

Bauvorhaben: Rhepanol fk Schweißrand mech. befestigt

Bauherr/Auftraggeber: ...

Planung/Bauleitung: ...

**LEISTUNGSVERZEICHNIS
ANGEBOT**

Dachabdichtungsarbeiten

Angebotsabgabe:

Bieter:

Angebotspreis netto: €

Mehrwertsteuer: €

Angebotspreis brutto: €

=====

Vorbemerkung

Dieses Leistungsverzeichnis und unsere Beratungen entheben den ausführenden Unternehmer/Planer nicht von der eigenen Verpflichtung zur gewissenhaften Untersuchung und Prüfung entsprechend der Fach- und Sachkunde seines Berufsstandes.

Vor Angebotsabgabe ist eine Baustellenbegehung durchzuführen; die baulichen und technischen Gegebenheiten sind mit der Bauleitung abzustimmen. Nachforderungen aus Nichtkenntnis der Baustellenbesonderheiten können nicht anerkannt werden. Bei einer Sanierung, insbesondere im Falle eines verklebten Aufbaues, ist die Prüfung der Lagesicherheit und Tragfähigkeit des vorhandenen Dachaufbaues unbedingt erforderlich.

Der Auftragnehmer ist nicht von seiner eigenen Pflicht befreit, die Massen und sonstigen Angaben sorgfältig auf Richtigkeit zu überprüfen.

Bei der Aufstellung der Leistungsbeschreibung wird gemäß VOB/C davon ausgegangen, dass die beschriebenen Leistungen immer die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschließen, wenn nicht anders vorgeschrieben.

Nebenleistungen, wie z.B. Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften und den behördlichen Bestimmungen, sind Leistungen, die auch ohne Erwähnung im Leistungsverzeichnis zur vertraglichen Leistung gehören und nicht selbstständig vergütet werden.

Technische Beratungen sind nur verbindlich, soweit sie im Rahmen unserer Werks- und Verlegerichtlinien in der jeweils letzten Fassung erteilt wurden.

Das interne Qualitätssicherungssystem der FDT FlachdachTechnologie GmbH & Co. KG ist nach der DIN EN ISO 9001 zertifiziert und wird regelmäßig durch den TÜV SÜD Management Service überprüft.

Anerkannt:

Datum:

Rechtsverbindliche Unterschrift und Firmenstempel

Ausschreibungen der FDT FlachdachTechnologie GmbH & Co. KG sind Serviceleistungen.

MusterLeistungsverzeichnis Rhepanol fk Schweißrand mech. befestigt

Leitbeschreibung

Dachabdichtung auf einschaligem Flachdach

Dachform: Flachdach

Neigung: 2 Prozent

Traufhöhe: ... m

Tragdecke: Stahltrapezblech

Dachnutzung: nicht genutzt

Dachbahn: Rhepanol fk Schweißrand

Verlegeart: Saumbefestigung

Wichtiger Hinweis:

Ob und inwieweit bei Durchdringungen und Detailausbildungen konstruktive Maßnahmen erforderlich sind, die eine Brandweiterleitung behindern - siehe z. B. in DIN 18234 Teile 3 und 4 bzw. Industriebaurichtlinie, Abschnitt 5.11.3 - ist mit den zuständigen Behörden für den Brandschutz zu klären. In dem nachfolgenden Leistungsverzeichnis sind entsprechende Detailausbildungen nicht berücksichtigt.

Titel: Dachabdichtungsarbeiten

01.01) _____ m² **FDT Dampfsperre fk** _____

Dampfsperrschicht aus FDT Dampfsperre fk, 0,4 mm dick, mit 100 mm Nahtüberdeckung lose verlegen. Nähte mit FDT Nahtband bzw. FDT Verbindungsband schließen.
An Aufkantung bis Oberkante Wärmedämmschicht hochführen sowie mit FDT Verbindungsband luft- und dampfdicht anschließen.

