

BV: Bauvorhaben: Resitrix CL auf Beton und EPS

Bauherr: ...

Planer: ...

LEISTUNGSVERZEICHNIS ANGEBOT

Dachabdichtungsarbeiten

Angebotsabgabe:

Bieter:

Angebotspreis netto: _____

Mehrwertsteuer: _____

Angebotspreis brutto: _
=====

Vorbemerkungen

Dieser Leistungsbeschreibung bzw. dem Angebot liegen in ihrer jeweils neuesten Fassung zugrunde:

- Die Leistungsbeschreibung.
- Die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB).
- Die Werksvorschriften der jeweiligen Hersteller.

- Die DIN 18531 - Dachabdichtungen, -Abdichtung für nicht genutzte Dächer
- Die DIN 18195 - Bauwerksabdichtungen.
- So wie weitere DIN-Normen zur Lagesicherheit (DIN EN 1991) und Bauphysik (DIN 4108),
- Anforderungen aus der Energieeinsparverordnung (EnEV), bzw.
- Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz (EEWärmeG).
- Und die Herstellervorschriften der jeweiligen Hersteller.

Die nachfolgende Leistungsbeschreibung und unsere Beratungen entheben den ausführenden Unternehmer und Planer nicht von der Verpflichtung einer gewissenhaften Prüfung und Untersuchung zum Bestand, wie der geplanten Umsetzung, gemäß der entsprechenden Fach- und Sachkunde seines Berufsstandes. Insbesondere beim verklebten Aufbau ist die Prüfung der Lagesicherheit und Tragfähigkeit des vorhandenen Dachaufbaues unbedingt erforderlich.

Eventuelle Bedenken sind mit der Abgabe des Angebotes anzumelden.

Massen und Mengen sind eigenverantwortlich zu prüfen und ggf. zu berichtigen. Bei den angegebenen Mengen sind erforderliche Mehrmengen durch Überdeckung und Verschnitt nicht berücksichtigt.

Nebenleistungen, z.B. Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften, so wie den behördlichen Bestimmungen, sind ohne gesonderter Erwähnung, eine vertragliche Leistung welche erbracht werden muss und nicht gesondert vergütet wird.

Soweit im Text nichts besonders beschrieben ist, ist die Lieferung und der Transport zur Verwendungsstelle in die einzelnen Positionen ggf. mit einzukalkulieren (VOB/C).

Die nachfolgenden Bauprodukte und Qualitäten sind bindend anzubieten und einzubauen, werden Alternativangebote mit anderen Bauprodukten beigelegt, so ist die Qualität, die Gleichwertigkeit und die Konformität mit den europäischen Normen (harmonisierten technischen Regeln), so wie den Anwendungsnormen nachzuweisen. Über die Gleichwertigkeit entscheidet letztlich der Auftraggeber.

Mit nachfolgender Unterschrift anerkannt :

Datum: _____

Unterschrift und Stempel

Dachbahn-Spezifikation

Die hier vorgeschriebene und gewünschte Qualität wird realisiert mit einer einlagigen Abdichtungslage bestehend aus einer hochpolymeren Dachdichtungsbahnen aus EPDM-Synthesekautschuk, einem aus Ethylen und Propylen hergestellten Grundstoff. EPDM ist resistent gegen UV- und Ozon-Belastungen, so wie viele Säuren und Laugen. Auch bei extremen Temperaturschwankungen von -50° bis +120° C bleiben

EPDM-Flachdachabdichtungen in Form und zeigen ihre Widerstandsfähigkeit im täglichen Einsatz auf dem Dach. Negative Folgen von Hautalterung sind bei EPDM ausgeschlossen, auch nach Jahrzehnten sind die EPDM-Dachdichtungsbahnen elastisch. Diese Alterungsbeständigkeit von 50 Jahre (SKZ

