

Planungsunterlagen  
Detail Abdichtungssystem

# Triflex ProDetail®





## Einsatzbereiche



Nicht nur die Abdichtung der Fläche, sondern die Lösung für Anschlüsse und Details entscheidet über die Dichtigkeit eines Flachdaches. Gibt es eine einzige Schwachstelle, so ist die Funktionstüchtigkeit des gesamten Schichtenaufbaus gefährdet.

Gerade bei Einzelreparaturen oder einer Komplettisanierung können Anzahl und Komplexität der Details ausschlaggebend für den Einsatz von Flüssigkunststoff sein. Denn nur eine Flüssigabdichtung fügt sich den Gegebenheiten auf dem Dach passgenau an und bildet eine homogene naht- und fugenlose Lösung.

Triflex hat die Erfahrung aus fast 40 Jahren Bauwerksanierung mit langlebigen Abdichtungs- und Beschichtungssystemen. **Triflex ProDetail** ist ein speziell für Anschlüsse entwickeltes Abdichtungssystem, das Details dauerhaft sicher schützt.

### Schnell und sicher

Undichtigkeiten auf dem Flachdach fallen erst auf, wenn es in den darunter liegenden Räumlichkeiten feucht wird. Schadensfälle treten deshalb meist in der kälteren Jahreszeit auf. Triflex ProDetail ist werksseitig so eingestellt, dass es sich bereits bei einer Untergrundtemperatur von  $-5^{\circ}\text{C}$  verarbeiten lässt. Das flüssige Triflex ProDetail ist nach ca. 30 Minuten regenfest und härtet innerhalb von ca. 45 Minuten komplett aus. Reparaturen lassen sich so witterungsunabhängiger und damit sicher durchführen.

### Universelle Detaillösungen

Triflex ProDetail bietet sich für viele Anwendungsbereiche an. Neben dem Einsatz als Reparaturmaterial wird es als Detaillösung im Dachflächensystem Triflex ProTect eingesetzt. Das Abdichtungsharz besitzt technische Eigenschaften, die auch die Verwendung in Triflex Systemen auf Balkonen und im Parkhaus ermöglicht. Auch bei Sonderkonstruktionen, z. B. in der Denkmalpflege, beweist Triflex ProDetail seine Stärken.



## Die Vorteile im Überblick

### Dicht bis ins Detail

Das ausgehärtete Harz bildet eine naht- und fugenlose Oberfläche. Selbst komplizierte Details, wie z. B. eng beieinander liegende Lüftungsrohre oder H-Träger, werden durch die flüssige Verarbeitungstechnik problemlos homogen abgedichtet.

### Hoch elastisch und dynamisch rissüberbrückend

Das vollflächig armierte System besitzt eine Flexibilität, die Bewegungen aus den weiteren Funktionsschichten schadlos aufnimmt.

### Sanierungsfreundlich

Das diffusionsoffene System kann auf fast allen Untergründen, meist ohne Grundierung, aufgebracht werden.

### Kurze Reaktionszeiten

Das flüssig aufgetragene System hat besonders kurze Aushärtungszeiten. Das Abdichtungsharz ist bereits nach 45 Minuten voll funktionsfähig. Das gibt während der Verarbeitung Sicherheit auch bei wechselhaftem Wetter bis  $-5^{\circ}\text{C}$  Untergrundtemperatur.

### Verarbeitungssicher

Die Flüssigabdichtung ist werksseitig thixotropiert, um ein Abgleiten des Harzes von senkrechten Flächen zu verhindern. Durch den vollflächigen Haftverbund mit dem Untergrund wird eine Unterläufigkeit durch Regenwasser verhindert. Eine mechanische Befestigung am oberen Rand ist nicht notwendig.

### Zertifizierte Sicherheit

Triflex ProDetail besitzt die europäische technische Zulassung (ETA) und erfüllt die Anforderungen der Bauproduktenrichtlinie der EU (CE-Kennzeichnung). Ein Zertifikat über die Wurzelfestigkeit nach dem FLL-Verfahren (EN 13948) besteht ebenfalls. Außerdem erfüllt Triflex ProDetail die Anforderungen gemäß DIN 18195 Teil 4–7 sowie der DIN 18531 Teil 1–4.





## Und so wird es gemacht ...



1. Übergang zwischen Lichtkuppel- und Sanierungskranz mit Klebeband abkleben.



