

Bauvorhaben: Muster LV Rhepanolhg lose verlegt 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 verlegt unter Begrünung**

Leitbeschreibung

Dachabdichtung auf einschaligem Flachdach

Dachform: Flachdach

Neigung: ... Prozent

Traufhöhe: ... m

Tragdecke: ...

Dachnutzung: ...nicht genutztes Dach

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 01: Dachabdichtungsarbeiten

01.01) _____ m² Voranstrich Fläche

Kaltbitumenvoranstrich auf trockener, ebener,
gereinigter Dachfläche fachgerecht aufbringen.

Untergrund:.....

Verbrauch: mind. 300 g/m²

Fabrikat:

01.02) _____ m² Dampfsperre aufschweißen

Dampfsperrschicht aus Bitumen-Schweiß-
bahnen, Kurzzeichen: AL + G 200 S4,
Verlegeart: vollflächig aufschweißen,
Nahtüberdeckungen vollflächig schließen.
An Aufkantung bis Oberkante Wärme-
dämmschicht hochführen sowie luft- und
dampfdicht anschließen.

01.03) _____ m² Elevate ISOGARD AK Wärmedämmung aus PIR, lose _____
verlegt, gefällelos

Elevate ISOGARD AK-RF liefern und lose verlegen.
Die Sicherung gegen Windsog erfolgt durch Auflast.

Wärmedämmstoff für Flachdächer aus
Polyisocchaum (PIR) nach DIN EN 13165

Dicke: '.....' mm

Maße:

600mm x 1200mm

1200mm x 1200mm

1200mm x 2400mm

(glatte Kante, = 60mm mit 15mm Stufenfalz)

Beidseitige diffusionsdichte Deckschicht aus
Aluminium-Kraft Kaschierung

Anwendungstyp: DAA ds nach DIN 4108-10

Wärmeleitfähigkeit:

?d 0,022 W/mK (=80mm)

?d 0,023 W/mK (<80mm)

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit:

0,023 W/mK (=80mm)

0,024 W/mK (<80mm)

Druckfestigkeit: = 150 kPa

Bezeichnungsschlüssel:

PU-EN

13165-T2-CS(10\Y)150-DS(70/90)3-DS(-20,-)1-TR80-WL(T)2

Die Windsogsicherung erfolgt über eine separat
anzubietende Auflast, gemäß zuvor anzufertigender,
objektbezogener Windsogberechnung des
Herstellers.

01.04) _____ m Elevate ISOGARD AK Gefälledämmung, lose verlegt _____

Elevate ISOGARD AK-RT Gefälledämmung liefern und lose verlegen. Die Sicherung gegen Windsog erfolgt durch Auflast.

Wärmedämmstoff für Flachdächer aus Polyisocchaum (PIR) nach DIN EN 13165

Gefälle mit einer Neigung von 2,08 %,
Dicke: '.....' mm im Mittel,
Anfangsdicke: '.....' mm
Enddicke: ca.: '.....' mm

Plattenmaß: 1200mm x 1200mm (glatte Kante)

Beidseitige diffusionsdichte Deckschicht aus Aluminium-Kraft Kaschierung

Anwendungstyp: DAA ds nach DIN 4108-10

Wärmeleitfähigkeit:

?d 0,022 W/mK (=80mm)

?d 0,023 W/mK (<80mm)

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit:

0,023 W/mK (=80mm)

0,024 W/mK (<80mm)

Druckfestigkeit: = 150 kPa

Bezeichnungsschlüssel:

PU-EN

13165-T2-CS(10\Y)150-DS(70/90)3-DS(-20,-)1-TR80-WL(T)2

Die Windsogsicherung erfolgt über eine separat anzubietende Auflast, gemäß zuvor anzufertigender, objektbezogener Windsogberechnung des Herstellers.

01.05) _____ m² Rhepanol hg 1,80 mm, lose verlegt

Dachabdichtung aus weichmacher-, chlor-, halogen-, bitumen- und PVC-freien Dachbahnen Rhepanol hg, aus Polyisobutylen (PIB), Dicke: 1,80 mm, Farbe: grau, mit mittig angeordneter Glasvlieseinlage, nach DIN EN 13956, Anwendungstyp in Anlehnung an DIN SPEC 20000-201 DE/E1, schwermetallfrei, bitumenverträglich, UV-beständig, dämmstoffneutral, heißluftverschweißbar,

zusätzlich gekennzeichnet durch folgende Parameter:

