

Description du système

## Système Triflex BIS Aquapanel, variante 1



ISOLATION ET  
REHAUSSEMENT AU-  
DESSUS D'ESPACES DE  
VIE

## SOMMAIRE

Système Triflex BIS Aquapanel, variante 1	3
Rehaussement et isolation au-dessus d'espaces de vie	3
Conseil ou tranquillité d'esprit	3
Un système multicouche	4
Composition du système	4
Tableau des supports - Préparation	5
Conseil sur mesure	6
Support	6
Évaluation du support	6
Humidité	6
Point de rosée	6
Durcissement	6
Adhérence	6
Généralités	6
Tolérances dimensionnelles	6
Consignes de sécurité	6
Prescriptions de cahiers des charges	6
Données de consommation	6
Temps de durcissement	7
Conditions de mise en œuvre	7
Avant l'application	7
Triflex BIS	7
Après l'application	7
Conseils de nettoyage	7
Informations importantes	7
Triflex BIS	8
Triflex Aquapanel	9
Couche de primaire	9
Préparation de la surface	9
À propos de Triflex	10
Durabilité	10
Contact	11

Description du système

## Système Triflex BIS Aquapanel, variante 1

### Simplicité de planification et d'exécution

#### Isolation et/ou rehaussement de surfaces au-dessus d'espaces de vie

Dans certains cas, une coursive sert également de toit pour l'espace dessous. Une étanchéité fiable et une bonne isolation sont essentielles pour protéger non seulement la construction mais aussi l'espace dessous. Grâce au système Triflex BIS, vous avez en main une solution regroupant le rehaussement, l'isolation et l'étanchéification de balcons, terrasses et coursives dans la couleur de votre choix.

Le système Triflex BIS présente non seulement un poids réduit (environ 45 kg par m<sup>2</sup>) mais, contrairement à la plupart des systèmes gris béton, il est en plus disponible dans de nombreuses teintes différentes. Le système comprend une couche de répartition de la pression (Aquapanel) qui se compose d'un panneau de construction minéral à liant de ciment avec un bord rainuré. En outre, le système Triflex BIS Aquapanel, variante 1 est ignifuge et produit une quantité de fumée limitée en cas d'incendie. De ce fait, le système répond entre autres aux exigences imposées pour les issues de secours sur des coursives et des balcons, afin que les habitants puissent quitter leur habitation en toute sécurité en cas d'urgence.

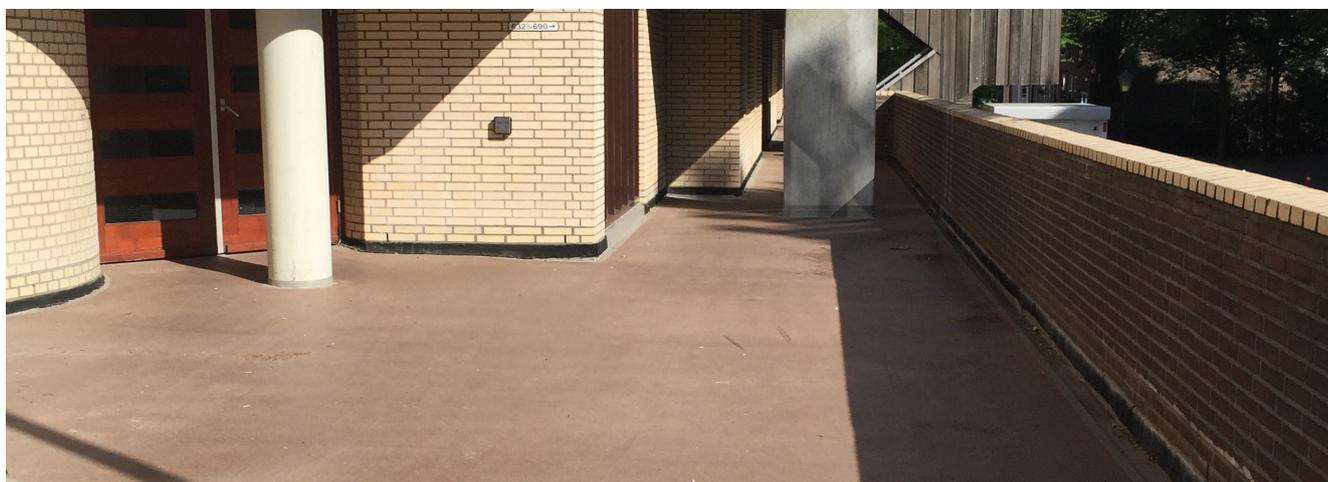
Un élément unique est le service de conception de projet de Triflex pour les projets d'isolation Triflex. L'épaisseur du panneau d'isolation est déterminée au moyen des valeurs U exigées ou de la hauteur de seuil. Non seulement pour répondre aux prescriptions de constructions, mais surtout aux souhaits individuels. Avec le système Triflex BIS Aquapanel, variante 1, vous avez dès lors en main la solution qui vous permet d'étanchéfier simplement tous les détails que vous rencontrez, de manière imperméable et sans raccords, le tout en obtenant l'aspect que vous souhaitez.