2. Teilmenge mit entsprechender Katalysatorzugabe sorgfältig mischen.



3. Triflex ProDetail satt vorlegen.



4. Triflex Spezialvlies in das vorgelegte Material blasenfrei einarbeiten.



5. Vlies an den Ecken einschneiden und Triflex ProDetail noch einmal satt nachlegen.



6. Die Anbindung an die Fläche erfolgt in gleicher Weise.



7. Bereits nach 30 Minuten ist die Abdichtung regenfest.



8. Triflex ... dicht bis ins Detail!



## Abgestimmte Systemkomponenten

Alle in diesem System genannten Triflex Produkte sind labor- und anwendungstechnisch sowie durch jahrelange Erfahrungen aufeinander abgestimmt. Dieser Qualitätsstandard gewährleistet optimale Ergebnisse während der Applikation als auch während der Nutzung.

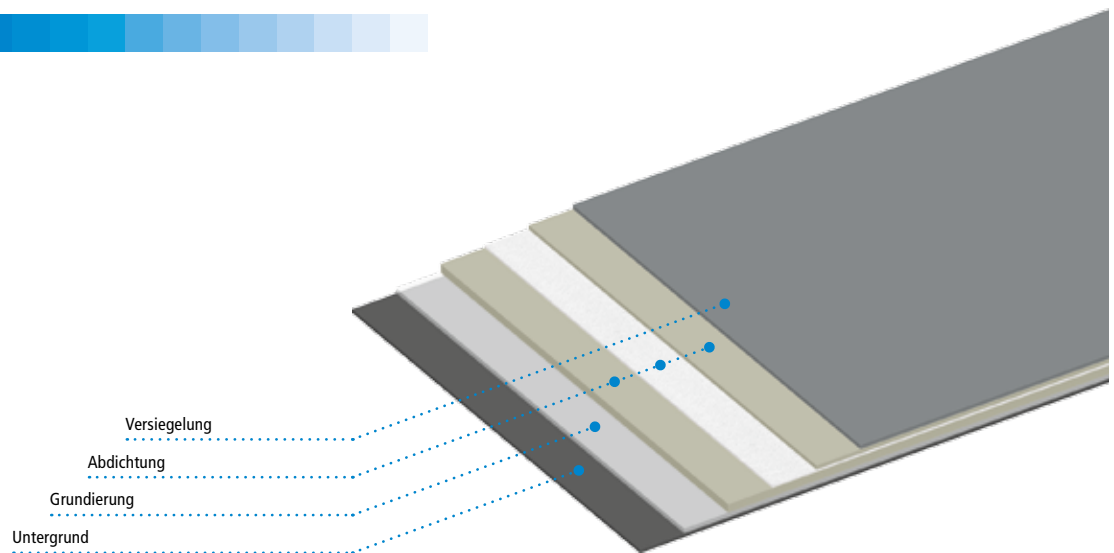


## Systembeschreibung

### Eigenschaften

- Vollflächig armiertes Detailabdichtungssystem auf Polymethylmethacrylatbasis (PMMA)
- Nahtlos
- Kalt applizierbar
- Schnell reaktiv
- Tieftemperaturflexibel
- Sehr gut haftend auf den verschiedensten Untergründen
- Wurzelfest nach FLL
- Verarbeitbar bis -5 °C Untergrundtemperatur
- Hoch witterungsstabilisiert (UV, IR usw.)
- Elastisch und rissüberbrückend
- Diffusionsoffen
- Beständig gegen die in der Luft und im Regenwasser enthaltenden Chemikalien
- Widerstandsfähig gegen Beanspruchung durch Feuer von außen nach DIN 4102 / DIN EN 13501
- Europäische technische Zulassung mit CE-Kennzeichnung in den jeweils höchsten Nutzungskategorien (W3, M und S, P1 bis P4, S1 bis S4, TL4, TH4)
- Entspricht der DIN 18531 (Ausgabe 2010)
- Geprüft nach DIN 18195 Teil 4–7
- Auch in weiteren Anwendungsgebieten wie z. B. Balkone und Parkdecks einsetzbar

### Systemaufbau



### Systemkomponenten

#### Grundierung

Triflex Grundierung zur Absperrung des Untergrundes und zur Sicherung der Untergrundhaftung (sofern erforderlich, siehe Tabelle Untergrundvorbehandlung).

#### Abdichtung

Triflex ProDetail Abdichtungsmembrane, vollflächig armiert mit einem stabilen Triflex Spezialvlies aus Polyester.

#### Versiegelung

Triflex Cryl Finish 205, verschleißfeste Systemversiegelung (sofern gewünscht, zur optischen Gestaltung).

### Untergrund

Die Eignung des Untergrundes muss immer objektbezogen geprüft werden. Der Untergrund muss sauber, trocken und frei von Zementschleier, Staub, Öl sowie Fett und anderen haftungsmindernden Verunreinigungen sein.

**Feuchtigkeit:** Bei Ausführung der Beschichtungsarbeiten darf die Untergrundfeuchtigkeit max. 6 Gew.-% betragen. Es ist darauf zu achten, dass eine rückseitige Durchfeuchtung des Belages aufgrund baulicher Gegebenheiten ausgeschlossen ist.

