

Systeembeschrijving

# Triflex ProDrain systeem



# Inhoudsopgave

|   |          |  |           |
|---|----------|--|-----------|
| <b>Triflex ProDrain systeem</b>             | <b>3</b> | <b>Algemeen</b>                                    | <b>7</b>  |
| Oplossing voor vochtverzadigde ondergronden | 3        | Maattoleranties                                    | 7         |
| Ongekend snel gerenoveerd                   | 3        | Veiligheidsvoorschriften                           | 7         |
| Vocht in de ondergrond                      | 3        | Bestekteksten                                      | 7         |
| Renovatievriendelijk                        | 3        | Verbruikgegevens                                   | 7         |
| Advies of volledig ontzorgd                 | 3        | Uithardingstijden                                  | 7         |
| <b>Een meerlaagssysteem</b>                 | <b>4</b> | Verwerkingscondities                               | 7         |
| <b>De opbouw van het systeem</b>            | <b>4</b> | Voor applicatie                                    | 8         |
| <b>Ondergrond</b>                           | <b>5</b> | Tijdens applicatie                                 | 8         |
| Ondergrondbeoordeling                       | 5        | Instrooimateriaal                                  | 8         |
| Ondergrondvoorbehandeling                   | 5        | Na applicatie                                      | 8         |
| Ontluchting                                 | 5        | Schoonmaakadvies                                   | 8         |
| Ontkoppeling                                | 5        | Belangrijke informatie                             | 9         |
| Dauwpunt                                    | 5        | <b>Triflex ProDrain</b>                            | <b>10</b> |
| Hardheid                                    | 5        | <b>Primer</b>                                      | <b>10</b> |
| Hechting                                    | 6        | <b>Aanbrengen ontluchtingsprofielen</b>            | <b>11</b> |
| <b>Detaileringen</b>                        | <b>6</b> | <b>Detail- en ontluchtingsprofielaansluitingen</b> | <b>11</b> |
| Opstanden                                   | 6        | <b>Over Triflex</b>                                | <b>12</b> |
| Details                                     | 6        | <b>Delivering Solutions Together</b>               | <b>13</b> |
| Hemelwaterafvoeren                          | 6        |  |           |
| Overlappen                                  | 6        |  |           |
| Lusvoegen en dilataties                     | 6        |  |           |
| Ontluchtingsprofielen                       | 7        |  |           |

## Triflex ProDrain systeem

### Oplossing voor vochtverzadigde ondergronden

Triflex ProDrain is een renovatievriendelijke, speciale oplossing voor met vochtverzadigde ondergronden op balkons en terrassen. Coatings en afdichtingen verlengen de levensduur van balkons en dakterrassen. Maar in veel gevallen nemen na verloop van tijd ook de eisen aan de ondergrond toe. Aan deze eisen kan slechts worden voldaan door beproefde en veilige systeemoplossingen. Vaak wordt pas gerenoveerd als de ondergrond met vocht verzadigd of sterk verontreinigd is. In het ergste geval is de oude afwerking beschadigd of is de ondergrond gescheurd. Dilatatieloze ondergronden kunnen al net zo problematisch zijn.

### Ongekend snel gerenoveerd

Vergeleken met conventionele renovatieoplossingen bespaart u met Triflex ProDrain tijd en kosten. Bij gebruik van Triflex ProDrain kan de oude afwerking doorgaans blijven liggen en worden grote hoeveelheden afval voorkomen. En omdat er geen nieuwe, langzaam drogende dekvloer nodig is, vervalt de gebruikelijke lawaai- en stofoverlast voor de aan- en omwonenden.

### Vocht in de ondergrond

De met vocht verzadigde vloeren worden na het aanbrengen van het Triflex ProDrain systeem beschermd door het Triflex BTS-P systeem. Het vocht wordt in de vorm van waterdamp via de talrijke kanaaltjes van de ontkoppelingsmat van het Triflex ProDrain systeem ontlucht.

### Renovatievriendelijk

Met het gebruik van Triflex ProDrain vervalt de tijdrovende en dure sloop en nieuwbouw van een belastbare ondergrond. Dankzij de snel te installeren Triflex DC-MAT en het sneluithardende Triflex BTS-P systeem hoeft het project niet zoals gewoonlijk vijf tot zes weken te worden afgesloten, maar slechts enkele dagen.

