

Bauvorhaben: Muster LV Rhepanol hfk 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 der 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 hfk verklebt verlegt**

### **Leitbeschreibung**

Dachabdichtung auf einschaligem Flachdach

Dachform: Flachdach

Neigung: ... Prozent

Traufhöhe: ... m

Tragdecke: ...

Dachnutzung: ...nicht genutztes Dach

Dachbahn: ...Rhepanol hfk

Verlegeart: ...verklebte Verlegung

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.

Ausführung wie folgt:

...

## **Titel: Dachabdichtungsarbeiten**

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

Kaltbitumenvoranstrich auf trockener, ebener, gereinigter Dachfläche fachgerecht aufbringen.

Untergrund:.....

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

Fabrikat:

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

Dampfsperrschicht aus Bitumen-Schweißbahnen, Kurzzeichen: AL + G 200 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> **Bituminöse Kaschierlage BauderTEC  
KSA DUO** \_\_\_\_\_

Bituminöse Kaschierlage aus einer  
patentierten, Elastomerbitumen-Kalt-  
selbstklebebahn, nach DIN EN 13707,  
oberseitig foliiert, mit verschweißbarer  
Längsnaht,  
- 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:  
I + q: >= 1000 N/50 mm  
- Dehnung nach DIN 12311-1: I + 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  
verkleben. Längsnaht- und Kopfstoßbereich  
min. 8 cm mit Brenner und Andrückrolle  
fachgerecht verschweißen.  
Hinweis:  
Ein 45°-Eckschnitt ist an der unteren  
Lage im Bereich des T-Stoßes auszuführen  
Stöße versetzt anordnen.

Für die Verklebung der nachfolgenden Abdichtung ist die Oberflächenfolierung abzuflämmen.

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

Dachabdichtung aus weichmacher-, chlor-, halogen-, bitumen- und PVC-freien Dachbahnen Rhepanol hfk, aus Polyisobutylene (PIB), Farbe: ....., 2,5 mm dick, einschl. 1,0 mm integriertem 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 -40°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 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 **Linienbefestigung mit FDT Befestigungsprofil** \_\_\_\_\_ Bedarf

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

01.08) \_\_\_\_\_ m **Holzbohlen unter Traufblech** \_\_\_\_\_

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

01.09) \_\_\_\_\_ m **Traufstreifen aus Rhepanol-Anschlussblech** \_\_\_\_\_

Traufstreifen (Rinneneinhang) aus  
Rhepanol-Anschlussblech,  
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 Klebe-  
band abkleben. Stöße mit einem 0,15 m breiten  
Rhepanol h Streifen abdichten;  
einschl. Anschluss an die Dachabdichtung.

01.10) \_\_\_\_\_ Stk **FDT VarioGully, 2-stufig, für Rhepanol  
hfk/hfk-sk** \_\_\_\_\_

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 h-Gullymanschette,  
für vorbeschriebenen Aufbau;  
einschl. Einbau, Befestigung in der Tragdecke  
und Anschluss an die Dachabdichtung.

01.11) \_\_\_\_\_ Stk **Rhepanol-Notüberlauf 600 x 100** \_\_\_\_\_

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 mit Rhepanol h-  
Nahtreiniger und Anschluss an die Dach-  
abdichtungsbahn mit Rhepanol hsg.  
Der Notüberlauf ist durch die Attikaan-  
schlussbahn in der Attika zu fixieren.

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

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

01.13) \_\_\_\_\_ m **Dachabschluss Rhfk mit DAP, geklebt** \_\_\_\_\_

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

Rhepanol hfk-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.

01.14) \_\_\_\_\_ m **Anschluss mit Wandanschlussprofil** \_\_\_\_\_

Anschluss mit Wandanschlussprofil an aufgehende Wand aus Dachbahnen Rhepanol hsg, 1,5 mm dick, Zuschnitt: ..... m, 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 A, Verbrauch Dichtungsmasse A: 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.

01.15) \_\_\_\_\_ Stk **Holzbohlenkranz für Lichtkuppel** \_\_\_\_\_

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

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

01.17) \_\_\_\_\_ Stk **Einfassen mit Rhepanol hsg** \_\_\_\_\_

Einfassen von Lichtkuppeln,  
Fabrikat: .....,  
Typ: .....,  
Nenngröße: ..... x ..... mm,  
Höhe: 0,15 m,  
mit Dachbahnen Rhepanol hsg, ..... mm dick  
Farbe: grau, Zuschnittbreite 0,35 m,  
auf gereinigten Wandungen mit Rhepanol-  
Kontaktkleber 50 verkleben;  
einschl. Eckausbildungen und Anschluss  
an die Dachabdichtung und Versiegeln  
der Anschlussoberkante mit FDT  
Dichtungsmasse S.

01.18) \_\_\_\_\_ Stk **FDT Dunstrohr für Rhfk/Rhfk-sk** \_\_\_\_\_

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

01.19) \_\_\_\_\_ Stk **FDT Blitzschutzdurchgang Rhepanol hfk** \_\_\_\_\_

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

01.20) \_\_\_\_\_ Stk **Eckige Durchdringung Rhfk/Rhfk-sk** \_\_\_\_\_

Einfassen von Durchdringungen,  
Größe: ..... x ..... mm,  
mit weichmacherfreien Dachbahnen  
Rhepanol hsg, ..... 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.

01.21) \_\_\_\_\_ Stk **Runde Durchdringung Rhfk/Rhfk-sk** \_\_\_\_\_

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.

01.22) \_\_\_\_\_ m **Wartungsweg Rhepanol-h-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 nach Herstellervorschrift verschweißen und verlegen.

Hinweis:  
Bei der Verlegung ist generell ein Fugenabstand von mind. 50 mm einzuhalten.

**Zwischensumme €** \_\_\_\_\_

**Summe €** \_\_\_\_\_

**19 % Mehrwertsteuer €** \_\_\_\_\_

**Gesamtsumme €** \_\_\_\_\_