

Bauvorhaben: Muster LV Rhepanol hg lose unter Begrünung

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 hg lose unter Begrünung**

### **Leitbeschreibung**

Dachabdichtung auf einschaligem Flachdach

Dachform: Flachdach

Neigung: 2 Prozent

Traufhöhe: ... m

Tragdecke: ...

Dachnutzung: nicht genutzt

Dachbahn: Rhepanol hg

Verlegeart: lose 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.

Ausführung wie folgt:

...

## **Titel 1: Dachabdichtungsarbeiten**

- 01.01) \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> **FDT Schutzlage, Kunststoffvlies 300 g/m<sup>2</sup>** \_\_\_\_\_
- Schutzlage aus FDT Kunststoffvlies 300 g/m<sup>2</sup>, bohrfest und alkalibeständig, mit 80 mm Nahtüberdeckung, liefern und lose verlegen.  
Untergrund: Beton
- 01.02) \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> **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.
- 01.03) \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> **EPS-Flachdach-Dämmplatte, lose** \_\_\_\_\_
- Wärmedämmschicht aus expandiertem Polystyrol (EPS) DIN EN 13163, DIN 4108-10, Fabrikat: ....., Qualitätstyp: EPS 035 DAA dh, Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 035, Druckspannung bei 10% Stauchung: 150 kPa, Euroklasse: E, Dicke: ..... mm, Format: 1000 x 1000 mm, in Platten, einlagig im Verband, mit Stufenfalz, dicht gestoßen, fachgerecht lose verlegen.

01.04) \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> **Rhepanol hg 1,50 mm, lose verlegt** \_\_\_\_\_

Dachabdichtung aus weichmacher-, chlor-, halogen-, bitumen- und PVC-freien Dachbahnen Rhepanol hg, aus Polyisobutylene (PIB), Dicke: 1,50 mm, Farbe: grau, mit mittig angeordneter Glasvlieseinlage, nach DIN EN 13956, Anwendungstyp in Anlehnung an DIN V 20000-201 DE/E1, erfüllt die Anforderungen einer Dachbahn nach Anwendungskategorie K2 gemäß DIN 18531, schwermetallfrei, bitumenverträglich, UV-beständig, dämmstoffneutral, heißluftverschweißbar, zusätzlich gekennzeichnet durch folgende Parameter:

- Kälteflexibel bis -60°C gemäß Prüfung Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen (DIN EN 495-5)
- Wurzel- und Rhizomfestigkeit nach FLL-Verfahren, gemessen an 1,5 mm dickem Material, bestanden
- Nachweis Hagelschlagfestigkeit nach DIN 13583:
  - auf starrer Unterlage: mind. 20 m/s
  - auf flexibler Unterlage: mind. 30 m/s
- Dauerhaft beständig gegen UV-Strahlen
- Widerstand gegen stoßartige Belastung (DIN EN 12691)
  - dicht bei Fallhöhe 700 mm
- 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 lose verlegen;  
einschl. linearer Befestigung der Dachbahnen an allen An- und Abschlüssen, Einbauteilen und Durchdringungen.

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

- 01.05) \_\_\_\_\_ m **Randfixierung mit FDT Befestigungsprofil** \_\_\_\_\_ Bedarf
- Randfixierung 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.
- 01.06) \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> **Zusatzbefestigung Begrünung** \_\_\_\_\_ Bedarf
- Zusätzliche mechanische Befestigung der Dachabdichtung mit Befestigungselementen (Nur dann erforderlich, wenn das Trockengewicht der Begrünung geringer ist als die ermittelte Windsoglast).  
 Fabrikat: .....,  
 Typ: .....,  
 Anzahl: ..... Stk/m<sup>2</sup>.
- 01.07) \_\_\_\_\_ m **Holzbohlen unter Traufblech** \_\_\_\_\_
- Holzbohlen unter Traufblech aus Nadelholz, Sortierklasse S 13, Holzschutz DIN 68 800, Teil 3, wasserlöslich, Querschnitt: ..... x 140 mm, (HxB), auf Untergrund aus ..... fachgerecht und winddicht befestigen.
- 01.08) \_\_\_\_\_ 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. Stöße mit einem 0,15 m breiten Rhepanol h-Streifen, Farbe grau, abdichten; einschl. Anschluss an die Dachabdichtung.