### Advies of volledig ontzorgd

Triflex is uw kenniscentrum voor kleurrijk wonen. Al 40 jaar verlengt Triflex met de vloeibare kunststoffen de levensduur van gebouwen en constructies. Met onze expertise en state-of-art technologie adviseren wij u of ontzorgen wij u volledig. Samen maakt het dat Triflex een aantrekkelijke investering is.

# Zekerheid en kleur op natte ondergronden

## Een meerlaagssysteem

### Triflex ProDrain systeem

De belangrijkste eigenschappen van het Triflex ProDrain systeem op een rij:

- Ontkoppelend
- Ontluchtend
- Geschikt voor met vochtverzadigde ondergronden
- Mechanische belastbaar
- Zelfdragend
- Hoge stijfheid
- Renovatievriendelijk
- Dynamisch scheuroverbruggend
- Dampdicht
- Snelhardend
- Koud aan te brengen
- Geringe opbouwhoogte van ca. 1 cm
- Gecombineerd met het Triflex BTS-P systeem
- Beperkt gewicht

---

## De opbouw van het systeem

Het Triflex ProDrain systeem wordt in meerdere lagen aangebracht op het oppervlak. De bestanddelen:

**Primer + Fixeren** - Triflex ProDrain Primer t.b.v. het voorbereiden van de ondergrond en Triflex ProDrain t.b.v. het fixeren van de DC-MAT.

**Ontkoppeling** - Triflex DC-MAT met ruitjesprofiel voor een hoge stijfheid en ontluchtungskanaaltjes aan de onderzijde.

**Afdichting** - Het Triflex BTS-P systeem vormt de afdichting en afwerking van het ontkoppelingssysteem. Voor meer informatie zie de systeembeschrijvingen van het Triflex BTS-P systeem.

- 
1. Ondergrond
  2. Triflex ProDrain Primer + Triflex ProDrain Fix
  3. Triflex DC-MAT
  4. Triflex Cryl Primer 276
  5. Triflex ProTerra - Speciaalvlies (PF) - ProTerra
  6. Triflex ProFloor RS (Slijtlaag)
  7. Triflex Cryl Finish 205 met instrooi materiaal
  8. Triflex Cryl Finish

## Ondergrond

### Ondergrondbeoordeling

De hoedanigheid en de stabiliteit van de ondergrond moet altijd worden beoordeeld voordat met de applicatie wordt begonnen. Verontreinigingen, zoals de cementhuid, oliën, algen, stof en vet, die een goede hechting van het aan te brengen vloersysteem verhinderen, dienen te worden verwijderd. De beton of zand-cement dekvloer moet voldoen aan de richtlijnen van de NEN norm 2741.

### Ondergrondvoorbereiding

Triflex ProDrain systeem is bij uitstek geschikt voor gebruik op met vochtverzadigde ondergronden. De ondergrond moet vrij zijn van losse bestanddelen en belastbaar zijn. Het oppervlak van tegelvloeren moet worden opgeschuurd. Er mag niet over holle stukken, losse tegels of uitsteeksels heen worden gewerkt. Deze dienen van tevoren te worden verwijderd en geëgaliseerd. Verder dient te worden nagegaan of de ondergrond voldoende afschot heeft (ten minste 1%). Bij onvoldoende afschot of oneffenheden moet dit voor het aanbrengen van de ontkoppelingsbaan met bijvoorbeeld een reparatiemortel worden uitgevlakt.

### Ontluchting

Bij met vochtverzadigde ondergronden vindt de ontluchting van het in de ondergrond aanwezige vocht plaats in de vorm van waterdamp via de ventilatiekanaaltjes aan de onderzijde van de Triflex DC-MAT en via een speciale detailoplossing aan de kopse kant of bij de muuraansluiting. Doorgaans is bij beide detailoplossingen op de plaatsing van de ontluchting aan de lange zijde voldoende om het bocht uit de ondergrond af te voeren. Dit dient in de afzonderlijke gevallen echter altijd per object te worden geverifieerd.