01.02) _____ m² **EPS-Flachdach-Dämmplatte, lose** _____

Wärmedämmschicht aus expandiertem Polystyrol (EPS) DIN EN 13163, DIN 4108-10, Fabrikat:, Qualitätstyp: EPS 035 DAA dm, Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 035, Druckspannung bei 10% Stauchung: 100 kPa, Euroklasse: E , Dicke: mm, Format: 1000 x 1000 mm, in Platten, einlagig im Verband, mit Stufenfalz, dicht gestoßen, fachgerecht lose verlegen.

01.03) _____ m² **Brandschutzlage für Rhepanol** _____ Bedarf

Rhepanol fk-Brandschutzlage, aus speziell ausgerüstetem Glas-Gittergewebe, Gewicht 175 g/m², Breite 2,00 m, mit 80 mm Nahtüberdeckung, lose verlegen.

01.04) alt. m² **Wärmedämmschicht (MW), einlagig, lose** _____ Nur EP

Wärmedämmschicht, aus Mineralwolle (MW) DIN EN 13162, DIN 4108-10, Fabrikat: Rockwool, Typ: Hardrock, Qualitätstyp: MW 040 DAA, Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 040, Druckspannung bei 10% Stauchung nach DIN EN 826: mind. 70 kPa, Baustoff-/Euroklasse: A1/A1, Dicke: mm, Format: 2000 x 1200 mm, in Platten, einlagig im Verband, dicht gestoßen, fachgerecht lose verlegen.

01.05) _____ m² **Rhepanol fk mit Schweißbrand, Saumbefestigung** _____

Dachabdichtung aus weichmacher-, chlor-, halogen-, bitumen- und PVC-freien Dachbahnen Rhepanol fk, aus Polyisobutylene (PIB), Farbe:, 2,5 mm dick, einschl. 1,0 mm integriertem Kunststoffvlies und Schweißbrand, nach DIN EN 13956, bitumenverträglich, Anwendungstyp DIN V 20000-201 DE/E1 - PIB-BV-K-PV-1,5, erfüllt die Anforderungen einer Dachbahn nach Anwendungskategorie K2 gemäß DIN 18531, zusätzlich gekennzeichnet durch folgende Parameter:

- Kälteflexibel bis -60°C gemäß Prüfung Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen (DIN EN 495-5)
- Hagelschlagfestigkeit nach DIN EN 13583, Schädigungsgeschwindigkeit > 25 m/s bei starrer und > 35 m/s bei flexibler Unterlage
- Nachweis einer Umwelt-Produktdeklaration in Form einer EPD nach DIN ISO 14025 und DIN EN 15804,
- Nachweis einer zu erwartenden Lebensdauer von mindestens 35 Jahren durch ein anerkanntes europäisches Prüfinstitut, z.B. British Board of Agrément (BBA), Garston, Watford
- Nachweis über ein eingeführtes Recycling-System bzgl. Altdachbahnen (ESWA Roofcollect)

nach Herstellervorschrift lose verlegen und im überlappten Bahnenrand mechanisch mit Einzelhaltern befestigen; einschl. linearer Befestigung der Dachbahnen an allen An- und Abschlüssen, Einbauteilen und Durchdringungen.

Lineare Befestigung:m (mind. 4 Stk/m)

Anzahl der Befestigungselemente
i.M.: Stk/m².