Würzburg, unabhängige Prüfung) und mehr, wie auch die extreme Widerstandskraft gegenüber aggressiven Umwelteinflüssen wie Industrieabgasen werden begleitet von der Werkstoffqualität des Kautschuks. Selbst im Extremfall (wie z.B. im Brandfall) zeigen sich die EPDM Produkte umweltfreundlich, frei von Furanen und Dioxinen und ganz ohne Schadstoffe wie Schwermetalle und Chlor. Ohne chemische Zusätze sind sie widerstandsfähig gegen Mikroorganismen und gleichzeitig

wurzelfest. Durch Vulkanisation werden die Moleküle der Polymere vernetzt und damit dem Produkt elastische Eigenschaften gegeben. Weichmacherwanderung und kalter Fluss sind ausgeschlossen. Zur Produktqualität gehört Prüfkonsequenz durch Laborüberwachung der Rohstoffe bis zur Eigen- und Fremdüberwachung von unabhängigen Prüfinstituten im Produktionsprozess und Anwendung nach DIN 18531 und der EN 13956 / EN 13967. Das Material ist bitumenverträglich, dämmstoffneutral, hagelschlagfest nach EN 13583, wurzelfest nach FLL, thermisch und mechanisch hoch beanspruchbar durch ein ausgewogenes Verhältnis der physikalischen Eigenschaften. Das Material wird durch Heißluft verschweißt und entbehrt somit den Einsatz der offenen Flamme auf dem Dach.

Leitbeschreibung:

Dachabdichtung auf einschaligem Flachdach

Dachform: Flachdach

Neigung: ...

Traufhöhe: ...

Tragdecke: Beton

Dachnutzung: ...

Dachbahn: RESITRIX CL

Verlegeart: verklebt

Ausführung wie folgt:

.....

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

Titel 01.01: Abdichtungsarbeiten

01.01) 1,00 m² **Kaltbitumenvoranstrich auf Emulsionsbasis** _____

Untergrund definieren
Kaltbitumenvoranstrich auf Emulsionsbasis

Kaltbitumenvoranstrich auf Emulsionsbasis auf der
gesäuberten und wasserstandsfreien Oberfläche
vollflächig aufbringen.
(Verbrauch je nach Untergrund: im Mittel
ca. 250 g/m²).

Untergrund: ...

Angebotenes Fabrikat:

Typ:

01.02) 1,00 m² **Bitumendampfsperre, aufschweißen** _____

G200 S4 AL vollflächig auf Beton
Bitumendampfsperre, aufschweißen

Dampfsperrschicht aus Bitumen-Schweiß-
bahnen, G200 S4 AL
Verlegeart: vollflächig aufschweißen,
Nahtüberdeckungen vollflächig schließen.
An Aufkantung bis Oberkante Wärme-
dämmschicht hochführen sowie luft- und
dampfdicht anschließen.
Untergrund: Beton

Angebotenes Fabrikat:

Typ:

01.03) 1,00 m² **Polystyrol-Hartschaum-Platten, lose verlegt** _____

EPS dh, 035, unkasch. Grundplatte, lose Stärke
definieren Polystyrol-Hartschaum-Platten, lose verlegt

Wärmedämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum
nach DIN EN 13163, expandiert, EPS DAA-dh,
Baustoffklasse B1/E, schwer entflammbar,
Druckspannung bei 10 % Stauchung mind.
150 kPa, ohne Kaschierung, in Platten mit
Stufenfalz dicht gestossen, lose verlegen.

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

Wärmeleitgruppe: 035
 Format: 1,00 x 1,00 m
 Stärke: ... mm
 einlagig / zweilagig: ..
 Untergrund: ..

Angebotenes Fabrikat:

Typ:

01.04) 1,00 m² **Polystyrol-Hartschaum-Gefälleplatten, lose verlegt**

EPS-dh-035, Stärke definieren, 2%, lose, ohne kasch.
 Polystyrol-Hartschaum-Gefälleplatten, loseverlegt

Wärmedämmschicht aus Polystyrol
 -Hartschaum nach DIN EN 13163, expandiert,
 EPS DAA-dh, Baustoffklasse B1, schwer
 entflammbar, Druckspannung bei 10 % Stauchung
 mind. 150 kPa, als Gefälledachsystem nach
 Verlegeplan dicht gestossen lose verlegen.

Wärmeleitgruppe: 035
 Gefälle: 2 %
 Anfangsstärke: 20 mm
 mittlere Stärke:
 Kaschierung: Keine.