#### Conseil ou tranquillité d'esprit

Triflex est expert en matière de systèmes d'étanchéité pour les toits. Forts de près de 40 ans d'expertise et de technologie dernier cri, nous vous conseillons ou nous vous débarrassons de vos inquiétudes. La durée de vie moyenne des systèmes Triflex est de 25 ans. Il est possible d'obtenir une garantie assurée pendant 10 ans si les produits sont utilisés par un applicateur agréé. Tant qu'une inspection est effectuée chaque année, vous pouvez toujours bénéficier de cette garantie. En bref, un investissement mûrement réfléchi à l'amortissement indéniable.

## LA SOLUTION POUR UNE ÉTANCHÉIFICATION SIMPLE, IMPERMÉABLE ET SANS RACCORDS AVEC L'ASPECT QUE VOUS SOUHAITEZ

**Contact :** Vous avez des questions ? Nous nous tenons à votre disposition par téléphone au +32 (0)14 75 25 50 ou par e-mail à l'adresse [info@triflex.be](mailto:info@triflex.be).

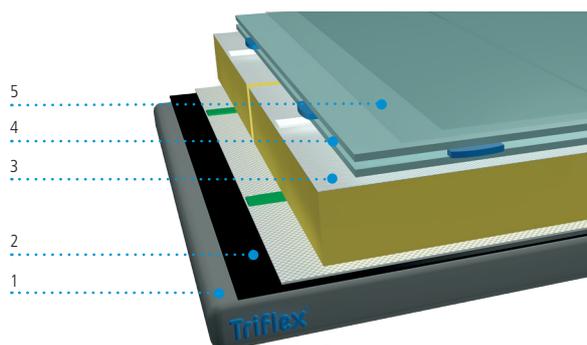


Description du système

## Système Triflex BIS Aquapanel, variante 1

Triflex BIS Aquapanel est un système multicouche

### Système Triflex BIS Aquapanel, variante 1



1. Support
2. Pare-vapeur
3. Isolation
4. Triflex Aquapanel
5. Triflex Cryl Primer 276

### Propriétés

Principales propriétés de Triflex BIS Aquapanel, variante 1 :

- Ignifuge
- Pente intégrée
- Épaisseur du matériau d'isolation adaptable
- Légèreté
- Élimination de hauteur de seuil
- Production de fumée limitée en cas d'incendie
- Protection durable
- Rehaussement
- Résistance mécanique
- Isolation
- Nuisance minimale
- Large palette de couleurs disponible

### Composition du système

Le système Triflex BIS Aquapanel, variante 1 s'applique en plusieurs couches sur la surface à traiter. Il se compose de :

#### Pare-vapeur

Un pare-vapeur bitumineux.

#### Isolation

Un panneau d'isolation en polyisocyanurate (PIR) bitumineux contrecollé sur les deux faces pour isoler les constructions et en tant que composant du système de rehaussement léger.