### Ontkoppeling

De Triflex DC-MAT dient over het hele vloeroppervlak verlijmd te worden. Afzonderlijke matten mogen elkaar niet overlappen, maar moeten stotend worden gelegd. Op plaatsen waar de ondergrond wordt doorsneden (met palen, enz.), worden uitsparingen gerealiseerd. De mat wordt in principe in de lengte parallel aan de ontluchtingszijde gelegd. Bij baanlengtes van meer dan 5 meter moet de baan in het midden worden onderbroken.

### Dauwpunt

Bij applicatie van het materiaal dient de oppervlaktetemperatuur minimaal 3°C boven de dauwpunttemperatuur te liggen. Bij lagere temperaturen kan het te behandelen oppervlak condensvorming optreden (DIN 4108-5, Tab.1) Zie tabel dauwpunttemperaturen. Het is van belang dat vochtinsluiting wordt vermeden.

### Hardheid

Beton, zandcement dekvloeren, PCC-mortels en overige steenachtige ondergronden dienen volledig te zijn uitgehard en na voorbereiding een minimale druksterkte van 25N/mm<sup>2</sup> te hebben. De beton of zandcement dekvloeren moeten minimaal 28 dagen (kwaliteit C<sub>w</sub>25 conform NEN-EN 13813) oud zijn en voldoen aan de richtlijnen van de NEN norm 2741.

## Hechting

De hechting aan de ondergrond dient per project getest worden.

## Detaileringen

### Opstanden

Opgaand werk dient een minimale hoogte van 100 mm te hebben. Daar waar de opstandhoogte niet voldoende is, dienen er maatregelen genomen te worden door het verhogen van de opstand. Indien het verhogen van de opstand niet mogelijk of uitvoerbaar is, moeten voorzorgsmaatregelen worden getroffen.

### Details

Verwijder indien mogelijk alle details (o.a. hekwerken) die de waterdichtheid van het systeem niet kunnen garanderen. Sla deze materialen op, zodat deze achteraf teruggeplaatst kunnen worden. Indien dit niet mogelijk is dan zal het detail meegenomen moeten worden in het afdichtingssysteem.

### Hemelwaterafvoeren

Alle hemelwaterafvoeren dienen geïnspecteerd en getest te worden, zodat vrije afwatering mogelijk is. Indien nodig defecten repareren. De ondergrond tijdens applicatie beschermen tegen vuil en vocht. Zorg dat er geen gevaarlijke situaties ontstaan als het werk onderbroken wordt en dat het er geen neerslag op het oppervlak blijft staan.

### Lusvoegen en dilataties

Over een dilatatie wordt nooit een slijtlaag aangebracht of op ingestrooid, met geen enkel instrooi materiaal, aangezien we er van uitgaan dat de beweging ter hoogte van de dilatatie dusdanig kan zijn, dat een ingestrooide laag, die per definitie harder en minder elastisch is, sneller scheurvorming zal vertonen. Om te vermijden dat op die manier de indruk ontstaat dat de waterdichting aangetast wordt, wordt er niet ingestrooid over een dilatatie. Er ontstaat dus een optisch zichtbare sparing in de antisliplaaag.

### Overlappen

Daar waar bij de afdichting van twee details of dilataties het Triflex Speciaalvlies (PF) van de membranen elkaar raakt, dient het vlies aangebracht te worden met een minimale overlap van 50 mm. Vlies overlappen dienen na uitharding van het aangebrachte afdichtingsmembraan te worden uitgevlakt met Triflex Cryl Spachtel of Triflex Pox Mortel.

## Ontluchtingsprofielen

Om een functionele ontluchting te garanderen dient er tussen het ontluchtingsprofiel en de wandaansluiting minimaal 2 cm ruimte aanwezig te zijn. Om de wandaansluiting ter plaatse van het opgaand werk regendicht af te sluiten dient er een gezet metalen profiel te worden aangebracht die de ontstane opening afdicht maar niet afsluit, waarbij minimaal 1 cm ruimte gecreëerd dient te worden om te ontluchten.

## Algemeen

### Maattoleranties

De Triflex producten dienen aangebracht te worden binnen de, in de bouw toegestane toleranties (volgens DIN 18202, tabel 3, lijn 4).

