle und Verpackungsmaterialien hat durch den AN gemäß DIN 18299 § 4.1.11 und 4.1.12 ATV umgehend, mindestens jedoch einmal wöchentlich zu erfolgen. Besondere Erschwernisse während der Ausführung: Die Gesamtmaßnahme wird durch Einzelgewerke parallel ausgeführt. Der hierfür notwendige interne Koordinationsaufwand in Abstimmung mit der Objektüberwachung des AG ist zu berücksichtigen und in die EP einzurechnen. Der AN bzw. dessen Erfüllungsgehilfen verpflichten sich diesbezüglich zur Teilnahme an den wöchentlichen Baustellen-JF-Terminen während der vertraglich vereinbarten Ausführungszeit einschl. der entsprechenden Vor- und Nachlaufzeiten. Maximale Flächenlast für Geräte in Gebäuden für Montagearbeiten: 5KN/m² Sollte für Gerätschaften eine höhere Flächenlast erforderlich sein, ist dies jeweils im Einzelnen mit der Statik abzuklären. Aufmaßverfahren, Abrechnung nach Zeichnungen oder Tabellen: Sofern Positionen mit dem Zusatz "Zulage" ausgeschrieben werden, ist der Grundpreis bereits in einer anderen Position enthalten. Die Zulageposition beinhaltet entweder eine im Aufmaß übermessene Leistung oder stellt eine Preisdifferenz zu einer bereits beschriebenen Leistung dar.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
01	Titel	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Aufmaß und Abrechnung ist baubegleitend vorzunehmen, Rechnungen sind grundsätzlich zu belegen. Im Aufmaß sind nur gemeinsam vor Ort festgestellte Leistungen festzuhalten, die nicht aus Zeichnungen zu ermitteln sind. (DIN 18299, Nr. 5). Der Auftragnehmer hat mit der Objektüberwachung des AG die später nicht mehr oder nur schwer feststellbaren Leistungen sofort und gemeinsam aufzumessen. Erfolgt keine oder eine verspätete Mitteilung an die Objektüberwachung, ist mit der Ablehnung der Anerkennung dieser Leistung zu rechnen. Alle Rechnungen, Nachträge, die Werk- und Montageplanung sowie die Revisionsunterlagen sind inkl. sämtlicher Anlagen vom ausführenden Unternehmen auf den Poolar-Server hochzuladen, sodass die Prüfung durch die jeweilige (Fach-) Objektüberwachung erfolgen kann. Die ausführenden Unternehmen erhalten den Rechnungsrückläufer über den Poolar-Server. Es gelten - sofern vertraglich keine abweichenden Vereinbarungen getroffen wurden - die Zahlungsfristen der VOB/B. Die Zahlungsfrist beginnt mit dem Hochladen der Rechnung auf den Poolar-Server. Sicherheits- und Gesundheitsschutz: Die Arbeiten sind mit dem bestelltem Sicherheits- und Gesundheitskoordinator im Vorfeld abzustimmen. Innerhalb von 14 Tagen nach Auftragserteilung ist dem Bauherrn bzw. dem bestelltem Sicherheitskoordinator eine Gefährdungsbeurteilung / Gefährdungsdokumentation zu übergeben. Spätestens bei Arbeitsbeginn sind die erforderlichen Ersthelfer zu benennen. Bautagebuch: An der Baustelle ist ein Bautagebuch zu führen, von dem die örtliche Objektüberwachung des AG mindestens wöchentlich einen Durchschlag erhält. Angaben des AG bzw. dessen Objektüberwachung, die von den Plänen abweichen bzw. nicht genau dem Leistungsbeschrieb entsprechen, sind hierin zu vermerken und bestätigen zu lassen. Personaleinsatz: Zur Umsetzung der Maßnahme hat ein deutschsprachiger, weisungsbefugter Vorarbeiter auf der Baustelle anwesend zu sein. Die Aufsichtsführenden von ggf. eingesetzten Nachunternehmern haben ebenfalls deutschsprachig zu sein.				
Nur Textinformation - Titel 01				
Vorbemerkungen				
02 Titel Vorbereitende Arbeiten				
02.01 Bereich Baustelleneinrichtung +Technische Bearbeitung				
02.01.10	Baustelleneinrichtung	Einrichten, Vorhalten und Räumen der für die vertraglich vereinbarten Leistungen erforderliche Baustelleneinrichtung in der vertraglich geschuldeten Ausführungszeit, sowie Räumen der Baustelleneinrichtung, einschl. Entfernen von Verunreinigung. Das Nutzen von Räumen im Gebäude ist nicht gestattet.		
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

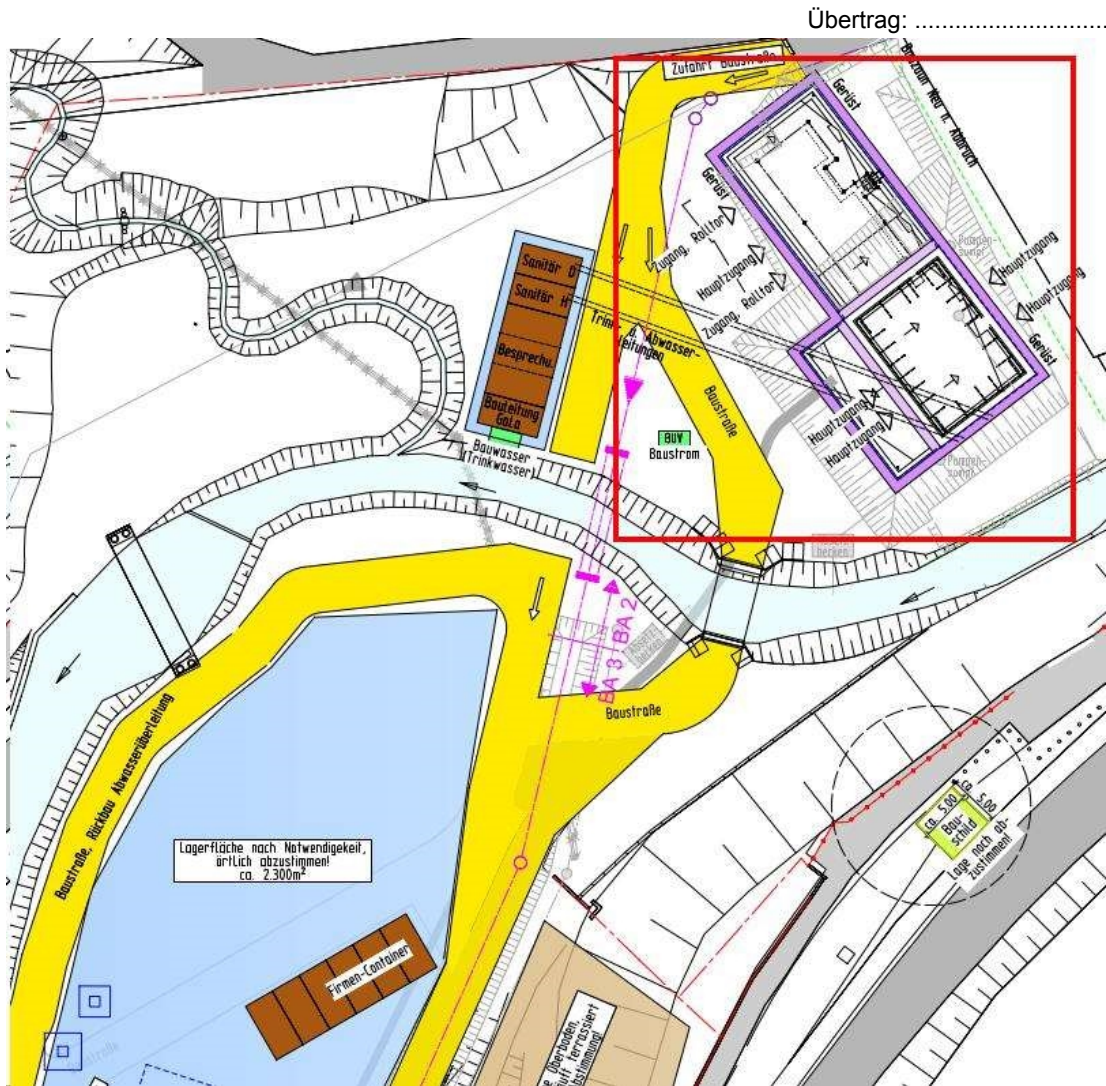
20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
02	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung + Technische Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Einzurechnen sind alle für die ordnungsgemäße , nach den UVV und den einschlägigen Vorschriften oder gesetzlichen Bestimmungen erforderlichen Maßnahmen. Einzuhalten ist auch der Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan. (SIGE-Plan) Folgende Leistungen sind im Pauschalpreis einzurechnen, soweit sie nicht in nachfolgenden Einzelpositionen erfasst sind: - Tages-und Aufenthaltsunterkünfte (Container/Bauwagen) - Mobile Lagerräume, Werkstatt, Magazin und Unterstelleneinrichtungen - Maschinen, Krane, Geräte, Werkzeuge (siehe teils nachfolgende Position) - Schutzwände, Schutzdächer; allgem. Schutzmaßnahmen zur Erfüllung der nachbeschriebenen Leistungen / Positionen - Mobile Gerüste, Hubsteiger zur Montage (siehe nachfolgende Position) Alle hier nicht beschriebenen Nebenleistungen, welche jedoch für die Ausführung zwingend notwendig sind, sind in den nachfolgenden EP Preisen einzurechnen. Hinweis: Außengerüste werden bauseits geliefert und gestellt. Zur Orientierung dient der beiliegende Baustellen Einrichtungsplan 2026-04-15 BE 4 Bauphase 4 Index_ 0 Die Gebäude BT 1 + 2 liegen räumlich getrennt voneinander auf dem Baugelände! Der Abstand beträgt Luftlinie ca. 150 m Planausschnitt: BE Bauteil 1				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
02	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung + Technische Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)



Planausschnitt: BE Bauteil 2

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

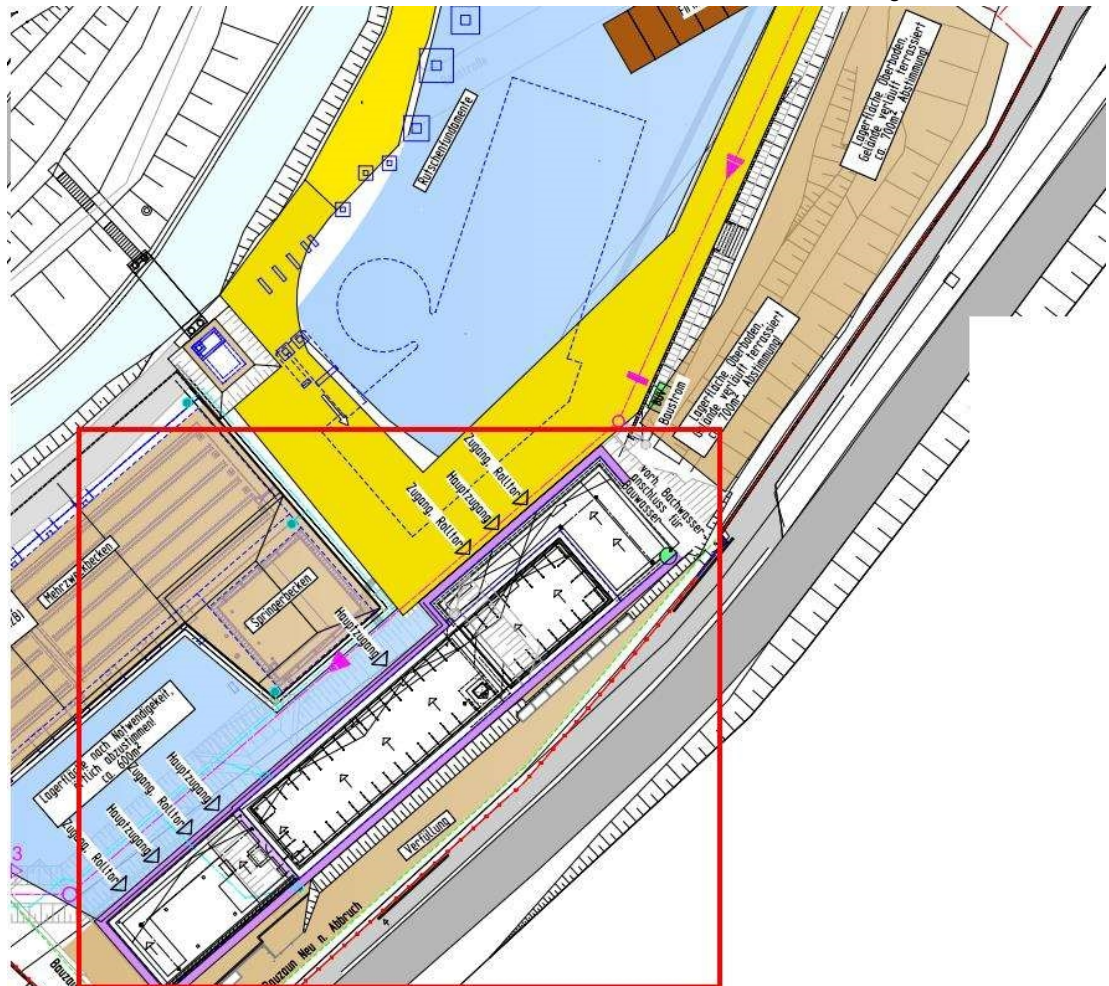
Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten
02	Titel	Vorbereitende Arbeiten
02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung + Technische Bearbeitung

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

Übertrag:



LEGENDE:

	Baustraße
	Lagerfläche
	Baugrubenböschung 45°
	Hangsicherung mit Rückverankerung 80°
	Neubau
	Becken Bestand
	Abwasserüberleitung Provisorium oberirdisch
	Grundstückumzäunung/ Holzzaun Bestand
	Bauzaun Neu
	Bachbett Neu
	Abbruch
	unterirdisch Mischwasserkanal Bestand
	unterirdisch Mischwasserkanal Neu

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
02	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung + Technische Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		1 St	EP	GP
02.01.20	Technische Bearbeitung (Dachabdichtung) Technische Bearbeitung für den gesamten Umfang der Ausschreibung. Vom Architekten wird die statische Berechnung als Genehmigungsstatik mit den zugehörigen Übersichtszeichnungen, den Konstruktionszeichnungen sowie den Regeldetails zur Verfügung gestellt. Basierend auf diesen Plänen hat der Auftragnehmer die technische Bearbeitung für die Montagepläne (Dämmung, Attika-Dachrandabschlüsse, Sekurantenanordnung usw.), Werkstatt- und Detailpläne, ergänzende statische Nachweise zu erbringen. Sollten Abweichungen von den vorgegebenen Profilen und Ausführungen erforderlich sein, so sind diese mit dem Architekten abzustimmen. Der Nachweis, der Materialverträglichkeit aller Schichtaufbauten im Zusammenhang mit den Herstellervorgaben, ist vor Ausführungsbeginn der Bauüberwachung des Bauherrn in schriftlicher Form zu übergeben. Vorlage muss innerhalb von 4 KW nach Auftragserteilung vorliegen. Inhalt der technischen Bearbeitung zum Beispiel: - Dachaufbau / -system (unterschiedlicher Dachaufbau; Dämmung etc.) - Dachreiter / Entwässerung - Entwässerungssystem etc. - durch Auflast der Dachbegrünung gehaltene Absturzsicherungen gemäß DIN EN 795:2012 u. DGUV-Information 201-056 - Attika - Windsogberechnung (mechanische Befestigung / verklebter Aufbau) - Details an aufgehende, anderweitige Bauteile etc.			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
02	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung + Technische Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.30	Baustelleneinrichtungsplan Aufstellen und Fortschreiben eines Baustelleneinrichtungsplanes in zeichnerischer Form, auf der Basis des Lageplans M 1:200, mit Darstellung der wesentlichen Baustelleneinrichtungsgegenstände, mit Lage und Höhenmaßen, Kranstandorten, Zu - und Abfahrten, Zäunen, Sondereinrichtungen, etc., zur detaillierten Abstimmung mit dem AG und zur Vorlage bei der Genehmigungsbehörde. Vorlage muss innerhalb von 4 KW nach Auftragserteilung vorliegen.			
		1 St	EP	GP
02.01.40	Bauablaufplan Detaillierter Bauablaufterminplan und Personaleinsatzplan entsprechend der Vertragsleistung aufstellen und monatlich fortschreiben, bei Fortschreibung die bereits erbrachte Leistung angeben. Darstellung als Balkenplan mit Angaben aller wesentlicher Aktivitäten, Angaben des Personaleinsatzes für die jeweiligen Aktivitäten, Darstellung kritischer Wege und den Schnittstellen zu anderen Gewerken. Vorlage muss innerhalb von 12 WT nach Auftragserteilung vorliegen.			
		1 St	EP	GP
02.01.50	Anwendungstechniker - Hersteller Anwendungstechniker - Hersteller: Grundsätzlich wird die Betreuung eines Anwendungstechnikers verlangt, welcher die technische Ausführung nach den Herstellerrichtlinien begutachtet. Die Ortstermine sind zu dokumentieren und ebenso der Bauüberwachung und AG kontinuierlich vorzulegen. Dies bedeutet stichpunktartig im Einzelnen: Vorlage der technischen Datenblätter Beschreibung des Dachaufbausystems Teilnahme des Anwendungstechnikers an Ortsterminen nach entsprechendem Baufortschritt (Dampfsperre, Dämmung, FPO Dachhaut, Linienfixierungen, Anschlüsse an jeglichen aufgehenden Bauteilen etc.) Dokumentation mit Bildernachweis des Anwendungstechnikers und Vorlage an Bauüberwachung des Auftraggebers. Ebenso auf Grundlage der Dokumentationen behält sich der AG eine Sachverständigen Abnahme vor - Kosten trägt der AG			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
02	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung + Technische Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die eventuellen Kosten des Anwendungstechnikern des Herstellers trägt der AN und ist in dieser Position zu berücksichtigen.			Übertrag:
		1 psch		GP
02.01.60	Dokumentation			
	sind vom Auftragnehmer anzufertigen und bei der Abnahme der Leistung dem Auftraggeber zu übergeben.			
	Zur Dokumentation gehören in 3-facher Ausführung in Papierform sowie digital als Upload auf den Prj-Server:			
	- Fachunternehmerbescheinigung - Fachbauleiterbescheinigung - Konformitätserklärung - Revisionsunterlagen - komplette Plansätze der Werk und Montagepläne als DIN-A3-Kopie sowie im dwg / dxf-Format - für alle eingebauten bzw. verwendeten Bauprodukte den Nachweis nach § 20 ff. der Landesbauordnung NRW - Anlagenbescheinigung - Bedienungs- und Wartungsanleitungen - Reinigungs- und Pflegeanweisungen - Dimensionierungs- und Berechnungsunterlagen - Bescheinigungen / Abnahmen z.B. TÜV (RWA Lichtkuppeln) und Einweisungsprotokolle - Herstellerunterlagen, Prüfbücher - Inbetriebnahmebescheinigung Entrauchungsanlage - Nachweise und Bescheinigungen (Datenblätter) bezüglich Brandschutz, Wärmeschutz und Schallschutz sowie evtl. erforderliche Statiken etc. - Einweisungsprotokolle unterschrieben durch den AG in die PSA, RWA etc.			
		1 psch		GP
Summe Bereich 02.01				
	Baustelleneinrichtung + Technische Bearbeitung, Netto:			.....
Summe Titel 02				
	Vorbereitende Arbeiten, Netto:			.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
	Gesamtsumme, Brutto:			.....
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude		

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude
Flachdachaufbau über Umkleide mit Kunststoffabdichtung und Dachbegrünung		
Flachdachaufbau über Umkleide mit Kunststoffabdichtung und Dachbegrünung Flachdachaufbau über Umkleide mit Kunststoffabdichtung als verklebter Dachaufbau mit Dachbegrünung (Extensive Dachbegrünung) und PV Anlage Ausführung als "harte Bedachung" gemäß DIN 4102-4 Dachfläche: Umkleide Dachform: flachgeneigt Abmessungen: LxB 19,40 x 10,61 m Höhe: bis. ca. + 3,90 m über OKR Attika Dämmstärke ca. 60 mm, Mineralwolle WLS 040 Schichtenaufbau von unten - Stahlbetondecke (bauseitig) - Bitumendampfsperre (AN) - MW-Dämmung - 1-lagige 1,8 mm Kunststoffabdichtung (verklebt) - Trenn- Schutzlage - Drän- und Speicherelement - Systemerde/Substrat - Bepflanzung Für die Ausführung des Flachdachaufbau sind ausschließlich systemkonforme Systeme zugelassen. Hinweis: Die Flächenlast der extensiven Dachbegrünung darf wassergesättigt nicht 125 kg/m² überschreiten. Flachdachaufbau über Hausmeisterwohnung mit Kunststoffabdichtung und Dachbegrünung Flachdachaufbau wie vor, jedoch über Hausmeisterwohnung mit Kunststoffabdichtung als verklebter Dachaufbau mit Dachbegrünung (Extensive Dachbegrünung) Ausführung als "harte Bedachung" gemäß DIN 4102-4 Dachfläche: Hausmeisterwohnung Dachform: flachgeneigt Abmessungen: LxB 14,91 x 10,61m Höhe: bis. ca. + 7,20 m über OKR Attika Dämmstärke ca. 220 mm, Mineralwolle WLS 034 U-Wert gemäß Wärmeschutznachweis: $U \leq 0,16 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ Schichtenaufbau von unten		

20 LV 342.01 Dachabdichtungsarbeiten

03 Titel BT 1, Eingangsgebäude

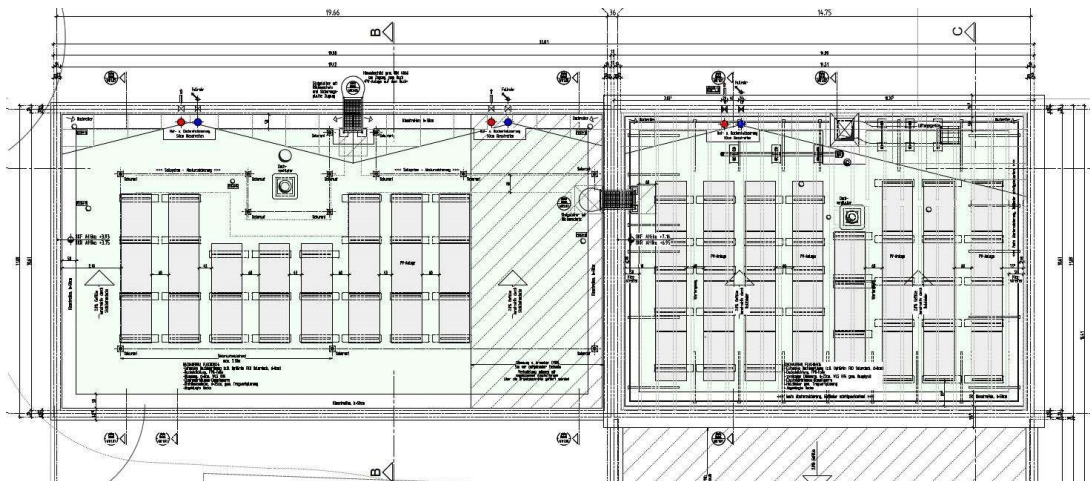
Flachdachaufbau über Hausmeisterwohnung mit Kunststoffabdichtung und Dachbegrünung