#### Triflex Aquapanel

Panneau de construction minéral à liant de ciment avec un bord rainuré.

#### Triflex Cryl Primer 276

Pour une bonne obturation et une adhérence garantie au support.

Description du système

## Système Triflex BIS Aquapanel, variante 1

Tableau des supports Triflex

Support	Préparation	Couche de primaire
Aluminium	Nettoyer avec Triflex Nettoyant et rendre rugueux à l'aide d'une méthode adéquate. Attention à l'oxydation rapide. Utiliser un primaire si la surface est importante.	Pas de primaire (*)
Asphalte	Poncer, fraiser ou grenailleur avec faible production de poussière et effectuer un essai d'adhérence.	Triflex Cryl Primer 222
Chape de béton/ciment-sable*	Poncer, fraiser ou grenailleur avec faible production de poussière.	Triflex Cryl Primer 276, Triflex Cryl Primer 287 ou Triflex Pox Primer 116 + sablage si nécessaire
Mortier d'égalisation	Prendre contact avec Triflex SPRL.	
Résine époxy	Rendre rugueux et effectuer un essai d'adhérence.	Pas de primaire
Verre	Nettoyer avec Triflex Nettoyant Verre, appliquer du Triflex Primer Verre et effectuer ensuite un essai d'adhérence.	Primaire Verre
Supports en bois dur	Enlever la couche de peinture existante et appliquer un primaire.	Triflex Cryl Primer 222
Cuivre	Nettoyer avec Triflex Nettoyant et rendre rugueux à l'aide d'une méthode adéquate.	Pas de primaire (*)
Béton allégé*	Poncer, fraiser ou grenailleur avec faible production de poussière. (Le béton ne peut contenir aucun XPS/EPS, voir XPS/EPS).	Triflex Pox Primer 116+
Enduit de plâtre léger		Triflex Pox Primer 116+
Mortier (modifié aux polymères)	Essai d'adhérence afin de contrôler l'absence de perturbation du support.	Triflex Pox Primer 116+ sablage si nécessaire ou Triflex Cryl Primer 276
Mortiers PCC	Prendre contact avec Triflex SPRL.	
Résine PU	Rendre rugueux et effectuer un essai d'adhérence.	Pas de primaire
Pièces moulées en PVC, dures	Nettoyer avec Triflex Nettoyant, rendre rugueux à l'aide d'une méthode adéquate et effectuer un essai d'adhérence.	Pas de primaire
Acier inoxydable	Nettoyer avec Triflex Nettoyant et rendre rugueux à l'aide d'une méthode adéquate.	Triflex Metal Primer (*)
Acier	Nettoyer avec Triflex Nettoyant et rendre rugueux à l'aide d'une méthode adéquate.	Triflex Metal Primer (*)
Acier galvanisé	Nettoyer avec Triflex Nettoyant et rendre rugueux à l'aide d'une méthode adéquate.	Triflex Metal Primer (*)
Enduit, maçonnerie	Éliminer toutes les particules.	Triflex Cryl Primer 276, Triflex Cryl Primer 287 ou Triflex Pox Primer 116 + sablage si nécessaire
Carrelage	Désémailler et effectuer un essai d'adhérence.	Triflex Cryl Primer 287
Systèmes d'isolation thermique (XPS, EPS)		Pas d'adhérence possible
Peinture	Les couches de peinture doivent toujours être éliminées.	Voir support
Pièces moulées en polyester	Rendre rugueux et effectuer un essai d'adhérence.	Pas de primaire
Zinc	Nettoyer avec Triflex Nettoyant et rendre rugueux à l'aide d'une méthode adéquate.	Triflex Metal Primer (*)

Le tableau ci-dessus est un tableau indicatif pour l'obtention d'une adhérence. L'utilisateur doit contrôler méthodiquement le respect des conditions.

