



## Leistungsverzeichnis

**Bauvorhaben:** .....

**Architekt/Bauherr:** .....

### Vorbemerkungen:

Die Verarbeitung erfolgt mit Produkten der Firma Triflex GmbH & Co. KG, Minden.

Die Einhaltung aller gültigen Richtlinien wird für die jeweils empfohlenen Systemaufbauten mit Triflex-Produkten berücksichtigt bzw. vorausgesetzt.

Die Abdichtungen innerhalb des Systemaufbaus mit Triflex ProThan Detail (Anschlüsse, Details) sowie Triflex ProThan (Fläche) sind durch europäisch technische Bewertungen (ETA), ausgestellt durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt), abgesichert und erfüllen die Anforderungen der Bauproduktenrichtlinie der EU (CE-Kennzeichnung) nach ETAG Nr. 005 in der jeweils höchsten Nutzungskategorie.  
Dieses Abdichtungssystem gilt u. a. als harte Bedachung im Sinne der deutschen Landesbauordnungen.

Der Auftragnehmer hat vor Auftragserteilung nachzuweisen, dass er für die Verarbeitung von Triflex-Produkten geschult wurde. Andernfalls ist die Einweisung durch einen Schulungsmeister am Objekt sicherzustellen.

Die in der Ausarbeitung enthaltenen Massen sind auf der Baustelle zu überprüfen.

Die Abrechnung erfolgt nach gemeinsamem Aufmaß des Auftragnehmers mit dem Auftraggeber.

Die Abdichtung ist so auszuführen, dass bei Arbeitsunterbrechung ein Eindringen von Niederschlagswasser in den Systemaufbau verhindert wird.

Für die Schuttbeseitigung sind die Abfuhr- und Deponiekosten in die Einzelpreise einzukalkulieren bzw. gesondert auszuweisen.

Bedenken gegen die Vorleistungen anderer Unternehmer sind dem Auftraggeber unverzüglich, möglichst schon vor Beginn der Arbeiten, schriftlich mitzuteilen.

Dem Bieter wird empfohlen, vor Angebotsabgabe das Objekt zu besichtigen.

Falls bei den Ausführungsarbeiten Änderungen oder Sonderarbeiten erforderlich werden, die nicht erfasst sind, sind diese im Einzelnen vor Ausführung anzuzeigen und anschließend gesondert zu verrechnen.

Die Arbeiten verstehen sich, wenn nicht ausdrücklich anders beschrieben, als fix und fertige Leistung, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien und Nebenleistungen.

Als Vertragsbestandteile gelten:

- Leistungsverzeichnis
- Systembeschreibung und Produktinformationen des Herstellers
- Regeln für Abdichtungen (Flachdachrichtlinie) – Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks
- DIN 18202 – Toleranzen im Hochbau
- DIN 18531 – Abdichtung von Dächern sowie Balkonen, Loggien und Laubengängen
- Baupolizeiliche Bestimmungen
- Unfallverhütungsvorschriften
- VOB Teil B

in den jeweils zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gültigen Fassungen.

Der Systemaufbau ist vom sachkundigen Planer nach objektspezifischen Anforderungen anzupassen. Detaillierte Ausschreibungstexte sind vom Planer eigenverantwortlich zu erstellen. Mit der Übermittlung dieses Leistungsverzeichnis-Entwurfs ist keine konkrete Projektberatung verbunden. Die Textausarbeitung ist eine unverbindliche Serviceleistung von Triflex. Rechtsansprüche aus dieser Leistung sind ausgeschlossen.