01.06) alt. m² **Rhepanol fk mit Schweißrand, Klettsystem** _____ Nur EP

Dachabdichtung aus weichmacher-, chlor-, halogen-, bitumen- und PVC-freien Dachbahnen Rhepanol fk, aus Polyisobutylene (PIB), Farbe:, 2,5 mm dick, einschl. 1,0 mm integrierten Kunststoffvlies und Schweißrand, nach DIN EN 13956, bitumenverträglich, Anwendungstyp DIN V 20000-201 DE/E1 - PIB-BV-K-PV-1,5, erfüllt die Anforderungen einer Dachbahn nach Anwendungskategorie K2 gemäß DIN 18531, zusätzlich gekennzeichnet durch folgende Parameter:

- Kälteflexibel bis -60°C gemäß Prüfung Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen (DIN EN 495-5)
- Hagelschlagfestigkeit nach DIN EN 13583, Schädigungsgeschwindigkeit > 25 m/s bei starrer und > 35 m/s bei flexibler Unterlage
- Nachweis einer Umwelt-Produktdeklaration in Form einer EPD nach DIN ISO 14025 und DIN EN 15804,
- Nachweis einer zu erwartenden Lebensdauer von mindestens 35 Jahren durch ein anerkanntes europäisches Prüfinstitut, z.B. British Board of Agrément (BBA), Garston, Watford
- Nachweis über ein eingeführtes Recycling-System bzgl. Altdachbahnen (ESWA Roofcollect)

nach Herstellervorschrift im Klettsystem verlegen; einschl. linearer Befestigung der Dachbahnen an allen An- und Abschlüssen, Einbauteilen und Durchdringungen.

Lineare Befestigung:m (mind. 4 Stk/m)

Dachabdichtung im Klettsystem mit Rhepanol-Klettstreifen-Gripfix, Breite 0,12 m, fachgerecht befestigen.
Klettstreifen i. M.: m/m²,
Anzahl Befestiger i. M.: Stk/m²,
Fabrikat Befestiger:,
Typ Befestiger:

01.07) _____ m² **Klettfixierung nach Windlastberechnung** _____ Bedarf

Dachbahnenfixierung im Klettsystem mit Rhepanol-Klettstreifen-Gripfix, Breite 0,12 m, ausrollen und fachgerecht befestigen.
Abstand der Klettstreifen und Befestiger gemäß Windlastberechnung (nach DIN EN 1991-1-4)
Menge Klettstreifen i. M.: m/m²,
Anzahl Befestiger i.M.: Stk/m²,
Fabrikat: Befestiger:,
Typ Befestiger:

01.08) _____ m **Linienbefestigung mit FDT Befestigungsprofil** _____ Bedarf

Linienbefestigung der Dachbahn an An- und Abschlüssen mit FDT Befestigungsprofil.
Profillänge: 4 m
Profilbreite: 30 mm
Lochabstand: 125 mm
einschl. passender Befestigungselemente
Anzahl: mind. 4 Stk/m
in Untergrund aus:
fachgerecht montieren.

01.09) _____ m **Holzbohlen unter Traufblech** _____

Holzbohlen unter Traufblech aus Nadelholz, Sortierklasse S 13, Holzschutz DIN 68 800, Teil 3, wasserlöslich, Querschnitt 140 x mm, auf Untergrund aus fachgerecht und winddicht befestigen.

01.10) _____ m **Traufstreifen aus Rhepanol-Anschlussblech** _____

Traufstreifen (Rinneneinhang) aus Rhepanol-Anschlussblech, Farbe grau, Zuschnittbreite 200 mm, 2 x gekantet, an der Traufe im Abstand von 100 mm auf dem Untergrund aus fachgerecht befestigen. Stoßbereiche mit 38 mm breitem FDT Klebeband abkleben und 0,15 m breiten Rhepanol h-Streifen, Farbe grau, beidseitig mit dem Anschlussblech homogen mittels Heißluft verschweißen, und mit der Dachbahn Rhepanol fk SR anschließen.

01.11) _____ Stk **FDT VarioGully, 2-stufig, für Rhepanol fk SR** _____

FDT VarioGully, DN 125, zweistufig, Abgang: senkrecht, wärmegeämmt, mit Laubfang, bestehend aus FDT VarioGully einstufig und FDT Warmdachaufsatz für Dämmstoffdicken von....bis....., mit Rhepanol-h-Manschette, für vorbeschriebenen Aufbau; einschl. Einbau, Befestigung in der Tragdecke und Anschluss an die Dachabdichtung.