\* Le pourcentage d'humidité dans un support pierreux ne peut être supérieur à 6 % poids. Les nouvelles chapes de ciment doivent avoir au moins 28 jours (qualité  $C_w 25$  conforme à la norme NBN-EN 13813).

\*\* Le support doit être propre et sec, donc exempt de laitance, de poussière, d'huile et de graisse, et de toute salissure qui pourrait entraver l'adhérence.

\*\*\* Pour les supports non cités, veuillez prendre contact avec Triflex SPRL, au +32 (0)14 75 25 50 ou à l'adresse info@triflex.be.

(1) Alternative pour la rugosification : nettoyer avec Triflex Nettoyant et traiter avec Triflex Metal Primaire. La rouille et les particules de rouille doivent être éliminées préalablement.

Description du système

## Système Triflex BIS Aquapanel, variante 1

### Conseil sur mesure

Grâce à ses connaissances approfondies et sa riche expérience en matière de sols, de systèmes d'étanchéité et de marquages, Triflex est le partenaire idéal pour vous conseiller et pour travailler à votre projet main dans la main. Afin de répondre au mieux à vos besoins, nous vous conseillons volontiers et nous vous proposons un service complet. De cette manière, nous pouvons par exemple vous fournir des prescriptions de cahiers des charges, des informations sur les produits et des fiches de données de sécurité. Il nous est également possible de réaliser des dessins CAD pour les détails critiques. Pendant et après la réalisation du projet, nos conseillers techniques effectuent régulièrement des inspections. Triflex est synonyme de qualité et entend pouvoir la garantir en permanence.

### Support

#### Évaluation du support

Il convient toujours d'évaluer la qualité et la stabilité du support avant de procéder à l'application. Les salissures telles que la laitance, les huiles, les algues, la poussière et la graisse, qui empêchent la bonne adhérence du revêtement à appliquer, doivent être retirées. Le béton ou la chape de ciment-sable doit répondre aux directives telles que décrites dans la NIT 189 (laquelle fait référence à la norme NEN 2741).

#### Humidité

Lors de l'application du système Triflex, le taux d'humidité dans le support ne peut pas dépasser 6 % en poids. L'humidité relative de l'air pendant l'application doit être de maximum 85 %.

#### Point de rosée

Lors de l'application du matériau, la température de surface doit être au minimum de 3 °C au-dessus du point de rosée. Dans le cas contraire, un film d'humidité risque de se former sur la surface à traiter (DIN 4108-5, tab. 1). Voir le tableau des températures du point de rosée. Il est important d'éviter d'emprisonner l'humidité.

#### Durcissement

Le béton, les chapes de ciment-sable, les mortiers PCC et les autres supports pierreux doivent être totalement durcis et présenter après préparation une résistance à la pression minimum de 25 N/mm<sup>2</sup>. Le béton ou les chapes de ciment-sable doivent avoir au moins 28 jours (qualité C<sub>w</sub>25 conforme à la norme NBN-EN 13813) et répondre aux directives telles que décrites dans la NIT 189 (laquelle fait référence à la norme NEN 2741).

#### Adhérence

L'adhérence au support doit être testée pour chaque projet.

### Généralités

#### Tolérances dimensionnelles

Les produits Triflex doivent être appliqués dans les tolérances autorisées dans la construction (conformément à la norme DIN 18202, tableau 3, ligne 4).

#### Consignes de sécurité

Avant d'utiliser les produits, lire attentivement les fiches de données de sécurité. Celles-ci sont disponibles sur demande.

#### Prescriptions de cahiers des charges

Triflex BV a profité de la possibilité d'enrichir son offre à l'aide du système STABU en proposant un « service de devis et cahiers des charges », qui se compose de modèles de cahiers des charges préremplis et disponibles par le biais d'une structure de recherche accessible.

#### Données de consommation

Les consommations indiquées sont valables pour des surfaces planes d'une rugosité maximale de R<sub>1</sub> = 0,5 mm. Il convient de tenir compte d'une consommation supérieure en cas de surface inégale, rugueuse ou poreuse.