Angebotenes Fabrikat:

Typ:

01.05) 1,00 m² **RESITRIX CL, verklebt PU auf EPS**

Auf EPS mit PU Kleber
 RESITRIX CL verklebt mit PU-Kleber

Nahtverschweissbare EPDM-Abdichtung,
 bereichsweise mit lösungsmittelfreiem PUR-
 Kaltkleber.
 Abdichtung, RESITRIX CL, bestehend aus einer
 nahtverschweissbaren elastomeren Dichtungsbahn
 auf Basis EPDM mit Glaslegeeinlage und
 Polymerbitumen-Unterschicht, CE-Kennzeichnung
 nach DIN EN 13956 und DIN EN 13967, zertifiziert
 und fremdüberwacht durch MPA NRW, streifen-
 weise mit einem lösungsmittelfreien PU-Kaltkleber
 auf 1-Komponentenbasis aufkleben.

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
		<p>Die Naht- und Stossüberdeckungen werden nach Herstellervorschrift in einer Breite von mind. 4 cm mit dem Heissluftautomaten verschweisst. Der Klebstoffverbrauch richtet sich nach der DIN EN 1991 und den Herstellervorgaben.</p> <p>Kleberverbrauch: ca. 200 g/m² Überlappbreite der Bahnen: 8 cm Fabrikat des Klebers: PU-LMF 02 Untergrund: EPS</p> <p>Bahnenbezeichnung nach DIN 20000-201: DE/E1 EPDM-BV-V-GG-1,6-PBS Bahnenbezeichnung nach DIN 20000-202: BAMSB EPDM-BV-V-GG-1,6-PBS</p> <p>Bahnengeometrie: - Gesamtdicke: 3,1 mm - Bahnenbreite: 1,00 m</p> <p>Brandverhalten: - Baustoffklasse B 2 bzw. Euroklasse E - Harte Bedachung nach DIN 4102, Teil 7 sowie B roof (t1), (t2) und (t3) nach DIN V EN V 1187</p> <p>ausgewählte Stoffkennwerte: - weichmacher- und schrumpffrei - Wasserdichtigkeit einschl. im Nahtbereich mind. 6 bar</p> <p>Zuordnung gemäß DIN 18531: - höchste Eigenschaftsklasse E 1 - höchste Anwendungskategorie K 2</p> <p>Widerstand gegen stoßartige Belastung DIN EN 12691/ Verfahren A + B Mindestwert: 2000 mm</p> <p>Reibungseigenschaften nach DIN EN ISO 8295 $\mu_S > 1,62$ / $\mu_D > 1,53$ / $\mu_S > 1,58$ / $\mu_D > 1,48$</p> <p>EPD (Umwelt-Produktdeklaration) nach ISO 14025 und EN 15804 für DGNB zertifizierten Aufbau geeignet</p> <p>Fabrikat Dichtungsbahn: RESITRIX CL</p>		

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
01.06)	1,00 m	<p>Linienbefestigung mit Einzelbefestigern Linienbefestigung zur Aufnahme horizontaler Kräfte an Dachrändern, aufgehende Bauteile und Bewegungsfugen unter Beachtung der jeweils gültigen FDRL. Die Abdichtungslage ist durch die Wärmedämmung hindurch mit einem Befestiger mechanisch befestigt. Die Befestigung erfolgt punktweise mit in Reihe angeordneten Einzelbefestigern (3 - 4 St./m) in die Unterkonstruktion. Die Dachabdichtung nach Herstellervorschrift zu verlegen.</p>	_____	_____
01.07)	1,00 m	<p>Attika-Abschluss mit Resitrix SKW Full Bond Resitrix SKW Zuschnitt definieren Attika-Abschluss mit Resitrix SKW Full Bond</p> <p>Separaten EPDM-Abschlussstreifen von Vorderkante Attika-Krone über waagerechten und senkrechten Bereich der Attika bis auf Abdichtung führen und Winddicht anschließen. Nahtverbindungen werden heissluftverschweisst.</p> <p>Nenndicke: 2,5 mm Zuschnitt: ... m Untergrund: .. Grundierung: FG 35, Verbrauch ca. 100 - 150 g/m² Verlegeart: selbstklebend</p>	_____	_____
01.08)	1,00 m	<p>Dachrandabschlussprofile, mehrteilig, mit Auflageschenkel</p> <p>Mehrteiliges Dachrandabschlussprofil mit Haltern, Verbindungsstücken, Klemmvorrichtung und Auflageschenkel am Dachrand befestigen.</p> <p>Untergrund: .. Materialart: .. Materialdicke: .. Oberfläche: .. Blendenhöhe: .. Halterabstand: nach Herstellervorschrift Profillänge: nach Herstellervorschrift Fabrikat: ..</p>	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
01.09)	1,00 Stk	Endstück für die Attikaabdeckung Vorgefertigtes Endstück für Attikaabdeckung komplett mit Halter und Verbindungsstück montieren.	_____	_____
01.10)	1,00 Stk	Inneneckausbildung der Attikaabdeckung Vorgefertigte Aussenecken für die Attikaabdeckung komplett mit Halter und Verbindungsstück, als Zulage zur Hauptposition montieren. Winkel: .. Grad	_____	_____
01.11)	1,00 m	Wandanschluss mit Resitrix SK W Full Bond SK W ohne WAP, Zuschnitt und Untergrund definieren Wandanschluss mit Resitrix SK W Full Bond Anschluss der vorbeschriebenen Abdichtung an Wand mit separaten EPDM-Anschlussstreifen herstellen. Nahtverbindungen werden heissluftverschweisst. Nenndicke: 2,5 mm Untergrund: ... Grundierung: FG 35, Verbrauch ca. 150 - 200 g/m2 Zuschnitt: ... m Verlegeart: selbstklebend Fabrikat: RESITRIX SK W Full Bond	_____	_____
Zwischensumme €			_____	_____

