

Systeembeschrijving

# Triflex BIS systeem, Aquapanel variant 2



# Inhoudsopgave

<b>Triflex BIS systeem, Aquapanel variant 2</b>	<b>3</b>	<b>Algemeen</b>	<b>5</b>
Ophogen en isoleren van buitenruimten	3	Maattoleranties	5
Advies of volledig ontzorgd	3	Veiligheidsvoorschriften	5
<b>Een meerlaagssysteem</b>	<b>4</b>	Bestekteksten	6
<b>De opbouw van het systeem</b>	<b>4</b>	Verbruikgegevens	6
<b>Ondergrond</b>	<b>5</b>	Uithardingstijden	6
Ondergrondbeoordeling	5	Verwerkingscondities	6
Vochtigheid	5	Voor applicatie	6
Dauwpunt	5	Na applicatie	6
Hardheid	5	Schoonmaakadvies	7
Hechting	5	Belangrijke informatie	7
		<b>Triflex BIS</b>	<b>8</b>
		<b>Triflex Aquapanel</b>	<b>9</b>
		<b>Primer</b>	<b>10</b>
		<b>Vorbereiding van het oppervlak</b>	<b>10</b>
		<b>Over Triflex</b>	<b>11</b>
		<b>Delivering Solutions Together</b>	<b>12</b>

## Triflex BIS systeem, Aquapanel variant 2

### Isoleren en/of ophogen van buitenruimtes

Een betrouwbare afdichting en een goede isolatie zijn van belang om niet de constructie te beschermen. Met het Triflex BIS systeem heeft u de oplossing in handen voor zowel het ophogen, isoleren en afdichten van balkons, terrassen en galerijen in de door u gewenste kleur.

Het Triflex BIS systeem is niet alleen licht in gewicht (circa 45 kg per m<sup>2</sup>), maar kan in tegenstelling tot de meeste betongrijze systemen worden voorzien van vele kleurvariëaties. Het systeem bevat een drukverdeellaag (Aquapanel) dat bestaat uit een cementgebonden minerale bouwplaat met een dwarsgroef. Daarnaast is het Triflex BIS systeem, Aquapanel variant 2 brandvertragend en blijft rookproductie bij brand beperkt als er gebruik gemaakt wordt van de S1 producten. Daarmee voldoet het systeem ondermeer aan de gestelde eisen voor vluchtwegen op galerijen en balkons, zodat bewoners bij calamiteiten de woning veilig kunnen verlaten.

Uniek is de projectontwerpservice van Triflex voor Triflex-isolatieprojecten. Aan de hand van de drempelhoogte wordt de dikte van de isolatieplaat bepaald. Niet alleen om tegemoet te komen aan de bouwvoorschriften, maar vooral aan de individuele wensen. Met het Triflex BIS systeem, Aquapanel variant 2 heeft u dus de oplossing in handen om alle voorkomende details gemakkelijk, waterdicht en naadloos af te dichten in de door u gewenste uitstraling.

### Advies of volledig ontzorgd

Triflex is uw kenniscentrum voor kleurrijk wonen. Met al 40 jaar expertise en state-of-art technologie adviseren we u of ontzorgen we u volledig. De gemiddelde levensduur van Triflex systemen is maar liefst 25 jaar. Er is 10 jaar verzekerde garantie mogelijk als een erkende applicateur de producten aanbrengt. Wanneer er jaarlijks een terugkerende inspectie wordt uitgevoerd, blijft u aanspraak maken op deze garantie. Kortom, een doordachte investering die zich overduidelijk terugverdient.

Een betrouwbare afdichting en een goede  
isolatie met de gewenste uitstraling

## Een meerlaagssysteem

### Triflex BIS systeem, Aquapanel variant 2

De belangrijkste eigenschappen van het Triflex BIS systeem, Aquapanel variant 2 op een rij:

- Zeer goede isolatie
- Lastverdeling over het gehele oppervlak
- Kan op alle ondergronden worden aangebracht
- Mechanisch belastbaar
- Minimale afwerking op de thermische isolatie
- De dikte van het isolatiemateriaal is aan te passen
- Geïntegreerd afschot
- Brandvertragend
- Licht in gewicht
- Beperkte rookproductie bij brand
- In combinatie met het Triflex BTS-P systeem
- Door Triflex BTS-P S1 als afwerking te gebruiken is het volledige systeem vlamvertragend (Klasse C<sub>ii</sub>-S1 volgens DIN EN 13501-1)

---

## De opbouw van het systeem

Het Triflex BIS systeem, Aquapanel variant 2 wordt in meerdere lagen aangebracht op het oppervlak. De bestanddelen:

**Isolatie** - Een tweezijdig bitumineus gechaceerde PolyisocyanuRaat (PIR) isolatieplaat ten behoeve van het isoleren van bouwconstructies en als opbouw voor het lichtgewicht ophoogstelsel.