## Leistungsverzeichnis

### System- und Produkteigenschaften:

- Vollflächig vliesarmiertes Abdichtungssystem durchgehend auf Polyurethanharzbasis (PUR)
- Wasserdicht
- Nahtlos
- Kalt applizierbar
- Geruchsneutral
- Lösemittelfrei
- Tieftemperaturflexibel
- Diffusionsoffen
- Vollflächig haftend auf den verschiedensten Untergründen
- Wurzelfest nach DIN EN 13948
- Verarbeitungsbedingungengemäß System- und Produktbeschreibungen des Herstellers (z. B. Anwendungstemperatur mind. 8 °C, Untergrundfeuchtigkeit max. 6 Gew.-%, Oberflächentemperatur mind. 3 °C über dem Taupunkt)
- Normal begehbar
- Witterungsstabilisiert (UV, IR usw.)
- Mechanisch widerstandsfähig und verschleißfest
- Brandverhalten nach EN 13501-5: Klasse B<sub>ROOF(t1)</sub>, B<sub>ROOF(t4)</sub>
- Brandverhalten nach EN 13501-1: Klasse E
- Widerstandsfähig gegen Beanspruchung durch Feuer von außen nach DIN 4102 / DIN EN 13501
- Harte Bedachung im Sinne der deutschen Landesbauordnungen
- Europäische technische Bewertung mit CE-Kennzeichnung in den jeweils höchsten Nutzungskategorien (W3, M und S, P1 bis P4, S1 bis S4, TL4, TH4)
- Entspricht der DIN 18531 und Flachdachrichtlinie



## Leistungsverzeichnis

Pos. Nr.	Menge	Gegenstand der Leistung	Einheit Preis EUR	Gesamtpreis EUR
<b>1</b>		<b>Allgemeines</b> Das System Triflex ProThan ist eine Dachabdichtung mit einer Abdichtung nach DIN 18531 und Flachdachrichtlinie zur Abdichtung von Flachdächern. Das Abdichtungssystem auf PUR-Harzbasis besteht aus einer Grundierung sowie einer vliesarmierten Detail- und Flächenabdichtung.		
1.1	Psch.	<b>Baustelleneinrichtung</b> Baustelle einrichten und nach Abschluss der Arbeiten räumen. Vorhalten von Maschinen, Geräten, Werkzeugen und sonstigen Betriebsmitteln, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind. Die Baustelle wird besenrein hinterlassen.	_____/Psch.	_____
<b>2</b>		<b>Untergrundvorbereitung</b>		
2.1	_____ m <sup>2</sup>	<b>Dachbahnen</b> Eventuelle Beulen, Blasen, Falten und nicht festsitzende Dachbahnen abstoßen. Unebenheiten sind zu egalisieren. Dachfläche von Verunreinigungen säubern. Anfallenden Schutt abtransportieren.	_____/m <sup>2</sup>	_____
2.2	_____ m <sup>2</sup>	<b>Kiesschüttung</b> Vorhandene Kiesschüttung aufnehmen und entsorgen.	_____/m <sup>2</sup>	_____
2.3	_____ m	<b>Blitzschutzanlage</b> Vorhandene Blitzschutzanlage demontieren und ggf. entsorgen. Neu- bzw. Remontage und Prüfung erfolgt nach den gesetzlichen Bestimmungen durch eine Fachfirma.	_____/m	_____
<b>3</b>		<b>Untergrundvorbehandlung</b> Siehe Triflex ProThan Systembeschreibung, Tabelle Untergrundvorbehandlung.		
3.1	_____ m <sup>2</sup>	<b>Grundreinigung</b> Vorbereitung des Untergrundes durch Grundreinigung im geeigneten Verfahren. Verfahren: .....	_____/m <sup>2</sup>	_____
3.2	_____ m <sup>2</sup>	<b>Triflex Reiniger</b> Z. B. bei Edelstahl, Stahl und Zink. Vorbereitung des Untergrundes durch Abreiben mit Triflex Reiniger gemäß Systembeschreibung, Tabelle Untergrundvorbehandlung. Verbrauch Triflex Reiniger: mind. 0,20 l/m <sup>2</sup>	_____/m <sup>2</sup>	_____