**Taupunkt:** Bei Ausführung der Arbeiten muss die Oberflächentemperatur mind. 3 °C über der Taupunkttemperatur liegen. Bei Unterschreitung kann sich auf der Oberfläche ein trennend wirkender Feuchtigkeitsfilm bilden.

**Härte:** Mineralische Untergründe müssen mind. 28 Tage durchgehärtet sein.

**Haftung:** Auf vorbehandelten Testflächen müssen folgende Oberflächenzugfestigkeiten nachgewiesen werden:

Beton: im Mittel mind. 1,5 N/mm<sup>2</sup>, Einzelwert nicht unter 1,0 N/mm<sup>2</sup>.

## Systembeschreibung

## Untergrundvorbehandlung

Untergrund	Vorbehandlung	Grundierung
Acrylglas	Abreiben mit Triflex Reiniger, Oberfläche anrauen	Keine Grundierung
Aluminium	Abreiben mit Triflex Reiniger, Oberfläche anrauen	Keine Grundierung <sup>(2)</sup>
Anstriche	Schleifen, komplett entfernen	Siehe Untergrund
Asphalt	Schleifen	Triflex Cryl Primer 222
Beton	Schleifen	Triflex Cryl Primer 276
Edelstahl	Abreiben mit Triflex Reiniger, Oberfläche anrauen	Keine Grundierung <sup>(2)</sup>
Estriche	Schleifen	Triflex Cryl Primer 276
GFK / Lichtkuppelaufsatzkranz	Abreiben mit Triflex Reiniger, Oberfläche anrauen	Keine Grundierung
Glas	Abreiben mit Triflex Reiniger, Oberfläche anrauen, Haftzugversuch	Triflex Glas Primer
Heißbitumenabstrich	Haftzugversuch	Triflex Cryl Primer 222
Holz	Anstriche entfernen	Triflex Cryl Primer 276
Kaltbitumenanstrich	Haftzugversuch	Triflex Cryl Primer 222
Kunststoffbahnen (PIB)	Oberfläche anrauen, Haftzugversuch	Auf Anfrage <sup>(1)</sup>
Kunststoffbahnen (PVC-P, nB), EVA	Abreiben mit Triflex Reiniger	Keine Grundierung
Kunststoffbahnen (TPO, FPO, EPDM)	Abreiben mit Triflex Reiniger, Oberfläche anrauen, Haftzugversuch zwingend erforderlich	Auf Anfrage <sup>(1)</sup>
Kupfer	Abreiben mit Triflex Reiniger, Oberfläche anrauen	Keine Grundierung <sup>(2)</sup>
Leichtbeton		Triflex Cryl Primer 276
Putz/Mauerwerk		Triflex Cryl Primer 276
Mörtel, kunststoffmodifiziert	Schleifen	Triflex Pox R 100
Polymerbitumenbahnen (PY-E) mod. (SBS)		Keine Grundierung
Polymerbitumenbahnen (PY-P) mod. (APP)	Haftzugversuch	Triflex Cryl Primer 222
PVC-Formteile, hart	Abreiben mit Triflex Reiniger, Oberfläche anrauen	Keine Grundierung
Stahl, verzinkt	Abreiben mit Triflex Reiniger, Oberfläche anrauen	Keine Grundierung <sup>(2)</sup>
Wärmedämmverbundsysteme		Triflex Pox R 100
Zink	Abreiben mit Triflex Reiniger, Oberfläche anrauen	Keine Grundierung <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Je nach Bahntyp z. B. mit Triflex Primer 610.

<sup>(2)</sup> Alternativ zum Anrauen: Abreiben mit Triflex Reiniger, grundieren mit Triflex Metal Primer. Loser Rost und Rostkrusten sind vorher zu entfernen. Auf Anfrage erhalten Sie Informationen zu weiteren Untergründen (technik@triflex.de).

**Wichtiger Hinweis:**

Die Haftung zum Untergrund ist immer objektbezogen zu prüfen!

## Grundierung

**Triflex Cryl Primer 222**

Mit einer Triflex Universalrolle gleichmäßig auftragen.  
Verbrauch mind. 0,40 kg/m<sup>2</sup>.  
Überarbeitbar nach ca. 45 Min.

**Triflex Cryl Primer 276**

Mit einer Triflex Universalrolle gleichmäßig auftragen.  
Verbrauch mind. 0,40 kg/m<sup>2</sup>.  
Überarbeitbar nach ca. 45 Min.

**Triflex Glas Primer**

Gleichmäßig mit einem Putztuch GP aufwischen.  
Verbrauch ca. 50 ml/m<sup>2</sup>  
Überarbeitbar nach ca. 15 Min. bis max. 3 Std.