### Veiligheidsvoorschriften

Lees voor gebruik van de producten de veiligheidsbladen goed door. Deze zijn op aanvraag verkrijgbaar.

### Bestekteksten

Triflex BV heeft van de mogelijkheid gebruik gemaakt om zich via de STABU-systematiek uitgebreider te presenteren door "de bestekservice". Dit bestaat uit voorgevulde bestekteksten, ontsloten door een toegankelijke zoekstructuur.

### Verbruiksgegevens

De verbruiksgegevens hebben betrekking op egale ondergronden met een maximale oppervlakteruwheid van  $R_f = 0,5$  mm. Er dient rekening te worden gehouden met een meerverbruik bij oneffenheden, ruwheid en poreusheid van het oppervlak.

### Uithardingstijden

Uithardingstijden zijn afhankelijk van de omgevingstemperaturen. De tijden zoals genoemd in de tabellen op pagina 10 en 11 zijn gebaseerd op een ondergrond- en omgevingstemperatuur van +20°C.

### Verwerkingscondities

De producten dienen met een ondergrond- en omgevingstemperatuur vanaf +7°C en maximaal +30°C worden verwerkt.

## Voor applicatie

- Voorafgaande aan de applicatie dient een erkend Triflex verwerker te controleren wat de juiste voorbereiding van de ondergrond is en welke Triflex primer er eventueel toegepast dient te worden. Indien dit nodig is dient de applicateur hiertoe zelf een aantal hechtproeven te nemen.
- **LET OP:** het vloeroppervlak mag niet meer dan 25 m<sup>2</sup> bedragen.
- Bescherm het oppervlak van alle soorten neerslag tijdens de gehele applicatie. Als de weersomstandigheden onvoorspelbaar zijn, moet het oppervlak voldoende worden bedekt.

## Tijdens applicatie

Tijdens de applicatie en droging van de Triflex ProDrain Fix mag de ondergrondtemperatuur niet onder de +7°C en niet hoger dan +30°C komen. Tijdens de uithardingstijd mag de Triflex DC-MAT niet mechanisch belast worden. De Triflex DC-MAT dient tijdens de applicatie van de primerlaag en het navolgende Triflex BTS-P systeem zo weinig mogelijk belast te worden. Dit kan gerealiseerd worden door bijvoorbeeld een dunne houten plaat aan te brengen zodat puntbelastingen worden vermeden.

## Instrooi materiaal

Het genoemde instrooi materiaal kan ook vervangen worden door een ander instrooi materiaal mits dit materiaal gedroogd, stofvrij is en voldoende gewicht heeft.

## Na applicatie

- Het ontkoppelingsmembraan mag niet open blijven liggen, het risico bestaat dat weersinvloeden een negatieve invloed hebben op de Triflex DC-MAT.
- Na een uithardingstijd van ca. 2 uur, kan het oppervlak worden voorzien van Triflex Cryl Primer 276. De Triflex DC-MAT dient hierbij minimaal belast te worden.

## Schoonmaakadvies

Het Triflex systeem is ontworpen om onderhoud zoveel mogelijk te beperken. Wel wordt geadviseerd om jaarlijks het project te inspecteren. Meer informatie vindt u in ons schoonmaakadvies op [www.triflex.nl/schoonmaakadvies](http://www.triflex.nl/schoonmaakadvies).



## Belangrijke informatie

Het is de verantwoordelijkheid van de erkende Triflex applicateur dat het aanbrengen van de Triflex systemen in overeenstemming is met de nieuwste producten en/of technische informatie en volgens de Triflex richtlijnen voor applicatie plaatsvindt. Wij garanderen een constante hoge kwaliteit van onze producten. De Triflex systemen/producten mogen niet gemengd worden met andere materialen die niet omschreven zijn in werk- en productomschrijvingen. De technische adviezen met betrekking tot het toepassen van onze producten berusten op omvangrijke research activiteiten, vele jaren ervaring en geschieden volgens de meest recente inzichten. De meest uiteenlopende eisen en voorwaarden aan het project maken het echter noodzakelijk, dat het product door de applicateur wordt beproefd op geschiktheid voor het desbetreffende doel. Veranderingen, die technische vooruitgang of verbetering van onze producten betekenen, blijven voorbehouden.



