

Bauvorhaben: Muster LV Rhepanol hfk 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 hfk lose unter Begrünung

Leitbeschreibung

Dachabdichtung auf einschaligem Flachdach

Dachform: Flachdach

Neigung: 2 Prozent

Traufhöhe: ... m

Tragdecke: ...

Dachnutzung: nicht genutzt

Dachbahn: Rhepanol hfk

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) _____ m² **FDT Schutzlage, Kunststoffvlies 300 g/m²** _____ Bedarf
- Schutzlage aus FDT Kunststoffvlies 300 g/m², bohrfest und alkalibeständig, mit 80 mm Nahtüberdeckung, liefern und lose verlegen.
Untergrund: Beton
- 01.02) _____ 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.
- 01.03) _____ m² **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) _____ m² **Rhepanol hfk, lose** _____

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
- Wurzel- und rhizomfest nach DIN 13948 und dem FLL-Verfahren,
- 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** _____

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) _____ m² **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/m².

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 hfk/hfk-sk** _____

FDT Kiesfangleisten für Rhepanol hfk/hfk-sk im Bereich: gemäß Verlegeanleitung mittels Halter, Rhepanol hsg-Streifen und Klammern fachgerecht auf der Dachabdichtung montieren; einschl. Eckausbildungen. Höhe: 60 mm

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,
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 hsg-Streifen.

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, Zwifix** _____

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 bei Anschlusshöhen von mehr als 50 cm eine Zwischenfixierung z.B. aus Klettstreifen herzustellen.

Das Befestigen der Klettstreifen erfolgt nach Hersteller-Verarbeitungsvorschrift;

Einschl. Eckausbildungen.

01.14) _____ m **Anschluss mit Wandanschlussprofil** _____

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

01.15) _____ 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** _____

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

01.17) _____ Stk **Einfassen mit Rhepanol hsg** _____

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

01.18) _____ Stk **FDT Dunstrohr für Rhepanol hfk** _____

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

01.19) _____ 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.

01.20) _____ 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.

01.21) _____ m² **FDT Schutzbahn** _____

Hochperforationsfeste Schutzbahn zum
Schutz der Dach- und Dichtungsbahn vor
mechanischen Beschädigungen liefern
und mit mindestens 80 mm Überdeckung
der Bahnenränder lose verlegen.

01.22) _____ m² **Extensive Dachbegrünung** _____

Extensive Dachbegrünung bestehend aus:

- Schutzschicht,
- Drainschicht,
- Filterschicht,
bzw. kombinierte Drain-, Filter- und
Schutzschicht aus vorgegeb. 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.

01.23) _____ 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 € _____