

Bauvorhaben: Muster LV Rhenofol CV mechanischbefestigt

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 CV mechanisch befestigt**

Leitbeschreibung

Dachabdichtung auf einschaligem Flachdach

Dachform: Flachdach

Neigung: ... Prozent

Traufhöhe: ... m

Tragdecke: ...

Dachnutzung: ...nicht genutztes Dach

Dachbahn: ...Rhenofol CV

Verlegeart: ...mechanisch befestigt

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 FDT Dampfsperre PE _____
- Dampfsperrschicht aus FDT Dampfsperre PE,
0,25 mm dick, Baustoffklasse B2
nach DIN 4102 bzw. Klasse E, mit 100 mm
Nahtüberdeckung lose verlegen.
Nähte mit FDT Nahtband bzw. FDT Verbindungsband
an Aufkantung bis Oberkante Wärmedämm-
schicht hochführen sowie mit FDT Verbindungs-
band luft- und dampfdicht anschließen.
Entspr. auch der DIN 18234
und somit der
Industriebaurichtlinie.
Breite: 4,00 m
Dampfsperrwert: >100 m
- 01.02) _____ m² EPS-Flachdach-Dämmplatte, lose _____
- Wärmedämmschicht aus expandiertem
Polystyrol (EPS) DIN EN 13163, DIN 4108-10,
Fabrikat:,
Qualitätstyp: EPS 035 DAA dm,
Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 035,
Druckspannung bei 10% Stauchung: 100 kPa,
Euroklasse: E,
Dicke: mm,
Format: 1000 x 1000 mm,
in Platten, einlagig im Verband, mit Stufenfalz,
dicht gestoßen, fachgerecht lose verlegen.
- 01.03) _____ m² Brandschuttlage aus FDT Rohglasvlies _____
- Brandschuttlage aus FDT Rohglasvlies
120 g/m² , mit 80 mm Nahtüberdeckung,
liefern und lose verlegen.
- Baustoffklasse: B2 nach DIN 4102 bzw. Klasse E
nach DIN EN 135101-1
- Abmessungen: 100 m x 2,00 m

01.04) _____ m² Rhenofol CV, mechanisch befestigt

Dachabdichtung aus Dachbahnen
Rhenofol CV, 1,5 mm dick, Farbe: hellgrau,
aus PVC-P mit mittig angeordneter Verstärkung
aus Synthefäden nach DIN EN 13956, nicht
bitumenverträglich, Anwendungstyp DIN SPEC
20000-201 DE/E1 - PVC-P-NB-V-PG-1,5,
homogene Schicht oberhalb der Verstärkung
durchgehend UV-stabilisiert,

zusätzlich gekennzeichnet durch
folgende Parameter:

- Extrem reißfest und widerstandsfähig
- Hervorragendes Verhalten gegen natürliche Alterung
- Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107-2: $\leq 0,2 \%$
- Zugfestigkeit, DIN EN 12311-2:
 $\geq 1000 \text{ N/50 mm}$
- Zugdehnung, DIN EN 12311-2:
 $\geq 15 \%$
- Falzen bei tiefen Temperaturen, DIN EN 495-5:
 $\leq -30^\circ\text{C}$
- 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: $> 800 \text{ mm}$
flexible Unterlage: $> 2.000 \text{ mm}$
- 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)
- 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 und im überlappten Bahnenrand mechanisch mit Einzelhaltern befestigen; einschl. linearer Befestigung der Dachbahnen an allen An- und Abschlüssen, Einbauteilen und Durchdringungen.

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

Anzahl der Befestigungselemente
i.M.: Stk/m².

01.05) _____ m² Rhenofol CV, Schweißpaste

Dachabdichtung aus Dachbahnen
Rhenofol CV, 1,5 mm dick, Farbe: hellgrau,
aus PVC-P mit mittig angeordneter Verstärkung
aus Synthefäden nach DIN EN 13956, nicht
bitumenverträglich, Anwendungstyp DIN SPEC
20000-201 DE/E1 - PVC-P-NB-V-PG-1,5,
homogene Schicht oberhalb der Verstärkung,
durchgehend UV-stabilisiert.

zusätzlich gekennzeichnet durch folgende
Parameter:

- Extrem reißfest und widerstandsfähig
- Hervorragendes Verhalten gegen natürliche Alterung
- Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107-2: $\leq 0,2 \%$
- Zugfestigkeit, DIN EN 12311-2:
 $\geq 1000 \text{ N/50 mm}$
- Zugdehnung, DIN EN 12311-2:
 $\geq 15 \%$
- Falzen bei tiefen Temperaturen, DIN EN 495-5:
 $\leq -30^\circ\text{C}$
- 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: $> 900 \text{ mm}$
 flexible Unterlage: $> 2.000 \text{ mm}$
- 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)
- 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 und im Rhenofol-Schweißpastensystem mechanisch befestigen, einschl. Linienbefestigung oder linearer Befestigung der Dachbahnen an allen An- und Abschlüssen, Einbauteilen und Durchdringungen.

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

Rhenofol CV-Streifen i.M.: m/m²
 Befestiger i.M.: St./m²
 Fabrikat Befestiger:,
 Typ Befestiger:

- | | | | | |
|--------|---------|---|-------|--------|
| 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 Klebe-
band abkleben. Stöße mit einem 0,15 m breiten
Rhenofol C Streifen abdichten;
einschl. Anschluss an die Dachabdichtung. | _____ | _____ |

01.09)	_____	Stk	FDT VarioGully, 2-stufig, für Rhenofol	_____	_____
			FDT VarioGully, DN 125, zweistufig, Abgang: senkrecht, wärmegeklämt, mit Laubfang, bestehend aus FDT VarioGully einstufig und FDT Warmdach- aufsatz für Dämmstoffdicken von....bis....., mit Rhenofol Gullymanschette, für vorbeschriebenen Aufbau; einschl. Einbau, Befestigung in der Tragdecke und Anschluss an die Dachabdichtung.		
01.10)	_____	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-Verdünnern D und Anschluss an die Dachabdichtungsbahn mit Rhenofol CV/CG.		
01.11)	_____	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.		

- 01.12) _____ m Anschluss mit Wandanschlussprofil _____
- Anschluss mit Wandanschlussprofil
an:, aus Dachbahnen Rhenofol CV,
..... 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.
- 01.13) _____ 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,
wärmegeklämmt,
Fabrikat:,
Typ:,
Nenngröße: x mm,
Höhe: 0,30 m,
mit Lichtkuppel aus Acrylglas (PMMA),
3-schalig, fachgerecht montieren.

01.15) _____ Stk Lichtkuppel und Aufsetzkranz _____

Lichtkuppel und Aufsetzkranz, wärme-
gedämmt, aus lichtstabilisiertem Poly-
esterlaminat mit einlaminierter An-
schlußstreifen aus PVC-Anschlussblech.
Fabrikat:,
Typ:,
lichter Querschnitt (UF-Kranz): x mm,
Höhe: 0,15 m,
mit Lichtkuppel aus Acrylglas (PMMA),
3-schalig, fachgerecht montieren;
einschl. Anschluss an die Dachabdichtung.

01.16) _____ Stk Einfassen mit Rhenofol CV _____

Einfassen von Lichtkuppeln,
Fabrikat:,
Typ:,
Nenngröße: x mm,
Höhe: 0,30 m,
mit Dachbahnen Rhenofol CV, 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) _____ Stk FDT Blitzschutzdurchgang Rhenofol _____

FDT Blitzschutzdurchgang,
Farbe:
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) _____ m Wartungsweg Rhenofol-Gehwegplatten _____

Wartungsweg, Breite = 0,80 m, aus Rhenofol-Gehwegplatten, Abmessungen: 800 x 600 x 9 mm, Farbe grau, auf Basis Polyvinylchlorid (PVC-P), zum Schutz der Abdichtung und für die Kennzeichnung von Wartungswegen, liefern und auf der sauberen und trockenen Dachfläche mit Rhenofol durch Fixieren mit Rhenofol-Paste nach Herstellervorschrift verlegen. Anschließend sind die Außenkanten nochmals mit Rhenofol-Paste abzuspritzen. Alternativ hierzu kann die Verschweißung mit Heißluft erfolgen.
Hinweis:
Bei der Verlegung ist generell ein Fugenabstand von mind. 50 mm einzuhalten.

Zwischensumme € _____

Summe € _____

19 % Mehrwertsteuer € _____

Gesamtsumme € _____