Ongekend snelle renovatie van  
**vochtige balkonvloeren**

## Triflex ProDrain

| Product                 | Applicatiemethode   | Verbuik                     | Uitharding   |
|-------------------------|---|-----------------------------|--|
| Triflex ProDrain Primer | Ondergrond op een geeigende methode voorbehandelen. Aanbrengen en gelijkmatig verdelen en kruislingsrollen met een lamsvachtroller.   | min. 0,15 kg/m <sup>2</sup> | Verder te behandelen: na circa 10 min.   |
| Triflex ProDrain Fix+   | Breng de lijm in 2 lagen aan. De eerste laag wordt dun aangebracht in secties en in het gehele membraan met de vlakspaan. De tweede laag wordt aangebracht boven op de nog verse laag met een getande spaan (8 mm). Breng slechts zoveel lijm aan dan bedekt kan worden met de Triflex Ontkoppelingsmembraan DC-MAT voordat een huid wordt gevormd. | min. 4,50 kg/m <sup>2</sup> | Verder te behandelen: na circa 2 uur.<br>Uithardingstijd van Triflex ProDrain Fix+ bedraagt circa 45 min. tot circa 5 uur *. |
| Triflex DC-MAT          | Aanbrengen over de kortste overspanning in de ProDrain Fix+ door middel van een roller en druk stevig aan (De korte zijde van de mat (1,00 m breed) wordt altijd naar de ventilatiezijde gelegd.)   |                             | Herbewaterbaar na ten minste 2 uur.  |

- Tijdens het aanbrengen van Triflex ProDrain Fix en tijdens het drogen mag de temperatuur van de ondergrond niet onder de +7 °C en niet boven de +30 °C komen. Niet aanbrengen in direct zonlicht. Houd rekening met een kortere uithardingstijd in winderige omstandigheden.
- \* Tijdens deze uithardingstijd mag de Triflex DC-MAT niet mechanisch belast worden, maar nag wel worden nabewerkt.
- De volgende stap voor de verdeling van de belasting moet worden uitgevoerd binnen de volgende 2 uur. Het ontkoppelingsmembraan mag ('s nachts) niet open blijven, het risico bestaat dat weersinvloeden een negatieve invloed hebben op de Triflex DC-MAT.

## Primer

| Product                  | Applicatiemethode  | Verbuik  | Uitharding                             |
|--------------------------|--|--|--|
| Triflex Cryl Primer 276* | Aanbrengen met behulp van een lamsvachtroller en gelijkmatig verdelen. | min. 0,70 kg/m <sup>2</sup> (1e laag)<br>min. 0,40 kg/m <sup>2</sup> (2e laag)<br>totaal min. 1,10 kg/m <sup>2</sup> | Verder te behandelen: na circa 45 min. |

- \* Primer van het Triflex BTS-P systeem is niet meer benodigd.
- **Let op:** De ontkoppelingsmat moet zo min mogelijk worden belast bij het aanbrengen van de hechtingslaag en het daaropvolgende Triflex BTS-P systeem. Om het te beschermen tegen puntbelastingen, kan er een dunne houten plaat bovenop worden geplaatst.

## Aanbrengen ontluuchtingsprofielen

| Product               | Applicatiemethode   | Uitharding                           |
|-----------------------|---|--------------------------------------|
| Metalen profiel       | Ontvetten met Triflex Reiniger en aan de boven- en onderzijde door middel van schuurpapier opruwen. Eventueel Triflex Metal Primer gebruiken om een goede hechting te verkrijgen. |                                      |
| Triflex Cryl Spachtel | Metalen profiel volledig aan de onderzijde voorzien van Triflex Cryl Spachtel en aanbrengen op het vloeroppervlak. Overtollig materiaal met de vlakspaan verwijderen.             | Verder te behandelen: na circa 1 uur |