- Holzdecke im Gefälle (bauseitig)
- Wetterschutzmembran (bauseitig)
- Bitumendampfsperre (AN)
- MW-Dämmung
- 1-lagige 1,8 mm Kunststoffabdichtung (verklebt)
- Trenn- Schutzlage
- Drän- und Speicherelement
- Systemerde/Substrat
- Bepflanzung

sonst wie vor beschrieben

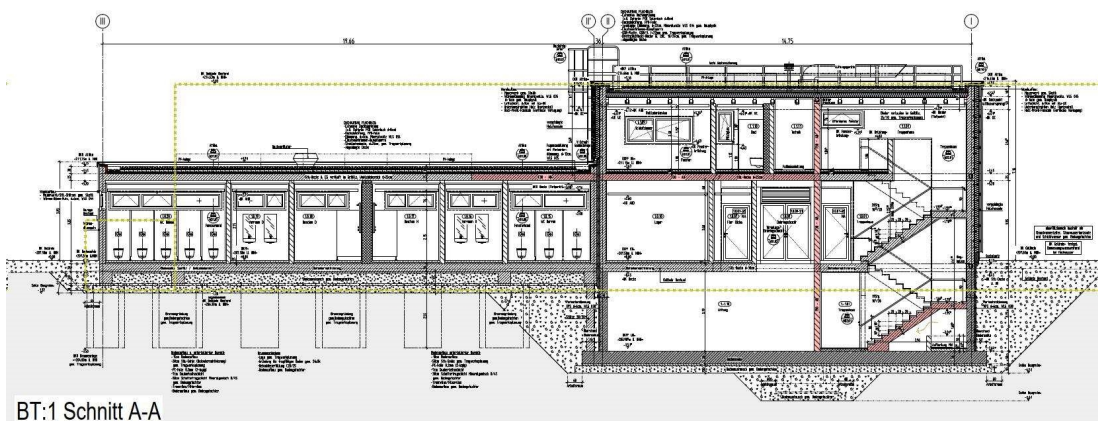
Grundriss Dachaufsicht BT 1

Planausschnitt 2025-12-17 Ü 1 BT_1 Eingangsgebäude UG,
EG, OG, DA Index 0



Schnitte A-A bis C-C, BT 1

Planausschnitt 2025-12-17 ÜS 1 BT_1_2 Schnitte A-A bis
G-G Index 0

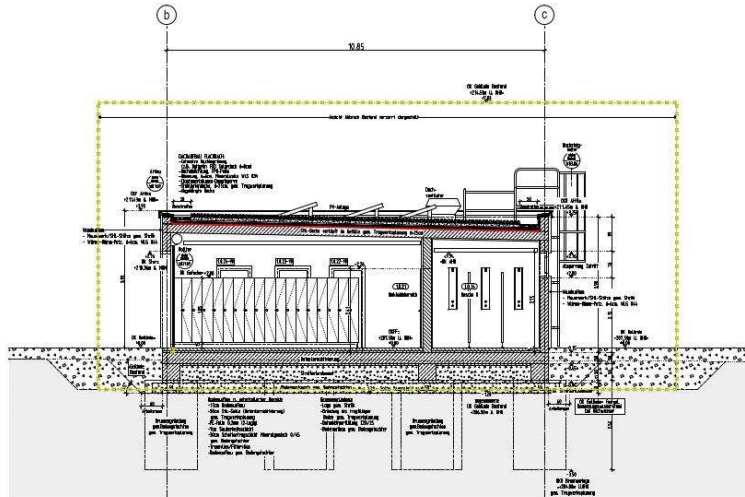


BT:1 Schnitt A-A

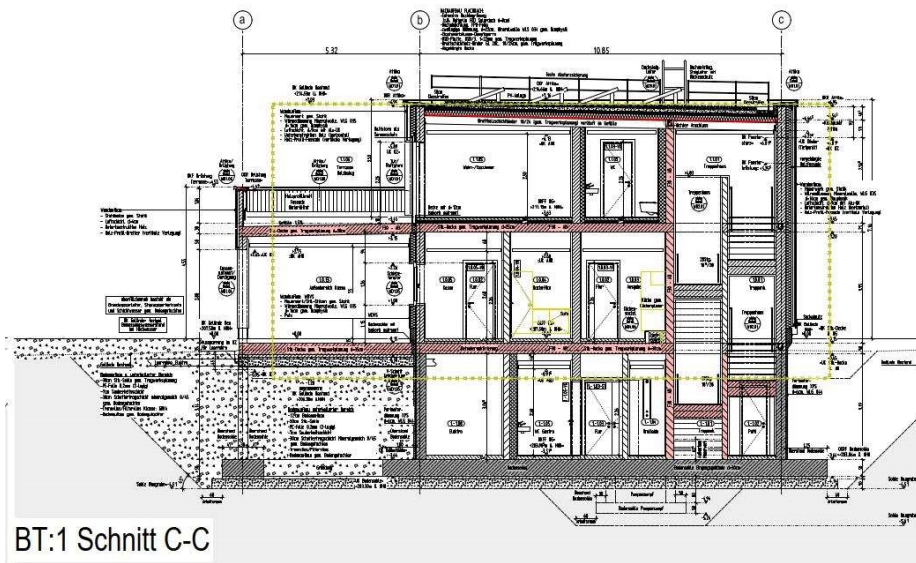
20 LV 342.01 Dachabdichtungsarbeiten

03 Titel BT 1, Eingangsgebäude

Schnitte A-A bis C-C, BT 1



BT:1 Schnitt B-B



BT:1 Schnitt C-C

03.01 Bereich Abdichtung Bitumenbahn zum Erdreich / Bodenplatte

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude		
03.01	Bereich	Abdichtung Bitumenbahn zum Erdreich / Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.01.10	Betondecke reinigen, grobe Verschmutzung Betondecke für einen staubfreien Untergrund von groben Verschmutzungen wie Bauschutt bis 1cbm, Ölrückständen u. ä. trocken reinigen und angefallenen Schmutz beseitigen. Die Leistung beinhaltet das Freilegen der Flächen, welches über das Maß der VOB hinaus geht. Leistung nur nach vorheriger Abstimmung mit der Bauüberwachung!	315 m2	EP	GP
03.01.20	Voranstrich, kaltfl. Bitumenbasis, Beton Elastomerbitumen-Grundierung lösungsmittelhaltig, auf die besenreine und trockene Decke / Wand aufbringen und ablüften lassen. Unterlage : Beton Aufbringmenge : mind. 0,3 kg/m2 Bereich: innerhalb Gebäude UG / Personal	315 m2	EP	GP
03.01.30	Abdichtung Dampfsperre Bodenfläche Abdichtung/Dampfsperre auf Betonbodenplatte gegen aufsteigende Feuchtigkeit mit Bitumenschweißbahnen, auf vorhandenen Voranstrich liefern und herstellen. Dichtungsbahn: V60 S4 AL 01/ 1-lagig Bauteil: Bodenfläche Bereich: innerhalb Gebäude UG Untergrund: Beton Verarbeitung: Schweißverfahren Wasserdampfdurchlässigkeit (sd- Wert): = 1500 m (nach DIN EN 1931)	315 m2	EP	GP
03.01.40	Abdichtung Hochführen (1-lagig) Abdichtung an aufgehende Bauteile hochführen. 1. lagig Höhe: ca. 50-100 mm / innerhalb Gebäude UG / Personal	320 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude		
03.01	Bereich	Abdichtung Bitumenbahn zum Erdreich / Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.01.50	Abläufe / TGA Einbauteile eindichten DN 100-200 im Zuge der Abdichtungsarbeiten Bodenabläufe / TGA Einbauteile mit Dichtflansch fachgerecht eindichten. Abmessungen: siehe Kurztext	50 St	EP	GP
03.01.60	Anschluss Alu-Fassade an Bauwerk, ABW = ca. 35 cm Erstellen eines wasserdichten Fassaden-Anschlusses wie folgt: Abdichtung (erdberührte Elemente nach DIN 18533 / W1.1-E - Bodenfeuchtigkeit u. nichtstauendes Sickerwasser bzw. drückendes Wasser) von Bauwerk (Betonwand) mit bauseitiger Bauwerksabdichtung (Bitumendickbeschichtung) an Alu-Rahmenl-Fassade bzw. Alu-Türen, Stahltüren etc. inkl. Voranstrich kaltselbstklebende Polymerbitumenbahn mit Trägereinlage z.B. PYE KTG KSP 2,8, vollflächig kleben, thermisch aktivieren. Aluminium-Klemmprofil, Oberfläche eloxiert E6/E0, inkl. Befestigung und elastischer Versiegelung inkl. seitlicher Anschlüsse Abwicklung: siehe Kurztext	38 m	EP	GP
Summe Bereich 03.01		Abdichtung Bitumenbahn zum Erdreich / Bodenplatte, Netto:		
03.02 Bereich Dampfsperren/Trennschichten				
03.02.10	Notabdichtung Dampfsperre, Elastomerbitumen Selbstklebende Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn als temporäre Behelfsabdichtung mit Aluminiumfolie/Glasgewebe-Trägereinlage Untergrund: Beton Oberseitig: Vlies Unterseitig: Selbstklebendes Elastomerbitumen mit abziehbarer Schutzfolie. Nähte und Stöße dicht verschweißt.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude		
03.02	Bereich	Dampfsperren/Trennschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Längsnaht Überdeckung: 8 cm Quernaht Überdeckung: 15 cm Wasserdichtheit: 400 kPa über 24 h Schwerwiderstand der Fügenaht: > 1000 N sd-Wert: > 1.500 m Dicke: 3,0 mm Brandverhalten nach DIN EN ISO 11925-2: Klasse E			
		450 m2	EP	GP
03.02.20	Dampfsperre hochführen u. fixieren / 550 - 850mm (Attika) Dampfsperre im Bereich der Aufkantung hochführen und auf der Attika-Krone fachgerecht fixieren. Höhe der Aufkantung: bis 550 mm - 850mm			
		85 m2	EP	GP
03.02.30	Dampfsperre hochführen u. fixieren / 600 mm (aufgeh. Bauteile) Dampfsperre im Bereich an aufgehende Bauteile hochführen und fachgerecht fixieren. Höhe der Aufkantung: bis 600 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude		
03.02	Bereich	Dampfsperren/Trennschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführung Höhenversprung Achse II-II			Übertrag:
	1 für Dachabdichtung gemäß EN 13956, (V-V-PG-GV-1.8), Dachdichtungsbahn auf gekantetem Vers schweißen inkl. mechanischer Befestigung Versiegelung am aufgehenden Bauteil. Dach, für den unteren Fassadenabschluss Anschnitt > 50cm 2/m gem. DIN 18516-1 = OKF Attikaabdeckung +3.03 10 mind. 5% Gefälle >>> +3.75 =OKR Attika 10 Kiesstreifen 50 3 konstr. Dämmung, d= 6cm 25 Decke ü. EG, im Gefälle 2%, d= 25cm gem. TWP, F30-AB gem. Brandschutzgutachten StB.-Attika gem. TWP d= 24cm Mauerwerk gem. TWP d= 24cm	6,6 m2	EP	GP
03.02.50	Eckausbildung, Dampfsperre			
	Eckausbildung im Bereich der hochgeführten Dampfsperre an Außen- und Innenecken.			
		10 St	EP	GP
Summe Bereich 03.02		Dampfsperren/Trennschichten, Netto:		
03.03	Bereich Wärmedämmung			
03.03.10	Betondecke reinigen, grobe Verschmutzung			
	Betondecke für einen staubfreien Untergrund von groben Verschmutzungen wie Bauschutt bis 1cbm, Ölrückständen u. ä. trocken reinigen und angefallenen Schmutz beseitigen.			
	Leistung nur nach vorheriger Abstimmung mit der Bauüberwachung!			
		295 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude		
03.03	Bereich	Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.03.20	Holzwerkstoffdecke reinigen, grobe Verschmutzung Holzwerkstoffdecke (OSB mit baus. Notabdichtung) für einen staubfreien Untergrund von groben Verschmutzungen wie Bauschutt bis 1cbm, u. ä. trocken reinigen und angefallenen Schmutz beseitigen.	155 m2	EP	GP
03.03.30	Regenwasser entfernen angefallenes und stehendes Regenwasser von der Dachfläche bis zur endgültigen Vorbereitung abkehren, einschl. aller Nebenkosten. Das Trocknen der Flächen bis zur weiteren Bearbeitung der Fläche ist mit einzurechnen. Abrechnung: m2 Dachfläche x Einsatztage (E) Nur nach Abstimmung und Freigabe durch die Bauüberwachung!	450 m2/E	EP	GP
03.03.40	Voranstrich, kaltfl. Bitumenbasis, Beton Elastomerbitumen-Grundierung Lösungsmittel haltig, auf die besenreine und trockene Fläche aufbringen und ablüften lassen. Untergrund : Beton Aufbringmenge : mind. 0,3 kg/m2	295 m2	EP	GP
03.03.50	Notabdichtung Dampfsperre, Schweißbahn G200 S4 -Holzwerkstoff Dampfsperre, Schweißbahn G200 S4 -Dampfsperre, aus einer Lage Bitumen-Schweißbahn verlegt nach DIN 18531. Untergrund : Holzwerkstoff (OSB) / baus. Wetterschutzmembran von Fremdgewerk (Holzbau) Dachbahn: AL + G 200 S4+AL Stärke: 4-5 mm sd Wert: >1500m	155 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude		
03.03	Bereich	Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.03.60	MW - d= 220 mm, Dach = Holzwerkstoffdach Whg. Steinwolle Dachdämmplatte nach DIN EN 13162, geeignet und vom Hersteller freigegeben für Flachdächer mit extensiver Dachbegrünung und auflastgehaltener PV-Aufständering. Wärmedämmung aus hoch verdichteten Steinwolle-Dachdämmplatten mit nichtbrennbarer, anorganischer und faserverstärkter Beschichtung (Dicke ca. 3,5 mm) für den verbesserten Abtrag punktförmiger Lasten und für erhöhte Beanspruchung. Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m*K) nach DIN EN 13162 (Steinwolle) Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m*K) nach DIN 4108-4 (Steinwolle) Nichtbrennbar, A1 nach DIN EN 13501-1 Anwendung: DAA nach DIN 4108-10 Druckspannung bei 10% Stauchung:> = 80 kPa nach DIN EN 826 Punktlast bei 5 mm Stauchung:> = 1800 N nach DIN EN 12430 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (Abreißfestigkeit):> = 15 kPa nach DIN EN 1607 Liefern und auf der vorg. Dampfsperre fachgerecht verlegen. 1. Lage , Dachdämmplatte angeb. Fabrikat: '.....' 2. Lage, Dachdämmplatte angeb. Fabrikat: '.....' Dicke: ca. siehe Kurztext, Gefälle: im Untergrund (ca. 2-3%) Untergrund: siehe Kurztext Verlegeart: 2- lagig, verklebter Dachaufbau			
		155 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude		
03.03	Bereich	Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.03.70	MW - d= 120 mm hochführen, h= bis 900mm Wärmedämmung an Attiken, Wänden, u.dgl. hochführen, inkl. mechanischer Befestigung unter Beachtung der erforderlichen Entspannung und Eckausbildungen. Wärmeleitfähigkeitsstufe:: WLS 040 (0,040 W/(mK)) nach Z-23.15-1468 Anschlusshöhe: siehe Kurztext (h) Dicke : siehe Kurztext (d)	85 m2	EP	GP
03.03.80	MW - d= 60 mm, Dach = Betondach Umkleide Wie Position 03.03.60 (Seite 20) jedoch: Wärmedämmschicht einlagig fachgerecht verlegen. Dicke: ca. siehe Kurztext, Gefälle: im Untergrund (ca. 3%) Untergrund: siehe Kurztext Verlegeart: 1 - lagig, lose, mechanisch fixiert Ausführung: Systembeschreibung" 1. Lage angebotenes Fabrikat: wie bereits in vorg. Pos. eingetragen	210 m2	EP	GP
03.03.90	MW - d= 60 mm hochführen, h= bis 250mm Wärmedämmung an Attiken, Wänden, u.dgl. hochführen, inkl. mechanischer Befestigung unter Beachtung der erforderlichen Entspannung und Eckausbildungen. Wärmeleitfähigkeitsstufe:: WLS 040 (0,040 W/(mK)) nach Z-23.15-1468 Anschlusshöhe: siehe Kurztext (h) Dicke : siehe Kurztext (d)	14 m2	EP	GP
03.03.100	MW - Dachreiter zur sicheren Wasserableitung Dachreiter zur sicheren Wasserableitung bei Flachdächern mit MW-Dämmung mit 4% Quer- bzw. 1% Längs-Gefälle liefern und aufbringen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude		
03.03	Bereich	Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Wärmeleitfähigkeitsstufe: WLS 034 (0,035 W/(mK)) nach Z-23.15-1468 Höhe: bis 120 mm			
	Verlegungsart: verklebter Aufbau (ohne mechanische Flächenfixierung). Bereich BT 1			
	Grundfläche: von 3 bis 15m2			
		38,5 m2	EP	GP
03.03.110	Kehlleisten,Wärmedämmung ca. 50/50 mm			
	Kehlleisten aus MW-Dämmstoff der Dachfläche im Bereich der Wand- Attikaanschlüsse als Dreiecks-Kehlleisten vollflächig verkleben.			
	Schenkellänge : ca. 50/50 mm			
		115 m	EP	GP
Summe Bereich 03.03				
	Wärmedämmung, Netto:			.....
03.04 Bereich Dachabdichtung				
03.04.10	Dachabdichtung B ROOF einlagig Kunststoffbahn DE FPO-BV-E--GV-K-PV, D 1,8mm verklebt			
	Abdichtung von Dächern, DIN 18531-1 und DIN 18531-3, für genutzte Dächer, Neigung größer gleich 2 %, Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme B ROOF, einlagig, aus Kunststoffbahnen, flexible Polyolefine (FPO) DIN EN 13956, bitumenverträglich, mit Glasvlieseinlage und unterseitig mit Polyestervlieskaschierung, Anwendungstyp DIN/TS 20000-201 DE, Eigenschaftsklasse E1, Dicke 1,8 mm			
	Verarbeitung gemäß Herstellervorgaben. Lastannahme und Anordnung DIN EN 1991-1-4, durchwurzelungsfest nach FLL-Verfahren, Untergrund Stahlbeton- / Holzdecke bzw. Mineralwoll-Dämmung.			
		355 m2	EP	GP
	Übertrag:			

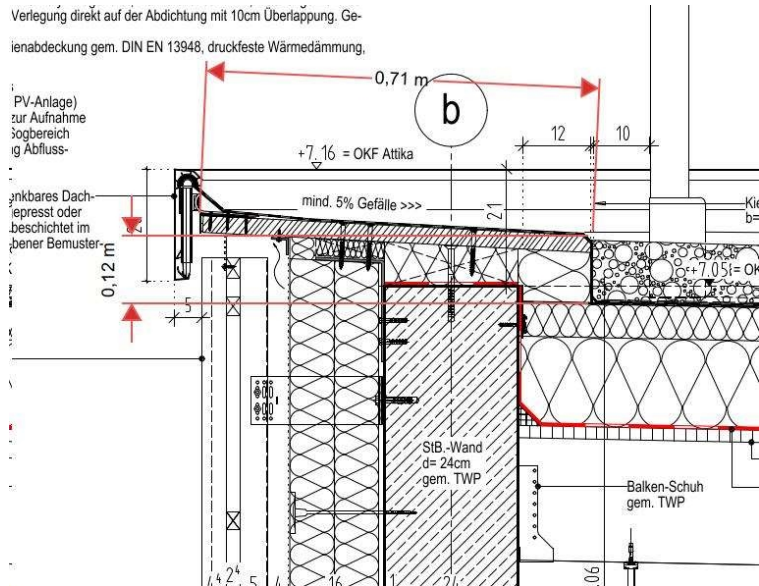
Leistungsverzeichnis

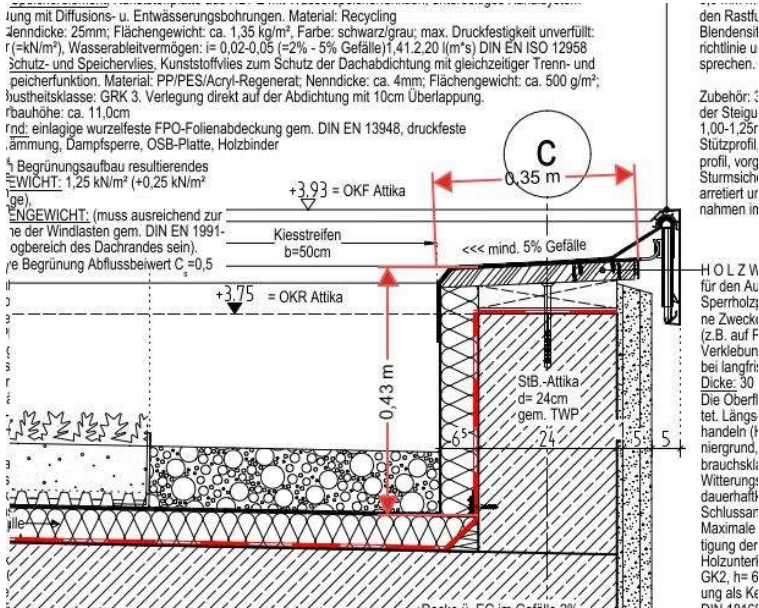
Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude		
03.04	Bereich	Dachabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.04.20	Linienbefestigung an Dachrändern Linienbefestigung zur Aufnahme von horizontalen Kräften gemäß Flachdachrichtlinien herstellen. - Dampfsperrbahn bis zur erforderlichen Höhe hochführen und anschließen, - Abdichtungsbahn aus der Fläche am aufgehenden Bauteil ca. 6 cm hochführen, - Übergang Fläche/Anschluss am aufgehenden Bauteil mit geeigneten Befestigungsschienen fixieren und Stoßausbildungen herstellen. Befestigungsuntergrund: Holz oder Stahlbeton			
		115 m	EP	GP
03.04.30	Abschottungen Abschottungen zur Reduzierung des Risikos der Wasserwanderung innerhalb des Schichtenpakets bei Beschädigung der Abdichtung wie folgt herstellen: Die Kunststoffbahn im Bereich der verlegten Wärmedämmung bis zur Oberseite hochziehen und mindestens 10 cm auf die Dampfsperrbahn einbinden. Im Bereich der Abschottung ist die Dampfsperrbahn in einer Breite von mindestens 50 cm vollflächig zu verkleben. Die Abschottungen sind in einem Dachaufsichtsplan einzuzeichnen und zu vermaßen.			
		20 m	EP	GP
03.04.40	Attikaabschluss, einlagige Abdichtung, h=12-33cm, b=71cm Attikaabschluss der vorg. einlagigen Abdichtung - Abdichtungsbahn aus der Fläche am aufgehenden Bauteil ca. 6 cm hochführen, - Übergang Fläche/Anschluss am aufgehenden Bauteil mit Befestigungsschienen fixieren und Stoßausbildungen herstellen - Anschlussbahn, Material wie Fläche, unkaschiert, Zuschnittsbreite bis 120 cm herstellen, am aufgehenden Bauteil auf die oberen Verbundblechprofile, sowie auf die Flächenbahn führen und aufschweißen Attikahöhe: 120-330 mm (tlws. der konstruktiven Dachneigung folgend) Attikabreite: 710 mm - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

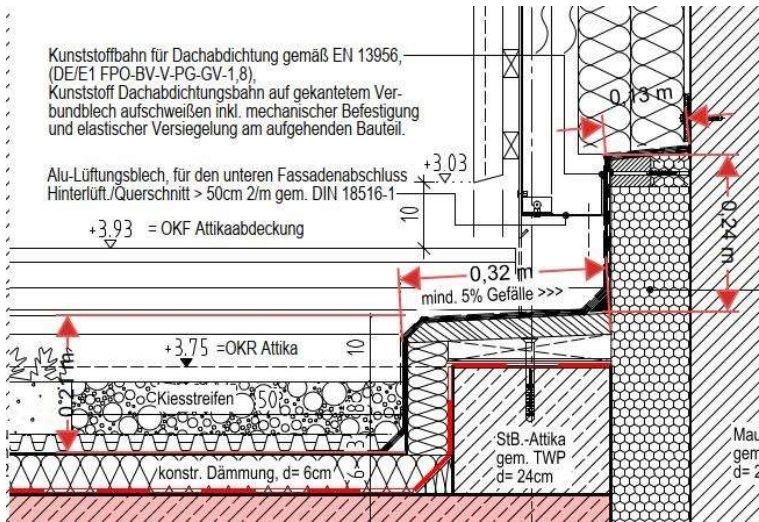
Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten			
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude			
03.04	Bereich	Dachabdichtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
Planausschnitt 2026-06-16 WD 1.01 V-_H-Schnitt, Achse I-II_b-c (0) Verlegung direkt auf der Abdichtung mit 10cm Überlappung. Ge- ienabdeckung gem. DIN EN 13948, druckfeste Wärmedämmung,  0.71 m 0.12 m mind. 5% Gefälle >>> SIB-Wand d= 24cm gem. TWP Balken-Schuh gem. TWP 0.71 m mind. 5% Gefälle >>> SIB-Attika d=24cm gem.TWP Balken-Schuh der ent: Zu: 3-D ven: Auf: Auf: Stu: Mitt: Stu: gew Ver: Insu: L-W Unt: aus: feu: gen: Bei: geh: [E] V/C FA HC aus: Do: mit: Der					
		55,5 m	EP	GP	
03.04.50	Attikaabschluss, einlagige Abdichtung, h=22-43cm, b=35cm Wie Position 03.04.40 (Seite 23) jedoch: Leistung wie vor beschrieben Attikahöhe: 220 bis 430 mm (tlws. der konstruktiven				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten			
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude			
03.04	Bereich	Dachabdichtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Dachneigung folgend) Attikabreite: 350 mm			Übertrag:	
	Planausschnitt 2024-11-14 WD 1.07 V.-Schnitt Umkleide, Achse II'-III_b-c (V1)				
					
	sonst wie vor	52 m	EP	GP	
03.04.60	Wandanschluss, einlagige Abdichtung Wandanschluss der vorg. einlagigen Abdichtung - Abdichtungsbahn aus der Fläche am aufgehenden Bauteil ca. 6 cm hochführen - Übergang Fläche/Anschluss am aufgehenden Bauteil mit Befestigungsschiene fixieren und Stoßausbildung herstellen mit Komprimierband hinterlegt am aufgehenden Bauteil montieren, einschl. herstellen der Stoßausbildung - Anschlussbahn, Material wie Fläche, Zuschnittbreite bis 950 mm herstellen, am aufgehenden Bauteil auf das obere Verbundblechprofil, sowie auf die Flächenbahn führen und aufschweißen Höhe Wandanschluss: 500 mm Vergütung Wandanschlussprofil in sep. Pos. (03.05.90)				
	Planausschnitt 2024-11-14 WD 1.08 V-Schnitt				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten			
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude			
03.04	Bereich	Dachabdichtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Gebäudefuge_Terrasse, Achse II-III_ a-c(V1)			Übertrag:	
	 Kunststoffbahn für Dachabdichtung gemäß EN 13956, (DE/E1 FPO-BV-V-PG-GV-1.8), Kunststoff Dachabdichtungsbahn auf gekantetem Verbundblech aufschweißen inkl. mechanischer Befestigung und elastischer Versiegelung am aufgehenden Bauteil. Alu-Lüftungsblech, für den unteren Fassadenabschluss Hinterlüft./Querschnitt > 50cm 2/m gem. DIN 18516-1 +3.93 = OKF Attikaabdeckung +3.75 = OKR Attika Kiesstreifen 50 konstr. Dämmung, d=6cm StB.-Attika gem. TWP d=24cm Mau. ger. d=2 0.3m 0.32m mind. 5% Gefälle >>> +3.03	11 m	EP	GP	
03.04.70	Anschluss Dachdurchführung 55 x 65 cm Dachventilator - Durchführung (Blech) in erforderlicher Höhe mit Voranstrich versehen - Dampfsperre mit separaten Zuschnitten in erforderlicher Höhe auf an der Dachdurchführung und in der Fläche aufschweißen, Zuschnitt bis 50 cm - Wärmedämmung aus der Fläche dicht gestoßen an die Dachdurchführung heranzuführen und an die aufgehenden Flächen anarbeiten - Flächenbahn heranzuführen und vor der Dachdurchführung verkleben - Anschlussbahn, Material wie Fläche, an der Durchführung hochführen und in der Fläche aufschweißen, Zuschnitt 30 cm, - Anpressprofil aus Aluminium, naturbelassen, mittels geeigneter Befestigungsmittel am oberen Rand montieren - Abschlussfuge mit geeignetem Material dauerelastisch versiegeln Größe: 55 x 65 cm Höhe: 50 cm Die Anschlusshöhe von mindestens 15 cm über wasserführender Ebene ist sicherzustellen.	3 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude		
03.04	Bereich	Dachabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.04.80	Anschluss Dachdurchführung 35 x 60 cm - Durchführung (Blech) in erforderlicher Höhe mit Voranstrich versehen - Dampfsperre mit separaten Zuschnitten in erforderlicher Höhe auf an der Dachdurchführung und in der Fläche aufschweißen, Zuschnitt bis 50 cm - Wärmedämmung aus der Fläche dicht gestoßen an die Dachdurchführung heranzuführen und an die aufgehenden Flächen anarbeiten - Flächenbahn heranzuführen und vor der Dachdurchführung verkleben - Anschlussbahn, Material wie Fläche, an der Durchführung hochführen und in der Fläche aufschweißen, Zuschnitt 30 cm, - Anpressprofil aus Aluminium, naturbelassen, mittels geeigneter Befestigungsmittel am oberen Rand montieren - Abschlussfuge mit geeignetem Material dauerelastisch versiegeln Größe: 35 x 60 cm Höhe: 50 cm Die Anschlusshöhe von mindestens 15 cm über wasserführender Ebene ist sicherzustellen.			
		4 St	EP	GP
03.04.90	Anschluss Dachdurchführung 21 x 22 cm Wie Position 03.04.70 (Seite 26) jedoch: Größe: 21 x 22 cm Höhe: 50 cm			
		1 St	EP	GP
03.04.100	Anschluss Dachdurchführung DN 160 Zu- u. Abluft - Durchführung (Blech) in erforderlicher Höhe mit Voranstrich versehen - Dampfsperre mit separaten Zuschnitten in erforderlicher Höhe auf an der Dachdurchführung und in der Fläche aufschweißen, Zuschnitt bis 50 cm - Wärmedämmung aus der Fläche dicht gestoßen an die Dachdurchführung heranzuführen und an die aufgehenden Flächen anarbeiten - Flächenbahn heranzuführen und vor der Dachdurchführung verkleben - Anschlussbahn, Material wie Fläche, an der Durchführung hochführen und in der Fläche aufschweißen, Zuschnitt 30 cm, - Anpressprofil aus Aluminium, naturbelassen, mittels			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