Description du système

## Système Triflex BIS Aquapanel, variante 1

### Généralités

#### Temps de durcissement

Le temps de durcissement dépend de la température ambiante. Les temps indiqués dans le tableau en page 9 sont calculés sur la base d'une température du support et d'une température ambiante de +20 °C.

#### Conditions de mise en œuvre

Les produits peuvent être appliqués lorsque la température du support et la température ambiante sont comprises entre  $\pm 0$  °C et maximum +35 °C.

#### Avant l'application

Adapter les travaux entre eux de sorte de ne rien endommager au niveau des éléments de construction et espaces sous-jacents. Par jour ou période de temps sec prévisible, ne pas effectuer plus de travaux que ce qui ne peut être terminé de manière imperméable (éventuellement temporairement) durant cette période. À savoir, soit au moyen d'un système Triflex correspondant, soit d'une étanchéification temporaire. Pour l'application du matériau d'isolation thermique, se référer à la « Directive professionnelle relative aux systèmes de couverture fermés », sauf si l'application est décrite différemment.

#### Triflex BIS

Livraison et pose d'un pare-vapeur bitumineux collé sur le support. Raccorder cette couche contre les bords, remontées et interruptions. Pour toutes ces finitions, déposer la couche avec une bande d'isolation en bitume d'une largeur telle que la bande d'isolation dépasse d'environ 50 mm au-dessus de l'isolation. Le matériau qui est appliqué en tant que pare-vapeur ne doit présenter aucune perforation, détérioration, etc. et doit être raccordé au niveau des détails (p. ex. passages et remontées) de manière étanche. Les chevauchements du pare-vapeur doivent être collés. Par rapport à l'encollage des produits ci-dessous, cette couche doit offrir une adhérence suffisante. Le type doit être calculé sur la base de la physique du bâtiment.

#### Après l'application

Après l'application du système Triflex BIS Aquapanel, variante 1, il faudra appliquer le système Triflex BTS-P. Pour consulter la méthode adéquate pour ce faire, se référer à la description de système correspondante.

#### Conseils de nettoyage

Le système Triflex est conçu pour limiter l'entretien autant que possible. Il est toutefois recommandé d'inspecter le projet chaque année. Vous trouverez davantage d'informations dans nos conseils de nettoyage sur [www.triflex.be](http://www.triflex.be).

#### Informations importantes

Il incombe à l'applicateur Triflex agréé d'utiliser les systèmes Triflex conformément aux informations produits et/ou techniques les plus récentes et en respectant les directives Triflex pour l'application. Les conseils techniques relatifs à l'utilisation de nos produits se fondent sur de vastes travaux de recherche, sur de longues années d'expérience et sont donnés selon les connaissances les plus actuelles en la matière. Toutefois, les exigences et conditions varient en fonction du chantier, d'où la nécessité d'un contrôle par un applicateur en vue de déterminer l'adéquation du produit aux travaux prévus. Sous réserve de modifications au service du progrès technique ou de l'optimisation de nos produits.

Description du système

## Système Triflex BIS Aquapanel, variante 1

### Triflex BIS

Méthode d'application	Produit
Livraison et pose de panneaux légers (avec pente)	Panneau d'isolation dur en polyisocyanurate (PIR), panneau à pente de type Therma TT40 pourvu d'un voile de renfort bitumineux sur les deux faces, minimum 30 mm d'épaisseur.  ou  Panneau d'isolation dur en polyisocyanurate (PIR), panneau pour toit plat de type Therma TR20 pourvu d'un voile de renfort bitumineux sur les deux faces, minimum 30 mm d'épaisseur.
Livraison et pose d'une couche de répartition de la pression	Triflex Aquapanel : panneau de construction fixé au ciment (à base de ciment Portland) avec granulats minéraux purs, épaisseur de 22 mm.