## Detail- en ontluuchtingsprofielaansluitingen

| Product                              | Applicatiemethode   | Verbuik                     | Uitharding  |
|--------------------------------------|---|-----------------------------|---|
| Triflex ProDetail                    | Aanbrengen met een lamsvachtroller en gelijkmatig verdelen.   | min. 1,80 kg/m <sup>2</sup> |   |
| Triflex Speciaalvlies (PF) 110 grams | Blaasvrij plaatsen in de nog vloeibare laag, waarbij het vlies minimaal 5 mm binnen de hars dient te blijven. |                             | Regenbestendig: na circa 30 minuten<br>Beloopbaar: na circa 45 minuten<br>Verder te behandelen: na circa 45 minuten |
| Triflex ProDetail                    | Aanbrengen, nat in nat, zodat het vlies volledig wordt geïmpregneerd.   | min. 1,20 kg/m <sup>2</sup> |   |

## Over Triflex

Triflex is producent en leverancier met uitgebreide kennis en ervaring in vloeren, afdichtingssystemen en markeringen. Met onze hoogwaardige, bewezen duurzame producten en systemen maken we oplossingen mogelijk voor elk oppervlak. Of het nu parkeerdekken, balkons, galerijen, wegen, daken of vloeren zijn. De systemen van Triflex dragen bij aan de veiligheid, het comfort en de optimale beleving van de gebruikers.

Al 40 jaar verlengt Triflex met de vloeibare kunststoffen de levensduur van gebouwen en constructies. Dat maakt Triflex een aantrekkelijke investering. Daarnaast zijn de producten van Triflex in bijna iedere kleur te krijgen, waardoor bijna iedere uitstraling of beleving is te creëren. Wij dragen u passende oplossingen aan in 7 marktsegmenten:

- Daken en dakdetails
- Balkons, (dak)terrassen, galerijen en wandeldekken
- Parkeergarages, parkeerdaken en hellingbanen
- Wegen en Infra
- Industrie
- Agrarische sector
- Speciale projecten

## Duurzaam

Triflex steunt de onderliggende doelstellingen van REACH die overeenkomen met ons eigen streven naar het bevorderen van verantwoorde productie, gebruik en verwerking van onze producten. Onze afdeling 'Milieu en Veiligheid' werkt nauw samen met onze leveranciers om de vereiste informatie over de producten die we kopen te verkrijgen en om ervoor te zorgen dat we voldoen aan de registratievereisten van REACH zodra ze van kracht worden.

## Continu verbeteren gezondheid, veiligheid en milieu

Triflex steunt tevens de doelstellingen van het Responsible Care®-programma. Responsible Care® is een, door de chemische industrie geïnitieerd programma. Er wordt gecommuniceerd met de vele betrokkenen over producten en productieprocessen en wereldwijd wordt door bedrijven samengewerkt om continue de aandachtspunten op het gebied van gezondheid, veiligheid en het milieu te verbeteren. De Responsible Care® ethiek helpt onze industrie om veilig en duurzaam te opereren met oog voor de komende generaties.

## Project

### Uw project is ons project:

Voor iedere aanvraag hebben we een passende oplossing. We ondersteunen en bieden uitgebreid advies tijdens de voorbereiding van uw project. Ook tijdens de uitvoering staan we met technische ondersteuning voor u klaar.

## Service

### Uw aanbod, onze missie:

Wij bieden ondersteuning en begeleiding tijdens de uitvoering van het project en staan klaar met advies over alle technische en bouwkundige vragen. Ook op de bouwlocatie. Triflex steunt de onderliggende doelstellingen van REACH die overeenkomen met ons eigen streven naar het bevorderen van verantwoorde productie, gebruik en verwerking van onze producten. Onze afdeling 'Milieu en Veiligheid' werkt nauw samen met onze leveranciers om de vereiste informatie over de producten die we kopen te verkrijgen en om ervoor te zorgen dat we voldoen aan de registratievereisten van REACH zodra ze van kracht worden.



## Applicatie

### Uw vaardigheden, onze kennis:

Het aanbrengen van de Triflex systemen is grotendeels mensenwerk. Alle Triflex applicateurs zijn door ons opgeleid en zijn gecertificeerd. Om de kwaliteit te garanderen, komen applicateurs jaarlijks terug voor een opleiding.

## Product

### Uw probleem, onze oplossingen:

Daar waar u een probleem ervaart in de afdichting of bescherming van een oppervlak, zien wij een oplossing. Als er geen standaardoplossing voorhanden is, dan creëren we er een. Triflex biedt lange termijnoplossingen met hoogwaardige systemen.