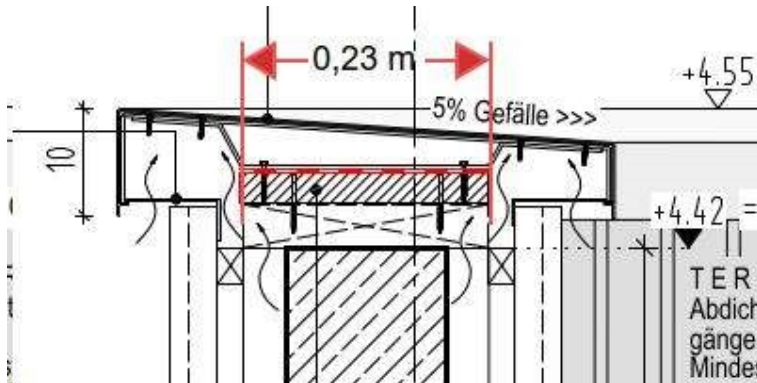
Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude		
03.04	Bereich	Dachabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	geeigneter Befestigungsmittel am oberen Rand montieren - Abschlussfuge mit geeignetem Material dauerelastisch versiegeln Durchmesser: DN 160 Höhe: 30 cm Die Anschlusshöhe von mindestens 15 cm über wasserführender Ebene ist sicherzustellen.			Übertrag:
		6 St	EP	GP
03.04.110	Dachabd.system 2lagig,K1,IIA PYE-PV200S5+KTG-KSP- Dachabdichtungssystem 2-lagig, Dachneigung mindestens 2 Grad, Anwendungskategorie K1 nach DIN 18531, Beanspruchungsklasse IIA, 1.Lage der Dachabdichtung: Polymerbitumen-Schweißbahn DIN EN 13707 PYE - PV 200 S 5 mit Polyestervlieseinlage 200/250 g/m2. Anwendungstyp DIN/TS V 20000-201 DU, Eigenschaftsklasse E1, vollflächig schweißen. 2.Lage der Dachabdichtung: aus kaltselbstklebenden Polymerbitumenbahnen, DIN EN 13707 - KTG - KSP - 2,8 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil, als Oberlagsbahn inkl. leichtem Oberflächenschutz werkseitig aufgebrachte Bestreuung z.B. Schiefer/Granulat Anwendungstyp DIN/TS V 20000-201 DO, Eigenschaftsklasse E1, selbstklebend verlegen, Nähte schließen. Ausführung: Terrasse Hausmeisterwhg. BT 1			
		78 m2	EP	GP
03.04.120	Eckausbildung, außen/ innen Zulage Eckausbildung aus vorg. Abdichtung			
		4 St	EP	GP
				Übertrag:

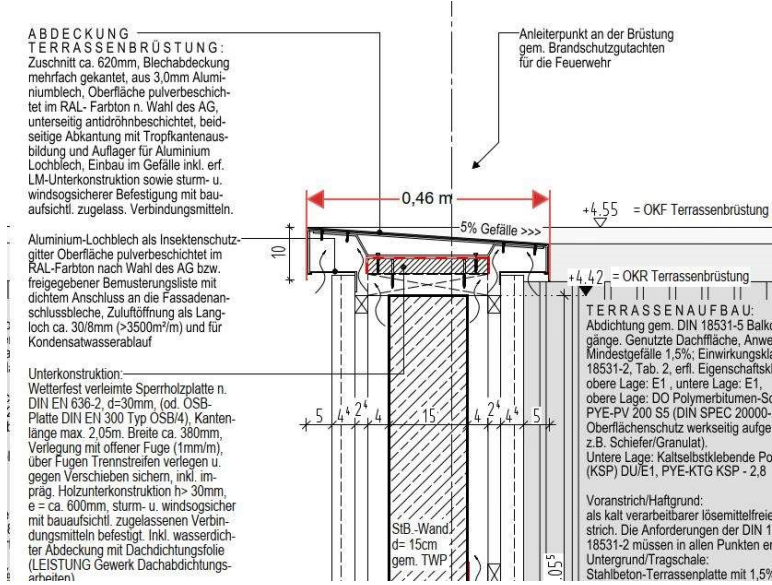
Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude		
03.04	Bereich	Dachabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.04.130	Randanschluss aufgehende Bauteile WANDANSCHLUSS Hochführen der vorg. Abdichtung und mechanische Befestigung Kantteil aus Aluminium (s. separate Pos. 03.05.80) der oberen Abdichtungslage gem. beil. Detail, h im Mittel = 20 cm,	26 m	EP	GP
Summe Bereich 03.04		Dachabdichtung, Netto:		
03.05 Bereich Klempnerarbeiten				
03.05.10	Attika Holz-UK Sperrholzplatte o. OSB Wetterfest verleimte Sperrholzplatte n. DIN EN 636-2, d=30mm, (od. OSB-Platte DIN EN 300 Typ OSB/4), Kantenlänge max. 2,05m. Breite ca. 250mm, Verlegung mit offener Fuge (1mm/m), über Fugen Trennstreifen verlegen u. gegen Verschieben sichern, inkl. impräg. Holzunterkonstruktion h> 30mm, e = ca. 600mm, sturm- u. windsogsicher mit bauaufsichtl. zugelassenen Verbindungsmitteln befestigt.			
		26,5 m	EP	GP
03.05.20	Attikaabdeckung 460 mm d = 3mm Liefern und Montieren einer Attikaabdeckung, mehrfach gekantet, aus 3 mm Alublech, pulverbeschichtet, hochwetterfest. Unterseitig antidröhnbeschichtet, beidseitige			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude		
03.05	Bereich	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abkantung mit Tropfkantenausbildung. Einbau auf Attika im Gefälle $\geq 5\%$ zur Dachflächen. Befestigung, verdeckt mit Vorstoßblech. gekanteter Rillenprofilhalter der gleichzeitig Stoßverbinder ist. Die eingelassenen EPDM- Schnüre dichten den Blechstoß regensicher ab, inkl. Ankantung der Stoßkanten auszuführen. Sturm- und windsogsichere Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln gemäß statischem Nachweis nach DIN EN 1991-1-4 durch den AN Farbton: RAL nach Wahl des AG Abdeckbreite: ca. 460 mm Zuschnitt: ca. 620 mm Abkantungen: 4 Planausschnitt 2026-06-16 WD 1.05 V-Schnitt Falt-Schiebeanl._Ausgabe Bistro, Achsel-II_a-b (0)  ABDECKUNG: TERRASSENBRÜSTUNG: Zuschnitt ca. 620mm, Blechabdeckung mehrfach gekantet, aus 3,0mm Aluminiumblech, Oberfläche pulverbeschichtet im RAL- Farbton n. Wahl des AG, unterseitig antidröhnbeschichtet, beid- seitige Abkantung mit Tropfkantenaus- bildung und Auflager für Aluminium Lochblech, Einbau im Gefälle inkl. erf. LM-Unterkonstruktion sowie sturm- u. windsogsicherer Befestigung mit bau- aufsichtl. zugelass. Verbindungsmitteln. Aluminium-Lochblech als Insektenschutz- gitter Oberfläche pulverbeschichtet im RAL-Farbton nach Wahl des AG bzw. freigegebener Bemusterungsliste mit dichtem Anschluss an die Fassadenan- schlussbleche, Zulufthöffnung als Lang- loch ca. 30/8mm (>3500m²/m) und für Kondensatwasserablauf Unterkonstruktion: Wetterfest verleimte Sperrholzplatte n. DIN EN 636-2, d=30mm, (od. OSB- Platte DIN EN 300 Typ OSB/4), Kanten- länge max. 2,05m, Breite ca. 380mm, Verlegung mit offener Fuge (1mm/m), über Fugen Trennstreifen verlegen u. gegen Verschieben sichern, inkl. im- prägn. Holzunterkonstruktion h> 30mm, e = ca. 600mm, sturm- u. windsogsicher mit bauaufsichtl. zugelassenen Verbind- ungsmitteln befestigt. Inkl. wasserdich- ter Abdeckung mit Dachdichtungs- arbeitsblatt Anleilerpunkt an der Brüstung gem. Brandschutzgutachten für die Feuerwehr 0,46 m 5% Gefälle >>> +4,55 = OKF Terrassenbrüstung +4,42 = OKF Terrassenbrüstung TERRASSEN AUFBAU: Abdichtung gem. DIN 18531-5 Balken- gänge. Genutzte Dachfläche, Anwe- Mindestgefälle 1,5%; Einwirkungskli- 18531-2, Tab. 2, erf. Eigenschaftskl- obere Lage: E1, untere Lage: E1, PYE-PV 200 S5 (DIN SPEC 20000- Oberflächenschutz werkseitig aufge- z.B. Schiefer/Granulat). Untere Lage: Kaltelbstklebende Po- (KSP) DU/E1, PYE-KTG KSP - 2,8 Voranstrich/Haftgrund: als kalt verarbeitbarer lösemittelfreie streich. Die Anforderungen der DIN 1 18531-2 müssen in allen Punkten er- Untergrund/Tragschale: Stahlbeton-Terrassenplatte mit 1,5% 26,5 m EP GP			
03.05.30	Zulage Eckausführung	Wie Position 03.05.20 (Seite 29) jedoch: Zulage zur Vorpositon Attikaabdeckung für die Herstellung, Lieferung und Montage von Eckformteilen (Innen- und Außenecken) der Attikaabdeckung in 90°-180° . Ausführung als werkseitig vorkonfektionierte,		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

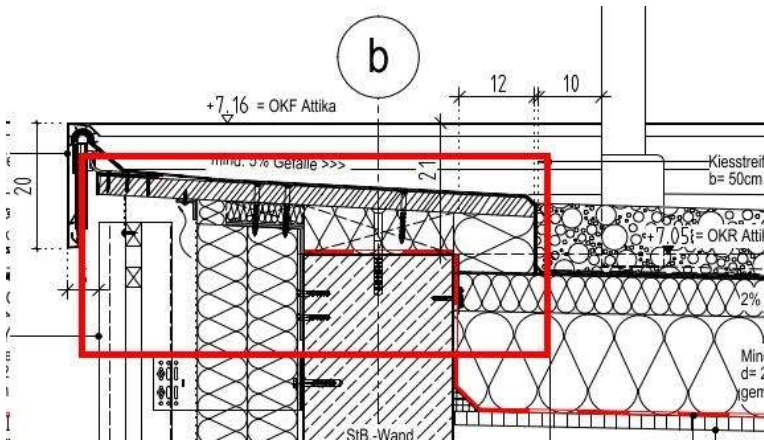
Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude		
03.05	Bereich	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	geschweißte Eckkonstruktion mit einer äußeren Schenkellänge von ca. 500 mm. Stoßausbildung wie in der Vorposition beschrieben.			
		2 St	EP	GP
03.05.40	Attika MS-Platten auf Beton inkl. WD, b=300 bis 550 mm, d= 30mm			
	Attika Mehrschichtplatten			
	Mehrschichtplatten als leicht geneigte Unterkonstruktion liefern, zuschneiden und montieren. Eine "Längskante innen" ist zum Schutz der Dachabdichtungsbahn sauber abgerundet herzustellen. Nach dem Einbau der MS-Platten sind diese unmittelbar gegen Witterungseinflüsse (Regen usw.) zu schützen.			
	Dicke: siehe Kurztext (d) Breite: siehe Kurztext (b) Neigung : ca. 5% zur Dachfläche			
	inkl. Unterkonstruktion aus:			
	z.B. Kanthölzern min. 6 x 6 cm e=ca. 625 mm und Mineralfaserwärmedämmung d = 60 mm als Kerndämmung und Stahlwinkel, verzinkt, mit thermischer Trennung zur Einstellung der Neigung von ca. 5% zur Dachfläche			
	Montage: auf Beton- Attikakrone Fixierung der Platten mittels Senkkopfschrauben gemäß DIN EN 1991-1/4 (Windlasten). Inkl. Ausgleich von Unebenheiten der Stb-Attika im üblichen Ausmaß			
	Anforderung an den Werkstoff:			
	Holzwerkstoffplatten nach DIN 13986, für den Außenbereich geeignet Sperrholzplatten nach DIN EN 636-3, Holzart: finnische Birke Anwendungsbereich für allgemeine Zwecke im Außenbereich Mit wetter- und kochfester Verleimung (z.B. auf Phenol-Resorcinharz- Basis o.Ä.), gemäß DIN EN 314-2, Verklebung Klasse 3 (Exterieur - Verwendung im Außenbereich auch bei langfristiger Wittereinwirkung), ggf. unter Beimischung eines geeigneten Holzschutzmittels gegen Pilzbefall in die Verleimung während der Herstellung, gemäß DIN 68800 Teil 3 Die Oberflächen sind beidseitig mit ca. 440 g/m² Phenolharz beschichtet. Längs- und Querkanten sowie alle Schnittkanten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

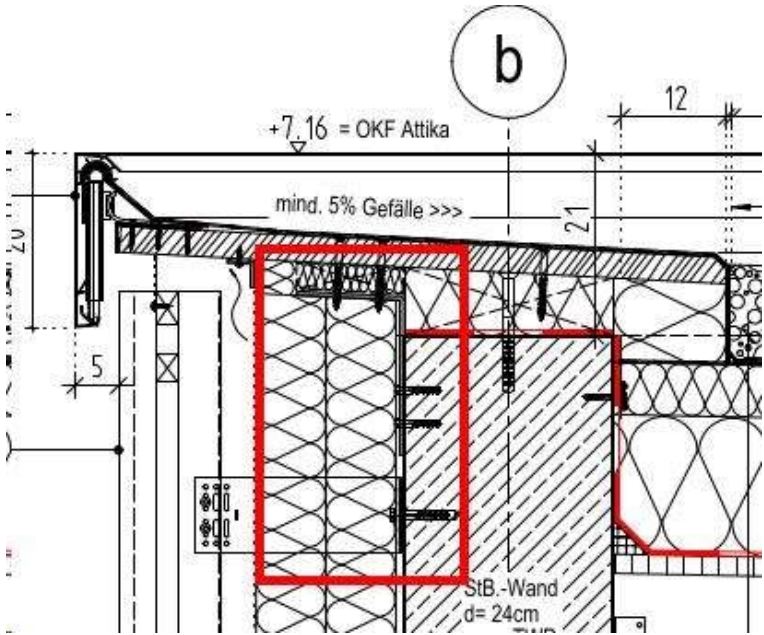
Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude		
03.05	Bereich	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	sind nachzubehandeln (Hirnholzschutz auf Wasserbasis) Ausführung mit Imprägniergrund, als fungizider Grundanstrich gemäß DIN 68800 Teil 3 Gebrauchsklasse GK 2 Witterungsschutz auf Acryl- Basis, nach DIN EN 927, geeignet für dauerhaft kondenswasserbelasteter Flächen als Zwischen- und Schlussanstrich Maximale Kantenlänge: 2,05 m, Fugenausbildung unter Berücksichtigung der Längenänderung, Dimension 1,0 mm/m Ausführung gem. beil. Details 2026-06-16 WD 1.01 V-_H-Schnitt, Achse I-II_b-c (0) und 2026-06-03 WD 1.02 V-_H-Schnitt Einbringschacht,Achse I-II_c (V2) 		Übertrag:	
		54 m	EP	GP
03.05.50	Attika MS-Platten auf Beton inkl. WD, b=700 mm, d= 30mm Wie Position 03.05.40 (Seite 31) jedoch: Dicke: siehe Kurztext (d) Breite: siehe Kurztext (b) Neigung : ca. 5% zur Dachfläche sonst wie vor			
		56 m	EP	GP
03.05.60	Unterstützungswinkel ABW 300 mm Unterstützungswinkel für Attikabohle liefern und fachgercht an der UK / Stb-Attika fixieren. Bestehend aus: gekantetem, verzinkten Stahlwinkel - Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

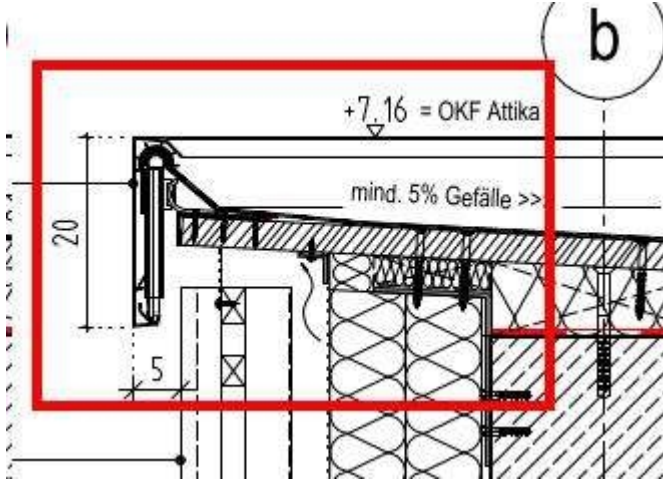
Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude		
03.05	Bereich	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Dicke: ca. >4 mm Abwicklung: siehe Kurztext (ABW) Abkantungen: min. 1 segmentweise sturm- u. windsogsicher mit bauaufsichtlich zugelassenen Verbindungsmitteln befestigen. 			
		110 m	EP	GP
03.05.70	Dachrandabschlussprofil Attika- und Dachrandabschlussprofil, mehrteilig, aus beschichtetem Aluminiumblech, mit gelochtem Auflagerschenkel auf vorgenannte Attika, Blendenhöhe ca. 200 mm, liefern und gemäß Herstellervorschrift herstellen. Inkl. ca. 6 Eckausbildungen Kunststoffbeschichtung im Pulverlackverfahren (witterungsbeständig) Farbton RAL nach Wahl des AG Unterkonstr. : wie vor beschrieben Neigung : ca. 5% zur Dachfläche Inkl. Zubehör: 3-D-Halter (Halteelement ist in der Höhe, der Neigung und der Steigung verstellbar). Der Halterabstand beträgt ca. 1,00 - 1,25m. Stützprofil, Auflage 90 mm, Stoßverbinder, Gleit- und			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude		
03.05	Bereich	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausgleichsprofil, vorgefertigte Außen- und Innenecken etc. Sturmsicherheit: Mittels Federfuß, der die Blende auf dem Halter arretiert und eine Sturmsicherheit gemäß DIN 1055-4, Windlastannahmen im Hochbau gewährleisten muss. 	110 m	EP	GP
03.05.80	Wandanschlussprofil, mehrteilig Wandanschlussprofil, mehrteilig, aus Aluminium (3 mm), inkl. UK und Befestigungsmittel. Oberfläche beschichtet im RAL-Ton nach Wahl des AG Abw.: ca. 300 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude		
03.05	Bereich	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	26 m	EP	GP	
03.05.90	Wandanschlussprofil Wandanschlussprofil DIN 18339, aus Aluminium, Profilhöhe 75 mm, einbrennlackiert, inkl. Verwahrung der baus. vorhandenen Perimeterdämmung mit Keil und Schrägschnitt der Dämmung Farbton RAL nach Wahl des AG			
	11 m	EP	GP	
03.05.100	Attikaablauf mit Edelstahlhaube DN 70 Attikaablauf mit geringer Einbautiefe, für Hauptentwässerung mit Freispiegelströmung, Abflussleistung 4,9 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach, mit Klemmflansch, als Los- und Festflanschkonstruktion, 45 Grad Aufkantung für			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude		
03.05	Bereich	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Kunststoff-Abdichtungsbahnen, Eingrifftiefe 55 mm, mit Haube aus Edelstahl, nach DIN EN 1253; inkl. passendem Wärmedämmblock aus Styropor (WLG 0,35)			
		4 St	EP	GP
03.05.110	Attikaablauf Notablauf mit Edelstahlhaube DN 70 Attika Notablauf mit geringer Einbautiefe für Notentwässerung mit Freispiegelströmung, aus Edelstahl, DN 70, mit Klemmflansch als Los- und Festflanschkonstruktion 90 Grad Aufkantung für Kunststoff-Abdichtungsbahnen, Eingrifftiefe 55 mm, mit Haube aus Edelstahl, nach DIN EN 1253, Abflussleistung 4,6 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach als Speier. Inkl. Wärmedämmblock aus Styropor (WLG 0,35)			
		4 St	EP	GP
03.05.120	Schiebeflansch mit Klebeflansch DN 70 aus Edelstahl Schiebeflansch für bauseitig abkantbarem Klebeflansch, aus Edelstahl, DN 70			
		4 St	EP	GP
03.05.130	Stahlabflussrohr, feuerverzinkt DN 70 Stahlabflussrohr, feuerverzinkt mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, rückstausicher mit Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, + 1Muffe, DN 70			
		20 m	EP	GP
03.05.140	Abzweig 87 Grad seitlich mit Kurzmuffe DN70/70 Abzweig mit Kurzmuffe, mit 2-Kammer-Steckmuffenverbindung, aus Stahl, feuerverzinkt. 87 Grad, DN 70/70			
		4 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude		
03.05	Bereich	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.05.150	Belüftungsstück mit Lochblech DN 70 Belüftungsstück mit Lochblech zur Belüftung von Fallleitungen, nach DIN EN 1123, für Freispiegelströmung, aus Stahl, feuerverzinkt, DN 70	4 St	EP	GP
03.05.160	Standrohr mit Reinigungsdeckel 1000 mm DN 70 Regenstandrohr, aus Stahl, feuerverzinkt, rund, mit Reinigungsöffnung nach DIN EN 1123, 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, rückstausicher mit Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun, + 1Muffe, DN 70 Länge: 1000 mm	4 St	EP	GP
03.05.170	Anschlussstück an SML+KA-Muffe 100 DN 100 Anschlussstück aus Stahl, feuerverzinkt nach DIN EN 1123, von Stahlrohr DN 70 an Kunststoffrohrmuffe DN 70, SML-Rohr und Steinzeugmuffe DN 70 mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, rückstausicher mit Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun, DN 70 / 70	4 St	EP	GP
03.05.180	Rohrschelle mit Kombi Gewinde M10/12 DN 70 Rohrschelle, aus Stahl, mit Kombi Gewinde M 10/12, ohne Schalldämmung, DN 70 Befestigungsgrund: Beton	18 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude		
03.05	Bereich	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.05.190	Speierrohr 250 mm + Muffe DN 70 Speierrohr, aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, mit Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun, Länge: 250 mm DN 70	4 St	EP	GP
Summe Bereich 03.05		Klempnerarbeiten, Netto:		
03.06	Bereich Solargründach			
03.06.10	Solaraufständerung Auflastgehaltene 15° geneigte Solaraufständerung zur durchdringungsfreien Befestigung von PV-Modulen bzw. PV-Modulreihen liefern und fachgerecht nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen. Bestehend aus Bodenplatte und Bügel, inkl. Schrauben und Muttern zur Befestigung sowie vormontierter Schienenhalterungen. Die nötige Auflast von 1,13 kN/ m² im trockenen Zustand und 1,61 kN/ m² im wassergesättigten Zustand ergibt sich durch die Substrathöhe von 8 cm. Vergütung Extensivsubstrat in nachfolgender Pos. Anwendung: Zum Bau von auflastgehaltenen Solargründächern mit extensiver Begrünung. Technische Daten Bodenplatte Aufständerung: Material: Aluminium natur Plattenmaße: L 1390 x B 260 x H 200 mm Aufnahme für Bügel in Grundplatte integriert Technische Daten Bügel: Material: Aluminium natur Maße: L 985 x B 45 x H 717 mm Neigung: 15 Grad Brandschutz: Ein gutachterlicher Nachweis, dass die Dachbegrünung mit Solaraufständerung weiterhin die Eigenschaften einer "harten Bedachung" aufweist, ist durch den Hersteller zu erbringen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude		
03.06	Bereich	Solargründach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Statischer Nachweis: Eine Berechnung der notwendigen Auflast ist mit Hilfe der DIN EN 1999-1-1 in Kombination mit der DIN EN 1991-1-4 inklusive eines objektbezogenen statischen Nachweises des Gesamtsystems durch den Hersteller zu erbringen. 			
		69 St	EP	GP
03.06.20	Modulschnellmontageschiene Modulschnellmontageschiene für die Montage von PV-Modulen auf der Solaraufständerung aus vorg. Position. Technische Daten: Material: Aluminium natur Länge: 4,8 m Höhe 36 mm Breite 39,4 mm Anzahl: 2 m/Solaraufständerung Liefern und fachgerecht nach Einbauanleitung des Herstellers auf der Solaraufständerung der Vorpos. einbauen.			
		136 m	EP	GP
03.06.30	Schienenverbinderset Modulschnellmontageschiene Zur Verbindung zweier Modulschnellmontageschienen. Bestehend aus U-Verbinder inkl. 4 Hammerkopfschrauben und 4 Muttern. Anzahl: 0,21 Stk./1 m Modulschnellmontageschiene Liefern und fachgerecht nach Einbauanleitung des Herstellers auf der Solaraufständerung der Vorpos. einbauen.			
		28 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude		
03.06	Bereich	Solargründach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.06.40	Modulmittelklemmenset nur Lieferung Modulmittelklemmenset zur Befestigung von PV-Modulen auf Modulschnellmontageschienen. Für Modulrahmenhöhe 25-40 mm. Anzahl: 1 Stk./1 m Modulschnellmontageschiene Liefern und an Nachfolgegewerk PV-Anlage übergeben.	136 St	EP	GP
03.06.50	Modulendklemmenset nur Lieferung Modulendklemmenset 30-42 zur Befestigung von PV-Modulen auf Modulschnellmontageschienen. Für Modulrahmenhöhe 30-42 mm. Anzahl: 4 Stk./Reihe Liefern und an Nachfolgegewerk PV-Anlage übergeben.	72 St	EP	GP
03.06.60	Windverbandset nur Lieferung Windverbandset für Solaraufständerung zur Herstellung eines statischen Verbundes. Bestehend aus 2 Stück Flachband aus Aluminium 2500x40x2 mm und 4 Stück Bohrschrauben aus Edelstahl. Anzahl: 1 Stk./Reihe Liefern und an Nachfolgegewerk PV-Anlage übergeben.	18 St	EP	GP
03.06.70	Trenn-, Schutz- und Speichervlies Schutzlage liefern und als Schutz der Dachabdichtung/Wurzelschutzbahn vor mechanischer Beanspruchung bzw. bei Materialunverträglichkeit gemäß DIN 18531-2, mit 10 cm Überlappung fachgerecht verlegen. Eigenschaften: Material: 100 % Recycling-Kunststofffasern Festigkeitsklasse: GRK 2 Dicke ca. 4,0 mm Gewicht: mind. 500 g/m²	355 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude		
03.06	Bereich	Solargründach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.06.80	Schutzlage hochführen Schutzlage aus Vorposition am Dachrand und an aufgehenden Dachabdichtungen ca. 8cm i.M. hochführen.	112 m	EP	GP
03.06.90	Drän- und Wasserspeicherelement 40 mm Drän- und Wasserspeicherelement liefern und einbauen. Einsatzbereich: Extensivbegrünungen Eigenschaften: Material: HDPE-Recycling-Regenerat Nenndicke: ca. 25 mm Flächengewicht: ca. 1,35 kg/m² Farbe: schwarz/grau Öffnungen zur Belüftung und Diffusion, trittstabil, max. Druckfestigkeit unverfüllt: 200 kN/m² Entwässerungsleistung geprüft nach DIN EN ISO 12958 bei 2% Gefälle: 1,41 l/(m*s) Füllvolumen (lose): ca. 7,5 l/m² Wasserspeicherfähigkeit (unverfüllt): ca. 5 l/m² Verlegung mit großer Auflagefläche nach oben.	295 m2	EP	GP
03.06.100	Mäander- und Wasserrückhaltelement 30 mm Mäander- und Wasserrückhaltelement als abflussverzögerndes Dränelement liefern und nach Herstellerangaben im Bereich der Dachabläufe einbauen. Material: HDPE-Recycling-Regenerat Nenndicke: ca. 30 mm Flächengewicht unverfüllt: ca. 1,7 kg/m² max. Druckfestigkeit bei 12,4% Stauchung: ca. 115 kN/m² Dränelement mit stark abflussverzögernder Wirkung, Spitzenabflussbeiwert geprüft gemäß FLL-Richtlinie bei 2%			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude		
03.06	Bereich	Solargründach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Gefälle: Cs = 0,01 Wasserleitvermögen nach DIN EN ISO 12958 bei 2% Gefälle: ca. 0,23 l/(m x s) Temporärer Wasserspeicher/Füllvolumen: ca. 19 l/m²			Übertrag:
		8 m2	EP	GP
03.06.110	Filtervlies Filtervlies liefern und als Filterschicht zwischen Dränschicht und Substrat mit 10 cm Überlappung verlegen. Einsatzbereich: Auf Extensivbegrünungen zwischen Dränschicht und Substrat/Tragschicht. Eigenschaften: Material: 100 % PP-Endlosfaser, mech. verfestigt Nennstärke: ca. 1,2 mm Flächengewicht: ca. 150 g/m² Farbe: weiß Festigkeitsklasse: GRK 3 Höchstzugkraft nach EN ISO 10319 längs/quer: 10,5/10 KN/m Vertikale Wasserdurchlässigkeit nach EN ISO 11058: 90 l/(m²*s)			
		295 m2	EP	GP
03.06.120	Extensivsubstrat 80 mm Extensivsubstrat als Vegetationstragschicht für Extensivbegrünungen, auf Dachflächen mit geringer Tragfähigkeit, strukturstabilisiert für breites Pflanzenspektrum geeignet, liefern und auf die natürlich verdichtete Schichthöhe von 80 mm einbauen. Der materialbezogene Verdichtungsfaktor beträgt: - Allgemein: ca. 1,20 - bei pneumatischem Einbau: ca. 1,25 (bei ca. 80 m mittlerer Schlauchlänge) und ist einzukalkulieren. Kenndaten: Gesamtporenvol.: > 60-70 Vol% max. Wasserkap.: > 35 Vol% Salzgehalt: < 3,5 g/l organ. Substanz: < 65 g/l pH-Wert: 6,0-8,5 Gewicht wassergesättigt: ca. 1140-1440 kg/m³			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude		
03.06	Bereich	Solargründach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Sonstige Kenndaten haben den Anforderungen der FLL-Richtlinien zu entsprechen.			Übertrag:
		295 m2	EP	GP
03.06.130	Kiesleiste Kiesleiste L-Profil zur Trennung von Kies und Substrat liefern und mit Aluminium-Verbindungselementen nach Herstellerangaben oberhalb der Drainageebene auf der Filtermatte einbauen. Für Dachneigungen bis 5 Grad Angeb. Fabrikat: '.....' Material: Aluminium, 4-fach gekantet Höhe: 120 mm Breite: 140 mm Dicke: 1 mm Länge: 2500 mm senkrechter Schenkel gelocht (6 mm)			
				
