

Bauvorhaben: Rhepanol fk verklebt verlegt
mit Brandschutzlage fk auf EPS

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.

Muster Leistungsverzeichnis

Rhepanol fk mit Brandschutzlage auf EPS verklebt verlegt

Leitbeschreibung

Dachabdichtung auf einschaligem Flachdach

Dachform: Flachdach

Neigung: 2 Prozent

Traufhöhe: ... m

Tragdecke: Stahlbeton

Dachnutzung: nicht genutzt

Dachbahn: Rhepanol fk

Verlegeart: verklebt verlegt

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 **Voranstrich Fläche** _____

Kaltbitumenvoranstrich auf trockener, ebener, gereinigter Dachfläche.

Untergrund:.....

Verbrauch: mind. 300 g/m²

Fabrikat:

01.02) _____ m² **Dampfsperre aufschweißen** _____

Dampfsperrschicht aus Bitumen-Schweißbahnen, Kurzzeichen: AL + V 60 S4,

Verlegeart: vollflächig aufschweißen,

Nahtüberdeckungen vollflächig schließen.

An Aufkantung bis Oberkante Wärmedämmschicht hochführen sowie luft- und dampfdicht anschließen.

01.03) _____ m² **EPS-Flachdach-Dämmplatte, verklebt** _____

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 verklebt verlegen.

Ab Dämmstoffdicken über 150mm ist die Dämmung mehrlagig zu verkleben.

Klebstoff: FDT Kleber U,

Klebstoffverbrauch nach Berechnung des Klebstoffherstellers (i.M. 250-300 gr/m²)

Der Klebstoffauftrag erfolgt streifenweise,

01.04) _____ m² **EPS-Gefälledämmung, verklebt** _____

Gefälle-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,
Anfangsdicke: mm,
durchschnittl. Plattendicke: mm,
Mindestgefälle: %,
Format: x mm,
dicht gestoßen im Verband, fachgerecht
nach Herstellerangabe verlegen.
Klebstoff: FDT Kleber U,
Klebstoffverbrauch nach Berechnung des
Klebstoffherstellers (i.M. 250-300 gr/m²)
Der Klebstoffauftrag erfolgt streifenweise,

01.05) _____ m² **Brandschutzlage für Rhepanol** _____

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

01.06) _____ m² **Rhepanol fk, verklebt auf Brandschutzlage** _____

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 industriell vorgefertigtem Dichtrand, 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 gemeinsam mit der Rhepanol fk Brandschutzlage auf dem Untergrund verklebt verlegen; einschl. linearer Befestigung der Dachbahnen an allen An- und Abschlüssen, Einbauteilen und Durchdringungen.

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

Klebstoff: FDT Dachbahnkleber,
Klebstoffverbrauch nach Berechnung des Klebstoffherstellers (i.M. 300 gr/m²)
Der Klebstoffauftrag erfolgt streifenweise, bzw. vollflächig.
Untergrund: EPS Wärmedämmung

01.07) _____ m² **Besondere Maßnahmen in gefällelosen Bereichen** _____

In gefällelosen Dachbereichen (unter 2 %) ist ein Schutzanstrich aus Rhepanol-Dachfarbe Kupfer zu liefern und in zwei Arbeitsgängen mit Lammfellrolle auf trockener, sauberer Abdichtung aus Rhepanol fk aufzutragen.

Verbrauch Rhepanol-Dachfarbe:
0,25 l/m² für zweifachen Anstrich.

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 50 mm breit abkleben und mit mind 0,15 m breiten Rhepanol Abdeckband, Farbe grau, beidseitig mit dem Anschlussblech verbinden, Rhepanol-Paste an Nahtkanten aufbringen und Flächenabdichtung Rhepanol fk mit dem Dichtrand anschließen.

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

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

01.12) _____ Stk **FDT VarioGully, 2-stufig, für Rhepanol fk als Notüberlauf** _____

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

01.13) _____ Stk **FDT Notüberlaufstutzen für FDT VarioGully** _____

FDT Notüberlaufstutzen für den in vorstehender Position beschriebenen FDT VarioGully zusätzlich liefern und einbauen.

Anstauhöhe von bismm

Hinweis:

Lässt die Dachgeometrie einen freien Notüberlauf über die Fassade nicht zu, muss zur Sicherstellung der Notüberlauf-funktion ein zusätzliches Leitungssystem, mit freiem Auslauf auf das Grundstück, diese Aufgabe übernehmen.

01.14) alt. Stk **Rhepanol-Notüberlauf 600 x 100** _____ Nur EP

Rhepanol-Notüberlauf 600 x 100,
Größe: 600 mm x 100 mm,
Stutzenlänge: 400 mm,
Flanschabmessung: 760 mm x 230 mm,
Neigung: 2°,
liefern und fachgerecht montieren;
einschl. Reinigen, entsprechend der
Verlegeanleitung Grundieren und
Anschluss an die Dachabdichtungsbahn.
Der Notüberlauf ist durch die Attikaan-
schlussbahn in der Attika zu fixieren.

01.15) _____ 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.

01.16) _____ m **Dachabschluss Rfk mit DAP, geklebt** _____

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

Rhepanol fk-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.

Im senkrechten Bereich ist die Anschlussbahn bei Anschlusshöhen von mehr als 50 cm mit Kontaktkleber 50 zu verkleben.

Einschl. Eckausbildungen.

01.17) _____ m **Wandanschluss mit Rhepanol fk** _____

Anschluss mit Wandanschlussprofil an:, aus weichmacherfreien Dachbahnen Rhepanol fk, 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.

01.18) _____ 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

01.19) _____ 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.

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

Einfassen von Lichtkuppeln,
Fabrikat:,
Typ:,
Nenngröße: x mm,
Höhe: 0,30 m,
mit weichmacherfreien Dachbahnen
Rhepanol fk, 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.

01.21) _____ Stk **FDT Dunstrohr für Rfk** _____

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

01.22) _____ Stk **FDT Blitzschutzdurchgang Rhepanol fk** _____

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.

01.23) _____ 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.

01.24) _____ Stk **Runde Durchdringung Rfk** _____

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

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

01.25) _____ 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 € _____