- L'épaisseur des panneaux d'isolation dépend du projet. Fixer correctement le panneau d'isolation en quinconce avec du bitume 110/30, minimum 1,50 kg/m<sup>2</sup>, conformément à la déclaration de qualité Komo® ; Kingspan Therma et fixer complètement la couche de répartition de la pression à l'aide d'une colle PU adéquate.
- Les surfaces planes plus longues que 10 mc doivent être pourvues de joints de dilatation de 10 mm. Ensuite, ces joints de dilatation sont enduits de Triflex Cryl Spachtel.
- Pour les surfaces planes de plus de 20 m<sup>2</sup>, des compartiments doivent être apportés, ce qui signifie que le système d'étanchéité est prolongé jusqu'au niveau de sol existant.
- Les dilatations doivent être respectées.



Description du système

## Système Triflex BIS Aquapanel, variante 1

### Triflex Aquapanel

Quoi	Méthode d'application
Pose du premier panneau	Placez le premier panneau de construction fixé au ciment dans un coin. Utilisez des cales pour éviter que le panneau ne bouge lorsque vous posez les autres éléments. Lorsque vous placez les cales, tenez compte de la possibilité d'insérer une bande d'isolation de 10 mm sur le pourtour après la pose. Utilisez une colle PU adéquate afin de fixer complètement les éléments au sol en quinconce.
Pose du deuxième panneau	Nettoyez la rainure à l'aide d'un pinceau humide avant d'appliquer la colle PU. L'élimination des poussières avec un pinceau humide garantit la bonne adhérence des éléments.
Application de la colle	Appliquez la colle sur les côtés à l'aide d'un applicateur spécial. La colle forme un étroit cordon et couvre ainsi la rainure.
Pose des plaquettes de liaison « Clips »	Une fois la colle PU appliquée, insérez les Clips au fond de la rainure à travers la colle. Vous ne devez pas enduire les Clips de colle. La consommation des Clips équivaut à environ 15 pcs/m <sup>2</sup> .
Schéma de pose	Sciez le dernier élément de chaque rangée pour qu'il s'insère parfaitement. Commencez toute nouvelle rangée avec un élément entier ou un demi-élément, de manière à décaler les joints et à obtenir une structure en quinconce sans joints en croix.
Joints jointifs	Insérez les éléments les uns dans les autres, tant sur la longueur que sur la largeur. La colle affleure à la surface. Les Clips s'insèrent automatiquement dans les rainures des panneaux.
Joints en quinconce	Évitez les joints en croix. Placez les panneaux en quinconce (chevauchement d'au moins un demi-panneau) et fixez-les au moyen d'un Clip. Si nécessaire, vous pouvez utiliser plusieurs Clips.
Fin de la pose	Pour placer le dernier élément, tenez-le en oblique, puis « laissez-le tomber ». Poussez-le contre les autres éléments jusqu'à ce que la colle affleure.
Retrait de l'excès de colle	Une fois la colle PU durcie, retirez l'excès à l'aide d'un couteau à joints.
Généralités	Il convient d'éliminer tout écart de hauteur de plus de 3 mm entre les panneaux par ponçage. Tous les panneaux doivent être parfaitement joints.
Prochaine étape de traitement	Une fois la colle PU durcie, le revêtement de sol est accessible et prêt pour la prochaine étape de traitement.

### Couche de primaire

Produit	Méthode d'application	Consommation	Durcissement
Triflex Cryl Primer 276	Appliquer et étaler uniformément à l'aide d'un rouleau en laine d'agneau.	min. 0,50 kg/m <sup>2</sup>	Résistant à la pluie : après environ 25 minutes Praticable : après environ 45 minutes Prochaine étape de traitement : après environ 45 minutes Résistant aux sollicitations : après environ 2 h

Le primaire ci-dessus sert de préparation pour le système Triflex BTS-P choisi. Le Triflex Cryl Primer 276 préconisé dans ce système ne peut donc **pas** être supprimé.