**Triflex Metal Primer**

Mit einer kurzflorigen Rolle dünn auftragen oder alternativ mit Spraydose dünn aufsprühen.  
Verbrauch ca. 80 ml/m<sup>2</sup>.  
Überarbeitbar nach ca. 30 bis 60 Min.

**Triflex Pox R 100**

Mit einer Triflex Universalrolle gleichmäßig auftragen und sofort mit Quarzsand – im Überschuss – abstreuen.  
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>.  
Überarbeitbar nach ca. 12 Std.

**Triflex Primer 610**

Gleichmäßig im Streich- oder Rollverfahren auftragen.  
Verbrauch ca. 40 bis 80 g/m<sup>2</sup>  
Überarbeitbar nach ca. 20 Min.



## Systembeschreibung

### Detailabdichtung

Die Ausführung erfolgt frisch in frisch.

#### 1. Triflex ProDetail

Mit einer Heizkörperrolle gleichmäßig vorlegen.  
Verbrauch mind. 2,00 kg/m<sup>2</sup>.

#### 2. Triflex Spezialvlies

Zuschnitte blasenfrei einlegen.  
Überlappung der Vliesstreifen mind. 5 cm.

#### 3. Triflex ProDetail

Zur vollständigen Sättigung des Triflex Spezialvlieses auftragen.  
Verbrauch mind. 1,00 kg/m<sup>2</sup>.

Gesamtverbrauch Triflex ProDetail mind. 3,00 kg/m<sup>2</sup>.  
Überarbeitbar nach ca. 45 Min.

Abmessungen siehe Systemzeichnungen Triflex ProDetail.

### Detailabdichtung für schwer zugänglicher Bereiche:

#### Triflex ProFibre

Mit einem Pinsel auftragen.  
Verbrauch ca. 3,00 kg/m<sup>2</sup>.  
Regenfest nach ca. 30 Min.  
Überarbeitbar nach ca. 45 Min.

### Fugenabdichtung

#### 1. PE-Rundschnur

Die Fuge mit der Rundschnur verschließen.

Die Ausführung der Punkte 2. bis 4. erfolgt frisch in frisch.

#### 2. Triflex ProDetail

Mit einer Heizkörperrolle beidseitig mind. 10 cm breit vorlegen.  
Verbrauch mind. 2,00 kg/m<sup>2</sup>.

#### 3. Triflex Spezialvlies

Streifen blasenfrei einlegen.  
Überlappung der Vliesenden mind. 5 cm.

#### 4. Triflex ProDetail

Zur vollständigen Sättigung des Triflex Spezialvlieses auftragen.  
Verbrauch mind. 1,00 kg/m<sup>2</sup>.

Gesamtverbrauch Triflex ProDetail mind. 3,00 kg/m<sup>2</sup>.  
Regenfest nach 30 Min.

Überarbeitbar nach ca. 45 Min.

Abmessungen siehe Systemzeichnungen Triflex ProDetail.

### Versiegelung

Alle senkrechten An- und Abschlüsse sowie alle Details werden vor der Flächenversiegelung mit thixotropiertem Triflex Cryl Finish 205 ausgeführt. Die Thixotropierung erfolgt durch die Zugabe von 1 Gew.-% Triflex Stellmittel flüssig vor Ort.

#### Triflex Cryl Finish 205

Mit einer Triflex Finishwalze gleichmäßig im Kreuzgang aufgetragen.  
Verbrauch mind. 0,50 kg/m<sup>2</sup>.  
Begehbar nach ca. 2 Std.

### Maßnahmen bei Arbeitsunterbrechungen

Bei Arbeitsunterbrechungen über 12 Std. sowie einer Verschmutzung durch Regen usw. muss der Übergang mit Triflex Reiniger aktiviert werden.  
Abluftzeit mind. 20 Min.  
Übergänge zu anschließenden Abdichtungen müssen inkl. Triflex Spezialvlies mind. 10 cm überlappen. Die Versiegelung muss innerhalb von 24 Std. aufgetragen werden. Erfolgt der Auftrag später, muss die zu versiegelnde Fläche mit Triflex Reiniger vorbehandelt werden.



## Systembeschreibung

### Systemkomponenten

Angaben über Einsatzbereiche, Verarbeitungsbedingungen und Mischanleitungen siehe Produktinformationen (bei Bedarf bitte anfordern):

**Triflex Cryl Finish 205**  
**Triflex Cryl Primer 222**  
**Triflex Cryl Primer 276**  
**Triflex Glas Primer**  
**Triflex Metal Primer**  
**Triflex Pox R 100**  
**Triflex Primer 610**  
**Triflex ProDetail**  
**Triflex ProFibre**  
**Triflex Reiniger**  
**Triflex Spezialvlies**  
**Triflex Stellmittel flüssig**

### Qualitätsstandard

Alle Triflex Produkte werden entsprechend den in der ISO 9001 festgelegten Standards hergestellt. Zur Sicherstellung der Ausführungsqualität werden Triflex Produkte nur von geschulten Fachbetrieben verarbeitet.

