

Bauvorhaben: Rhepanol fk verklebt verlegt

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 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) \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> **Voranstrich Fläche** \_\_\_\_\_

Kaltbitumenvoranstrich auf trockener, ebener, gereinigter Dachfläche.

Untergrund:.....

Verbrauch: mind. 300 g/m<sup>2</sup>

Fabrikat:

01.02) \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> **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) \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> **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/m<sup>2</sup>)

Der Klebstoffauftrag erfolgt streifenweise,

01.04) \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> **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/m<sup>2</sup>)  
Der Klebstoffauftrag erfolgt streifenweise,

01.05) \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> **Kaltselfklebebahn BauderTec KSA** \_\_\_\_\_

Elastomerbitumen-Kaltselfklebebahn,  
nach DIN EN 13707, oberseitig foliert,  
  
Anwendungskurzzeichen DIN V 20000-201:  
DU/E1 PYE KTG KSP 3  
DIN V 20000-202: PYE KTG KSP 3  
Dicke: ca. 3 mm,  
Trägereinlage: Glasgittergelege  
Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:  
l + q: >= 1000 N/50 mm  
Dehnung nach DIN 12311-1: l + q: >=2 %  
Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109:  
oben <= - 25°C unten <= -30 °C  
Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110:  
>= +100 °C  
liefern und gem. Herstellervorgaben auf  
der vorh. EPS-Dämmung fachgerecht  
verlegen., einschl. Abflämmen der  
oberseitigen Folierung.  
Längsnaht- und Kopfstoßbereich  
min. 8 cm mit Andrückrolle fachgerecht  
verlegen. Stöße versetzt anordnen.

01.06) \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> **Rhepanol fk, verklebt** \_\_\_\_\_

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 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. 250 gr/m<sup>2</sup>)  
Der Klebstoffauftrag erfolgt streifenweise,  
Untergrund:.....

01.07) \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> **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/m<sup>2</sup> für zweifachen Anstrich.

01.08) \_\_\_\_\_ 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.

01.09) \_\_\_\_\_ 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, Rhepanol-Paste an Nahtkanten aufbringen und mit dem Dichtrand der Dachbahn Rhepanol fk anschließen.

01.10) \_\_\_\_\_ 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 Warmdach-  
aufsatz für Dämmstoffdicken von....bis.....,  
mit Rhepanol-Manschette,  
für vorbeschriebenen Aufbau;  
einschl. Einbau, Befestigung in der Tragdecke  
und Anschluss an die Dachabdichtung.

01.11) \_\_\_\_\_ 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 Warmdach-  
aufsatz 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 Notüberlaufstutzen für FDT VarioGully** \_\_\_\_\_

FDT Notüberlaufstutzen für den in vorstehender  
Position beschriebenen FDT VarioGully  
zusätzlich liefern und einbauen.  
Anstauhöhe von ..... bis .....mm  
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.



01.13) alt. Stk **Rhepanol-Notüberlauf 600 x 100** \_\_\_\_\_ Nur EP

Rhepanol-Notüberlauf 600 x 100,  
Größe: 600 mm x 100 mm,  
Stützenlänge: 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.

01.14) \_\_\_\_\_ m **Holzbohlen unter Abschlussprofil** \_\_\_\_\_

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

01.15) \_\_\_\_\_ 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.

01.16) \_\_\_\_\_ 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.

01.17) \_\_\_\_\_ 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** \_\_\_\_\_

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.

01.20) \_\_\_\_\_ Stk **FDT Dunstrohr für Rhepanol fk** \_\_\_\_\_

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

01.21) \_\_\_\_\_ 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.

01.22) \_\_\_\_\_ 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** \_\_\_\_\_

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.

01.24) \_\_\_\_\_ 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 €** \_\_\_\_\_