

Systeembeschrijving

# Triflex BIS systeem, ISIflex variant 1



# Inhoudsopgave

<b>Triflex BIS systeem, ISIflex variant 1</b>	<b>3</b>	<b>Algemeen</b>	<b>6</b>
Ophogen en isoleren boven leefruimten	3	Maattoleranties	6
Advies of volledig ontzorgd	3	Veiligheidsvoorschriften	6
<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	7
Dauwpunt	5	Triflex BIS	7
Hardheid	5	Na applicatie	7
Hechting	5	Schoonmaakadvies	7
		Belangrijke informatie	8
		<b>Triflex BIS</b>	<b>9</b>
		<b>Over Triflex</b>	<b>10</b>
		<b>Delivering Solutions Together</b>	<b>11</b>

## Triflex BIS systeem, ISiflex variant 1

### Isoleren en/of ophogen van oppervlakken boven leefruimten

In sommige gevallen dient een galerij ook als dak voor de onderliggende ruimte. Een betrouwbare afdichting en een goede isolatie zijn van belang om niet alleen de constructie, maar ook de onderliggende ruimte te beschermen. Met het Triflex BIS systeem heeft u de oplossing in handen voor het ophogen en isoleren van balkons, terrassen en galerijen in de door u gewenste kleur.

Het Triflex BIS systeem is niet alleen licht in gewicht (circa 30 kg per m<sup>2</sup>), maar kan in tegenstelling tot de meeste betongrijze systemen worden voorzien van vele kleurvariaties. Het systeem bevat een drukverdeellaag (ISiflex) dat bestaat uit een calcium silicaat vezelversterkte drukverdeellaag ten behoeve van mechanische belastingen aan kan. Daarnaast is het Triflex BIS systeem, ISiflex brandvertragend en rookproductie bij brand blijft beperkt. 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 vereiste Rc. waarden wordt de dikte van de isolatieplaat bepaald. Niet alleen om tegemoet te komen aan de gebouwvoorschriften, maar vooral aan de individuele wensen. Met het Triflex systeem, ISiflex 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.

De dikte van de isolatieplaat wordt  
**afgestemd op uw individuele wensen**

## Een meerlaagssysteem

### Triflex BIS systeem, ISIflex variant 1

De belangrijkste eigenschappen van het Triflex BIS systeem, ISIflex variant 1 op een rij:

- Brandvertragend
- Geïntegreerd afschot
- Dikte isolatiemateriaal aan te passen
- Licht in gewicht
- Wegnemen drempelhoogte
- Beperkte rookproductie bij brand
- Duurzame bescherming
- Ophogen
- Mechanisch belastbaar

- Isoleren
- Minimale overlast
- Vele kleurvarianties mogelijk
- Gewapende en scheuroverbruggende afdichting - In combinatie met Triflex BTS-P systeem realiseert u een volledig gewapende en scheuroverbruggende afdichting boven leefruimtes. Het systeem is UV-bestendig, onderhoudsarm, mechanisch belastbaar, waterdicht en slijvast. Tevens toepasbaar in alle kleuren en structuren, zodat het systeem opgaat in de omgeving van het gebouw.

---

## De opbouw van het systeem

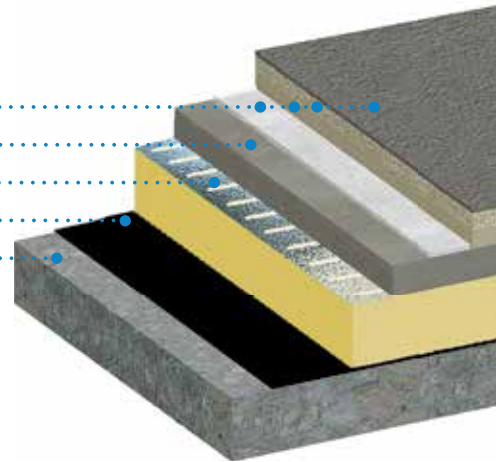
Het Triflex BIS systeem, ISIflex variant 1 wordt in meerdere lagen aangebracht op het oppervlak. De bestanddelen:

**Dampremmende laag** - Een bitumineuze dampremmende laag.

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

**Drukverdeellaag ISIflex** - Een calcium silicaat vezelversterkte drukverdeellaag ten behoeve van mechanische belastingen.

**Triflex BTS-P systeem, alle varianten** - Als afwerking van het Triflex BIS systeem, ISIflex.

- 
5. Triflex BTS-P systeem, alle varianten
4. Drukverdeellaag ISIflex
3. Isolatie
2. Dampremmende laag
1. Ondergrond

## 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 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 9 zijn gebaseerd op een ondergrond- en omgevingstemperatuur van +20°C.

## Verwerkingscondities

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

## Voor applicatie

- 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.

## Triflex BIS

Het leveren en aanbrengen van een op de ondergrond verkleefde bitumineuze dampremmende laag. Deze laag aansluiten tegen de randen, opstanden en onderbrekingen. Bij al die beëindigingen de laag afzetten met bitumen randstroken van een zodanige breedte dat de randstrook ca. 50 mm boven de isolatie uitsteekt. Het materiaal dat toegepast wordt als dampremmende laag dient zonder perforaties, beschadigingen e.d. te zijn en dient ter plaatse van details (b.v. doorvoeren en opstanden) stromingsdicht te worden aangesloten. De overlappen van de dampremmende laag dienen te worden gekleefd. In verband met de verlijming van de onderstaande producten dient deze laag voldoende hechting te bieden. Type dient bouwfysisch te worden berekend.

## Na applicatie

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

## 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 met kleur  
boven leefruimten



## 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	ISiflex: Calcium silicaat vezelversterkte 8 mm.

- De dikte van de isolatieplaten is projectgebonden. De isolatieplaat in halfsteensverband volledig "vol en zat" kleven met bitumen 110/30, minimaal 1,50 kg/m<sup>2</sup> volgens Komo® kwaliteitsverklaring; Kingspan Therma en de drukverdelende laag wordt al slingerend verlijmd met een daartoe geëigende PU-lijm.
- De naden van de drukverdeellaag aan de bovenzijde afdichten met het Triflex Cryl R 230 membraan.
- Bij vlakken groter dan 20m<sup>2</sup> dienen compartimenten te worden aangebracht, dit wil zeggen dat het afdichtingsstelsel wordt doorgezet tot op het bestaande vloerniveau.
- Dilataties dienen gerespecteerd te worden.

## 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.