### Sicherheitsratschläge / Unfallschutz

Sicherheitsdatenblätter vor Verwendung der Produkte beachten.

### Verbrauchsangaben / Wartezeiten

Die Verbrauchsangaben beziehen sich ausschließlich auf glatte, ebene Oberflächen. Unebenheit, Rauigkeit und Porosität müssen gesondert berücksichtigt werden. Angaben für Ablüft- und Wartezeiten beziehen sich auf eine Untergrund- und Umgebungstemperatur von +20 °C.

### Grundlegende Hinweise

Grundlage für den Einsatz von Triflex Produkten sind die Systembeschreibungen, Systemzeichnungen und Produktinformationen, die bei der Planung und Ausführung der Baumaßnahme unbedingt zu beachten sind. Abweichungen von den zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen technischen Unterlagen der Triflex GmbH & Co. KG können zu Gewährleistungsausschlüssen führen. Evtl. objektbezogene Abweichungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung durch Triflex.

Alle Angaben basieren auf allgemeinen Vorschriften, Richtlinien und anderen Fachregeln. Länderspezifisch sind die dort gültigen allgemeinen Vorschriften zu berücksichtigen.

Da die Randbedingungen von Objekt zu Objekt unterschiedlich sein können, ist eine Prüfung auf Eignung, z. B. des Untergrundes usw., durch den Verarbeiter erforderlich.

Den Triflex Produkten dürfen keine produktfremden Stoffe zugemischt werden. Änderungen, die dem technischen Fortschritt oder der Optimierung der Triflex Produkte dienen, bleiben vorbehalten.