Übertrag: \_\_\_\_\_



## Leistungsverzeichnis

Pos. Nr.	Menge	Gegenstand der Leistung	Einheit Preis EUR	Gesamtpreis EUR
			Übertrag:	_____
3.3	_____ m <sup>2</sup>	<b>Schleifen</b> Vorbereitung des Untergrundes gemäß Systembeschreibung, Tabelle Untergrundvorbehandlung durch Schleifen mit geeigneten Schleifgeräten inkl. Reinigung, Aufnahme, Abtransport und ordnungsgemäßer Entsorgung von anfallendem Bauschutt.	_____ /m <sup>2</sup>	_____
3.4	_____ m <sup>2</sup>	<b>Fräsen</b> Abtragen verunreinigter Oberflächen des Betons/Estrichs mittels geeigneter Fräse ca. 5 mm tief, um einen haft- und tragfähigen Untergrund zu erhalten inkl. Aufnahme, Abtransport und ordnungsgemäßer Entsorgung des Fräsgutes.	_____ /m <sup>2</sup>	_____
<b>4</b>		<b>Triflex Grundierung</b> Siehe Triflex ProThan Systembeschreibung, Tabelle Untergrundvorbehandlung.		
4.1	_____ m <sup>2</sup>	<b>Grundierung Beton</b> Z. B. bei Beton, Estrich, Holz, Leichtbeton, Putz/Mauerwerk, kunststoffmodifiziertem Mörtel, Wärmedämm-Verbundsystemen. Grundieren mit Triflex Pox R 100 inkl. Absandung im Überschuss mit Quarzsand, Körnung 0,2-0,6 mm. Entfernen des Überschusses nach Aushärtung. Verbrauch Triflex Pox R 100: mind. 0,30 kg/m <sup>2</sup> Verbrauch Quarzsand 0,2-0,6 mm: mind. 2,00 kg/m <sup>2</sup> Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. Die Haftung zum Untergrund ist immer objektbezogen zu prüfen.	_____ /m <sup>2</sup>	_____
4.2	_____ m <sup>2</sup>	<b>Grundierung Glas</b> Grundieren mit Triflex Glas Primer inkl. vorheriger Reinigung der Fläche mit Triflex Glas Reiniger. Verbrauch Triflex Glas Reiniger: mind. 0,05 l/m <sup>2</sup> Verbrauch Triflex Glas Primer: ca. 0,05 l/m <sup>2</sup> Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. Die Haftung zum Untergrund ist immer objektbezogen zu prüfen.	_____ /m <sup>2</sup>	_____
4.3	_____ m <sup>2</sup>	<b>Grundierung Metall</b> Z. B. bei Edelstahl, Stahl und Zink. Grundieren mit Triflex Metal Primer inkl. vorheriger Reinigung der Fläche mit Triflex Reiniger. Verbrauch Triflex Reiniger: mind. 0,20 l/m <sup>2</sup> Verbrauch Triflex Metal Primer: ca. 0,08 l/m <sup>2</sup> Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. Die Haftung zum Untergrund ist immer objektbezogen zu prüfen.	_____ /m <sup>2</sup>	_____
			Übertrag:	_____



## Leistungsverzeichnis

Pos. Nr.	Menge	Gegenstand der Leistung	Einheit Preis EUR	Gesamtpreis EUR
			Übertrag:	_____
<b>5</b>		<b>Triflex Detailabdichtung</b>		
5.1		<b>ETA-Bewertung</b> Herstellung von Detailabdichtungen mit Triflex ProThan Detail inkl. Triflex Spezialvlies. Das Abdichtungssystem Triflex ProThan Detail besitzt eine ETA-Bewertung (ETA Nr. 10/0254) mit CE-Kennzeichnung in den jeweils höchsten Nutzungskategorien W3, M und S, P1 bis P4, S1 bis S4, TL4, TH4, BROOF(t1), BROOF(t4). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brandverhalten: Klasse E nach DIN EN 13501-1</li> <li>• Triflex ProThan Detail entspricht der DIN 18531 und der Fachregel für Abdichtungen des ZVDH (Flachdachrichtlinie)</li> <li>• Nachweis der Wurzelfestigkeit nach DIN EN 13948 und Widerstand gegenüber Hagelschlag nach DIN EN 13583 für harte und flexible Untergründe</li> </ul>		
5.2	_____ m	<b>Wandanschluss</b> Abdichten des Wandanschlusses mit Triflex ProThan Detail inkl. Triflex Spezialvlies. Triflex Spezialvlies Zuschnittbreite: ..... cm Verbrauch Triflex ProThan Detail: mind. 3,00 kg/m <sup>2</sup> Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. (Siehe Triflex Systemzeichnung ProThan-3402) Eigenschaften der Detailabdichtung Triflex ProThan Detail siehe Pos.-Nr. 5.1 „ETA-Bewertung“.	_____ /m	_____
5.3	_____ St.	<b>Gully</b> Abdichten des Entwässerungseinlaufs mit Triflex ProThan Detail inkl. Triflex Spezialvlies. Triflex Spezialvlies Zuschnittbreite: ..... cm, d = ..... cm Verbrauch Triflex ProThan Detail: mind. 3,00 kg/m <sup>2</sup> Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. (Siehe Triflex Systemzeichnung ProThan-3406) Eigenschaften der Detailabdichtung Triflex ProThan Detail siehe Pos.-Nr. 5.1 „ETA-Bewertung“.	_____ /St.	_____