		110 m	EP	GP
03.06.140	Kies Kies in Bereichen von Aufkantung, AN - und Abschlüssen, um Dachdurchdringungen u.ä gemäß Dachaufsichtsplänen. Höhe: 11 cm Breite: 50 - 95 cm (an Abläufen etc.) Körnung: 16/22 bis 16/32 mm Farbe: bunt Natürliche, grobe Gesteinskörnung gemäß Vorgabe FLL-Dachbegrünungsrichtlinie. Aus Nass- oder Trockenabsiebung vorwiegend Rundkorn,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude		
03.06	Bereich	Solargründach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: produktionsbedingt mit variablen Anteilen von Bruchkorn. Anteil Körnungen kleiner 8 mm bzw. kleiner 0,063 mm sind im Zustand bei Anlieferung limitiert gemäß Vorgabe der FLL-Dachbegrünungsrichtlinie.			
		65 m2	EP	GP
03.06.150	Extensivbegrünung Saatgut und Sedumsprossen - Trockenansaat Extensivbegrünung durch Ansaat mit Saatgutmischung und Sprossenansaat herstellen. Substrat durch Harken aufrauen - gleichmäßiges Aufbringen von Sedumsprossen - Ansaat mit Saatgutmischung - durchringedens Wässern. Sprossenaussaat herstellen, ca. 80 g/m² in 4-5 Sorten wenigstens 2 Internodien je Sprossen. Wasser wird bauseits zur Verfügung gestellt.			
		295 m2	EP	GP
03.06.160	Fertigstellungspflege Fertigstellungspflege für Extensivbegrünung bei Ansaat nach den Richtlinien der FLL bis zur Abnahme der Flächen. Ausreichend anwässern, Kahlstellen sind nachzusäen, Fremdaufwuchs von Gehölzen beseitigen, nach der Samenreife der meisten Pflanzen mähen, Mähgut aufnehmen und abfahren, Kontrolle und Reinigung technischer Einrichtungen. Als Startdüngung mit 20-30 g/m² düngen. Die Abnahme erfolgt nach den Richtlinien der FLL bei einem projektiven Deckungsgrad von 60 %. Düngerart: NPK-Langzeitdünger 11-3-5 Körnung: Festes, grob gekörntes Granulat Startdüngung: 20-30 g/m² Unterhaltungsdüngung: 50 g/m²			
		295 m2	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude		
03.06	Bereich	Solargründach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.06.170	Entwicklungs- und Unterhaltungspflege Pflegen der extensiven Dachbegrünung im ersten Jahr nach der Abnahme. Es sind jährlich zwei Kontrollgänge in Anlehnung an die FLL-Richtlinien für Dachbegrünungen (jeweils neueste Ausgabe) durchzuführen.	295 m2	EP	GP
03.06.180	Kontrollschacht Kontrollschacht zur Freihaltung von Dachabläufen mit hoher Entwässerungsleistung inkl. erforderlichem Austockelement. Einsatzbereich: Über Dachabläufen von begrünten Dächern mit Freispiegelentwässerung. Technische Daten: Material: Recyclingkunststoff (ABS) Abmessungen: 370 x 370 x 110 mm Öffnung im Bodenteil Ø 300 mm Belastbarkeit: 150 kg Anschlussmöglichkeiten für 8 Wasserleitkanäle Deckel mit Einlauföffnungen Material: Recyclingkunststoff (ABS) Liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben einbauen.			
	 			
		6 St	EP	GP
03.06.190	Wasserleitkanal Wasserleitkanal zur Unterstützung der Ableitung von Überschusswasser aus Drän- und Substratschichten liefern und nach Herstellerangaben fachgerecht verlegen. Die erforderliche Menge ist objektbezogen gemäß entwässerungstechnischer Anforderung bzw.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude		
03.06	Bereich	Solargründach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Entwässerungsberechnung durch den Systemhersteller zu ermitteln.			Übertrag:
	Eigenschaften: Material: Recyclingkunststoff (ABS) Farbe: schwarz Länge: 1000 mm Breite: ca. 100 mm Höhe: ca. 50 mm Seitenwände geschlitzt Querschnittsprofil: halbrund geprüfte Abflussleistung je Strang: bei 2% Gefälle: ca. 1,24 l/s			
		50 m	EP	GP
Summe Bereich 03.06			Solargründach, Netto:	.....
03.07	Bereich	Sicherheits-Dach-Systeme		
03.07.10	Geländer GWP (Geländer für Wartung und Pflege)			
	Geländer GWP, auflastgehaltenes Sicherheitsgeländer nach DIN EN 13374 - Schutzklasse A als Seitenschutzeinrichtung bei Wartung und Pflege.			
	Auflast durch Gründachaufbau in Kombination mit Vlies als Lastaufnahme­fläche.			
	Integriert in den Gründachaufbau (GWP I)			
	Ausführung des Geländerpfostens: Gerade (geneigt, nicht klappbar)			
	Einsatzbereich: Zur kollektiven Absturzsicherung auf Flachdächern mit 0-10° Dachneigung.			
	Technische Daten GWP I: Auflast durch Gründachaufbau mit Vlies zur Lastaufnahme Breite Vlies: 2 m Mindestauflast durch Gründachaufbau: 52,5 kg/m² Trockengewicht (Vergütung in sep. Pos.) Pfostenabstand: max. 2,80 m Höhe Handlauf über Oberkante Belag: mind. 1,10 m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude		
03.07	Bereich	Sicherheits-Dach-Systeme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einbau nur mit vom Hersteller und Sicherheits- und Gesundheitskoordinator freigegebenem Dachaufbau.			
	Liefern und fachgerecht gemäß Herstellervorschriften und Verlegeempfehlung einbauen.			
		48 m	EP	GP
03.07.20	Geländer GWP (Geländer für Wartung und Pflege) - Zulage "Ecke"			
	Eckausbildung im Verlauf des Geländersystem GWP der			
	Liefern und nach Herstellereingaben einbauen.			
		4 St	EP	GP
03.07.30	Flachdachabsturzsicherung, Systemdach=Gründach (Horizontales Seilsystem)			
	auflastgehaltenes, horizontales Seilsystem nach DIN EN 795:2012 Typ C + E zur Sicherung mit persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA) bei Wartungs-, Pflege- und Instandhaltungsarbeiten. Mit Seilgeiter frei überfahrbares System. Für 1 Person + 1 Retter.			
	Einsatzbereich: Im Dachrandbereich von begrünten oder bekiesten Flachdächern mit 0-5° Dachneigung			
	Technische Daten Grundelement: Vliesgröße: 9 m² (3 x 3 m) Höhe Pfosten: 300 mm			
	Technische Daten Grundelement: Aufstandsfläche: 1060 x 1060 mm Höhe: ca. 200 mm			
	Liefern und fachgerecht gemäß Herstellervorschriften und Verlegeempfehlung mit mindestens 2,5m Abstand zur Absturzkante einbauen.			
	Einbau nur mit vom Hersteller und zuständigen Fachplaner/Sicherheits- und Gesundheitskoordinator freigegebenem Dachaufbau und Verlegeempfehlung. Alle Pfosten sind mit einer Kennzeichnung zu versehen. Zugehörige Montagedokumentation, wie in DIN EN 795:2012 und DGUV-Information 201-056 gefordert, ist zu erstellen. Mit Beendigung der Montagearbeiten der Anschlageneinrichtung sind dem Auftraggeber die ausgefüllte und bebilderte Montagedokumentation, Kontrollkarte, Verlegeempfehlung, Montageanleitung, Gebrauchsanleitung und Unterlagen zur Inspektion zu übergeben.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude		
03.07	Bereich	Sicherheits-Dach-Systeme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Das Auflastmaterial (Extensivsubstrat) wird in separater Pos. vergütet.			
				
		46 m	EP	GP
03.07.40	Seilgleiter			
	Seilgleiter als beweglicher Anschlagpunkt für 1 Person für das frei überfahrbare Seilsystem der Vorpos. liefern.			
		2 St	EP	GP
Summe Bereich 03.07				
	Sicherheits-Dach-Systeme, Netto:			.....
Summe Titel 03				
	BT 1, Eingangsgebäude, Netto:			.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
	Gesamtsumme, Brutto:			.....
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
	Flachdachaufbau über Lager mit Kunststoffabdichtung und Dachbegrünung			
	Flachdachaufbau über			
	Lager			
	mit Kunststoffabdichtung als verklebter Dachaufbau mit Dachbegrünung (Extensive Dachbegrünung)			
	Ausführung als "harte Bedachung" gemäß DIN 4102-4			
	Dachfläche: Umkleide			
	Dachform: flachgeneigt			
	Abmessungen: LxB 18,00 x 8,80 m			
	Höhe: bis. ca. -2,50 bis 3,15 m über OKR Attika			
	Dämmstärke ca. 60 mm, Mineralwolle WLS 040			
	Schichtenaufbau von unten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude
Flachdachaufbau über Lager mit Kunststoffabdichtung und Dachbegrünung		
- Stahlbetondecke im Gefälle (bauseitig) - Bitumendampfsperre (AN) - MW-Dämmung - 1-lagige 1,8 mm Kunststoffabdichtung (verklebt) - Trenn- Schutzlage - Drän- und Speicherelement - Systemerde/Substrat - Bepflanzung Für die Ausführung des Flachdachaufbau sind ausschließlich systemkonforme Systeme zugelassen. Hinweis: Die Flächenlast der extensiven Dachbegrünung darf wassergesättigt nicht 125 kg/m² überschreiten. Flachdachaufbau über Lüftung mit Kunststoffabdichtung und Dachbegrünung Flachdachaufbau wie vor, jedoch über Lüftung mit Kunststoffabdichtung als verklebter Dachaufbau mit Dachbegrünung (Extensive Dachbegrünung) Ausführung als "harte Bedachung" gemäß DIN 4102-4 Dachfläche: Lüftung Dachform: flachgeneigt Abmessungen: LxB 29,10 x 8,80m Höhe: bis. ca. + 5,12 m über OKR Attika Dämmstärke ca. 60 mm, Mineralwolle WLS 040 Schichtenaufbau von unten - Holz- / Stb-Decke im Gefälle (bauseitig) - Wetterschutzmembran (bauseitig) - Bitumendampfsperre (AN) - MW-Dämmung - 1-lagige 1,8 mm Kunststoffabdichtung (verklebt) - Solaraufständerung - Trenn- Schutzlage - Drän- und Speicherelement - Systemerde/Substrat - Bepflanzung sonst wie vor beschrieben Flachdachaufbau über Personal mit Kunststoffabdichtung und Dachbegrünung Flachdachaufbau wie vor, jedoch über Personal mit Kunststoffabdichtung als verklebter Dachaufbau mit Dachbegrünung (Extensive Dachbegrünung)		

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude

Flachdachaufbau über Personal mit Kunststoffabdichtung und Dachbegrünung

Ausführung als "harte Bedachung" gemäß DIN 4102-4

Dachfläche: Personal
 Dachform: flachgeneigt
 Abmessungen: LxB 14,40 x 8,80m
 Höhe: bis. ca. + 5,12 m über OKR Attika
 Dämmstärke ca. 220 mm, Mineralwolle WLS 037

U-Wert gemäß Wärmeschutznachweis: $U \leq 0,16 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

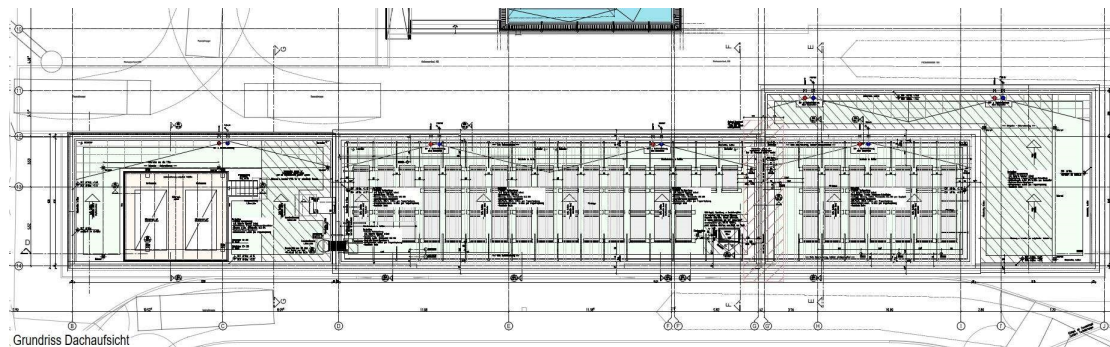
Schichtenaufbau von unten

- Holzdecke im Gefälle (bauseitig)
- Wetterschutzmembran (bauseitig)
- Bitumendampfsperre (AN)
- MW-Dämmung
- 1-lagige 1,8 mm Kunststoffabdichtung (verklebt)
- Solaraufständerung
- Trenn- Schutzlage
- Drän- und Speicherelement
- Systemerde/Substrat
- Bepflanzung

sonst wie vor beschrieben

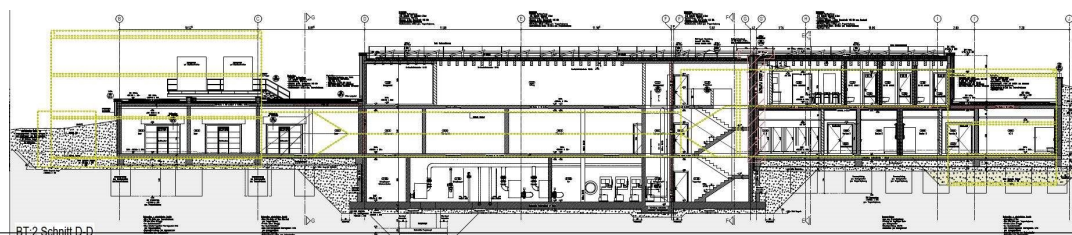
Grundriss Dachaufsicht BT 2

Planausschnitt 2025-12-17 Ü 2.1 BT_2 Technik- u.
 Umkleidegebäude OG, DA Index 0



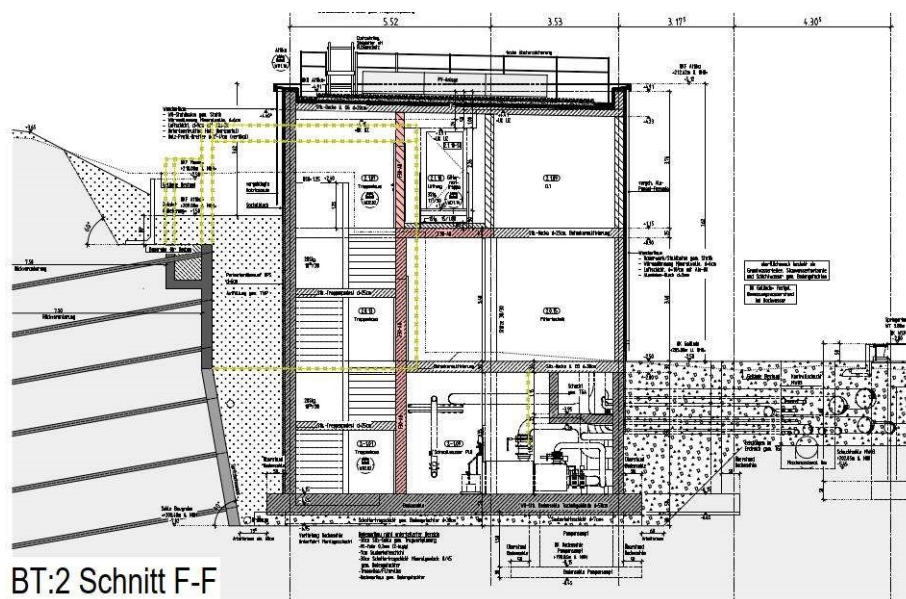
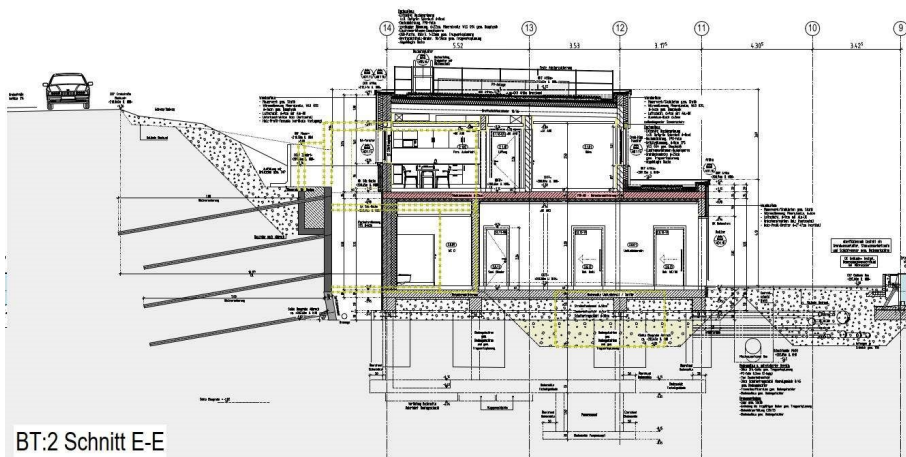
Schnitte D-D bis G-G, BT 2

Planausschnitt 2025-12-17 ÜS 1 BT_1_2 Schnitte A-A bis
 G-G Index 0



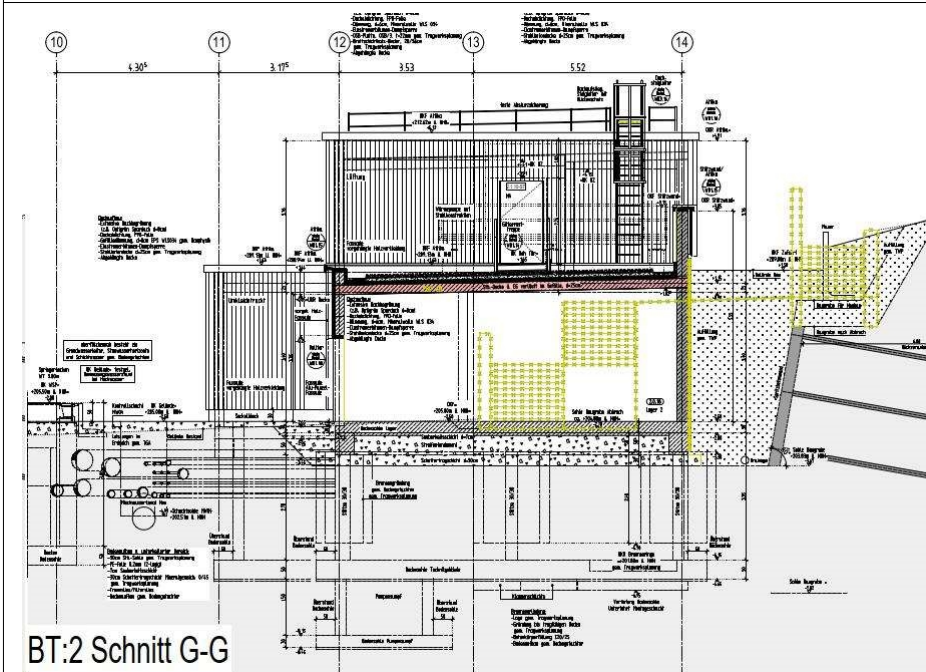
20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude

Schnitte D-D bis G-G, BT 2



20 LV 342.01 Dachabdichtungsarbeiten
04 Titel BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude

Schnitte D-D bis G-G, BT 2



04.01 Bereich Abdichtung Bitumenbahn zur Fassade

04.01.10 Anschluss Alu-Fassade an Bauwerk, ABW = ca. 35 cm

Erstellen eines wasserdichten Fassaden-Anschlusses wie folgt:

Abdichtung (erdberührte Elemente nach DIN 18533 / W1.1-E - Bodenfeuchtigkeit u. nichtstauendes Sickerwasser bzw. drückendes Wasser) von Bauwerk (Betonwand) mit bauseitiger Bauwerksabdichtung (Bitumendickbeschichtung) an Alu-Rahmen-Fassade bzw. Alu-Türen, Stahltüren etc. inkl. Voranstrich kaltselbstklebende Polymerbitumenbahn mit Trägereinlage z.B. PYE KTG KSP 2,8, vollflächig kleben, thermisch aktivieren.
Aluminium-Klemmprofil, Oberfläche eloxiert E6/E0, inkl. Befestigung und elastischer Versiegelung inkl. seitlicher Anschlüsse

Abwicklung: siehe Kurztext

22 m EP GP

Summe Bereich 04.01

Abdichtung Bitumenbahn zur Fassade, Netto:

04.02 Bereich Dampfsperren/Trennschichten

Leistungsverzeichnis

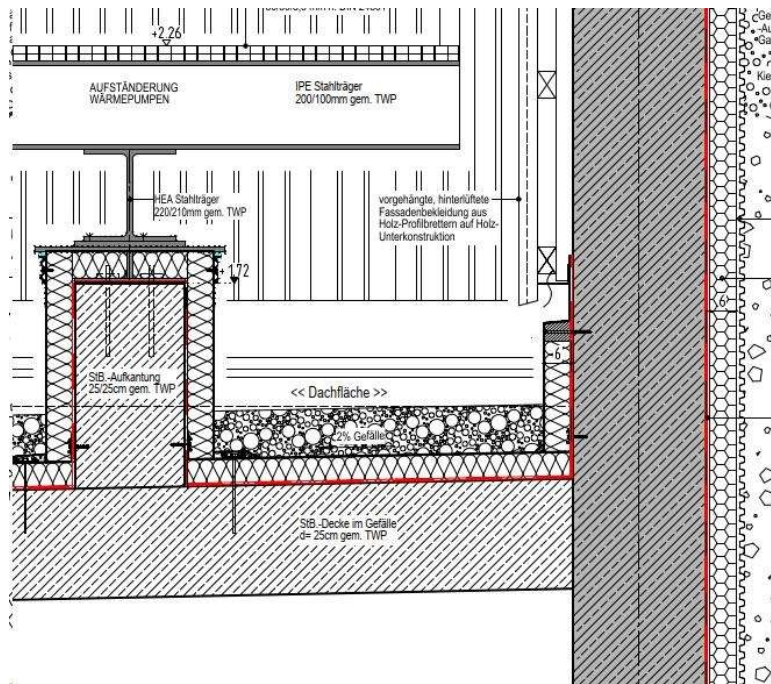
Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.02.10	Notabdichtung Dampfsperre, Elastomerbitumen Selbstklebende Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn als temporäre Behelfsabdichtung mit Aluminiumfolie/Glasgewebe-Trägereinlage Untergrund: Beton Oberseitig: Vlies Unterseitig: Selbstklebendes Elastomerbitumen mit abziehbarer Schutzfolie. Nähte und Stöße dicht verschweißt. Längsnaht Überdeckung: 8 cm Quernaht Überdeckung: 15 cm Wasserdichtheit: 400 kPa über 24 h Schwerwiderstand der Fügenaht: > 1000 N sd-Wert: > 1.500 m Dicke: 3,0 mm Brandverhalten nach DIN EN ISO 11925-2: Klasse E	400 m2	EP	GP
04.02.20	Dampfsperre hochführen u. fixieren / 600 - 1000mm (Attika) Dampfsperre im Bereich der Aufkantung hochführen und auf der Attika-Krone fachgerecht fixieren. Höhe der Aufkantung: 600 mm - 1000mm	210 m2	EP	GP
04.02.30	Dampfsperre hochführen u. fixieren / 600 mm (aufgeh. Bauteile) Dampfsperre im Bereich an aufgehende Bauteile hochführen und fachgerecht fixieren. Höhe der Aufkantung: bis 600 mm			