01.09) \_\_\_\_\_ m **FDT Kiesfangleisten für Rhepanol hg** \_\_\_\_\_

FDT Kiesfangleisten für Rhepanol hg  
im Bereich: ..... gemäß Verlegeanleitung  
mittels Halter, Rhepanol hg-Streifen und  
Klammern fachgerecht auf der  
Dachabdichtung befestigen;  
einschl. .... Eckausbildungen.  
Höhe: 60 mm  
Bei der Verlegung ist darauf zu achten,  
dass die Flächenbahn im Bereich der Halter  
vollflächig auf das Rhepanol-Anschlussblech  
aufgeschweißt ist.

01.10) \_\_\_\_\_ Stk **FDT VarioGully, 2-stufig, für Rhepanol hg** \_\_\_\_\_

FDT VarioGully, DN 125, zweistufig,  
Abgang: senkrecht, wärmegeämmt,  
mit Laubfang, bestehend aus FDT  
VarioGully einstufig und FDT Warmdach-  
aufsatz für Dämmstoffdicken von....bis.....,  
mit Rhepanol-h-Manschette,  
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,  
Abmessung: 600 mm x 100 mm,  
Stutzenlänge: 400 mm,  
Aussenmaße: 760 mm x 230 mm,  
Neigung: 2° ,  
liefern und fachgerecht montieren;  
einschl. Reinigen des Notüberlaufes  
mit Rhepanol h-Nahtreiniger und Anschluss  
an die Dachabdichtungsbahn mit Rhepanol hg.

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 Rhg mit DAP, Zwifix** \_\_\_\_\_

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

Rhepanol hg-Anschlussstreifen, ..... 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 bei Anschlusshöhen von mehr als 50 cm eine Zwischenfixierung aus ebenen, entgrateten Rhepanol-Anschlussblechen, Zuschnittbreite 50 mm herzustellen,

Einschl. .... Eckausbildungen.

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

Anschluss mit Wandanschlussprofil an aufgehende Wand aus Dachbahnen Rhepanol hg, ..... 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 **Lichtkuppel und Aufsetzkranz** \_\_\_\_\_

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

01.16) \_\_\_\_\_ Stk **Einfassen mit Rhepanol hg** \_\_\_\_\_

Einfassen von Lichtkuppeln,  
Fabrikat: .....,  
Typ: .....,  
Nenngröße: ..... x ..... mm,  
Höhe: 0,30 m,  
mit Dachbahnen Rhepanol hg, ..... mm dick  
Farbe: grau, Zuschnittbreite 0,50 m,  
auf gereinigten Wandungen mit Rhepanol-  
Kontaktkleber 50 verkleben;  
einschl. Eckausbildungen und Anschluss  
an die Dachabdichtung und Versiegeln  
der Anschlussoberkante mit FDT  
Dichtungsmasse S.

01.17) \_\_\_\_\_ Stk **FDT Dunstrohr für Rhg** \_\_\_\_\_

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

01.18) \_\_\_\_\_ Stk **Eckige Durchdringung Rhg** \_\_\_\_\_

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

01.19) \_\_\_\_\_ Stk **Runde Durchdringung Rhg** \_\_\_\_\_

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.

01.20) \_\_\_\_\_ Stk **FDT Blitzschutzdurchgang Rhepanol hg** \_\_\_\_\_

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

01.21) \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> **Extensive Dachbegrünung** \_\_\_\_\_

Extensive Dachbegrünung bestehend aus:

- Schutzschicht,
- Drainschicht,
- Filterschicht,  
bzw. kombinierte Drain-, Filter- und  
Schutzschicht aus vorgeg. Materialien
- Vegetationsschicht und Begrünung bzw.  
vorkultivierte Vegetationsmatten.

Verlegeart: lose verlegt,

Gewicht : ..... kg,

Schichtdicke: ..... mm,

Fabrikat: .....,

Typ: .....

Lieferung, Transport und Verlegung der  
Begrünungsschichten in fertiger Arbeit  
entsprechend den Fachregeln. Schicht-  
dicke und Gewicht der Auflast müssen  
den Windsoglasten der DIN EN 1991-1-4  
entsprechen.

01.22) \_\_\_\_\_ m **Kiesschüttung An- und Abschlüsse** \_\_\_\_\_

Kiesschüttung aus natürlichem, ungebroche-  
nem Gestein der Korngruppe 16/32, ent-  
sprechend den Anforderungen der DIN 1991-1-4,  
jedoch Mindestdicke im Einbauzustand ..... mm,  
in einer Breite von 0,50 m an An- und  
Abschlüssen sowie Durchdringungen  
gleichmäßig aufbringen.

**Zwischensumme €** \_\_\_\_\_

**Summe €** \_\_\_\_\_

**19 % Mehrwertsteuer €** \_\_\_\_\_

**Gesamtsumme €** \_\_\_\_\_