### Ausschreibungstexte

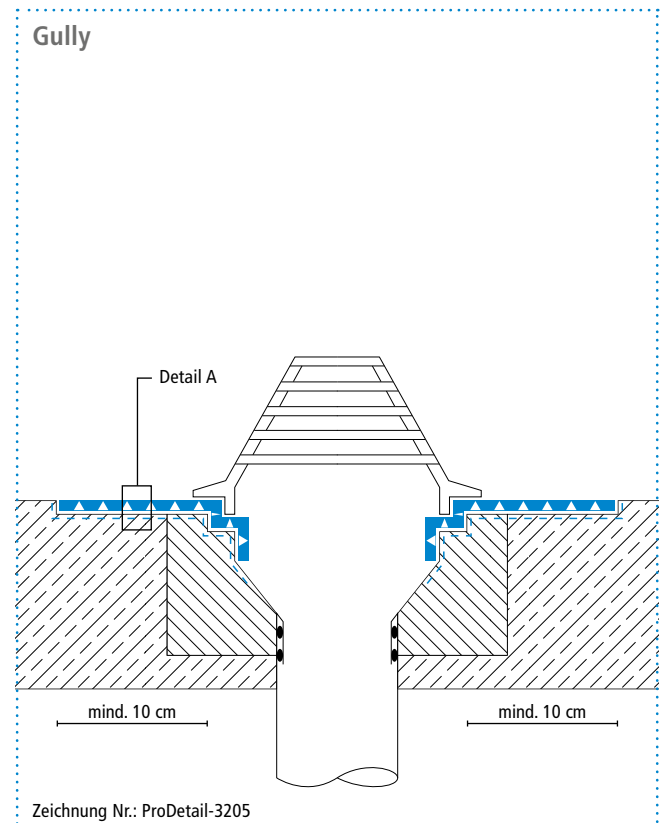
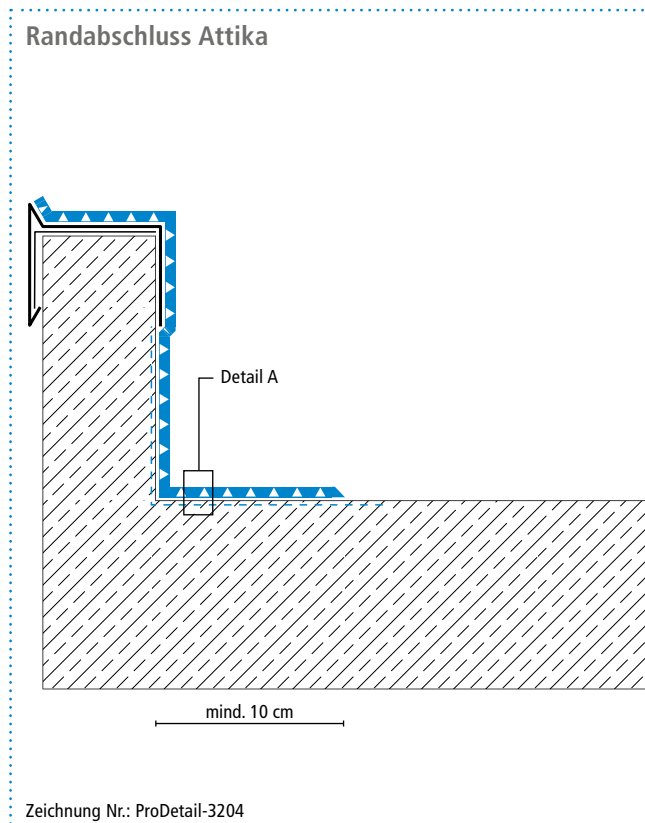
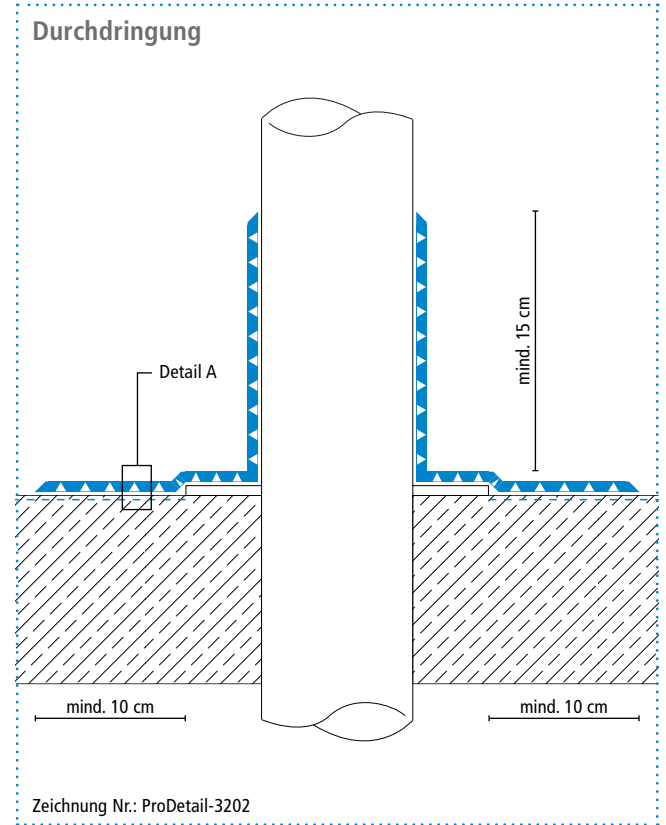
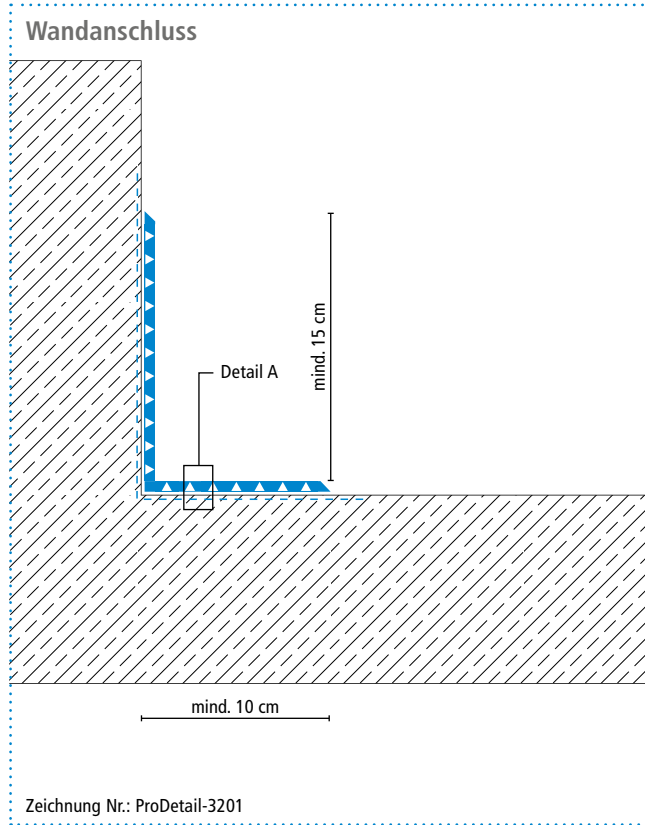
Aktuelle Standard-Leistungsverzeichnisse können auf der Triflex Website [www.triflex.com](http://www.triflex.com) im Download-Bereich in verschiedenen Dateiformaten heruntergeladen werden. Alternativ besuchen Sie bitte die Internetadresse [www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de) oder [www.heinze.de](http://www.heinze.de).

### CAD-Zeichnungen

Alle Systemzeichnungen im CAD-Format können kostenlos von der Triflex Website [www.triflex.com](http://www.triflex.com) im Download-Bereich heruntergeladen werden.