**Triflex Aquapanel** - Cementgebonden minerale bouwplaat met een dwarsgroef.

**Triflex Cryl Primer 276** - Voor de afsluiting van en een gegarandeerde hechting aan de ondergrond.

- 
1. Ondergrond
  2. Isolatie
  3. Triflex Aquapanel
  4. Triflex Cryl Primer 276

## 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.

### Vochtigheid

Bij applicatie van het Triflex systeem mag het vochtpercentage in de ondergrond ten hoogste 6 gew.-% bedragen. De relatieve luchtvochtigheid moet tijdens de verwerking maximaal 85% zijn.

### 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 voorbehandeling 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.

## 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 vooringevulde 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 8, 9 en 10 zijn gebaseerd op een ondergrond- en omgevingstemperatuur van  $+20^{\circ}\text{C}$ .

## Verwerkingscondities

De producten kunnen met een ondergrond- en omgevingstemperatuur van  $0^{\circ}\text{C}$  tot maximaal  $+35^{\circ}\text{C}$  worden verwerkt. Tijdens applicatie en uitharding moet ventilatie aanwezig zijn, waarbij minimaal 7 keer per uur de lucht wordt ververst.

## 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.
- Alle werkzaamheden zodanig op elkaar afstemmen dat geen schade wordt aangebracht aan de onderliggende constructiedelen en ruimten. Per dag of voorspelbare droge periode over geen groter deel werkzaamheden verrichten dan in die periode (eventueel tijdelijk) waterdicht kan worden afgesloten. Dat wil zeggen, hetzij door middel van het bijbehorend Triflex systeem of een tijdelijk afdichting. Voor de verwerking van het thermische isolatiemateriaal wordt verwezen naar de "Vakrichtlijn gesloten dakbedekkingssystemen", tenzij de verwerking anders is omschreven volgens het Komo® kwaliteitsverklaring; Kingspan Therma.
- Bescherm het oppervlak van alle soorten neerslag tijdens de gehele applicatie. Als de weersomstandigheden onvoorspelbaar zijn, moet het oppervlak voldoende worden bedekt.

## Na applicatie

Na het aanbrengen van het Triflex BIS systeem, Aquapanel variant 2 zal het Triflex BTS-P systeem aangebracht moeten worden. Voor de juiste werkwijze hiervan verwijzen wij u graag naar de desbetreffende systeembeschrijving.

## 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](http://www.triflex.nl).

## 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.



Isoleren en ophogen van  
buitenruimten met uitstraling

## Triflex BIS

Applicatiemethode	Product
Leveren en aanbrengen van lichtgewicht (afschot)platen	Hard PolyisocyanuRaat (PIR) isolatieplaat, type Therma TT40 Afschot Plaat, tweezijdig voorzien van een gebitumineerd glasvlies, minimaal 30 mm dik  of  Hard PolyisocyanuRaat (PIR) isolatieplaat, type Therma TR20 Platdak Plaat, tweezijdig voorzien van een gebitumineerd glasvlies, minimaal 30 mm dik.
Leveren en aanbrengen van een drukverdelende laag	Triflex Aquapanel: Cementgebonden bouwplaat op basis van Portlandcement met zuiver minerale toeslagstoffen, 22 mm dik.