- Fortsetzung auf nächster Seite -
Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten			
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude			
04.02	Bereich	Dampfsperren/Trennschichten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
Ausführung Höhenversprung Achse II-II					
					
		18 m2	EP	GP	
04.02.40	Dampfsperre hochführen u. fixieren / 1700 mm (aufgeh. Bauteile)				
Dampfsperre im Bereich an aufgehende Bauteile hochführen und fachgerecht fixieren. Ausführung im Bereich Achsen G-G und G"-G" = Gebäudetrennwand, beidseitiges hochführen und fixieren					
Höhe der Aufkantung: bis 1700 mm					
		16 m2	EP	GP	
04.02.50	Eckausbildung, Dampfsperre				
Eckausbildung im Bereich der hochgeführten Dampfsperre an Außen- und Innenecken.					
		10 St	EP	GP	
Summe Bereich 04.02		Dampfsperren/Trennschichten, Netto:			
04.03 Bereich Wärmedämmung					

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.03	Bereich	Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.03.10	Betondecke reinigen, grobe Verschmutzung Betondecke für einen staubfreien Untergrund von groben Verschmutzungen wie Bauschutt bis 1cbm, Ölrückständen u. ä. trocken reinigen und angefallenen Schmutz beseitigen. Leistung nur nach vorheriger Abstimmung mit der Bauüberwachung!	400 m2	EP	GP
04.03.20	Holzwerkstoffdecke reinigen, grobe Verschmutzung Holzwerkstoffdecke (OSB mit baus. Notabdichtung) für einen staubfreien Untergrund von groben Verschmutzungen wie Bauschutt bis 1cbm, u. ä. trocken reinigen und angefallenen Schmutz beseitigen.	280 m2	EP	GP
04.03.30	Regenwasser entfernen angefallenes und stehendes Regenwasser von der Dachfläche bis zur endgültigen Vorbereitung abkehren, einschl. aller Nebenkosten. Das Trocknen der Flächen bis zur weiteren Bearbeitung der Fläche ist mit einzurechnen. Abrechnung: m2 Dachfläche x Einsatztage (E) Nur nach Abstimmung und Freigabe durch die Bauüberwachung!	680 m2/E	EP	GP
04.03.40	Voranstrich, kaltfl. Bitumenbasis, Beton Elastomerbitumen-Grundierung Lösungsmittel haltig, auf die besenreine und trockene Fläche aufbringen und ablüften lassen. Untergrund : Beton Aufbringmenge : mind. 0,3 kg/m2	400 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.03	Bereich	Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.03.50	Notabdichtung Dampfsperre, Schweißbahn G200 S4 -Holzwerkstoff Dampfsperre, Schweißbahn G200 S4 -Dampfsperre, aus einer Lage Bitumen-Schweißbahn verlegt nach DIN 18531. Untergrund : Holzwerkstoff (OSB) / baus. Wetterschutzmembran von Fremdgewerk (Holzbau) Dachbahn: AL + G 200 S4+AL Stärke: 4-5 mm sd Wert: >1500m			
		280 m2	EP	GP
04.03.60	MW - d= 220 mm, Dach = Holzwerkstoffdach Personal Steinwolle Dachdämmplatte nach DIN EN 13162, geeignet und vom Hersteller freigegeben für Flachdächer mit extensiver Dachbegrünung und auflastgehaltener PV-Aufständigung. Wärmedämmung aus hoch verdichteten Steinwolle-Dachdämmplatten mit nichtbrennbarer, anorganischer und faserverstärkter Beschichtung (Dicke ca. 3,5 mm) für den verbesserten Abtrag punktförmiger Lasten und für erhöhte Beanspruchung. Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,034 W/(m*K) nach DIN EN 13162 (Steinwolle) Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,034 W/(m*K) nach DIN 4108-4 (Steinwolle) Nichtbrennbar, A1 nach DIN EN 13501-1 Anwendung: DAA nach DIN 4108-10 Druckspannung bei 10% Stauchung:> = 80 kPa nach DIN EN 826 Punktlast bei 5 mm Stauchung:> = 1800 N nach DIN EN 12430 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (Abreißfestigkeit):> = 15 kPa nach DIN EN 1607 Liefern und auf der vorg. Dampfsperre fachgerecht verlegen. 1. Lage , Dachdämmplatte angeb. Fabrikat: '.....' 2. Lage, Dachdämmplatte angeb. Fabrikat: '.....'			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.03	Bereich	Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Dicke: ca. siehe Kurztext,			
	Gefälle: im Untergrund (ca. 2-3%)			
	Untergrund: siehe Kurztext			
	Verlegeart: 2- lagig, verklebter Dachaufbau			
		130 m2	EP	GP
04.03.70	MW - d= 120 mm hochführen, h= bis 650mm			
	Wärmedämmung an Attiken, Wänden, u.dgl. hochführen, inkl. mechanischer Befestigung unter Beachtung der erforderlichen Entspannung und Eckausbildungen.			
	Wärmeleitfähigkeitsstufe:: WLS 040 (0,040 W/(mK)) nach Z-23.15-1468			
	Anschlusshöhe: siehe Kurztext (h)			
	Dicke : siehe Kurztext (d)			
		25 m2	EP	GP
04.03.80	MW - d= 60 mm, Dach = Betondach Lüftung, Lager			
	Wie Position 04.03.60 (Seite 56) jedoch:			
	Wärmedämmschicht einlagig, aus Mineralwolle nach DIN EN 13162 liefern, auf dem Untergrund (siehe Kurztext) gemäß "ZTV MW Dämmung Nr. 2 Systembeschreibung" fachgerecht verlegen.			
	Dicke: ca. siehe Kurztext,			
	Gefälle: im Untergrund (ca. 3%)			
	Untergrund: siehe Kurztext			
	Verlegeart: 1 - lagig, lose, mechanisch fixiert			
	Ausführung: Systembeschreibung"			
	1. Lage angebotenes Fabrikat: wie bereits in vorg. Pos. eingetragen			
		410 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

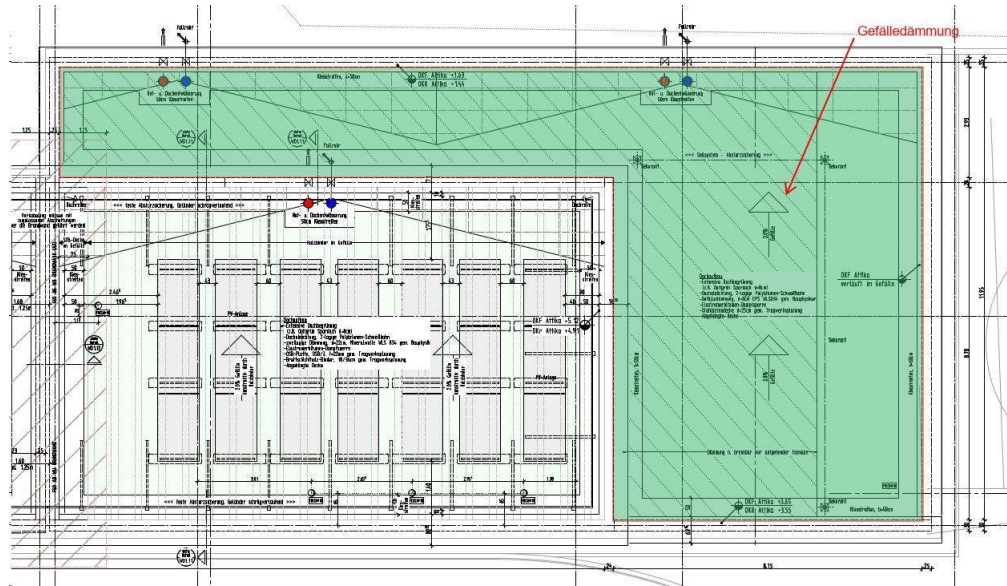
Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.03	Bereich	Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.03.90	MW - d=60 mm hochführen, h= bis 450mm Wärmedämmung an Attiken, Wänden, u.dgl. hochführen, inkl. mechanischer Befestigung unter Beachtung der erforderlichen Entspannung und Eckausbildungen. Wärmeleitfähigkeitsstufe:: WLS 040 (0,040 W/(mK)) nach Z-23.15-1468 Anschlusshöhe: siehe Kurztext (h) Dicke : siehe Kurztext (d)	95 m2	EP	GP
04.03.100	MW - Gefälledämmung WC/Duschen/Umkleiden, d=170 mm i.M. Gefälledach aus Steinwolle bestehend aus keilförmigen Dämmplatten mit integrierter Zweischichtcharakteristik und besonders hoch verdichteter, lastverteiler Oberlage, unter der Dachabdichtung angeordnet. Geeignet und vom Hersteller freigegeben für Flachdächer mit extensiver Dachbegrünung Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,039 W/(m*K) nach DIN EN 13162 Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(m*K) nach DIN 4108-4 Nichtbrennbar, Euroklasse A1 nach DIN EN 13501-1 Anwendungsgebiet: DAA nach DIN 4108-10 Druckspannung bei 10% Stauchung:> = 70 kPa nach DIN EN 826 Punktlast bei 5 mm Stauchung:> = 800 N nach DIN EN 12430 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (Abreißfestigkeit):> = 15 kPa nach DIN EN 1607 Standardgefälle: 2% Anfangsdicke: 60 mm Verlegeplan mit Nachweis des R-Wertes: R-Wert Berechnung nach DIN ISO EN 6946 für EnEV Nachweis Liefern und nach Verlegeplan des Herstellers / dicht gestoßen / fachgerecht verlegen. Befestigung: mechanisch, zusammen mit der Dachabdichtung mit Auflast verlegt			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten			
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude			
04.03	Bereich	Wärmedämmung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Planausschnitt 2025-12-17 Ü 2.1 BT_2 Technik- u. Umkleidegebäude OG, DA Index 0				
					
		140 m2	EP	GP	
04.03.110	MW - Dachreiter zur sicheren Wasserableitung Dachreiter zur sicheren Wasserableitung bei Flachdächern mit MW-Dämmung mit 4% Quer- bzw. 1% Längs-Gefälle liefern und aufbringen. Wärmeleitfähigkeitsstufe: WLS 034 (0,035 W/(mK)) nach Z-23.15-1468 Höhe: bis 120 mm Verlegungsart: verklebter Aufbau (ohne mechanische Flächenfixierung). Bereich BT 2 Grundfläche: von 3 bis 15m2				
		110 m2	EP	GP	
	Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

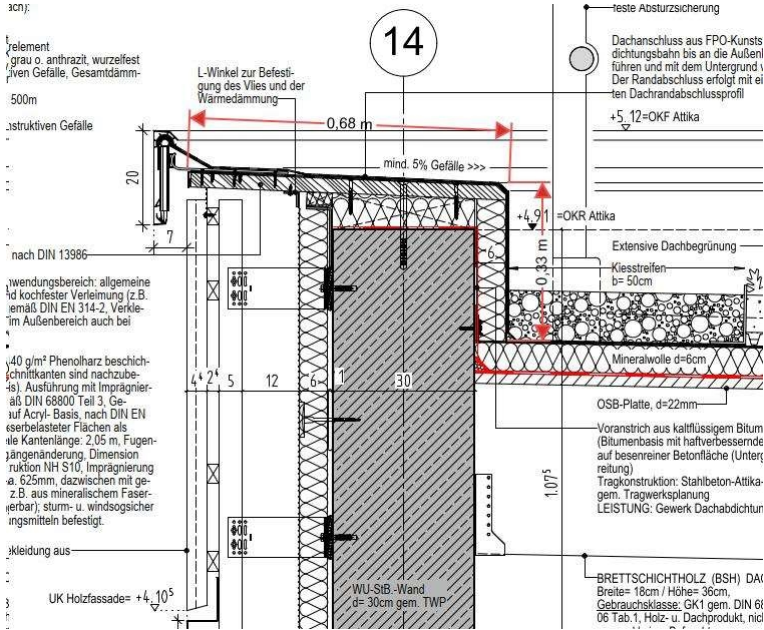
Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.03	Bereich	Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.03.120	Kehlleisten,Wärmedämmung ca. 50/50 mm Kehlleisten aus MW-Dämmstoff der Dachfläche im Bereich der Wand- Attikaanschlüsse als Dreiecks-Kehlleisten vollflächig verkleben. Schenkellänge : ca. 50/50 mm	250 m	EP	GP
04.03.130	Wärmedämmschicht CG 037 DAA dh, A1, 60 mm, verklebt Wärmedämmschicht aus Schaumglasplatten (CG) gemäß DIN EN 13167, Anwendungstyp DAA dh - hohe Druckbelastbarkeit gemäß DIN 4108 Teil 10, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,037 W/mK, Brandverhalten Klasse A1 gemäß DIN EN 13501 Teil 1, in Platten, Dicke 60 mm, vollflächig kleben. Ausführung BT 2, unter Gitterrosttreppen	10 m2	EP	GP
Summe Bereich 04.03			Wärmedämmung, Netto:	.....
04.04	Bereich Dachabdichtung			
04.04.10	Dachabdichtung B ROOF einlagig Kunststoffbahn DE FPO-BV-E--GV-K-PV, D 1,8mm verklebt Abdichtung von Dächern, DIN 18531-1 und DIN 18531-3, für genutzte Dächer, Neigung größer gleich 2 %, Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme B ROOF, einlagig, aus Kunststoffbahnen, flexible Polyolefine (FPO) DIN EN 13956, bitumenverträglich, mit Glasvlieseinlage und unterseitig mit Polyestervlieskaschierung, Anwendungstyp DIN/TS 20000-201 DE, Eigenschaftsklasse E1, Dicke 1,8 mm Verarbeitung gemäß Herstellervorgaben. Lastannahme und Anordnung DIN EN 1991-1-4, durchwurzelungsfest nach FLL-Verfahren, Untergrund Stahlbeton- / Holzdecke bzw. Mineralwoll-Dämmung.			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

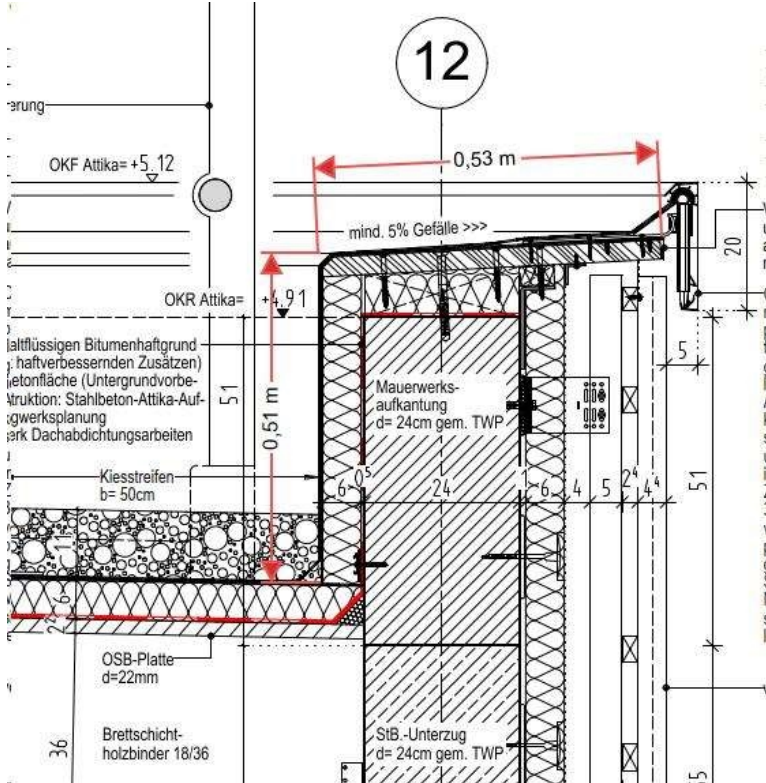
Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.04	Bereich	Dachabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		677 m2	EP	GP
04.04.20	Linienbefestigung an Dachrändern Linienbefestigung zur Aufnahme von horizontalen Kräften gemäß Flachdachrichtlinien herstellen. - Dampfsperrbahn bis zur erforderlichen Höhe hochführen und anschließen, - Abdichtungsbahn aus der Fläche am aufgehenden Bauteil ca. 6 cm hochführen, - Übergang Fläche/Anschluss am aufgehenden Bauteil mit geeigneten Befestigungsschienen fixieren und Stoßausbildungen herstellen. Befestigungsuntergrund: Holz oder Stahlbeton			
		250 m	EP	GP
04.04.30	Abschottungen Abschottungen zur Reduzierung des Risikos der Wasserwanderung innerhalb des Schichtenpakets bei Beschädigung der Abdichtung wie folgt herstellen: Die Kunststoffbahn im Bereich der verlegten Wärmedämmung bis zur Oberseite hochziehen und mindestens 10 cm auf die Dampfsperrbahn einbinden. Im Bereich der Abschottung ist die Dampfsperrbahn in einer Breite von mindestens 50 cm vollflächig zu verkleben. Die Abschottungen sind in einem Dachaufsichtsplan einzuzeichnen und zu vermaßen.			
		40 m	EP	GP
04.04.40	Attikaabschluss, einlagige Abdichtung, h=33cm, b=68cm Attikaabschluss der vorg. einlagigen Abdichtung - Abdichtungsbahn aus der Fläche am aufgehenden Bauteil ca. 6 cm hochführen, - Übergang Fläche/Anschluss am aufgehenden Bauteil mit Befestigungsschienen fixieren und Stoßausbildungen herstellen - Anschlussbahn, Material wie Fläche, unkaschiert, Zuschnittsbreite bis 120 cm herstellen, am aufgehenden Bauteil auf die oberen Verbundblechprofile, sowie auf die Flächenbahn führen und aufschweißen Attikahöhe: 330 mm - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.04	Bereich	Dachabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Attikabreite: 680 mm			Übertrag:
	Planausschnitt 2024-11-15 WD 1.13 V-Schnitt, Lüftungsgitter, Achse 12_E+14_E (V0)			
				
		46 m	EP	GP
04.04.50	Attikaabschluss, einlagige Abdichtung, h=51cm, b=53cm			
	Attikaabschluss der vorg. einlagigen Abdichtung			
	- Abdichtungsbahn aus der Fläche am aufgehenden Bauteil ca. 6 cm hochführen,			
	- Übergang Fläche/Anschluss am aufgehenden Bauteil mit Befestigungsschienen fixieren und Stoßausbildungen herstellen			
	- Anschlussbahn, Material wie Fläche, unkaschiert, Zuschnittsbreite bis 120 cm herstellen, am aufgehenden Bauteil auf die oberen Verbundblechprofile, sowie auf die Flächenbahn führen und aufschweißen			
	Attikahöhe: 510 mm			
	Attikabreite: 530 mm			
	Planausschnitt 2024-11-15 WD 1.13 V-Schnitt, Lüftungsgitter, Achse 12_E+14_E (V0)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

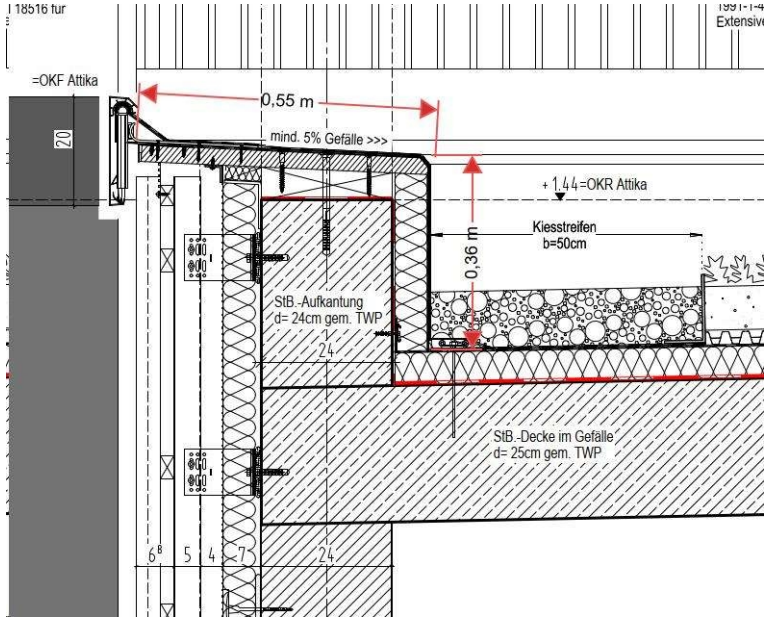
Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten			
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude			
04.04	Bereich	Dachabdichtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
		30 m	EP	GP	
04.04.60	Attikaabschluss, einlagige Abdichtung, h=36 cm, b=55cm Wie Position 04.04.50 (Seite 62) jedoch: Leistung wie vor beschrieben Attikahöhe: 360 mm Attikabreite: 550 mm Planausschnitt 2024-11-14 WD 1.15 V-Schnitt, Sektionaltor (Lager), Achse 12-14_B-D (V0)				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:	

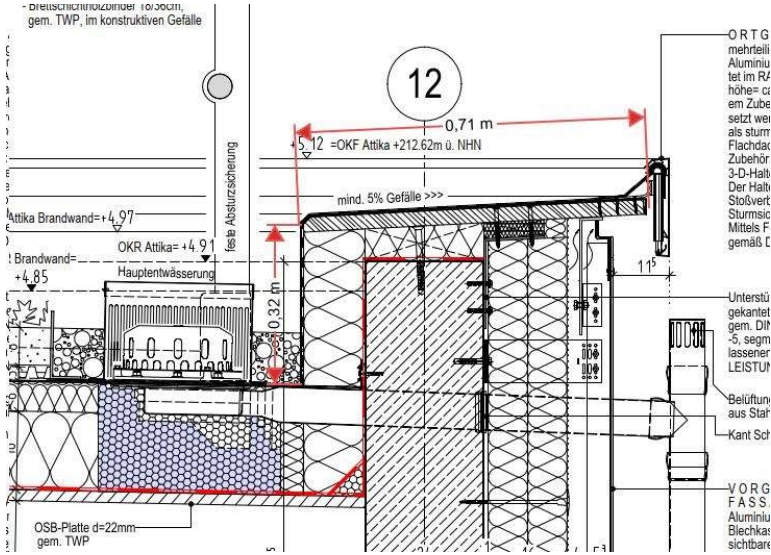
Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.04	Bereich	Dachabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	sonst wie vor	57 m	EP	GP
04.04.70	Attikaabschluss, einlagige Abdichtung, h=32 cm, b=71cm Wie Position 04.04.50 (Seite 62) jedoch: Leistung wie vor beschrieben Attikahöhe: 320 mm Attikabreite: 710 mm Planausschnitt 2024-11-14 WD 1.11 V-Schnitt, Personal, Achse 12-14_H-I (V0)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten			
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude			
04.04	Bereich	Dachabdichtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	sonst wie vor	26 m	EP	GP	
04.04.80	Attikaabschluss, einlagige Abdichtung, h=21-36cm, b=39+44cm Attikaabschluss der vorg. einlagigen Abdichtung - Abdichtungsbahn aus der Fläche am aufgehenden Bauteil ca. 6 cm hochführen, - Übergang Fläche/Anschluss am aufgehenden Bauteil mit Befestigungsschienen fixieren und Stoßausbildungen herstellen - Anschlussbahn, Material wie Fläche, unkaschiert, Zuschnittsbreite bis 120 cm herstellen, am aufgehenden Bauteil auf die oberen Verbundblechprofile, sowie auf die Flächenbahn führen und aufschweißen Inkl. felxibler Ausbildung der Attikaabdichtung im Bereich der Gebäudetrennfuge Attikahöhe: 210-360 mm Attikabreite: 390+440 mm Planausschnitt 2024-11-14 WD 1.12 V-_H-Schnitt, Gebädefuge, Achse 12-14_G-G' (V0)			Übertrag:	