## Systemzeichnungen



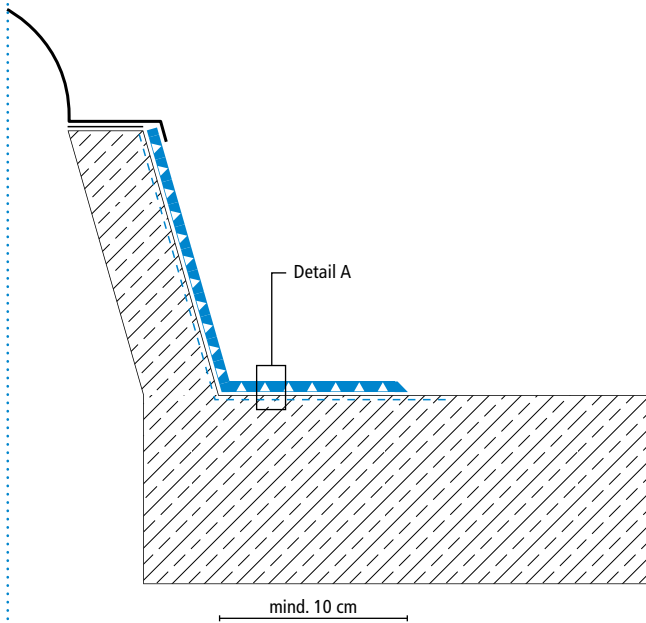
Höhenversätze bei Vliesüberlappungen sind überzeichnet dargestellt.





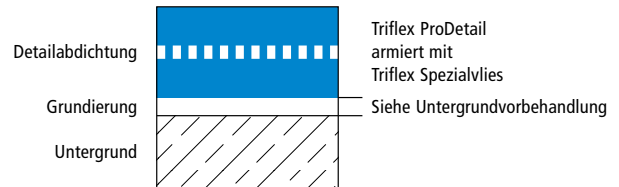
## Systemzeichnungen

### Lichtkuppel

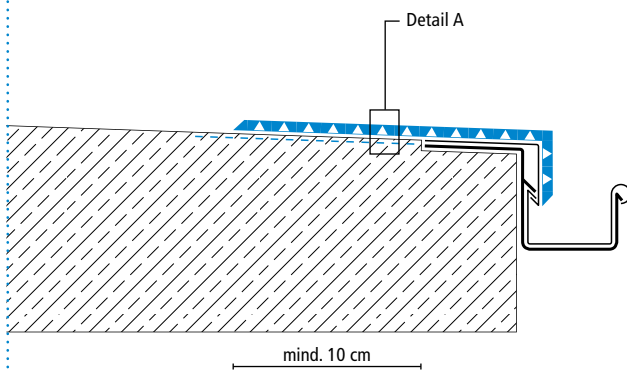


Zeichnung Nr.: ProDetail-3203

### Systemaufbau – Detail A

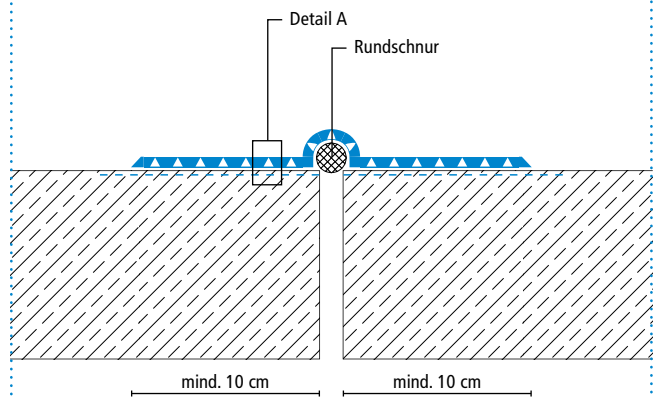


### Randabschluss mit vorgehängter Rinne



Zeichnung Nr.: ProDetail-3206

### Bewegungsfuge



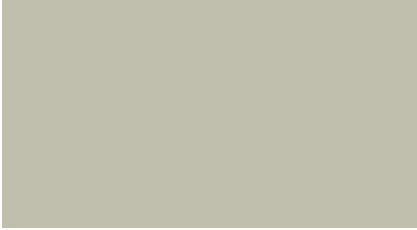
Zeichnung Nr.: ProDetail-3207

Höhenversätze bei Vliesüberlappungen sind überzeichnet dargestellt.