Titel 01.02: Dachentwässerung

02.01)	1,00 Stk	CCM Edelstahl-Dachablauf zweiteilig senkrecht Laubfang Universal, Größe, Tragschale definieren CCM Edelstahl-Dachablauf, zweiteilig, senkrecht	_____	_____
--------	----------	---	-------	-------

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

Zweiteiliger CCM Edelstahl-Dachablauf, bestehend aus vertikalem gedämmten Grundkörper mit ebener Grundplatte, vertikalem Aufstockelement mit ebener Grundplatte und werkseitiger Anschlussmanschette sowie Laubschutz, entsprechend Nutzung und Entwässerungsart. Rückstausicher einbauen und fachgerecht eindichten. Das Grundelement wird fachgerecht an die Dampfsperre angeschlossen. Das Ablaufelement ist in der Wärmedämmung einzulassen, sodass der Wasserablauf nicht behindert wird. Die Dachabdichtung wird mittels Heißluftverschweißung an die werkseitige EPDM-Anschlussmanschette wasserdicht angeschlossen.

Tragschale: ...
 Entwässerungsart: Freispiegelentwässerung
 Auslaufrichtung: vertikal
 Manschette Aufstockelement: EPDM Flansch
 Länge Aufstockelement: 400 mm / 600 mm
 Bezeichnung Laubfang: Universal

Geeignet für den Einbau nach DIN 18234

Durchmesser : 75/ 110/ 125/ 160 mm

02.02) 1,00 Stk **CCM-Edelstahl Notablauf, abgewinkelt**
 Abgew. Laubfang M
 CCM Edelstahl-Notablauf, abgewinkelt, LF M

Edelstahl-Notablauf, bestehend aus horizontal abgewinkeltem Ablaufstutzen mit ebener Grundplatte mit werkseitiger Anschlussmanschette, Anstaelement und Laubschutz entsprechend Nutzung und Entwässerungsart. Rückstausicher einbauen und fachgerecht eindichten. Der Ablaufstutzen wird zur seitlichen Weiterführung innerhalb der Wärmedämmschicht verlegt. Das Ablaufelement ist in der Wärmedämmung einzulassen, so dass der Wasserablauf nicht behindert wird.

Die Dachabdichtung wird mittels Heißluftverschweißung an die werkseitige EPDM-Anschlussmanschette wasserdicht angeschlossen.