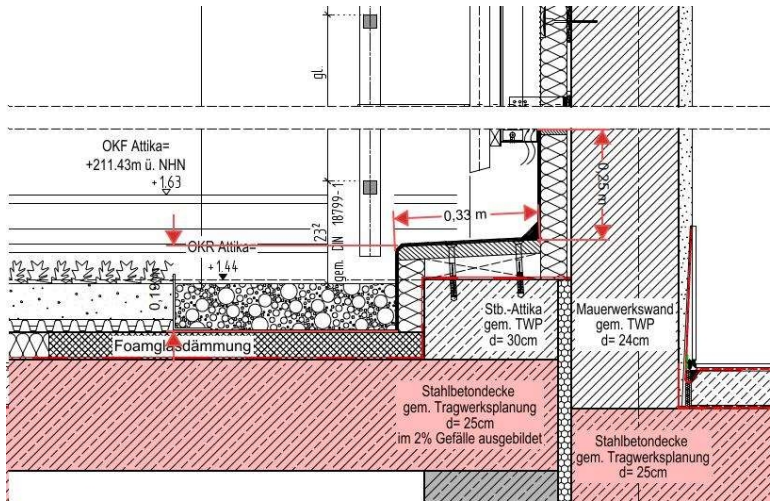
Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten			
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude			
04.04	Bereich	Dachabdichtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	ND 1.12-05 RMDACHAUFBAU (Flachdach): - Anlage - extensive Dachbegrünung mit fächerförmig - saagige FPO-Folienabdichtung, -mm grau o. anthrazit, tzeifest - lokteste MW-Dämmung im konstruktiven Gefälle, 1-lagig, (amtdämmstoffstärke durch-bend 60 mm - tminöse ALU-Dampfsperre, d= 1500m - Deckenplatte, d=20mm gem. P, im konstruktiven Gefälle 0,39 m 0,44 m +5,12=OKF Attika +4,91=OKR Attika +4,85=OKR Attika min. 5% Gefälle min. 5% Gefälle 0,36 m Kiesstreifen b=50cm Mineralwollämmung d= 6cm Mineralwollämmung d= 16cm StB-Deckenplatte im Gefälle, d= 20cm gem. TWP WU-StB-Wand d= 25cm gem. TWP WU-StB-Wand d= 25cm gem. TWP Brandwand FPO-AB gem. Brandschutzgutachten StB-Deckenplatte im Gefälle, d= 20cm gem. TWP 75 9,5 m EP GP				
04.04.90	Wandanschluss, einlagige Abdichtung Wandanschluss der vorg. einlagigen Abdichtung - Abdichtungsbahn aus der Fläche am aufgehenden Bauteil ca. 6 cm hochführen - Übergang Fläche/Anschluss am aufgehenden Bauteil mit Befestigungsschiene fixieren und Stoßausbildung herstellen mit Komprimierband hinterlegt am aufgehenden Bauteil montieren, einschl. herstellen der Stoßausbildung - Anschlussbahn, Material wie Fläche, Zuschnittbreite bis 800 mm herstellen, am aufgehenden Bauteil auf das obere Verbundblechprofil, sowie auf die Flächenbahn führen und aufschweißen Höhe Wandanschluss: 500 mm Planausschnitt 2024-11-14 WD 3.16 Steigleiter Dach - Dach, Achse 13-14_D (V1)				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

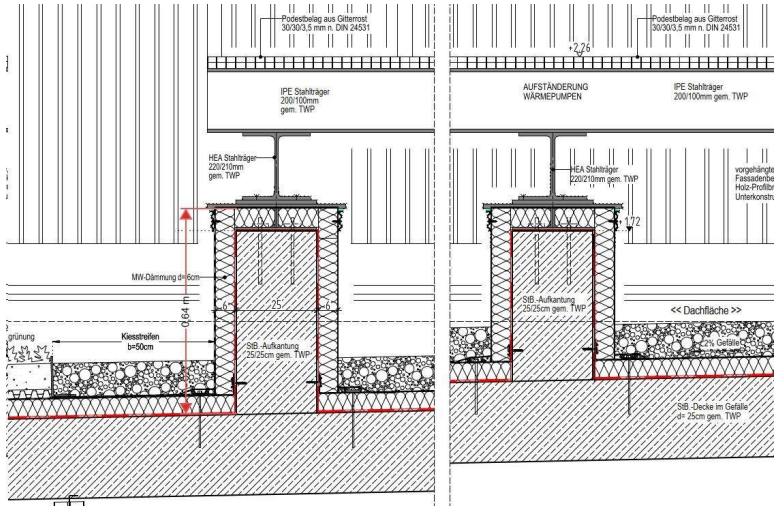
Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.04	Bereich	Dachabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		9,5 m	EP	GP
04.04.100	Stützenfuß, gedämmt, einlagige Abdichtung Stützenfußanschluss - Dampfsperre mit separaten Zuschnitten in erforderliche Höhe und in der Fläche aufschweißen, Zuschnitt bis 80 cm - Wärmedämmung aus der Fläche dicht gestoßen an die Stb-Stütze heranführen und anarbeiten - Flächenbahn heranführen und vor der Stb-Stütze mit Tellerankern befestigen - Anschlussbahn, Material wie Fläche, am Stahlprofil hochführen und aufschweißen, Zuschnitt 80 cm - Anpressprofil aus Aluminium, naturbelassen, mittels geeigneter Befestigungsmitteln am oberen Rand der Stb-Stütze bzw. am Anschlusssteg (15 mm Stahl-Steg) montieren - Abschlussfuge mit geeignetem Material dauerelastisch versiegeln Stb-Stütze Größe: 25 x 25 cm Anschlusssteg: 37 x 37 cm Anschlusshöhe: bis 64 cm Planausschnitt 2024-11-14 WD 1.15 V-Schnitt, Sektionaltor (Lager), Achse 12-14_B-D (V0)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.04	Bereich	Dachabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
				
		4 St	EP	GP
04.04.110	Anschluss Dachdurchführung 100 x 150 cm Lichtkuppel - Durchführung (Blech) in erforderlicher Höhe mit Voranstrich versehen - Dampfsperre mit separaten Zuschnitten in erforderlicher Höhe auf an der Dachdurchführung und in der Fläche aufschweißen, Zuschnitt bis 50 cm - Wärmedämmung aus der Fläche dicht gestoßen an die Dachdurchführung heranzuführen und an die aufgehenden Flächen anarbeiten - Flächenbahn heranzuführen und vor der Dachdurchführung verkleben - Anschlussbahn, Material wie Fläche, an der Durchführung hochführen und in der Fläche aufschweißen, Zuschnitt 30 cm, - Anpressprofil aus Aluminium, naturbelassen, mittels geeigneter Befestigungsmittel am oberen Rand montieren - Abschlussfuge mit geeignetem Material dauerelastisch versiegeln Größe: 100 x 150 cm Höhe: 50 cm Die Anschlusshöhe von mindestens 15 cm über wasserführender Ebene ist sicherzustellen.			
		1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.04	Bereich	Dachabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.04.120	Anschluss Dachdurchführung 35 x 60 cm - Durchführung (Blech) in erforderlicher Höhe mit Voranstrich versehen - Dampfsperre mit separaten Zuschnitten in erforderlicher Höhe auf an der Dachdurchführung und in der Fläche aufschweißen, Zuschnitt bis 50 cm - Wärmedämmung aus der Fläche dicht gestoßen an die Dachdurchführung heranzuführen und an die aufgehenden Flächen anarbeiten - Flächenbahn heranzuführen und vor der Dachdurchführung verkleben - Anschlussbahn, Material wie Fläche, an der Durchführung hochführen und in der Fläche aufschweißen, Zuschnitt 30 cm, - Anpressprofil aus Aluminium, naturbelassen, mittels geeigneter Befestigungsmittel am oberen Rand montieren - Abschlussfuge mit geeignetem Material dauerelastisch versiegeln Größe: 35 x 60 cm Höhe: 50 cm Die Anschlusshöhe von mindestens 15 cm über wasserführender Ebene ist sicherzustellen.	4 St	EP	GP
04.04.130	Anschluss Dachdurchführung 21 x 22 cm Wie Position 04.04.140 jedoch: Größe: 21 x 22 cm Höhe: 50 cm	1 St	EP	GP
04.04.140	Anschluss Dachdurchführung DN 200 Zu- u. Abluft - Durchführung (Blech) in erforderlicher Höhe mit Voranstrich versehen - Dampfsperre mit separaten Zuschnitten in erforderlicher Höhe auf an der Dachdurchführung und in der Fläche aufschweißen, Zuschnitt bis 50 cm - Wärmedämmung aus der Fläche dicht gestoßen an die Dachdurchführung heranzuführen und an die aufgehenden Flächen anarbeiten - Flächenbahn heranzuführen und vor der Dachdurchführung verkleben - Anschlussbahn, Material wie Fläche, an der Durchführung hochführen und in der Fläche aufschweißen, Zuschnitt 30 cm, - Anpressprofil aus Aluminium, naturbelassen, mittels - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

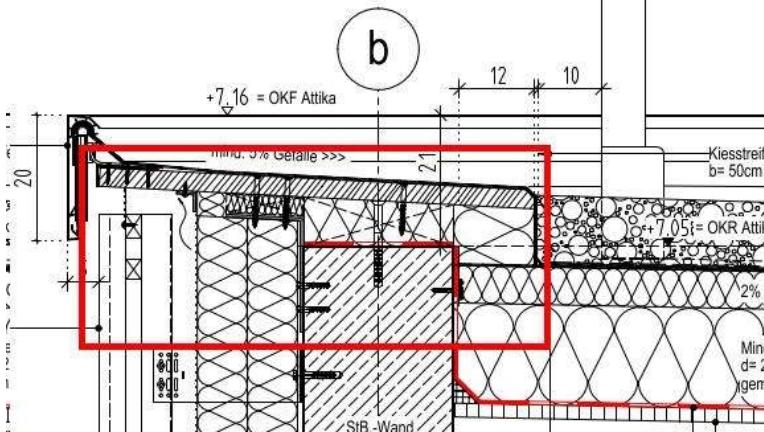
Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.04	Bereich	Dachabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	geeigneter Befestigungsmittel am oberen Rand montieren - Abschlussfuge mit geeignetem Material dauerelastisch versiegeln Durchmesser: DN 200 Höhe: 30 cm Die Anschlusshöhe von mindestens 15 cm über wasserführender Ebene ist sicherzustellen.			Übertrag:
		3 St	EP	GP
04.04.150	Anschluss Dachdurchführung DN 160 Zu- u. Abluft Wie Position 04.04.140 (Seite 69) jedoch: Leistung wie vor beschrieben, jedoch DN 160			
		6 St	EP	GP
Summe Bereich 04.04		Dachabdichtung, Netto:		
04.05 Bereich Klempnerarbeiten				
04.05.10	Attika MS-Platten auf Beton inkl. WD, b=bis 550 mm, d= 30mm Attika Mehrschichtplatten Mehrschichtplatten als leicht geneigte Unterkonstruktion liefern, zuschneiden und montieren. Eine "Längskante innen" ist zum Schutz der Dachabdichtungsbahn sauber abgerundet herzustellen. Nach dem Einbau der MS-Platten sind diese unmittelbar gegen Witterungseinflüsse (Regen usw.) zu schützen. Dicke: siehe Kurztext (d) Breite: siehe Kurztext (b) Neigung : ca. 5% zur Dachfläche inkl. Unterkonstruktion aus: z.B. Kanthölzern min. 6 x 6 cm e=ca. 625 mm und Mineralfaserwärmedämmung d = 60 mm als Kerndämmung und Stahlwinkel, verzinkt, mit thermischer Trennung zur Einstellung der Neigung von ca. 5% zur Dachfläche Montage:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.05	Bereich	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	auf Beton- Attikakrone Fixierung der Platten mittels Senkkopfschrauben gemäß DIN EN 1991-1/4 (Windlasten). Inkl. Ausgleich von Unebenheiten der Stb-Attika im üblichen Ausmaß Anforderung an den Werkstoff: Holzwerkstoffplatten nach DIN 13986, für den Außenbereich geeignet Sperrholzplatten nach DIN EN 636-3, Holzart: finnische Birke Anwendungsbereich für allgemeine Zwecke im Außenbereich Mit wetter- und kochfester Verleimung (z.B. auf Phenol-Resorcinharz- Basis o.Ä.), gemäß DIN EN 314-2, Verklebung Klasse 3 (Exterieur - Verwendung im Außenbereich auch bei langfristiger Witterungseinwirkung), ggf. unter Beimischung eines geeigneten Holzschutzmittels gegen Pilzbefall in die Verleimung während der Herstellung, gemäß DIN 68800 Teil 3 Die Oberflächen sind beidseitig mit ca. 440 g/m² Phenolharz beschichtet. Längs- und Querkanten sowie alle Schnittkanten sind nachzubehandeln (Hirnholzschutz auf Wasserbasis) Ausführung mit Imprägniergrund, als fungizider Grundanstrich gemäß DIN 68800 Teil 3 Gebrauchsklasse GK 2 Witterungsschutz auf Acryl- Basis, nach DIN EN 927, geeignet für dauerhaft kondenswasserbelasteter Flächen als Zwischen- und Schlussanstrich Maximale Kantenlänge: 2,05 m, Fugenausbildung unter Berücksichtigung der Längenänderung, Dimension 1,0 mm/m Ausführung gem. beil. Details 2026-06-16 WD 1.01 V-_H-Schnitt, Achse I-II_b-c (0) und 2026-06-03 WD 1.02 V-_H-Schnitt Einbringschacht,Achse I-II_c (V2)			
	Übertrag: 			
	Übertrag:			

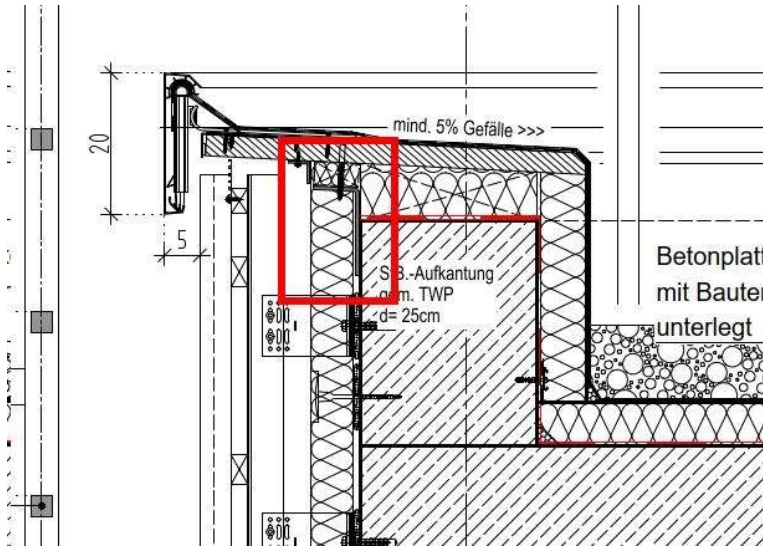
Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.05	Bereich	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		87 m	EP	GP
04.05.20	Attika MS-Platten auf Beton inkl. WD, b=bis700 mm, d= 30mm Wie Position 04.05.10 (Seite 70) jedoch: Dicke: siehe Kurztext (d) Breite: siehe Kurztext (b) Neigung : ca. 5% zur Dachfläche sonst wie vor	72 m	EP	GP
04.05.30	Attika MS-Platten auf Beton inkl. WD, b=390 + 440 mm, d= 30mm Wie Position 04.05.10 (Seite 70) jedoch: Dicke: siehe Kurztext (d) Breite: siehe Kurztext (b) Neigung : ca. 5% zur Dachfläche			
WD 1.12-05 WARMDACHAUFBAU (Flachdach): - PV-Anlage - extensive Dachbegrünung mit Speicherelement - einlagige FPO-Folienabdichtung, 1.8mm, grau o. anthrazit, wurzelfest - druckfeste MW-Dämmung im konstruktiven Gefälle, 1-lagig, Gesamtdämmstoffstärke durchgehend 60 mm - bituminöse ALU-Dampfsperre, sd >= 1500m - SIB-Deckenplatte, d=20mm gem. TWP, im konstruktiven Gefälle Labels in drawing: Kiesstreifen b=50cm, Mineralwoll-Dämmung d=6cm, SIB-Deckenplatte im Gefälle, d=20cm gem. TWP, WU-SIB-Wand d=25cm gem. TWP, Brandwand F60-AB gem. Brandschutzgutachten, Mineralwoll-Dämmung, Dach-Abdichtungsblech mehr-lagig (überlappend) im Bereich der Aufkantung, mind. 5% Gefälle, 0.39 m, 0.44 m, +5.12=OKF Attika, +4.91=OKR Attika, +4.85=OKR Attika, 0.36 m, 75.				
	sonst wie vor	9,5 m	EP	GP
Übertrag:				

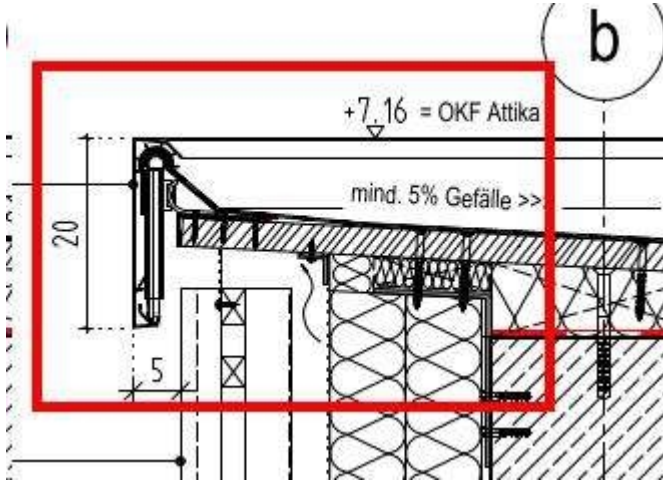
Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten			
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude			
04.05	Bereich	Klempnerarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
04.05.40	Unterstützungswinkel ABW 300 mm Unterstützungswinkel für Attikabohle liefern und fachgerecht an der UK / Stb-Attika fixieren. Bestehend aus: gekantetem, verzinkten Stahlwinkel Dicke: ca. >4 mm Abwicklung: siehe Kurztext (ABW) Abkantungen: min. 1 segmentweise sturm- u. windsogsicher mit bauaufsichtlich zugelassenen Verbindungsmitteln befestigen.				
					
		159 m	EP	GP	
04.05.50	Dachrandabschlussprofil Attika- und Dachrandabschlussprofil, mehrteilig, aus beschichtetem Aluminiumblech, mit gelochtem Auflagerschenkel auf vorgenannte Attika, Blendenhöhe ca. 200 mm, liefern und gemäß Herstellervorschrift herstellen. Inkl. ca. 9 Eckausbildungen Kunststoffbeschichtung im Pulverlackverfahren (witterungsbeständig) Farbton RAL nach Wahl des AG Unterkonstr. : wie vor beschrieben Neigung : ca. 5% zur Dachfläche Inkl. Zubehör:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.05	Bereich	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: 3-D-Halter (Halterelement ist in der Höhe, der Neigung und der Steigung verstellbar). Der Halterabstand beträgt ca. 1,00 - 1,25m. Stützprofil, Auflage 90 mm, Stoßverbinder, Gleit- und Ausgleichsprofil, vorgefertigte Außen- und Innenecken etc. Sturmsicherheit: Mittels Federfuß, der die Blende auf dem Halter arretiert und eine Sturmsicherheit gemäß DIN 1055-4, Windlastannahmen im Hochbau gewährleisten muss. 			
		159 m	EP	GP
04.05.60	Attikaablauf mit Edelstahlhaube DN 70 Attikaablauf mit geringer Einbautiefe, für Hauptentwässerung mit Freispiegelströmung, Abflussleistung 4,9 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach, mit Klemmflansch, als Los- und Festflanschkonstruktion, 90 Grad Aufkantung für Kunststoff-Abdichtungsbahnen, Eingrifftiefe 55 mm, mit Haube aus Edelstahl, nach DIN EN 1253; inkl. passendem Wärmedämmblock aus Styropor (WLG 0,35)			
		6 St	EP	GP
04.05.70	Attikaablauf Notablauf mit Edelstahlhaube DN 70 Attika Notablauf mit geringer Einbautiefe für Notentwässerung mit Freispiegelströmung, aus Edelstahl, DN 70, mit Klemmflansch als Los- und Festflanschkonstruktion 90 Grad Aufkantung für Kunststoff-Abdichtungsbahnen, Eingrifftiefe 55			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.05	Bereich	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	mm, mit Haube aus Edelstahl, nach DIN EN 1253, Abflussleistung 8,0 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach als Speier. Inkl. Wärmedämmblock aus Styropor (WLG 0,35)			
		6 St	EP	GP
04.05.80	Schiebeflansch mit Klebeflansch DN 70 aus Edelstahl Schiebeflansch für bauseitig abkantbarem Klebeflansch, aus Edelstahl, DN 70			
		6 St	EP	GP
04.05.90	Stahlabflussrohr, feuerverzinkt DN 70 Stahlabflussrohr, feuerverzinkt mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, rückstausicher mit Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun, + 1Muffe, DN 70			
		25 m	EP	GP
04.05.100	Abzweig 87 Grad seitlich mit Kurzmuffe DN70/70 Abzweig mit Kurzmuffe, mit 2-Kammer-Steckmuffenverbindung, aus Stahl, feuerverzinkt. 87 Grad, DN 70/70			
		6 St	EP	GP
04.05.110	Belüftungsstück mit Lochblech DN 70 Belüftungsstück mit Lochblech zur Belüftung von Fallleitungen, nach DIN EN 1123, für Freispiegelströmung, aus Stahl, feuerverzinkt, DN 70			
		6 St	EP	GP
04.05.120	Standrohr mit Reinigungsdeckel 1000 mm DN 70 Regenstandrohr, aus Stahl, feuerverzinkt, rund, mit Reinigungsöffnung nach DIN EN 1123, 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, rückstausicher mit Innenbeschichtung gemäß DIN			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.05	Bereich	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun, + 1Muffe, DN 70 Länge: 1000 mm			
		6 St	EP	GP
04.05.130	Anschlussstück an SML+KA-Muffe 70 DN 70 Anschlussstück aus Stahl, feuerverzinkt nach DIN EN 1123, von Stahlrohr DN 70 an Kunststoffrohrmuffe DN 70, SML-Rohr und Steinzeugmuffe DN 70 mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, rückstausicher mit Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun, DN 70 / 70			
		6 St	EP	GP
04.05.140	Rohrschelle mit Kombi Gewinde M10/12 DN 70 Rohrschelle, aus Stahl, mit Kombi Gewinde M 10/12, ohne Schalldämmung, DN 70 Befestigungsgrund: Beton			
		22 St	EP	GP
04.05.150	Speierrohr 250 mm + Muffe DN 70 Speierrohr, aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, mit Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun, Länge: 250 mm DN 70			
		6 St	EP	GP
Summe Bereich 04.05		Klempnerarbeiten, Netto:		
04.06	Bereich Solargründach			

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.06	Bereich	Solargründach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.06.10	Solaraufständerung Auflastgehaltene 15° geneigte Solaraufständerung zur durchdringungsfreien Befestigung von PV-Modulen bzw. PV-Modulreihen liefern und fachgerecht nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen. Bestehend aus Bodenplatte und Bügel, inkl. Schrauben und Muttern zur Befestigung sowie vormontierter Schienenhalterungen. Die nötige Auflast von 1,13 kN/ m² im trockenen Zustand und 1,61 kN/ m² im wassergesättigten Zustand ergibt sich durch die Substrathöhe von 8 cm. Vergütung Extensivsubstrat in nachfolgender Pos. Anwendung: Zum Bau von auflastgehaltenen Solargründächern mit extensiver Begrünung. Technische Daten Bodenplatte Aufständerung: Material: Aluminium natur Plattenmaße: L 1390 x B 260 x H 200 mm Aufnahme für Bügel in Grundplatte integriert Technische Daten Bügel: Material: Aluminium natur Maße: L 985 x B 45 x H 717 mm Neigung: 15 Grad Brandschutz: Ein gutachterlicher Nachweis, dass die Dachbegrünung mit Solaraufständerung weiterhin die Eigenschaften einer "harten Bedachung" aufweist, ist durch den Hersteller zu erbringen. Statischer Nachweis: Eine Berechnung der notwendigen Auflast ist mit Hilfe der DIN EN 1999-1-1 in Kombination mit der DIN EN 1991-1-4 inklusive eines objektbezogenen statischen Nachweises des Gesamtsystems durch den Hersteller zu erbringen.			
				Übertrag:
		92 St	EP	GP
				Übertrag:



Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.06	Bereich	Solargründach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.06.20	Modulschnellmontageschiene Modulschnellmontageschiene für die Montage von PV-Modulen auf der Solaraufständerung aus vorg. Position. Technische Daten: Material: Aluminium natur Länge: 4,8 m Höhe 36 mm Breite 39,4 mm Anzahl: 2 m/Solaraufständerung Liefern und fachgerecht nach Einbauanleitung des Herstellers auf der Solaraufständerung der Vorpos. einbauen.	184 m	EP	GP
04.06.30	Schienenverbinderset Modulschnellmontageschiene Zur Verbindung zweier Modulschnellmontageschienen. Bestehend aus U-Verbinder inkl. 4 Hammerkopfschrauben und 4 Muttern. Anzahl: 0,21 Stk./1 m Modulschnellmontageschiene Liefern und fachgerecht nach Einbauanleitung des Herstellers auf der Solaraufständerung der Vorpos. einbauen.	39 St	EP	GP
04.06.40	Modulmittelklemmenset nur Lieferung Modulmittelklemmenset zur Befestigung von PV-Modulen auf Modulschnellmontageschienen. Für Modulrahmenhöhe 25-40 mm. Anzahl: 1 Stk./1 m Modulschnellmontageschiene Liefern und an Nachfolgegewerk PV-Anlage übergeben.	184 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.06	Bereich	Solargründach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.06.50	Modulendklemmenset nur Lieferung Modulendklemmenset 30-42 zur Befestigung von PV-Modulen auf Modulschnellmontageschienen. Für Modulrahmenhöhe 30-42 mm. Anzahl: 4 Stk./Reihe Liefern und an Nachfolgegework PV-Anlage übergeben.	96 St	EP	GP
04.06.60	Windverbandset nur Lieferung Windverbandset für Solaraufständerung zur Herstellung eines statischen Verbundes. Bestehend aus 2 Stück Flachband aus Aluminium 2500x40x2 mm und 4 Stück Bohrschrauben aus Edelstahl. Anzahl: 1 Stk./Reihe Liefern und an Nachfolgegework PV-Anlage übergeben.	24 St	EP	GP
04.06.70	Trenn-, Schutz- und Speichervlies Schuttlage liefern und als Schutz der Dachabdichtung/Wurzelschutzbahn vor mechanischer Beanspruchung bzw. bei Materialunverträglichkeit gemäß DIN 18531-2, mit 10 cm Überlappung fachgerecht verlegen. Eigenschaften: Material: 100 % Recycling-Kunststofffasern Festigkeitsklasse: GRK 2 Dicke ca. 4,0 mm Gewicht: mind. 500 g/m²	675 m2	EP	GP
04.06.80	Schuttlage hochführen Schuttlage aus Vorposition am Dachrand und an aufgehenden Dachabdichtungen ca. 8cm i.M. hochführen.	170 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.06	Bereich	Solargründach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.06.90	Drän- und Wasserspeicherelement 40 mm Drän- und Wasserspeicherelement liefern und einbauen. Einsatzbereich: Extensivbegrünungen Eigenschaften: Material: HDPE-Recycling-Regenerat Nenndicke: ca. 25 mm Flächengewicht: ca. 1,35 kg/m² Farbe: schwarz/grau Öffnungen zur Belüftung und Diffusion, trittstabil, max. Druckfestigkeit unverfüllt: 200 kN/m² Entwässerungsleistung geprüft nach DIN EN ISO 12958 bei 2% Gefälle: 1,41 l/(m*s) Füllvolumen (lose): ca. 7,5 l/m² Wasserspeicherfähigkeit (unverfüllt): ca. 5 l/m² Verlegung mit großer Auflagefläche nach oben.			
				