- Hervorragendes Verhalten gegen natürliche Alterung
- Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107-2: $\leq 0,5 \%$
- Zugfestigkeit, DIN EN 12311-2:
 $\geq 4 \text{ N/mm}^2$
- Zugdehnung, DIN EN 12311-2:
 $\geq 400 \%$
- Falzen bei tiefen Temperaturen, DIN EN 495-5:
 $\leq -60^\circ\text{C}$
- Widerstand gegenüber Hagelschlag, DIN EN 13583:
Starre Unterlage $\geq 20 \text{ m/s}$
Flexible Unterlage $\geq 30 \text{ m/s}$
- Widerstand gegen stoßartige Belastung, DIN EN 12691:
starre Unterlage: $\geq 700 \text{ mm}$
flexible Unterlage: $\geq 2.000 \text{ mm}$
- Widerstand gegen statische Belastung, DIN EN 12730:
starre Unterlage: $\geq 20 \text{ kg}$
flexible Unterlage: $\geq 20 \text{ kg}$
- UV-Bestrahlung nach DIN EN 1297:
Klasse 0 (5000 h)
- Keine Herbizide (chemische Wurzelgifte)
- Nachweis einer Umwelt-Produktdeklaration in Form einer EPD nach DIN ISO 14025 und DIN EN 15804.
- Listung im DGNB-Navigator (Code: FD4XEC)
- Gute Beständigkeit gegenüber Rotalgen
- Hohe Reparaturfähigkeit über den gesamten Lebenszyklus
- Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 9001
- Fremdüberwacht durch MPA Braunschweig

- Dachbahnen Herstellung Made in Germany
- Nachweis der hinterlegten Materialgarantie beim ZVDH
- Für den Anwendungsbereich Retentionsdach geeignet

Nach Herstellervorschrift lose verlegen;
einschl. linearer Befestigung der
Dachbahnen an allen An- und Abschlüssen,
Einbauteilen und Durchdringungen.

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

Untergrund:

01.06)	_____ m	Linienbefestigung mit FDT Befestigungsprofil 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.	_____	Bedarf
01.07)	_____ 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.	_____	_____

- 01.08) _____ m Traufstreifen aus Rhepanol-Anschlussblech _____
- Traufstreifen (Rinneneinhang) aus Rhepanol-Anschlussblech, Zuschnittbreite mm, gekantet, an der Traufe im Abstand von 150 mm auf dem Untergrund aus fachgerecht befestigen. Stoßbereiche 50 mm breit mit FDT Klebeband abkleben. Stöße mit einem 0,15 m breiten Rhepanol hsg Streifen abdichten; einschl. Anschluss an die Dachabdichtung.
- 01.09) _____ m FDT Kiesfangleiste L-Form _____
- FDT Kiesfangleiste aus Aluminium mit angeformten Verbinder. Fixierung der Auflageschenkel mit Schleppstreifen auf der Dachabdichtung durch vorgegebene Lochung in der Kiesfangleiste.
- Material: Aluminium natur 1,5mm
Breite Auflageschenkel: 130 mm
Blendhöhe: 80 mm
Produktlänge: 3,00 m
- 01.10) _____ Stk FDT VarioGully, 2-stufig, für Rhepanol _____
- FDT VarioGully, DN 125, zweistufig, Abgang: senkrecht, wärmegeklämmt, mit Laubfang, bestehend aus FDT VarioGully einstufig und FDT Warmdachaufsatz 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,
 Stutzenlänge: 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 Attikaabschluss mit Rhepanol hg, verklebt _____
- Abschluss aus weichmacherfreien Dach-
 bahnen Rhepanol hg, 1,58mm dick, m breit,
 bis Außenkante Attika führen und mit
 Rhepanol-Kontaktkleber 50 verkleben.
 Kehlbereiche 200 mm breit unverklebt;
 einschl. Eckausbildungen und Anschluss
 an die Dachabdichtung.
- 01.13) _____ m Anschluss mit Wandanschlussprofil _____
- Anschluss mit Wandanschlussprofil an
 aufgehende Wand aus Dachbahnen
 Rhepanol hg, 1,58mm 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 dauerelastischem Dichtstoff.
 Hinweis:
 Bei Anschlusshöhen über 200 mm ist der
 Rhepanol-Anschlussstreifen vollflächig
 mit Rhepanol-Kontaktkleber 50 aufzukleben,
 Kehlbereiche bleiben 200 mm unverklebt.

- 01.14) _____ 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
- 01.15) _____ Stk Lichtkuppel und Aufsetzkranz aus GFK _____
- Lichtkuppel und Aufsetzkranz aus GFK,
wärmegeklämt,
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: 0,15 m,
mit Dachbahnen Rhepanol hg, 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 dauerelastischem
Dichtstoff.

01.17) _____ Stk FDT Dunstrohr für Rhepanol _____

FDT Dunstrohr 125/100, wärmege-
dämmt, mit vorgefertigter Rhepanol-Manschette,
verschweißbar, 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 dauerelastischem
Dichtstoff.

01.19) _____ Stk Runde Durchdringung Rhepanol _____

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 dauerelastischem Dichtstoff.

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

01.20) _____ m² FDT Schutzbahn

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

Materialdicke: 1,8 mm, inkl. Vlieskaschierung

01.21) _____ m² 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, ungebrochenem Gestein der Korngruppe 16/32, entsprechend den Anforderungen der DIN 1991-1-4, jedoch Minstdicke im Einbauszustand mm, in einer Breite von m an An- und Abschlüssen sowie Durchdringungen gleichmäßig aufbringen.

Zwischensumme € _____

Summe € _____

19 % Mehrwertsteuer € _____

Gesamtsumme € _____