Übertrag: \_\_\_\_\_



## Leistungsverzeichnis

Pos. Nr.	Menge	Gegenstand der Leistung	Einheit Preis EUR	Gesamtpreis EUR
			Übertrag:	_____
5.4	_____ St.	<b>Durchdringung</b> Abdichten der Durchdringung mit Triflex ProThan Detail inkl. Triflex Spezialvlies. Triflex Spezialvlies Zuschnittbreite: ..... cm, d = ..... cm Verbrauch Triflex ProThan Detail: mind. 3,00 kg/m <sup>2</sup> Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. (Siehe Triflex Systemzeichnung ProThan-3403) Eigenschaften der Detailabdichtung Triflex ProThan Detail siehe Pos.-Nr. 5.1 „ETA-Bewertung“.	_____ /St.	_____
5.5	_____ m	<b>Randabschluss mit vorgehängter Rinne</b> Abdichten des Randabschlusses mit Triflex ProThan Detail inkl. Triflex Spezialvlies. Triflex Spezialvlies Zuschnittbreite: ..... cm Verbrauch Triflex ProThan Detail: mind. 3,00 kg/m <sup>2</sup> Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. (Siehe Triflex Systemzeichnung ProThan-3407) Eigenschaften der Detailabdichtung Triflex ProThan Detail siehe Pos.-Nr. 5.1 „ETA-Bewertung“.	_____ /m	_____
5.6	_____ m	<b>Randabschluss Attika</b> Abdichten des Randabschlusses mit Triflex ProThan Detail inkl. Triflex Spezialvlies. Triflex Spezialvlies Zuschnittbreite: ..... cm Verbrauch Triflex ProThan Detail: mind. 3,00 kg/m <sup>2</sup> Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. (Siehe Triflex Systemzeichnung ProThan-3405) Eigenschaften der Detailabdichtung Triflex ProThan Detail siehe Pos.-Nr. 5.1 „ETA-Bewertung“.	_____ /m	_____
5.7	_____ St.	<b>Lichtkuppel</b> Abdichten der Lichtkuppel mit Triflex ProThan Detail inkl. Triflex Spezialvlies. Triflex Spezialvlies Zuschnittbreite: ..... cm, d = ..... cm Verbrauch Triflex ProThan Detail: mind. 3,00 kg/m <sup>2</sup> Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. (Siehe Triflex Systemzeichnung ProThan-3404) Eigenschaften der Detailabdichtung Triflex ProThan Detail siehe Pos.-Nr. 5.1 „ETA-Bewertung“.	_____ /St.	_____