		470 m2	EP	GP
04.06.100	Mäander- und Wasserrückhaltelement 30 mm Mäander- und Wasserrückhaltelement als abflussverzögerndes Dränelement liefern und nach Herstellerangaben im Bereich der Dachabläufe einbauen. Material: HDPE-Recycling-Regenerat Nenndicke: ca. 30 mm Flächengewicht unverfüllt: ca. 1,7 kg/m² max. Druckfestigkeit bei 12,4% Stauchung: ca. 115 kN/m² Dränelement mit stark abflussverzögernder Wirkung, Spitzenabflussbeiwert geprüft gemäß FLL-Richtlinie bei 2% Gefälle: Cs = 0,01 Wasserableitvermögen nach DIN EN ISO 12958 bei 2% Gefälle: ca. 0,23 l/(m x s) Temporärer Wasserspeicher/Füllvolumen: ca. 19 l/m²			
		8 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.06	Bereich	Solargründach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.06.110	Filtervlies Filtervlies liefern und als Filterschicht zwischen Dränschicht und Substrat mit 10 cm Überlappung verlegen. Einsatzbereich: Auf Extensivbegrünungen zwischen Dränschicht und Substrat/Tragschicht. Eigenschaften: Material: 100 % PP-Endlosfaser, mech. verfestigt Nenndicke: ca. 1,2 mm Flächengewicht: ca. 150 g/m² Farbe: weiß Festigkeitsklasse: GRK 3 Höchstzugkraft nach EN ISO 10319 längs/quer: 10,5/10 KN/m Vertikale Wasserdurchlässigkeit nach EN ISO 11058: 90 l/(m²*s)	470 m2	EP	GP
04.06.120	Extensivsubstrat 80 mm Extensivsubstrat als Vegetationstragschicht für Extensivbegrünungen, auf Dachflächen mit geringer Tragfähigkeit, strukturstabilisiert für breites Pflanzenspektrum geeignet, liefern und auf die natürlich verdichtete Schichthöhe von 80 mm einbauen. Der materialbezogene Verdichtungsfaktor beträgt: - Allgemein: ca. 1,20 - bei pneumatischem Einbau: ca. 1,25 (bei ca. 80 m mittlerer Schlauchlänge) und ist einzukalkulieren. Kenndaten: Gesamtporenvol.: > 60-70 Vol% max. Wasserkap.: > 35 Vol% Salzgehalt: < 3,5 g/l organ. Substanz: < 65 g/l pH-Wert: 6,0-8,5 Gewicht wassergesättigt: ca. 1140-1440 kg/m³ Sonstige Kenndaten haben den Anforderungen der FLL-Richtlinien zu entsprechen.	470 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.06	Bereich	Solargründach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.06.130	Kiesleiste Kiesleiste L-Profil zur Trennung von Kies und Substrat liefern und mit Aluminium-Verbindungselementen nach Herstellerangaben oberhalb der Drainageebene auf der Filtermatte einbauen. Für Dachneigungen bis 5 Grad Angeb. Fabrikat: wie vor bereits ausgefüllt Material: Aluminium, 4-fach gekantet Höhe: 120 mm Breite: 140 mm Dicke: 1 mm Länge: 2500 mm senkrechter Schenkel gelocht (6 mm)			
				
		250 m	EP	GP
04.06.140	Kies Kies in Bereichen von Aufkantung, AN - und Abschlüssen, um Dachdurchdringungen u.ä gemäß Dachaufsichtsplänen. Höhe: 11 cm Breite: 50 - 95 cm (an Abläufen etc.) Körnung: 16/22 bis 16/32 mm Farbe: bunt Natürliche, grobe Gesteinskörnung gemäß Vorgabe FLL-Dachbegrünungsrichtlinie. Aus Nass- oder Trockenabsiebung vorwiegend Rundkorn, produktionsbedingt mit variablen Anteilen von Bruchkorn. Anteil Körnungen kleiner 8 mm bzw. kleiner 0,063 mm sind im Zustand bei Anlieferung limitiert gemäß Vorgabe der FLL-Dachbegrünungsrichtlinie.			
		205 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.06	Bereich	Solargründach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.06.150	Extensivbegrünung Saatgut und Sedumsprossen - Trockenansaat Extensivbegrünung durch Ansaat mit Saatgutmischung und Sprossenansaat herstellen. Substrat durch Harken aufrauen - gleichmäßiges Aufbringen von Sedumsprossen - Ansaat mit Saatgutmischung - durchringedens Wässern. Sprossenaussaat herstellen, ca. 80 g/m² in 4-5 Sorten wenigstens 2 Internodien je Sprossen. Wasser wird bauseits zur Verfügung gestellt.	470 m2	EP	GP
04.06.160	Fertigstellungspflege Fertigstellungspflege für Extensivbegrünung bei Ansaat nach den Richtlinien der FLL bis zur Abnahme der Flächen. Ausreichend anwässern, Kahlstellen sind nachzusäen, Fremdaufwuchs von Gehölzen beseitigen, nach der Samenreife der meisten Pflanzen mähen, Mähgut aufnehmen und abfahren, Kontrolle und Reinigung technischer Einrichtungen. Als Startdüngung mit 20-30 g/m² düngen. Die Abnahme erfolgt nach den Richtlinien der FLL bei einem projektiven Deckungsgrad von 60 %. Düngerart: NPK-Langzeitdünger 11-3-5 Körnung: Festes, grob gekörntes Granulat Startdüngung: 20-30 g/m² Unterhaltungsdüngung: 50 g/m²	470 m2	EP	GP
04.06.170	Entwicklungs- und Unterhaltungspflege Pflegen der extensiven Dachbegrünung im ersten Jahr nach der Abnahme. Es sind jährlich zwei Kontrollgänge in Anlehnung an die FLL-Richtlinien für Dachbegrünungen (jeweils neueste Ausgabe) durchzuführen.	470 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.06	Bereich	Solargründach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.06.180	Kontrollschacht Kontrollschacht zur Freihaltung von Dachabläufen mit hoher Entwässerungsleistung inkl. erforderlichem Austockelement. Einsatzbereich: Über Dachabläufen von begrünten Dächern mit Freispiegelentwässerung. Technische Daten: Material: Recyclingkunststoff (ABS) Abmessungen: 370 x 370 x 110 mm Öffnung im Bodenteil Ø 300 mm Belastbarkeit: 150 kg Anschlussmöglichkeiten für 8 Wasserleitkanäle Deckel mit Einlauföffnungen Material: Recyclingkunststoff (ABS) Liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben einbauen.			
	 			
		10 St	EP	GP
04.06.190	Wasserleitkanal Wasserleitkanal zur Unterstützung der Ableitung von Überschusswasser aus Drän- und Substratschichten liefern und nach Herstellerangaben fachgerecht verlegen. Die erforderliche Menge ist objektbezogen gemäß entwässerungstechnischer Anforderung bzw. Entwässerungsberechnung durch den Systemhersteller zu ermitteln. Eigenschaften: Material: Recyclingkunststoff (ABS) Farbe: schwarz Länge: 1000 mm Breite: ca. 100 mm Höhe: ca. 50 mm Seitenwände geschlitzt			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.06	Bereich	Solargründach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Querschnittsprofil: halbrund geprüfte Abflussleistung je Strang: bei 2% Gefälle: ca. 1,24 l/s			Übertrag:
		100 m	EP	GP
Summe Bereich 04.06			Solargründach, Netto:	.....
04.07 Bereich Sicherheits-Dach-Systeme				
04.07.10	Geländer GWP (Geländer für Wartung und Pflege)			
	Geländer GWP, auflastgehaltenes Sicherheitsgeländer nach DIN EN 13374 - Schutzklasse A als Seitenschutzeinrichtung bei Wartung und Pflege.			
	Auflast durch Gründachaufbau in Kombination mit Vlies als Lastaufnahme­fläche.			
	Integriert in den Gründachaufbau (GWP I)			
	Ausführung des Geländerpfostens: Gerade (geneigt, nicht klappbar)			
	Einsatzbereich: Zur kollektiven Absturzsicherung auf Flachdächern mit 0-10° Dachneigung.			
	Technische Daten GWP I: Auflast durch Gründachaufbau mit Vlies zur Lastaufnahme Breite Vlies: 2 m Mindestauflast durch Gründachaufbau: 52,5 kg/m² Trockengewicht (Vergütung in sep. Pos.) Pfostenabstand: max. 2,80 m Höhe Handlauf über Oberkante Belag: mind. 1,10 m Einbau nur mit vom Hersteller und Sicherheits- und Gesundheitskoordinator freigegebenem Dachaufbau.			
	Liefern und fachgerecht gemäß Herstellervorschriften und Verlegeempfehlung einbauen.			
		105 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.07	Bereich	Sicherheits-Dach-Systeme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.07.20	Geländer GWP (Geländer für Wartung und Pflege) - Zulage "Ecke" Eckausbildung im Verlauf des Geländersystem GWP der Liefern und nach Herstellereingaben einbauen.	4 St	EP	GP
04.07.30	Flachdachabsturzsicherung, Systemdach=Gründach (Horizontales Seilsystem) auflastgehaltes, horizontales Seilsystem nach DIN EN 795:2012 Typ C + E zur Sicherung mit persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA) bei Wartungs-, Pflege- und Instandhaltungsarbeiten. Mit Seilgeiter frei überfahrbares System. Für 1 Person + 1 Retter. Einsatzbereich: Im Dachrandbereich von begrünten oder bekiesten Flachdächern mit 0-5° Dachneigung Technische Daten Grundelement: Vliesgröße: 9 m² (3 x 3 m) Höhe Pfosten: 300 mm Technische Daten Grundelement: Aufstandsfläche: 1060 x 1060 mm Höhe: ca. 200 mm Liefern und fachgerecht gemäß Herstellervorschriften und Verlegeempfehlung mit mindestens 2,5m Abstand zur Absturzkante einbauen. Einbau nur mit vom Hersteller und zuständigen Fachplaner/Sicherheits- und Gesundheitskoordinator freigegebenem Dachaufbau und Verlegeempfehlung. Alle Pfosten sind mit einer Kennzeichnung zu versehen. Zugehörige Montagedokumentation, wie in DIN EN 795:2012 und DGUV-Information 201-056 gefordert, ist zu erstellen. Mit Beendigung der Montagearbeiten der Anschlageneinrichtung sind dem Auftraggeber die ausgefüllte und bebilderte Montagedokumentation, Kontrollkarte, Verlegeempfehlung, Montageanleitung, Gebrauchsanleitung und Unterlagen zur Inspektion zu übergeben. Das Auflastmaterial (Extensivsubstrat) wird in separater Pos. vergütet.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

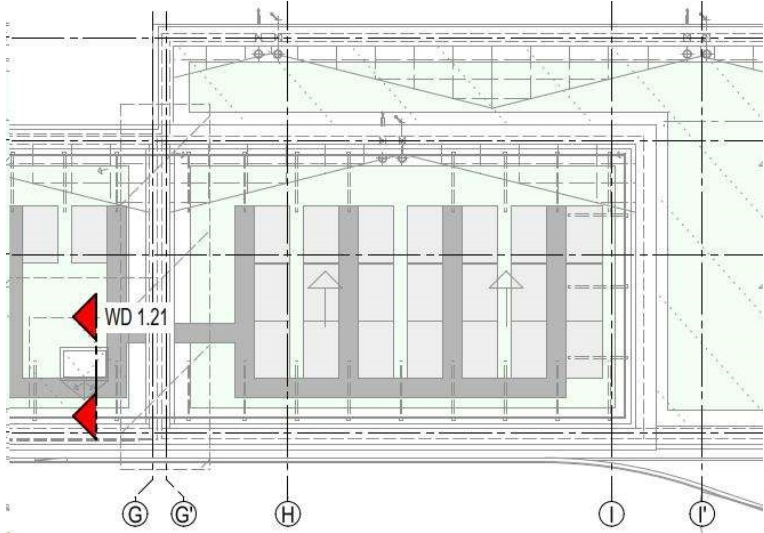
Leistungsverzeichnis

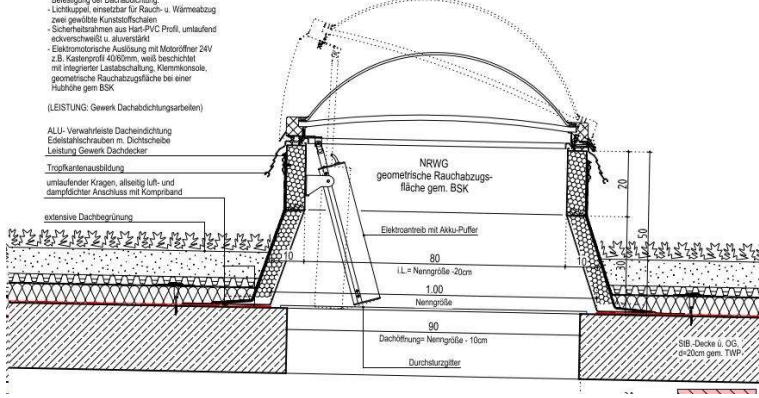
Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.07	Bereich	Sicherheits-Dach-Systeme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		38 m	EP	GP
04.07.40	Seilgleiter Seilgleiter als beweglicher Anschlagpunkt für 1 Person für das frei überfahrbare Seilsystem der Vorpos. liefern.	2 St	EP	GP
Summe Bereich 04.07		Sicherheits-Dach-Systeme, Netto:		
04.08 Bereich Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (NRWG)				
Ausführungsbeschreibung Sämtliche Komponenten in diesem Titel verstehen sich inkl. Lieferung und Montage, mit Ausnahme von:				
• der Roh - elektrotechnischen Leitungsverlegung				
folgende Leistungen sind durch AN Dachabdichter zu liefern, montieren und betriebsfertig zu übergeben:				
• Montage RWA Lichtkuppel • Montage der entsprechenden Antriebe • Montage der Steuerungszentrale(n) • Montage der Druckknopfmelder • Alle Komponenten elektrotechnisch anklemmen • Alle Komponenten aus einem bauaufsichtlich zugelassenen Sytem / Hersteller (keine Mischkonstruktion) • Inbetriebnahme durch einen Sachkundigen des Herstellers (Nachweis d. Protokoll zur Übergabe an bauseitigen Prüfsachverständigen und Brandschutzgutachter) • Teilnahme an Sachverständigen Prüfung nd Abnahme				
Zur Verlegung der bauseitigen elektrotechnischen Leitungen in der Rohinstallationsphase sind grundsätzlich				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.08	Bereich	Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (NRWG)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	durch AN Dachdichter alle wesentlichen technischen Angaben, Schemata, Spannungsangaben dem Gewerk ELT zu übergeben (siehe nachfolgende Position generell - tech. Bearbeitung - NRW) Übertrag: Planauszug RWA Kuppel Planausschnitt 2024-11-15 WD 1.21 V-Schnitt, RWA-Kuppel Achse 13-14_F-G (V0) Lage: 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.08	Bereich	Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (NRWG)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	RWA-Kuppel Fahrschacht zur Erreichung der geometrischen Rauchabzugsfläche. Steuersystem mit Notstrom abgesichertem elektromotorischem Antrieb • PVC-Aufsatzkranz, Bauhöhe 50cm • Wärmedämmstoffe mit hoher Isolation • 1,5 Meter Luv - 1,5 Meter Luv DIN EN 1873, Einbau direkt auf der tragenden Unterkonstruktion, geeignet für vollständige Einbindung der Dachabdichtung. • Brandverhalten: E-DIN EN 13501-1; B2-DIN 4102 • Nenngröße s. Dachaufsicht • Anschlageneinrichtung als Absturzsicherungskonsolle (PSA), Prüfung i. DIN EN 795 • Klemmschienenansystem zur sicheren mechanischen Befestigung der Dachabdichtung. • Lichtkuppel: einseitig für Rauch- u. Wärmeabzug • zwei gewölbte Kunststoffschalen • Sicherheitsrahmen aus Hart-PVC Profil, umlaufend schwenkbar u. abweisbar • Elektromotorische Auslösung mit Motoröffner 24V z.B. Kastenprofil 40/20mm weiß beschichtet mit integrierter Lastabschaltung, Klemmkonsolle, geometrische Rauchabzugsfläche bei einer Hubhöhe gem BSK (LEISTUNG: Gewerk Dachabdichtungsarbeiten) ALU-Verwehrlastei Dachabdichtung Eisblechrahmen m. Dichtungsbahn Leistung Gewerk Dachdecker Tropfkantenausbildung umlaufender Kragen, allseitig luft- und dampfdichter Anschluss mit Kompiband extensive Dachbegrünung RWA-LICHTKUPPEL als Rauch- u. Wärmeabzug (RWA) zur Erreichung der erforderlichen geometrischen Abzugsfläche Prinzipdarstellung im Querschnitt - parallel zur Gefälleebene <u>LAGE RWA-KUPPEL GEMÄSS DACHAUFSICHT</u>  Systembeschreibung Lichtkuppel RWA-Lichtkuppel zur Erreichung der aerodynamischen Rauchabzugsfläche. Steuersystem mit Notstrom abgesichertem elektromotorischem Antrieb. Ausführung der geforderten natürlichen Rauchableitung (NRA) gemäß DIN EN 12101-2 und DIN 18232-2: Die Rauchableitung erfolgt über Dach mittels Rauchabzugsgeräte (RWA-Lichtkuppel). Grundlage für die Bemessung der Anlagen ist die erforderliche "aerodynamische wirksame Fläche". Treppenhaus BT 2: Insgesamt ist ein Rauchabzug (Lichtkuppel) vorgesehen mit den Abmessungen: Aufsatzkranzgröße= 1,00 m x 1,50 m (Nennmaß) aerodynamischer Rauchabzugsöffnung Aero (Aw)= 1,05m² Grundlage: Detailplan WD 1.21 und Dachaufsicht Ü 2.1 BT_2 des Architekten Hinweis: Je nach angebotenen System des Herstellers und der Anforderung der aerodynamischen wirksamen Fläche ist ggf. ein Traversenantrieb erforderlich, welcher das Öffnen ca. über nahezu 170° erfordert. Dem AN wird überlassen welches			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.08	Bereich	Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (NRWG)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Antriebsystem er anbietet mit der Einschränkung des geforderten aerodynamischen wirksamen Fläche / $A_w = 1,05m^2$ gem. vorbenannter Systembeschreibung. Montage erfolgt in zwei Arbeitseinsätzen: 1. Montage Motoren 2. Montage restliche Komponenten und Inbetriebnahme			
04.08.10	Technische Bearbeitung (RWA) Technische Bearbeitung für den gesamten Umfang der in diesem Titel beschriebenen Leistung (Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA)). <u>Vorlage muss innerhalb von 4 KW nach Auftragserteilung vorliegen.</u> Zur Verlegung der bauseitigen elektrotechnischen Leitungen in der Rohinstallationsphase sind grundsätzlich durch AN Dachdichter alle wesentlichen technischen Angaben, Schemata, Spannungsangaben etc. dem Gewerk ELT zu übergeben 1 Psch GP			
04.08.20	Lichtkuppel (RWA); L/B = 1,00m x 1,50m Lieferung und Montage von RWA-Kuppel Einsetzbarer PVC Aufsetzkranz, LxB = ca. 1,00 x 1,50 m PVC-Aufsetzkranz bestehend aus einem mehrwandigen Profilhohlkammersystem mit hohem Wärmedämmwert mit folgenden Daten: • Nennmaß = siehe Kurztext (LxB) • Bauhöhe mind. 50 cm • U-Wert Aufsetzkranz U-kr < 1,0 W/(m²K) DIN EN 1873 Einbau auf einem Holzbohlenkranz über der tragenden Unterkonstruktion, geeignet für vollflächige Einbindung der Dachabdichtung aus Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen (FPO). Brandverhalten: • E nach DIN EN 13501-1 • B2 nach DIN 4102 einsetzbar für Rauch- und Wärmeabzug, vorgerichtet für Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.08	Bereich	Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (NRWG)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	RWA-Öffnungsbeschlag, geprüft nach DIN EN 12101-2.			
	Inklusiv: • Windleitführung (WLF) nach DIN EN 12101-2, Bleche, Oberfläche verzinkt und beschichtet. • Dachanschlusssystem / Sicherheitsrahmen zur sicheren mechanischen Befestigung der am Aufsetzkranz hoch geführten Dachabdichtung, inkl. stranggepresster Aluminium- Klemmschiene umlaufend, eckverschweißt, sowie Dichtscheiben, Befestigungsscharniere etc. • Anschlageneinrichtung, als Absturzsicherungskonsole (PSA), für Absturzsicherung gemäß BG-Prüfung nach DIN EN 795 als Edelstahllasche werkseitig montiert.			
	Bohlenkranz , passend zum vorbeschriebenen Aufsetzkranz, aus Nadelholz NH C24 (S10), umlaufend, zweiteilig, imprägniert n. DIN 68800-3 GK-2. Gesamthöhe gem. örtlicher Situation, Breite ca. 160 mm, Einbau direkt auf der tragenden Unterkonstruktion, sturm- und windsogsicher mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigern montiert inkl. Dichtbänder 20/5 mm.			
	Lichtkuppel Anzahl der Lichtkuppelschalen: 3 Verglasungsart: opale / klare Innenschale aus Polycarbonat (PC) Stegsiebenfachplatte PC-16 sowie zwei gewölbte, opal eingefärbte Kunststoff-Außenschalen, thermisch getrennter Aluminiumprofil-Einfassrahmen. Opale Kunststoffverglasung zur Erhöhung der Lichtstreuung und Reduzierung der Blendwirkung. Ausführung als montagefertige Einheit bestehend aus Lichtkuppel und Systemrahmen. Formstabiler Einfassrahmen aus Hart-PVC für die Integration der Kunststoffschalen mit integrierter Aluminiumklemmleiste. Tiefgezogene Regenschutzkante aus weiß beschichtetem Aluminium für erhöhte Schlagregensicherheit. Am Einfassrahmen fixierte Edelstahl-NRWG-Scharniere, optimierte Abdichtung durch den Einsatz hochwertiger umlaufender PE- oder EPDM-Dichtungen.			
	Technische Daten: Ug-Wert der Verglasung: 1,1 W/m²K Lichteinfallfläche: 1,69 m² Lichttransmission: ca. 38 - 44% Gesamtenergiedurchlasswert (g-Wert): 46 - 54% Brandverhalten: B2 nach DIN 4102-1, E nach DIN EN 13501-1 Abmessungen: 1,00m x 1,50m			
	Auffang- und Durchsturzsicherung Durchsturzsicherung, Unterbauprofilsystem, geeignet für den			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.08	Bereich	Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (NRWG)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oben beschriebenen Aufsetzkranz, bestehend aus: Stahl-Einbaurohre (drehbar gelagerte Stahlrohre, versteift durch groß dimensionierten Quersteg o.Ä.) mit Prüfbescheinigung "Durchsturzsicher" zertifiziert nach GS.BAU 18.1 Oberfläche: verzinkte Ausführung und zusätzlich pulverbeschichtet oder lackiert, im RAL-Farbtone nach Wahl des AG (Schichtdicke > 60 µm Lieferung und Montage gem. Herstellervorgaben			Übertrag:
	Angebotenes Produkt /System / Typ: '.....'	1 St	EP	GP
04.08.30	Steuerungszentrale 230/ 24 V/ 48 V Ansteuerung speziell für RWA- Beschlüge. • Integrierte Notstromversorgung über Akku für mind. 72 Stunden. • Ansteuerung und Aktivierung von E-Antrieben 24V/48V. • Anschluss und automatische Auslösung durch Rauch- oder Thermodifferenzialmelder. • Anschluss und manuelle Auslösung durch DIN-Notauslösetaster NAT – DIN. • Anschluss und automatische Auslösung durch die Brandmeldeanlage. • Optische Zustandsanzeige (die Funktion der Netzversorgung sowie eine RWA- Auslösung werden durch zusätzliche Kontrollleuchten signalisiert). • Eingänge für Melder, Taster und Sensoren • Anbindungskomponenten an MSR/GLT, Bussysteme • 1 potentialfreier Kontakt jeweils für Sammelstörung und Alarm. • Schutzart: IP 65 • Netzanschluß 230V			
	Angebotenes Produkt /System / Typ: '.....'	1 St	EP	GP
04.08.40	Manuelle Auslösung DIN Notauslösetaster NAT- DIN, mit Not- „Auf“ und „Zu“-Taster, Leuchtdioden für Normalbetrieb (grün), RWA-Auslösung (rot) und Störungsmeldung (gelb). Farbe: Orange / RAL 2011)			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude		
04.08	Bereich	Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (NRWG)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.08.50	Anklemmung & Inbetriebnahme Sachkundigen / Hersteller Entsprechend den Vorbemerkungen: • Ausführungsbeschreibung • Systembeschreibung Lichtkuppel • Beschreibung Steuerung Alle Komponenten nach anerkannten Regeln der Technik und VDE Richtlinien anklemmen und in Betrieb nehmen und betriebsfertig übergeben. Inklusive Erstellung eines Inbetriebnahmeprotokolls zur Übergabe an AG; Prüfsachverständigen; Brandschützer. Alles durch einen Sachkundigen des Herstellers / -system. Abrechnung = 1 x Pauschal!			
		1 Psch		GP
04.08.60	Teilnahme Errichter bei Abnahme des Prüfsachverständigen Teilnahme des Errichters an der Abnahme des Prüfsachverständigen vor der ersten Inbetriebnahme der RWA Anlage, inkl. Personal- und Prüfgerätestellung. Der Sachverständige wird vom AG bestellt, dieser trägt die Kosten der Erstprüfung. Kosten für eine durch den AN verschuldete Nachprüfung sind vom AN zu tragen und werden bei der Schlussrechnung verrechnet.			
		1 Psch		GP
Summe Bereich 04.08				
	Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (NRWG), Netto:			.....
Summe Titel 04				
	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude, Netto:			.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
	Gesamtsumme, Brutto:			.....
05 Titel Sonstiges				
05.01 Bereich Sonstige Leistungen				