Entwässerungsart: Freispiegelentwässerung
 Gefälle des Ablaufstutzens: 2°
 Anschlussmanschette: EPDM
 Länge Ablaufstutzen: 730 mm
 Bezeichnung Laubfang: M

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

Durchmesser 110 mm;

Fabrikat: CCM-Notüberlauf, abgewinkelt

02.03) 1,00 Stk **CCM Edelstahl-Dunstrohr**
 DU- Resitrixmanschette, Durchmesser definieren
 CCM Edelstahl-Dunstrohr

Dunstrohr für gedämmtes Dach mit EPDM-
 Anschlussmanschette.
 Dunstrohr aus Edelstahl als
 Einsteckmodell in das Fallrohr zur
 luftdichten Verlängerung bis Aussenkante Dach.
 Am Oberteil ist werkseitig eine EPDM-
 Anschlussmanschette zum Anschluss an die
 Dachabdichtung angebracht.
 Lieferung, Montage durch die Dampfsperplatte,
 Anschluss an die Falleitung und incl.
 Verschweißung mit der Dachabdichtung.

Durchmesser: 40/63/75/90 mm

02.04) 1,00 Stk **CCM Dampfsperplatte**
 Durchmesser definieren
 CCM Edelstahl-Dampfsperplatte

Dampfsperplatte liefern und montieren. Incl.
 Anschluss der Dampfsperre.

Durchmesser: 50/63/75/90/110/125/145/160 mm

02.05) 1,00 Stk **Anschluss an Rohrdurchführung mit Resitrix SK W**
 Full Bond.

Anschluss der vorbeschriebenen Abdichtung an
 Rohrdurchführung mit separatem EPDM-Zuschnitt
 herstellen. Nahtverbindungen werden heissluft-
 verschweisst. Der obere Abschluss erfolgt
 durch ein angepresstes Edelstahlschellenband.

Durchmesser der Rohrdurchführung: bis 200mm
 Fabrikat: RESITRIX SK W Full Bond

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
02.06)	1,00 Stk	Absturzsicherung SecuPoint EPDM mit Rohrmanschette	_____	_____
		<p>Anschlagkonstruktion für Anseilschutz, mit Anschlag-Öse. Geeignet für Unterkonstruktion aus</p> <p>System: POHL-SecuPoint, nach Einbauanleitung des Herstellers mind. 2,50 m von der Absturzkante entfernt einbauen und befestigen.</p> <p>Vor dem Einbau ist die Tragfähigkeit der Dachkonstruktion zu überprüfen. Nach den Richtlinien für Sicherheits- und Rettungsgeschirre ZH 1/55 können Stoßlasten bis 7,5 kN auftreten; einschließl. Eindichten mit Rohrmanschette für EPDM und Anschluss an die Dachabdichtung, oberer Abschluss mit Schlauchschelle.</p>		
02.07)	1,00 Stk	Eindichtung runder Lüfter mit Resitrix SK W Full Bond-Anschlussstreifen	_____	_____
		<p>Anschluss der vorbeschriebenen Abdichtung an Lüfter mit separaten EPDM-Anschlussstreifen herstellen. Nahtverbindungen werden heissluftverschweisst. Oberer Abschluss mittels Schlauchschellenband aus Edelstahl.</p> <p>Nennstärke: 2,5 mm Durchmesser Lüfter: ... mm Untergrund: .. Grundierung: FG 35, Verbrauch ca. .. g/m² Zuschnitt: ... m Verlegeart: selbstklebend Fabrikat: RESITRIX SK W Full Bond</p>		

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

02.08) 1,00 Stk **Eindichtung Lichtkuppel-Aufsatzkranz mit Resitrix** _____

Anschluss der vorherbeschriebenen Abdichtung an Aufsatzkranz mit separaten EPDM-Anschlussstreifen herstellen. Nahtverbindungen werden heissluftverschweisst. Eckausbildung mit separaten EPDM-Formteilen, vollflächig aufgeschweisst. Der Anschlussstreifen muss bis Unterkante Lichtkuppel (Tropfkante) geführt werden und der obere Abschluss 4 cm verschweißst werden.

Nennstärke: 2,5 mm
 Abmessung Aufsatzkranz: 1000 mm x 1200 mm
 Höhe Aufsatzkranz: 0,30
 Grundierung: FG 35, Verbrauch ca. 200 g/m²
 Streifenbreite: 0,50
 Verlegeart: selbstklebend
 Fabrikat: RESITRIX SK-W Full Bond

Zwischensumme € _____

Summe € _____

19 % Mehrwertsteuer € _____

Gesamtsumme € _____