Übertrag: \_\_\_\_\_



## Leistungsverzeichnis

Pos. Nr.	Menge	Gegenstand der Leistung	Einheit Preis EUR	Gesamtpreis EUR
			Übertrag:	_____
<b>6</b>		<b>Triflex Fugenabdichtung</b>		
6.1		<b>ETA-Bewertung</b> Herstellung von Fugenabdichtungen mit Triflex ProThan Detail inkl. Triflex Spezialvlies. Das Abdichtungssystem Triflex ProThan Detail besitzt eine ETA-Bewertung (ETA Nr. 10/0254) mit CE-Kennzeichnung in den jeweils höchsten Nutzungskategorien W3, M und S, P1 bis P4, S1 bis S4, TL4, TH4, BROOF(t1), BROOF(t4). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brandverhalten: Klasse E nach DIN EN 13501-1</li> <li>• Triflex ProThan Detail entspricht der DIN 18531 und der Fachregel für Abdichtungen des ZVDH (Flachdachrichtlinie)</li> <li>• Nachweis der Wurzelfestigkeit nach DIN EN 13948 und Widerstand gegenüber Hagelschlag nach DIN EN 13583 für harte und flexible Untergründe</li> </ul>		
6.2	_____ m	<b>Bewegungsfuge</b> Abdichten der Bewegungsfuge mit Triflex ProThan Detail inkl. Triflex Spezialvlies und PE-Rundschnur. Triflex Spezialvlies Zuschnittbreite: ..... cm, Rundschnur d = ..... cm Verbrauch Triflex ProThan Detail: mind. 3,00 kg/m <sup>2</sup> Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. (Siehe Triflex Systemzeichnung ProThan-3408) Eigenschaften der Fugenabdichtung Triflex ProThan Detail siehe Pos.-Nr. 6.1 „ETA-Bewertung“.	_____ /m	_____
<b>7</b>		<b>Triflex Flächenabdichtung</b>		
7.1		<b>ETA-Bewertung</b> Herstellung von Flächenabdichtungen mit Triflex ProThan inkl. Triflex Spezialvlies. Das Abdichtungssystem Triflex ProThan besitzt eine ETA-Bewertung (ETA Nr. 10/0254) mit CE-Kennzeichnung in den jeweils höchsten Nutzungskategorien W3, M und S, P1 bis P4, S1 bis S4, TL4, TH4, BROOF(t1), BROOF(t4). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brandverhalten: Klasse E nach DIN EN 13501-1</li> <li>• Triflex ProThan entspricht der DIN 18531 und der Fachregel für Abdichtungen des ZVDH (Flachdachrichtlinie)</li> <li>• Nachweis der Wurzelfestigkeit nach DIN EN 13948 und Widerstand gegenüber Hagelschlag nach DIN EN 13583 für harte und flexible Untergründe</li> </ul>		

Übertrag: \_\_\_\_\_







## Leistungsverzeichnis

Pos. Nr.	Menge	Gegenstand der Leistung	Einheit Preis EUR	Gesamtpreis EUR
			Übertrag:	_____
<b>9</b>		<b>Stück- und Nachweispositionen</b>		
9.1	_____ Std.	<b>Stundenlohnarbeit eines Vorarbeiters</b> Stundenlohnarbeit eines Vorarbeiters für nicht aufgeführte Arbeiten, jedoch zum Nachweis und nur auf Anordnung der Bauleitung oder Bauherrn.	_____ /Std.	_____
9.2	_____ Std.	<b>Stundenlohnarbeit eines Facharbeiters</b> Stundenlohnarbeit eines Facharbeiters für nicht aufgeführte Arbeiten, jedoch zum Nachweis und nur auf Anordnung der Bauleitung oder Bauherrn.	_____ /Std.	_____
9.3	_____ Std.	<b>Stundenlohnarbeit eines Helfers</b> Stundenlohnarbeit eines Helfers für nicht aufgeführte Arbeiten, jedoch zum Nachweis und nur auf Anordnung der Bauleitung oder Bauherrn.	_____ /Std.	_____
9.4	_____ kg	<b>Materialverbrauch auf Nachweis</b> Materialverbrauch für unvorhersehbare, aber für die Durchführung der Leistung notwendigen zusätzlichen Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind. Die Abrechnung erfolgt nach Aufwand auf Einzelnachweis.	_____ /kg	E.P.
<b>10</b>		<b>Entsorgung</b>		
10.1	Psch.	Entsorgung aller Abfälle und Sondermüllstoffe entsprechend den derzeit gültigen Gesetzen und Durchführungsverordnungen.	Psch.	_____
		Netto-Summe:		_____
		Gesetzlich geltender MwSt.-Satz von _____ %		_____
		Brutto-Summe:		_____