01.12) _____ Stk **Rhepanol-Notüberlauf 600 x 100** _____

Rhepanol-Notüberlauf 600 x 100, Größe: 600 mm x 100 mm, Stutzenlänge: 400 mm, Flanschabmessung: 730 mm x 260 mm, Neigung: 2°, liefern und fachgerecht montieren; einschl. Reinigen des Notüberlaufes mit Rhepanol h-Nahtreiniger. Anschlussstreifen aus Rhepanol hsg auf den Notüberlauf und auf die Flächenabdichtung aufschweißen. Der Notüberlauf ist durch die Attikaanschlussbahn in der Attika zu fixieren.

01.13) _____ m **Holzbohlen unter Abschlussprofil** _____

Holzbohlen unter Dachabschlussprofil aus Nadelholz, Sortierklasse S 13, Holzschutz DIN 68 800, Teil 3, wasserlöslich, Querschnitt: 140 x mm, (BxH) auf Untergrund aus fachgerecht und winddicht befestigen.

01.14) _____ m **FDT Dachabschlussprofil Vario 250** _____

FDT Dachabschlussprofil Vario 250 bestehend aus FDT Halter Vario 250, FDT Bahnenstütze Vario, FDT Schleppblech Vario und FDT Blende Vario liefern und fachgerecht montieren.

Blendenhöhe 250 mm
Farbe: Alu-blank

Die Befestigung der Halter erfolgt entsprechend der Montageanleitung des Herstellers.
Abstand der Halter: max. 75 cm
auf Untergrund aus:;
einschl. Eckausbildungen.

01.15) _____ m **Dachabschluss Rfk SR mit DAP, Zwifix** _____

FDT Dachabschlussprofil Vario 250 fachgerecht auf der Attikakrone/ Holzbohle befestigen.

Rhepanol fk mit Schweißrand-Anschlussstreifen, 2,5 mm dick, Farbe, Zuschnittbreite: m, auf die Holzbohlen hochführen und mit Rhepanol Kontaktkleber 50 auf der Holzbohle verkleben.

Den oberen Teil der Anschlussbahn in das FDT Dachabschlussprofil Vario 250 einklemmen und den unteren Teil der Anschlussbahn an die Flächenabdichtung anschließen,

sowie erforderlicher Zwischenfixierung mittels Klettstreifen. Dabei beträgt der Abstand des ersten Klettstreifens zur Attikainnenecke max. 100 mm und der Abstand der Klettstreifen untereinander bzw. zwischen Klettstreifen und oberem Abschluss max. 500 mm.

Einschl. Eckausbildungen.

01.16) _____ m **Anschluss mit Wandanschlussprofil** _____

Anschluss mit Wandanschlussprofil an:
....., aus weichmacherfreien Dachbahnen
Rhepanol fk mit Schweißrand, 0,35 m breit,
mind. 150 mm, über Oberkante Dachbelag
führen und an der aufgehenden Fläche mit
FDT Alu-Wandanschlussprofil im Abstand
von max. 200 mm befestigen;
einschl. Eckausbildungen und
Anschluss an die Dachabdichtung sowie
Fugendichtung des Wandanschlusses
mit FDT Dichtungsmasse S,
Verbrauch Dichtungsmasse S: ca. 60 ml/m.
Hinweis:
Bei Anschlusshöhen über 200 mm ist der
Rhepanol-Anschlussstreifen vollflächig
mit Rhepanol-Kontaktkleber 50 aufzukleben,
Kehlbereiche bleiben 200 mm unverklebt.