- De dikte van de isolatieplaten is projectgebonden. De isolatieplaat in halfsteensverband volledig "vol en zat" kleven met Teroson TK 395, minimaal 0,40 kg/m<sup>2</sup> volgens Komo® kwaliteitsverklaring; Kingspan Therma en de drukverdelende laag wordt al slingerend verlijmd met een daartoe geëigende PU-lijm.
- Vlakken langer dan 10 m<sup>1</sup> dienen voorzien te worden van uitzetvoegen van 10 mm. Vervolgens deze uitzetvoegen voorzien van Triflex Ceryl Spachtel.
- Bij vlakken groter dan 20m<sup>2</sup> dienen compartimenten te worden aangebracht, dit wil zeggen dat het afdichtingssysteem wordt doorgezet tot op het bestaande vloerniveau.
- Dilataties dienen gerespecteerd te worden.



## Triflex Aquapanel

Wat	Applicatiemethode
Aanbrengen van de eerste plaat	Plaats de eerste cementgebonden bouwplaat in een hoek. Gebruik wiggen om te vermijden dat de plaat wegglijdt wanneer de volgende elementen geplaatst worden. Houdt bij het aanbrengen van de wiggen er rekening mee dat er achteraf een randstrook van 10 mm kan worden geplaatst. De elementen dienen volledig op de ondergrond al slingerend verlijmd te worden met een daartoe geëigende PU-lijm.
Aanbrengen van de volgende plaat	Reinig de groef met behulp van een vochtige kwast vóór het aanbrengen van de PU-lijm. Het vochtig verwijderen van het stof garandeert een goede hechting van de elementen.
Lijm aanbrengen	Breng de lijm aan op de kanten met behulp van een speciale aanbrengtuit. De lijm zal een brede dunne strook vormen en zo de groef bedekken.
De verbindingsplaatjes "Clips" aanbrengen	Als de PU-lijm is aangebracht de Clips door de "lijmsluier" in de groef steken. De Clips worden niet verlijmd. Verbruik van de Clips is circa 15 st/m <sup>2</sup> .
Montageschema	Zaag het laatste element pas van iedere rij. Begin de nieuwe rij met een heel of half element. Hierdoor verspringen de voegen en ontstaat er een zgn. "half steensverband" hierbij dienen kruisvoegen te worden vermeden.
Aansluitende plaatnaden	Het element in elkaar schuiven, zowel in de lengte als in de breedte. De vooraf aangebrachte lijm zal aan de oppervlakte komen. De Clips schuiven automatisch in de groeven van de platen.
Verspringende plaatnaden	Vermijd kruisvoegen. Laat de voegen minimaal een halve plaat verspringen en bevestig ze met behulp van een Clip. Indien nodig een extra Clip gebruiken.
Einde van het montageproces	Plaats het laatste element door het schuin te houden en te "laten vallen". Deze fixeren aan de overige platen tot de lijm aan de het oppervlak komt.
Afsteken van de lijm	Na het uitharden van de PU-lijm wordt de overtollige lijm met een voegmes afgestoken.
Algemeen	Plaatafwijkingen in de hoogte van meer dan 3 mm dienen vlak geschuurd te worden. Open plaatnaden mogen niet voorkomen in het vloerveld.
Verder te behandelen	Na uitharden van de PU-lijm is het vloerveld beloopbaar en verder te behandelen.

## Primer

Product	Applicatiemethode	Verbuik	Uitharding
Triflex Cryl Primer 276	Aanbrengen en gelijkmatig verdelen met een lamsvachtroller.	min. 0,50 kg/m <sup>2</sup>	Regenbestendig: na circa 25 minuten Beloopbaar: na circa 45 minuten Verder te behandelen: na circa 45 minuten Belastbaar: na circa 2 uur

Bovenstaande primer is als voorbehandeling op het gekozen Triflex BTS-P systeem. De voorgeschreven Triflex Cryl Primer 276 in dit systeem komt hierdoor niet te vervallen.

## Vorbereiding van het oppervlak

Product	Applicatiemethode	Regenbestendig
Triflex Cryl Spachtel	Repareer alle kleine oneffenheden tot 3 mm ter plaatse van de plaatnaden. De toevoeging van Triflex Speciaalvlies (PF) ter plaatse van de plaatnaden is niet nodig.	Regenbestendig: na circa 30 minuten Verder te behandelen: na circa 1 uur

## Over Triflex

Triflex is dé samenwerkings- en adviespartner 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.

## 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 standaard oplossing voorhanden is, dan creëren we er een. Triflex biedt lange termijnoplossingen met hoogwaardige systemen.



## 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.

## 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.