### Préparation de la surface

Produit	Méthode d'application	Résistant à la pluie
Triflex Cryl Spachtel	Réparer toutes les petites irrégularités jusqu'à 3 mm au niveau des joints. L'ajout du Triflex Voile de renfort au niveau des joints n'est pas nécessaire.	Résistant à la pluie : après environ 30 minutes Résistant aux sollicitations : après environ 2 h

Description du système

## Système Triflex BIS Aquapanel, variante 1

### À propos de Triflex

Grâce à ses connaissances approfondies et sa riche expérience en matière de sols, de systèmes d'étanchéité et de marquages, Triflex est le partenaire idéal pour vous conseiller et pour travailler à votre projet main dans la main. Vous trouverez dans notre vaste assortiment de produits et systèmes haut de gamme à la durabilité démontrée une solution sur mesure pour chaque surface, qu'il s'agisse de routes, parkings à étages, balcons, coursives, sols ou toits. Les systèmes Triflex contribuent à la sécurité, au confort et à une expérience utilisateur optimale.

Depuis 40 ans déjà, les résines synthétiques liquides de Triflex prolongent la durée de vie d'immeubles et de constructions diverses, ce qui en fait un investissement particulièrement intéressant. À noter également que les produits Triflex sont disponibles dans toutes les couleurs de l'arc-en-ciel, ou presque, pour créer exactement l'atmosphère ou l'effet souhaité.

Nous vous apportons des solutions adaptées dans 7 segments de marché :

- Toits et détails de toit
- Balcons, (toits-)terrasses, coursives et esplanades
- Parkings (fermés et ouverts) et rampes d'accès
- Marquages routiers
- Industrie
- Secteur agricole
- Projets spéciaux

### Durabilité

Triflex soutient les objectifs sous-jacents de REACH, qui correspondent à notre propre ambition de promouvoir une production, une utilisation et une application responsables de nos produits. Notre département « Environnement et sécurité » travaille en étroite collaboration avec nos fournisseurs en vue d'obtenir les données requises sur les produits que nous achetons et de satisfaire aux normes d'enregistrement de REACH dès leur entrée en vigueur.

### Amélioration continue en termes de santé, de sécurité et d'environnement

Triflex soutient également les objectifs du programme Responsible Care®.

Il s'agit d'un programme initié par l'industrie chimique afin de communiquer avec les nombreuses parties concernées au sujet des produits et des processus de production et de faire travailler main dans la main des entreprises du monde entier pour améliorer constamment les points essentiels en matière de santé, de sécurité et d'environnement. L'éthique Responsible Care® aide notre industrie à mener des opérations sûres et durables, soucieuses des générations futures.

### PROJET

#### Votre projet est notre projet :

Pour chaque demande, nous avons une solution adaptée. Nous vous soutenons et vous fournissons de nombreux conseils tout au long de la préparation de votre projet. Pendant la réalisation également, notre assistance technique reste à votre disposition.

### PRODUIT

#### Votre problème, nos solutions :

L'étanchéité ou la protection d'une surface représente un problème pour vous ? Nous y voyons une solution. Si aucune solution standard n'est disponible, nous en créons une sur mesure. Triflex offre des solutions à long terme grâce à des systèmes de qualité exceptionnelle.



### APPLICATION

#### Vos compétences, nos connaissances :

L'application des systèmes Triflex repose en majeure partie sur le travail de l'applicateur. Tous les applicateurs Triflex sont formés par nos soins et certifiés. Afin de garantir la qualité, nous les invitons chaque année à suivre une nouvelle formation.

### SERVICE

#### Votre offre, notre mission :

Nous proposons une assistance et un accompagnement pendant la réalisation du projet et nos conseillers se tiennent à votre disposition pour toute question technique et en matière de construction, même sur le chantier.

# Triflex

Delivering solutions together.

Triflex SPRL  
Diamantstraat 6c  
B-2200 Herentals

T : +32 (0) 14 75 25 50  
F : +32 (0) 14 75 26 14

[info@triflex.be](mailto:info@triflex.be)  
[www.triflex.be](http://www.triflex.be)



---

Entreprise du groupe Follmann