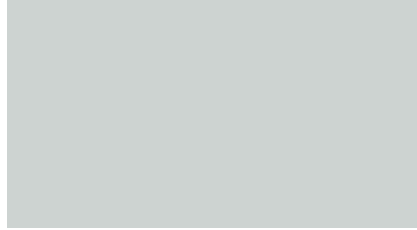


## Farbtöne

### Abdichtung – Triflex ProDetail



7032 Kieselgrau



7035 Lichtgrau

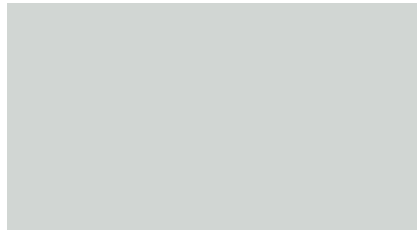


7043 Verkehrsgrau

### Versiegelung – Triflex Cryl Finish 205



7030 Quarz 03 (Steingrau)



7035 Quarz 01 (Lichtgrau)



7037 Schiefer 02 (Staubgrau)



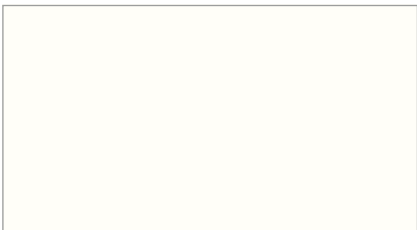
7040 Schiefer 01 (Fenstergrau)



7043 Schiefer 03 (Verkehrsgrau)



7073 Malachit 04



9010 Sand 01 (Weiß)

**Hinweis:**

Geringfügige Farbabweichungen dieser Farbtöne-Übersicht gegenüber den Originalfarbtönen sind drucktechnisch- und materialbedingt.



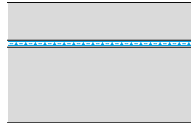
## Verschiedene Dachkonstruktionen

### Abdichtung für Dächer ohne Wärmedämmung



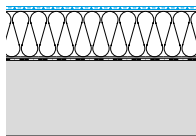
Das vollflächig vliesarmierte Triflex Abdichtungssystem bildet eine naht- und fugenlose Dachabdichtung, auf der kein weiterer Oberflächenschutz notwendig ist.

### Abdichtung unter Estrich



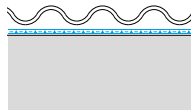
Triflex Abdichtungssysteme auf PMMA-Harzbasis sind alkali- und hydrolysebeständig. Sie können problemlos unter Beton, Estrich und Fliesen eingesetzt werden.

### Abdichtung für nicht belüftete Dächer (Warmdächer)



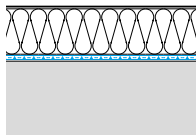
Auf der Wärmedämmung (mit Trägerlage) gewährleistet das Triflex Abdichtungssystem die sichere Abdichtung der Gebäudehülle.

### Abdichtung unter stehendem Wasser



Die Abdichtungssysteme Triflex ProTect und Triflex ProDetail eignen sich zur Abdichtung von Zierbrunnen, Sprinkleranlagen und Wasserbecken.

### Abdichtung für Umkehrdächer



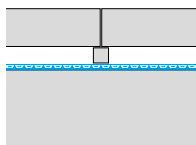
Bei Umkehrdächern bildet das Triflex Abdichtungssystem die nahtlose Abdichtungsmembrane unter der Wärmedämmung.

### Begehbare Abdichtungen



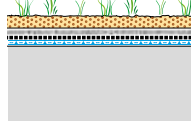
Für Wege gibt es Triflex Abdichtungssysteme in rutschhemmender Ausführung. Auch mechanisch höher belastbare Abdichtungen sind möglich.

### Abdichtung unter Fremdbelag



Das Triflex Abdichtungssystem hält unter losen Belägen oder auch deren Unterkonstruktionen dauerhaft dicht.

### Abdichtung für Gründächer



Triflex Abdichtungssysteme sind geeignet unter Dachbegrünungen (wurzel- und rhizomfest).



## Spezielle Details mit Triflex ProFibre

Triflex ProFibre ist eine 2-komponentige faserarmierte Abdichtung auf PMMA-Harzbasis, die keine zusätzliche Vliesarmierung erfordert. Das Abdichtungsharz ist besonders für Detailanschlüsse geeignet, die auf Grund von baulichen Gegebenheiten nur schwer zugänglich sind und den Einsatz eines Abdichtungssystems mit Vliesarmierung nicht ermöglichen.



#### Deutschland

Triflex GmbH & Co. KG  
Karlstraße 59  
32423 Minden  
Fon +49 571 38780-0  
info@triflex.de  
www.triflex.de

#### Schweiz

Triflex GmbH  
Hauptstrasse 36  
6260 Reiden  
Fon +41 62 842 98 22  
swiss@triflex.com  
www.triflex.com/ch

#### Österreich

Triflex GesmbH  
Operngasse 17–21  
1040 Wien  
Fon +43 1 23060 8090  
info@triflex.at  
www.triflex.at