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
05	Titel	Sonstiges		
05.01	Bereich	Sonstige Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.01.10	Bautenschutzmatte für Bauzeit liefern und nach Angabe der Bauleitung auf der fertigen Dachabdichtung verlegen und nach Beendigung der Arbeiten wieder entfernen und entsorgen. Einzelflächen: von 2- 5 m2	100 m2	EP	GP
05.01.20	OSB-Platten 30 mm für Bauzeit liefern und nach Angabe der Bauleitung auf der fertigen Dachabdichtung/Bauschutzmatte verlegen und nach Beendigung der Arbeiten wieder entfernen und entsorgen. Einzelflächen: von 10-20 m2	100 m2	EP	GP
05.01.30	Ausgleichsschüttung Stb-Decke Trockenschüttung als Rohbodenausgl. 20 mm Ausgleichen des Untergrundes aus Stb-Decke bei größeren Unebenheiten und Rauigkeiten als Schüttung, Dicke: bis 20 mm Trockenschüttung	50 m2	EP	GP
05.01.40	Provisorische Abdichtung, LxB = 1,50 x 1,50 bis 2,00 x 2,00 m Provisorische Abdichtung bestehend aus dem provisorischen Überdecken vorh. Deckenöffnungen mittels OSB-Platten sowie dem wasserdichten Verschließen mit einer Dachbahn. Material: Holzspanplatte d= min 30 mm Dachbahn: Bitumendachbahn Einzelgrößen: siehe Kurztext (LxB)	5 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
05	Titel	Sonstiges		
05.01	Bereich	Sonstige Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.01.50	Provisorische Abdichtung, LxB = 2,40 x 1,20 m Provisorische Abdichtung bestehend aus dem provisorischen Überdecken vorh. Deckenöffnungen mittels OSB-Platten sowie dem wasserdichten Verschließen mit einer Dachbahn. Material: Holzspanplatte d= min 30 mm Dachbahn: Bitumendachbahn Einzelgrößen: siehe Kurztext (LxB)	10 m2	EP	GP
05.01.60	Stahlblech verzinkt, gerade, ABW: 550mm feuerverzinktes Stahlblech liefern und montieren. d= 3 mm Abwicklung: siehe Kurztext Kantungen: 0 Untergrund: Holz; Beton etc. genietet bzw. mit zugelassenem Verbindungsmittel fixiert. Abrechnung nach Metern.	10 m	EP	GP
05.01.70	Z- Winkel, verzinkt liefern und montieren, ABW =550mm feuerverzinktes Stahlblech liefern und montieren. d= 3 mm Abwicklung: siehe Kurztext Kantungen: 2 Untergrund: Holzwerkstoffplatte; Beton genietet bzw. mit zugelassenem Verbindungsmittel fixiert Abrechnung nach Metern.	10 m	EP	GP
05.01.80	L-Winkel, Stahlblech verzinkt; ABW: 500mm feuerverzinktes Stahlblech liefern und montieren. d= 3 mm Abwicklung: siehe Kurztext Kantungen: 1 - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
05	Titel	Sonstiges		
05.01	Bereich	Sonstige Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Untergrund: Holz; Beton etc.			
	genietet bzw. mit zugelassenem Verbindungsmittel fixiert.			
	Abrechnung nach Metern.			
		10 m	EP	GP
Summe Bereich 05.01		Sonstige Leistungen, Netto:		
Summe Titel 05		Sonstiges, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
06 Titel Schwimmaufsicht				
Planausschnitt				
Referenz: 2025-03-12 WD 8.01 Detail Aufsichtsgebäude GR_SH_AN (V0)				
Planausschnitt Ansicht 1				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

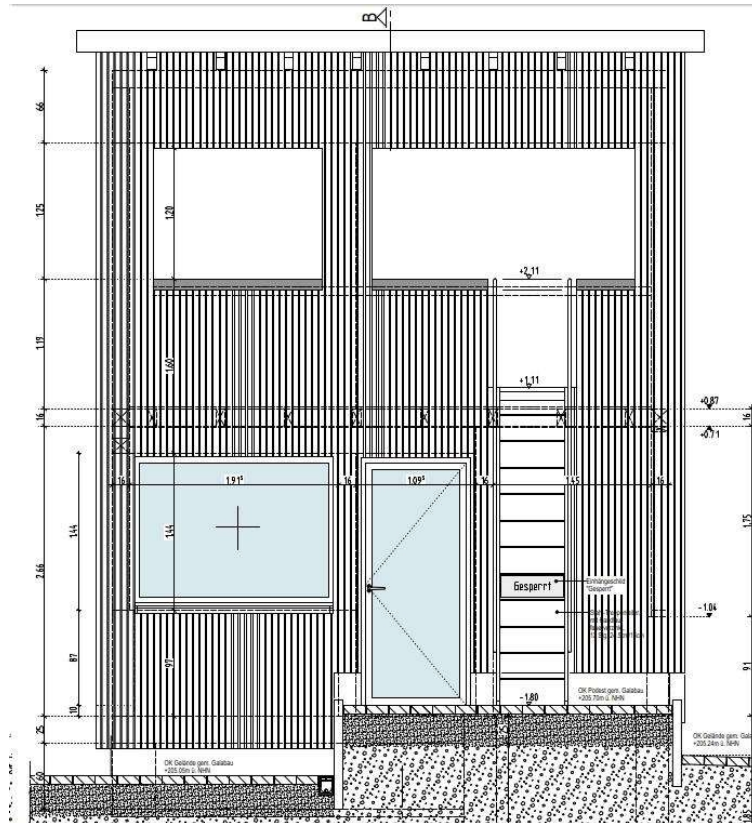
Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

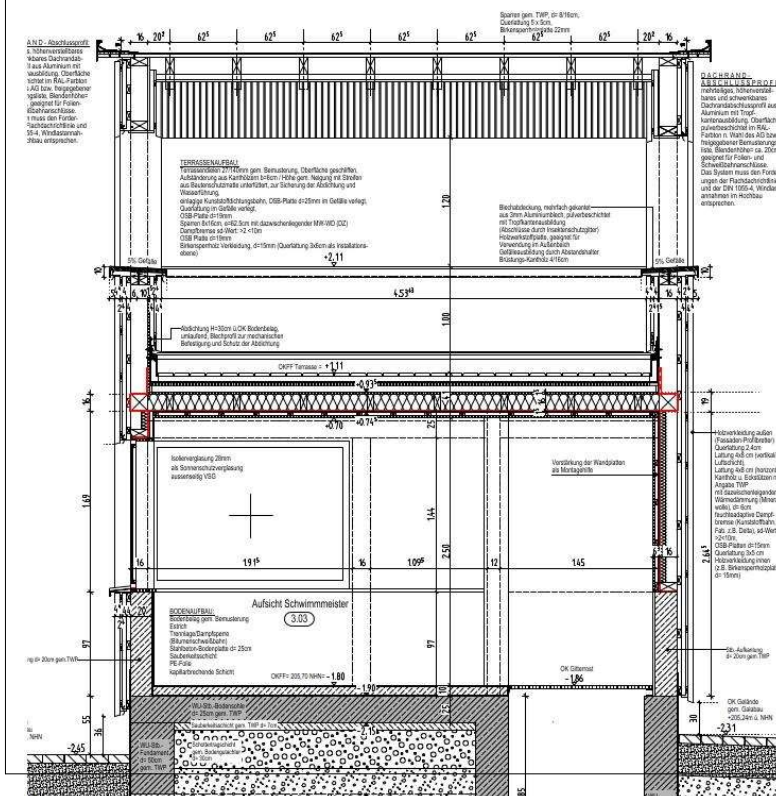
20 LV 342.01 Dachabdichtungsarbeiten

06 Titel Schwimmaufsicht

Planausschnitt



Planausschnitt Schnitt A-A

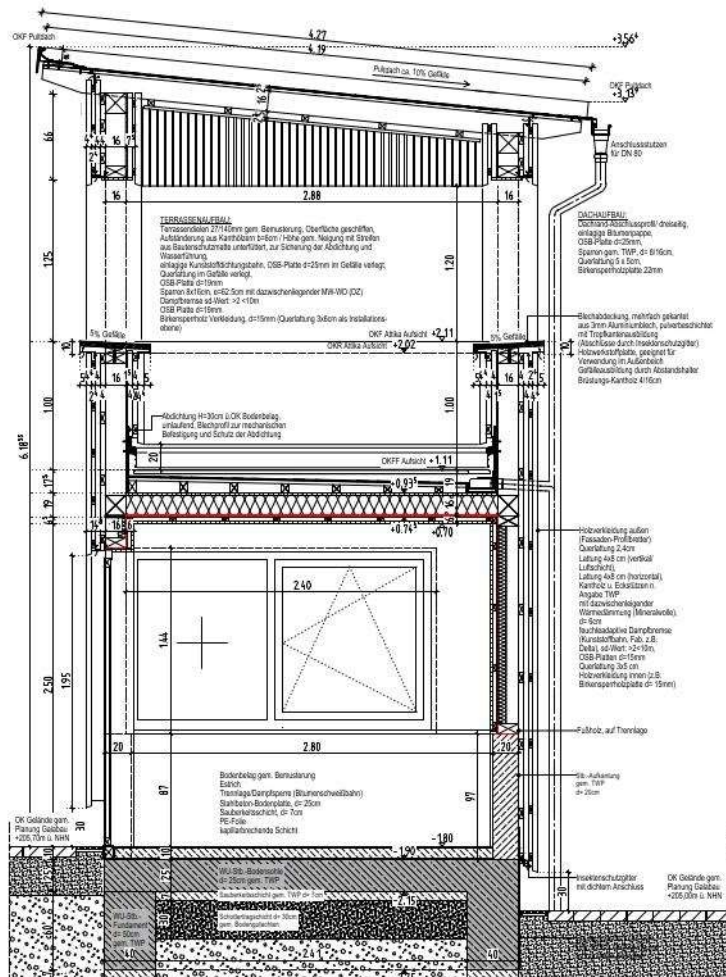


20 LV 342.01 Dachabdichtungsarbeiten

06 Titel Schwimmaufsicht

Planausschnitt

Planausschnitt Schnitt B-B



06.01 Bereich Dachabdichtung

06.01.10 Holzwerkstoffdecke reinigen, grobe Verschmutzung

Holzwerkstoffdecke (OSB mit baus. Notabdichtung) für einen staubfreien Untergrund von groben Verschmutzungen wie Bauschutt bis 1cm, u. ä. trocken reinigen und angefallenen Schmutz beseitigen.

25 m2 EP GP

Übertrag:

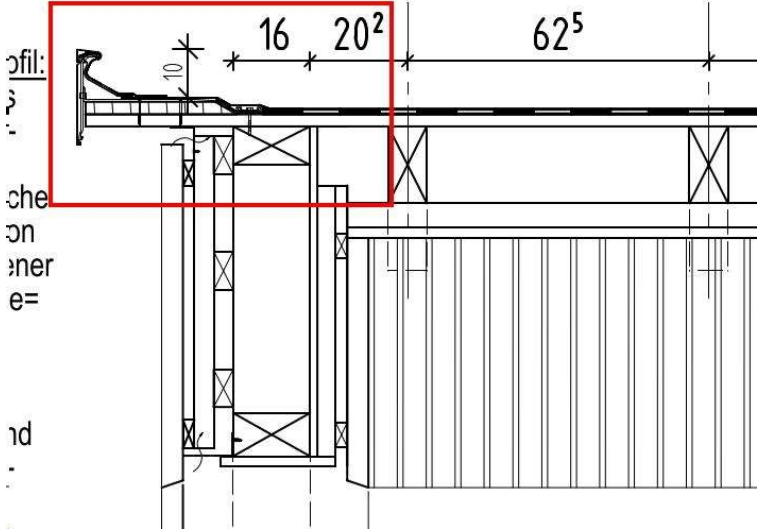
Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
06	Titel	Schwimmaufsicht		
06.01	Bereich	Dachabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.20	Notabdichtung Dampfsperre, Schweißbahn G200 S4 -Holzwerkstoff Dampfsperre, Schweißbahn G200 S4 -Dampfsperre, aus einer Lage Bitumen-Schweißbahn verlegt nach DIN 18531. Untergrund : Holzwerkstoff (OSB) / baus. Wetterschutzmembran von Fremdgewerk (Holzbau) Dachbahn: AL + G 200 S4+AL Stärke: 4-5 mm sd Wert: >1500m			
		25 m2	EP	GP
06.01.30	Einl. Dachabd. PYP - KTP - 4 vollflächig kleben Einlagige Dachabdichtung aus Bitumenbahnen, Dachneigung Pultdach 10%, Anwendungskategorie K1 nach DIN 18531, Beanspruchungsklasse IA, Bahnen aus Plastomerbitumen - PYP - KTP - 4, mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Polyesteranteil, DIN EN 13707, Anwendungstyp DIN V 20000-201 DE, vollflächig kleben, mit Nahtverbindung			
		25 m2	EP	GP
Summe Bereich 06.01			Dachabdichtung, Netto:	.....
06.02	Bereich Klempnerarbeiten			
06.02.10	Dachrandabschlussprofil Attika- und Dachrandabschlussprofil, mehrteilig, aus beschichtetem Aluminiumblech, mit gelochtem Auflagerschenkel auf vorgenannte Attika, Blendenhöhe ca. 200 mm, liefern und gemäß Herstellervorschrift herstellen. Kunststoffbeschichtung im Pulverlackverfahren (witterungsbeständig) Farbton RAL nach Wahl des AG Unterkonstr. : wie vor beschrieben Neigung : ca. 5% zur Dachfläche Inkl. Zubehör: 3-D-Halter (Halterelement ist in der Höhe, der Neigung und der Steigung verstellbar). Der Halterabstand beträgt ca. 1,00 - 1,25m. Stützprofil, Auflage 90 mm, Stoßverbinder, Gleit- und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

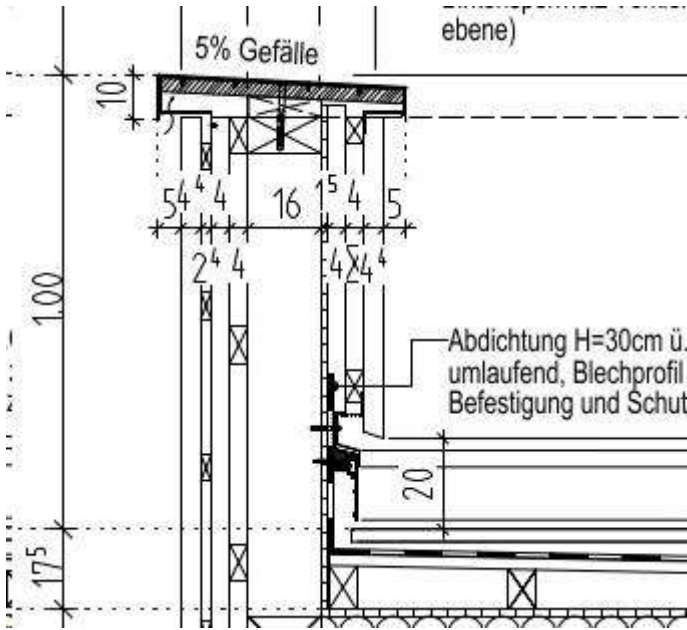
Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
06	Titel	Schwimmaufsicht		
06.02	Bereich	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausgleichsprofil, vorgefertigte Außen- und Innenecken etc. Sturmsicherheit: Mittels Federfuß, der die Blende auf dem Halter arretiert und eine Sturmsicherheit gemäß DIN 1055-4, Windlastannahmen im Hochbau gewährleisten muss. 	10,5 m	EP	GP
06.02.20	Al-Attikaabdeckung, 4x gekantet, beidseitige Tropfkante, Z 700 mm, Dicke 3 mm Liefern und Montieren einer Attikaabdeckung, in unterschiedlichen Teillängen, mehrfach gekantet, aus 3 mm Alublech, pulverbeschichtet, hochwetterfest. Unterseitig antidröhnbeschichtet, beidseitige Abkantung mit Tropfkantenausbildung. Einbau auf Attika im Gefälle $\geq 5\%$ zur Dachflächen. Befestigung, verdeckt mit Vorstoßblech. gekanteter Rillenprofilhalter der gleichzeitig Stoßverbinder ist. Die eingelassenen EPDM- Schnüre dichten den Blechstoß regensicher ab, inkl. Ankantung der Stoßkanten auszuführen. Sturm- und windsogsichere Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln gemäß statischem Nachweis nach DIN EN 1991-1-4 durch den AN Farbton: RAL nach Wahl des AG Abdeckbreite: ca. 530 mm Zuschnitt: ca. 700 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
06	Titel	Schwimmaufsicht		
06.02	Bereich	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Abkantungen: 4			
		15,5 m	EP	GP
06.02.30	Traufblech, mit Falz, Z 250 mm, Dicke 0,60 mm Traufblech, vorgefertigt, aus Stahlblech verzinkt gemäß DIN EN 465, einseitig mit Tropfkante als Falz. Zuschnittbreite 250 mm, Dicke 0,60 mm. befestigen, auf Holz.	5 m	EP	GP
06.02.40	Kastenrinne Dachrinne vorgehängt Ausführung als Kastenrinne nach DIN EN 612, Zuschnitt - 400 mm (5-teilig) einschl. Rinnenhaken, Mindeststärke 6 x 25 mm, Rinnenhakenabstand nach Tabelle 9 aus den Klempnerfachregeln, maximal jedoch 900 mm und erforderlicher Dehnungselemente sowie Einhangstützen und Rinnenböden			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
06	Titel	Schwimmaufsicht		
06.02	Bereich	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Material: Stahlblech verzinkt, farbbeschichtet in Farbton nach Wahl des AG			
		5 m	EP	GP
06.02.50	Laubfangkorb Laubfangkorb als Zulage zu vorg. Dachrinne aus Edelstahl			
		1 St	EP	GP
06.02.60	Attikaablauf mit Edelstahlhaube DN 80 Attikaablauf mit geringer Einbautiefe, für Hauptentwässerung mit Freispiegelströmung, Abflussleistung 4,9 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach, mit Klemmflansch, als Los- und Festflanschkonstruktion, 45 Grad Aufkantung für Kunststoff-Abdichtungsbahnen, Eingrifftiefe 55 mm, mit Haube aus Edelstahl, nach DIN EN 1253;			
		1 St	EP	GP
06.02.70	Stahlabflussrohr, feuerverzinkt DN 80 Stahlabflussrohr, feuerverzinkt mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, rückstausicher mit Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: wie vor, + 1Muffe, DN 80			
		6 m	EP	GP
06.02.80	Abzweig 87 Grad seitlich mit Kurzmuffe DN80/80 Abzweig mit Kurzmuffe, mit 2-Kammer-Steckmuffenverbindung, aus Stahl, feuerverzinkt. 87 Grad, DN 80/80			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
06	Titel	Schwimmaufsicht		
06.02	Bereich	Klempnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.02.90	Standrohr mit Reinigungsdeckel 1000 mm DN 80 Regenstandrohr, aus Stahl, feuerverzinkt, rund, mit Reinigungsöffnung nach DIN EN 1123, 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, rückstausicher mit Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun, + 1Muffe, DN 80 Länge: 1000 mm	1 St	EP	GP
06.02.100	Rohrschelle mit Kombi Gewinde M10/12 DN 80 Rohrschelle, aus Stahl, mit Kombi Gewinde M 10/12, ohne Schalldämmung, DN 80 Befestigungsgrund: Holz	3 St	EP	GP
Summe Bereich 06.02		Klempnerarbeiten, Netto:		
Summe Titel 06		Schwimmaufsicht, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
07 Titel Tagelohnarbeiten				
07.01 Bereich Stundensätze				
Hinweis Stundenlohnarbeiten (TGL) Für etwa vorkommende Tagelohnarbeiten sowie für Einbau- und Montagehilfen, die nur auf besondere Anordnung der Bauüberwachung ausgeführt werden dürfen, werden einschl. aller Kosten, Fahrgelder, Trennungsgelder, Urlaubsgeld, Verdienstzuschlag usw. berechnet. Die Tagelohnstunden sind täglich von der Bauüberwachung zu bescheinigen. Spätere Anerkennung erfolgt nicht. Die Bescheinigung der Tagelohnstunden besagt nicht, dass ein Anspruch auf die Bezahlung besteht, wenn erbrachte Leistungen in Pos. beinhaltet sind. Die Unterschrift bestätigt nur die Ausführung				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
07	Titel	Tagelohnarbeiten		
07.01	Bereich	Stundensätze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	der Leistungen. Darüber hinaus werden die Tätigkeiten entsprechend den aufgeführten Qualifikationen abgerechnet. (z.B Helfertätigkeit = Räumen, Transportieren, usw.= nach Helfer Stunden).			Übertrag:
07.01.10	Facharbeiter Stundenlohnsatz Facharbeiter wie in den VORBEMERKUNGEN beschrieben			
		20 h	EP	GP
07.01.20	Helfer Stundenlohnsatz Helfer wie in den VORBEMERKUNGEN beschrieben			
		20 h	EP	GP
Summe Bereich 07.01			Stundensätze, Netto:	.....
Summe Titel 07			Tagelohnarbeiten, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
08	Titel	Wartungsarbeiten		
08.01	Bereich	Wartung Dachfläche + Abläufe + Sekuraten		
	Hinweis Der Auftraggeber behält sich die Beauftragung eines Wartungsvertrages ausdrücklich vor. Ein Wartungsvertrag ist gesondert mit dem Auftraggeber / Betreiber abzuschliessen.			
08.01.10	Wartung Dachfläche (1. Jahr nach Abnahme) Die Wartung umfasst folgende Bereiche: Wartung der gesamten Dachabdichtungsfläche einschl. der Abläufe, alle Anschlüsse Seilsicherungssystem / Sekuranten von einem Sachkundigen. Dachgeländer, Abflussleitungen, Attikakonstruktionen etc.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
08	Titel	Wartungsarbeiten		
08.01	Bereich	Wartung Dachfläche + Abläufe + Sekuraten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	bezogen auf ein Kalenderjahr. Übernahme sämtlicher Kosten für Reinigung, Wartung, einschließlich aller Geräte, Gerüste und klein- Verbrauchsmaterialien etc.			Übertrag:
	Ein Prüfbuch ist zu führen bzw. eine Dokumentation hat zu erfolgen.			
	Ausgenommen sind NRWG / RWA Wartungen! siehe gesonderten Titel!			
		1 Psch		GP
08.01.20	Wartung Dachfläche (2. Jahr nach Abnahme)			
	Leistung wie vor beschrieben, jedoch Zeitraum siehe Kurztext			
		1 psch		GP
08.01.30	Wartung Dachfläche (3. Jahr nach Abnahme)			
	Leistung wie vor beschrieben, jedoch Zeitraum siehe Kurztext			
		1 Psch		GP
08.01.40	Wartung Dachfläche (4. Jahr nach Abnahme)			
	Leistung wie vor beschrieben, jedoch Zeitraum siehe Kurztext			
		1 Psch		GP
Summe Bereich 08.01		Wartung Dachfläche + Abläufe + Sekuraten, Netto:		
08.02 Bereich Wartung NRWG / RWA				
	Hinweis			
	Der Auftraggeber behält sich die Beauftragung eines Wartungsvertrages ausdrücklich vor. Ein Wartungsvertrag ist gesondert mit dem Auftraggeber / Betreiber abzuschliessen.			
08.02.10	Wartung aller v. g. RWA Anlagen pro Kalenderjahr / 1. Jahr			
	die nachfolgenden Leistungen sind im Rahmen des Wartungsvertrages zu erbringen:			
	Wartung der RWA Anlagen entsprechend einer Arbeitskarte die der AN erstellt.			
	Die Grundgebühr umfaßt alle Nebenkosten wie Kilometergeld, Auslösung, Fahrzeit, Instrumenten- und Werkzeugeinsatz,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
08	Titel	Wartungsarbeiten		
08.02	Bereich	Wartung NRW / RWA		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Montagen			Übertrag:
	Gebühren pro Kundendienstleistung / Jahr als EP anzugeben.			
	Ein Wartungsbuch und Dokumentation ist zu führen.			
		1 Psch		GP
08.02.20	Wartung aller v. g. RWA Anlagen pro Kalenderjahr / 2. Jahr			
	Leistung wie in Pos. 09.01.10 beschrieben, jedoch Zeitraum siehe Kurztext			
		1 Psch		GP
08.02.30	Wartung aller v. g. RWA Anlagen pro Kalenderjahr / 3. Jahr			
	Leistung wie in Pos. 09.01.10 beschrieben, jedoch Zeitraum siehe Kurztext			
		1 Psch		GP
08.02.40	Wartung aller v. g. RWA Anlagen pro Kalenderjahr / 4. Jahr			
	Leistung wie in Pos. 09.01.10 beschrieben, jedoch Zeitraum siehe Kurztext			
		1 Psch		GP
Summe Bereich 08.02				
		Wartung NRW / RWA, Netto:		.....
Summe Titel 08				
		Wartungsarbeiten, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....

LV-Zusammenfassung

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Vorbemerkungen	1	nur Textinformation
02	Titel	Vorbereitende Arbeiten	5	.....
02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung +Technische Bearbeitung	5	.....
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude	12	.....
03.01	Bereich	Abdichtung Bitumenbahn zum Erdreich / Bodenplatte	15	.....
03.02	Bereich	Dampfsperren/Trennschichten	16	.....
03.03	Bereich	Wärmedämmung	18	.....
03.04	Bereich	Dachabdichtung	22	.....
03.05	Bereich	Klempnerarbeiten	29	.....
03.06	Bereich	Solargründach	38	.....
03.07	Bereich	Sicherheits-Dach-Systeme	46	.....
04	Titel	BT 2, Technik- u. Umkleidegebäude	48	.....
04.01	Bereich	Abdichtung Bitumenbahn zur Fassade	52	.....
04.02	Bereich	Dampfsperren/Trennschichten	53	.....
04.03	Bereich	Wärmedämmung	55	.....
04.04	Bereich	Dachabdichtung	61	.....
04.05	Bereich	Klempnerarbeiten	70	.....
04.06	Bereich	Solargründach	77	.....
04.07	Bereich	Sicherheits-Dach-Systeme	85	.....
04.08	Bereich	Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (NRWG)	87	.....
05	Titel	Sonstiges	94	.....
05.01	Bereich	Sonstige Leistungen	94	.....
06	Titel	Schwimmaufsicht	96	.....
06.01	Bereich	Dachabdichtung	98	.....
06.02	Bereich	Klempnerarbeiten	99	.....
07	Titel	Tagelohnarbeiten	103	.....
07.01	Bereich	Stundensätze	103	.....
08	Titel	Wartungsarbeiten	104	.....

LV-Zusammenfassung

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
08.01	Bereich	Wartung Dachfläche + Abläufe + Sekuraten	104	.....
08.02	Bereich	Wartung NRW / RWA	105	.....
Summe LV 20 342.01 Dachabdichtungsarbeiten				
Angebotssumme, Netto:			EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR	<u>.....</u>

Bieterangabenverzeichnis

Remscheid_Eschbachtal LP 6 (2020-094)

20	LV	342.01 Dachabdichtungsarbeiten
03	Titel	BT 1, Eingangsgebäude
03.03	Bereich	Wärmedämmung
Nr.	Liste der Positionen mit Bieterextergänzung	
03.03.60	MW - d= 220 mm, Dach = Holzwerkstoffdach Whg. '.....' '.....'	
03.06.130	Kiesleiste Angeb. Fabrikat: '.....'	
04.03.60	MW - d= 220 mm, Dach = Holzwerkstoffdach Personal '.....' '.....'	
04.08.20	Lichtkuppel (RWA); L/B = 1,00m x 1,50m Angebotenes Produkt /System / Typ: '.....'	
04.08.30	Steuerungszentrale 230/ 24 V/ 48 V Angebotenes Produkt /System / Typ: '.....'	