01.17) _____ Stk **Holzbohlenkranz für Lichtkuppel** _____

Holzbohlenkranz für Lichtkuppel der
Abmessung x m,
aus Nadelholz, Sortierklasse S 13,
Holzschutz DIN 68800, Teil 3,
wasserlöslich,
Querschnitt: 140 x mm, einbauen und
fachgerecht befestigen auf Untergrund
aus

01.18) _____ Stk **Lichtkuppel und Aufsetzkranz aus GFK** _____

Lichtkuppel und Aufsetzkranz aus GFK,
wärmegeklämmt,
Fabrikat:,
Typ:,
Nenngröße: x mm,
Höhe: 0,30 m,
mit Lichtkuppel aus Acrylglas (PMMA),
3-schalig, fachgerecht montieren.

01.19) _____ Stk **Einfassen mit Rhepanol fk SR** _____

Einfassen von Lichtkuppeln,
Fabrikat:,
Typ:,
Nenngröße: x mm,
Höhe: 0,30 m,
mit weichmacherfreien Dachbahnen
Rhepanol fk mit Schweißrand, 0,52 m breit,
auf gereinigten Wandungen mit
Rhepanol-Kontaktkleber 50 verkleben;
einschl. Eckausbildungen, Anschluss
an die Dachabdichtung und Versiegeln
der Anschlussoberkante mit FDT
Dichtungsmasse S.

01.20) _____ Stk **FDT Dunstrohr für Rfk SR** _____

FDT Dunstrohr 125/100, wärmegeklämmt, mit
vorgefertigter Rhepanol-h-Manschette,
für vorbeschriebenen Aufbau;
einschl. Einbau und Anschluss an die
Dachabdichtung.

01.21) _____ Stk **FDT Blitzschutzdurchgang Rhepanol fk SR** _____

FDT Blitzschutzdurchgang,
Farbe:
Durchgangsweiten bis max. 51 mm
Durchmesser,
für vorbeschriebenen Aufbau, liefern und
fachgerecht einbauen.
Oberer Abschluss mit beigefügter Schelle;
einschl. Anschluss an die Dachabdichtung.

01.22) _____ Stk **Einfassen mit Rhepanol fk** _____

Einfassen von Durchdringungen,
Größe: x mm,
mit weichmacherfreien Dachbahnen
Rhepanol fk, 0,35 m breit,
auf gereinigten Wandungen mit
Rhepanol-Kontaktkleber 50 verkleben;
Oberer Abschluss mit Klemmprofil, einschl.
Eckausbildungen, Anschluss
an die Dachabdichtung und Versiegeln
der Anschlussoberkante mit FDT
Dichtungsmasse S.

01.23) _____ Stk **Runde Durchdringung Rfk SR** _____

Anschluss an runde Durchdringung
mit anzufertigender Rhepanol h-Manschette;
Ummantelung aus Rhepanol h,
einschl. Anschluss an die Dachabdichtung,
Oberer Anschluss mit Edelstahlschelle,
einschl. Versiegeln der Anschlussoberkante
mit FDT Dichtungsmasse S.

Durchmesser:.....mm
Anschlusshöhe mind. 150 mm.

01.24) _____ m **Wartungsweg Rhepanol-Gehwegplatten** _____

Wartungsweg, Breite = 0,80 m, aus Rhepanol-Gehwegplatten, Abmessungen: 800 x 600 x 9 mm, Farbe anthrazit, auf Basis Polyisobutylene (PIB), zum Schutz der Abdichtung und für die Kennzeichnung von Wartungswegen, liefern und auf der sauberen und trockenen Dachfläche mit Rhepanol fk durch Abziehen des Schutzpapiers vom Dichtrand nach Herstellervorschrift verlegen. Anschließend sind die Rhepanol-Gehwegplatten an den Rändern mit der Universalrolle anzurollen. Die Ränder sind umlaufend mit Rhepanol-Paste zu sichern. (Verbrauch ca. 80g/Platte)
Hinweis:
Bei der Verlegung ist generell ein Fugenabstand von mind. 50 mm einzuhalten.

Zwischensumme € _____

Summe € _____

19 % Mehrwertsteuer € _____

Gesamtsumme € _____