

Bauvorhaben: Muster LV Rhenofol CG lose verlegt unter Auflast

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 Rhenofol CG lose verlegt unter Auflast

Leitbeschreibung

Dachabdichtung auf einschaligem Flachdach

Dachform: Flachdach

Neigung: ... Prozent

Traufhöhe: ... m

Tragdecke: ...

Dachnutzung: ...nicht genutztes Dach

Dachbahn: ...Rhenofol CG

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 Rhenofol CG, lose verlegt

Dachabdichtung aus Dachbahnen
Rhenofol CG, ... mm dick, Farbe:,
aus PVC-P mit mittig angeordneter Glasvlies-
einlage nach DIN EN 13956, nicht
bitumenverträglich, Anwendungstyp
DIN SPEC 20000-201 DE/E1 - PVC-P-NB-E-GV,
homogene Schicht oberhalb der Einlage,
durchgehend UV-stabilisiert,

zusätzlich gekennzeichnet
durch folgende Parameter:

- Extrem widerstandsfähig
- Hervorragendes Verhalten gegen natürliche Alterung
- Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107-2: $\leq 0,2 \%$
- Zugfestigkeit, DIN EN 12311-2:
 $\geq 10 \text{ N/mm}^2$
- Zugdehnung, DIN EN 12311-2:
 $\geq 200 \%$
- Falzen bei tiefen Temperaturen, DIN EN 495-5:
 $\leq -30^\circ\text{C}$
- Widerstand gegen stoßartige Belastung,
DIN EN 12691:
starre Unterlage: $> 600 \text{ mm}$
flexible Unterlage: $> 600 \text{ mm}$
- Widerstand gegen statische Belastung,
DIN EN 12730:
starre Unterlage: $> 20 \text{ kg}$
flexible Unterlage: $> 20 \text{ kg}$
- UV-Bestrahlung nach DIN EN 1297:
Klasse 0 (5000 h)
- Wurzel- und Rhizomfestigkeit nach
FLL-Verfahren
- Nachweis einer Umwelt-Produktdeklaration
in Form einer EPD nach DIN ISO 14025 und
DIN EN 15804.
- Listung im DGNB-Navigator (Code: UGUT5N)
- Gute Beständigkeit gegenüber Rotalgen
- Hohe Reparaturfähigkeit über den gesamten
Lebenszyklus
- Recyclebar (Roofcollect)
- Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 9001
- Fremdüberwacht durch MPA Braunschweig
- Dachbahnen Herstellung Made in Germany
- Nachweis der hinterlegten Materialgarantie

beim ZVDH

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

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

Die erforderliche Auflast ist vom Auftragnehmer
gem. DIN EN 1991-1-4 nachzuweisen.

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 Rhenofol-Anschlussblech _____
- Traufstreifen (Rinneneinhang) aus Rhenofol-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 Rhenofol C 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 Rhenofol _____
- FDT VarioGully, DN 125, zweistufig, Abgang: senkrecht, wärmegeklämmt, mit Laubfang, bestehend aus FDT VarioGully einstufig und FDT Warmdachaufsatz für Dämmstoffdicken von.....bis....., mit Rhenofol Gullymanschette, für vorbeschriebenen Aufbau; einschl. Einbau, Befestigung in der Tragdecke und Anschluss an die Dachabdichtung.

- 01.11) _____ Stk Rhenofol-Notüberlauf 600 x 100 _____
- Rhenofol-Notüberlauf 600 x 100,
 Abmessung: 600 mm x 100 mm,
 Stutzenlänge: 400 mm,
 Flanschabmessung: 760 mm x 230 mm,
 Neigung: 2°,
 liefern und fachgerecht montieren;
 einschl. Reinigen des Notüberlaufes
 mit Rhenofol-Verdünner D und Anschluss
 an die Dachabdichtungsbahn mit
 Rhenofol CV/CG.
- 01.12) _____ m Attikaabschluss mit Rhenofol, verklebt _____
- Abschluss aus Dachbahnen Rhenofol,
 mm dick, m breit,
 bis Außenkante Attika führen und mit
 Rhenofol-Kontaktkleber 20 verkleben.
 Kehlbereiche 200 mm breit unverklebt;
 einschl. Eckausbildungen und Anschluss
 an die Dachabdichtung.
- 01.13) _____ m Anschluss mit Wandanschlussprofil _____
- Anschluss mit Wandanschlussprofil
 an:, aus Dachbahnen Rhenofol CG,
 mm dick, Farbe: hellgrau, Zuschnitt-
 breite m, 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
 Rhenofol-Anschlussstreifen vollflächig
 mit Rhenofol-Kontaktkleber 20 aufzukleben,
 Kehlbereiche bleiben 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 Rhenofol CG _____
- Einfassen von Lichtkuppeln,
Fabrikat:,
Typ:,
Nenngröße: x mm,
Höhe: 0,30 m,
mit Dachbahnen Rhenofol CG, mm dick
Farbe: grau, Zuschnittbreite 0,51 m,
auf gereinigten Wandungen mit Rhenofol-
Kontaktkleber 20 verkleben.
Anschlussoberkante mit Rhenofol-Paste ab-
sichern; einschl. Randfixierung,
Eckausbildungen und Anschluss an die
Dachabdichtung.

01.17) _____ 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

01.18) _____ m² Kiesschüttung, pneumatisch _____

Kiesschüttung aus natürlichem, ungebroche-
nem Gestein der Korngruppe 16/32, ent-
sprechend den Anforderungen der
DIN EN 1991-1-4, jedoch Mindestdicke im
Einbauzustand 50 mm, gleichmäßig verteilen.

Hinweis:

Bei pneumatischer Auftragsweise ist eine
Schuttlage erforderlich.

01.19) _____ m² Kiesschüttung (Rand-/Eckbereiche) _____

Kiesschüttung in den Rand- und Eckbereichen,
entsprechend den Anforderungen der
DIN 1991-1-4, Dicke im Einbauzustand: mm,
Breite: m,
sonst wie vor.

Zwischensumme € _____

Summe € _____

19 % Mehrwertsteuer € _____

Gesamtsumme € _____