

Bauvorhaben: Muster LV Rhepanolhfk 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 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, _____
verklebt, gefällelos

Elevate ISOGARD AK-RF liefern und verlegen. Die
Sicherung gegen Windsog erfolgt durch Verklebung
auf dem Untergrund.

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

Dicke: '.....' mm

Plattenmaß:

600mm x 1200mm

1200mm x 1200mm

(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 gemäß der
mitzuliefernden Windlastberechnung nach EN 1991
-1-4 des Herstellers

Kleber: z.B. Elevate TwinPack

01.04) _____ m² Elevate ISOGARD AK Gefälledämmung, verklebt _____

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

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

Kleber: z.B. Elevate TwinPack

Die Windsogsicherung erfolgt gemäß der mitzuliefernden Windlastberechnung nach EN 1991-1-4 des Herstellers.

01.05) _____ m² Rhepanol hfk, verklebt

Dachabdichtung aus weichmacher-, chlor-, halogen-, bitumen- und PVC-freien Dachbahnen Rhepanol hfk, aus Polyisobutylen (PIB), Farbe:, 2,5 mm dick, einschl. 1,0 mm integriertem Kunststoffvlies und Schweißrand, nach DIN EN 13956, bitumenverträglich, Anwendungstyp DIN SPEC 20000-201 DE/E1 - PIB-BV-K-PV-1,5,

zusätzlich gekennzeichnet durch folgende Parameter:

- Hervorragendes Verhalten gegen natürliche Alterung
- Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107-2: $\leq 1,0 \%$
- Zugfestigkeit, DIN EN 12311-2:
 $\geq 400 \text{ N/50 mm}$
- Zugdehnung, DIN EN 12311-2:
 $\geq 50 \%$
- Falzen bei tiefen Temperaturen, DIN EN 495-5:
 $\leq -50^\circ\text{C}$
- Widerstand gegenüber Hagelschlag, DIN EN 13583:
Starre Unterlage $\geq 25 \text{ m/s}$
Flexible Unterlage $\geq 35 \text{ m/s}$
- Widerstand gegen stoßartige Belastung, DIN EN 12691:
starre Unterlage: $\geq 700 \text{ mm}$
flexible Unterlage: $\geq 3.500 \text{ mm}$
- 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)
- Erfüllt höchste Umweltaanforderungen, Umweltzertifikat "Blauer Engel" liegt vor
- Verrottungsfest
- Wurzel- und rhizomfest nach DIN EN 13948 und dem FLL-Verfahren,
- 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: 5NUPUE)
- 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
- Nachweis einer Lebenserwartung von mind. 35 Jahren nach BBA-Prüfzeugnis (British Board of Agrément)

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/m²)
Der Klebstoffauftrag erfolgt streifenweise,

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, 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 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) _____ 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.

01.10) _____ 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.

01.11) _____ m Attikaabschluss mit Rhepanol hsg, verklebt _____

Abschluss aus weichmacherfreien Dach-
bahnen Rhepanol hsg, 1,5 mm 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.

01.12) _____ 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 dauerelastischem Dichtstoff.
Hinweis:
Bei Anschlusshöhen über 200 mm ist der
Rhepanol-Anschlussstreifen vollflächig
mit Rhepanol-Kontaktkleber 50 aufzukleben,
Kehlbereiche bleiben 200 mm unverklebt.

- 01.13) _____ 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
- 01.14) _____ 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.
- 01.15) _____ 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 dauerelastischem
Dichtstoff.

- | | | | | |
|--------|-----------|---|-------|-------|
| 01.16) | _____ 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. | | |
| | | | | |
| 01.17) | _____ 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. | | |
| | | | | |
| 01.18) | _____ Stk | Eckige Durchdringung Rhfk/hfk-bs | _____ | _____ |
| | | 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 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) _____ m Wartungsweg Rhepanol-h-Gehwegplatten _____

Wartungsweg, Breite = 0,80 m, aus
Rhepanol-Gehwegplatten,
Abmessungen: 800 x 600 x 9 mm, Farbe
anthrazit, auf Basis Polyisobutylen (PIB), zum
Schutz der Abdichtung und für die Kennzeich-
nung 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 € _____