

Description du système

# Systeme Triflex BIS isolation et rehaussement, variante 2



# Table des matières

<b>Système Triflex BIS isolation et rehaussement, variante 2</b>	<b>3</b>		
Rehaussement et isolation d'espaces extérieurs	3		
Conseil ou tranquillité d'esprit	3		
<b>Un système multicouche</b>	<b>4</b>		
<b>Composition du système</b>	<b>4</b>		
<b>Support</b>	<b>5</b>		
Évaluation du support	5		
Humidité	5		
Point de rosée	5		
Durcissement	5		
Adhérence	5		
		<b>Généralités</b>	<b>5</b>
		Tolérances dimensionnelles	5
		Consignes de sécurité	5
		Cahiers des charges	6
		Données de consommation	6
		Temps de durcissement	6
		Conditions de mise en œuvre	6
		Avant l'application	6
		Après l'application	6
		Conseils de nettoyage	7
		Remarques fondamentales	7
		<b>Triflex BIS</b>	<b>8</b>
		<b>Triflex système d' isolation et rehaussement</b>	<b>9</b>
		<b>Primaire</b>	<b>10</b>
		<b>Préparation de la surface</b>	<b>10</b>
		<b>À propos de Triflex</b>	<b>11</b>
		<b>Delivering solutions together</b>	<b>12</b>

## Système Triflex BIS isolation et rehaussement, variante 2

### Rehaussement et/ou isolation d'espaces extérieurs

Il est essentiel de garantir une étanchéité fiable ainsi qu'une bonne isolation afin de protéger la construction. Le système Triflex BIS apporte la solution pour assurer à la fois le rehaussement, l'isolation et l'étanchéité de balcons, terrasses et coursives dans la couleur de votre choix.

Non seulement le système Triflex BIS est particulièrement léger (env. 40 kg par m<sup>2</sup>), mais en plus il est proposé dans une large gamme de couleurs, contrairement à la plupart des systèmes gris béton. Le système comprend une couche de répartition de la pression, qui consiste en un panneau de construction minéral avec liant à base de ciment et doté d'une rainure et languette tout autour. En outre, le système Triflex BIS isolation et rehaussement, variante 2 est ignifuge et se caractérise par une production de fumée limitée en cas d'incendie pourvu que les produits catégorisés dans la classe s1 soient utilisés. Ainsi, le système satisfait entre autres aux exigences relatives aux chemins d'évacuation passant par des coursives et des balcons, de manière à permettre aux habitants de quitter leur domicile en toute sécurité en cas de calamité.

### Conseil ou tranquillité d'esprit

Triflex est expert en matière d'habitats en couleurs. Forts de 40 ans d'expertise en matière de technologies de pointe, nous vous apportons des conseils ou vous déchargeons de tout souci. 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 appliqués par un applicateur agréé. Tant qu'une inspection est effectuée annuellement, vous continuez à bénéficier de cette garantie. En bref, il est clair qu'il s'agit ici d'un investissement raisonné rapidement amorti.

Une étanchéité fiable et une bonne  
**isolation en tout esthétisme**

## Un système multicouche

### Système Triflex BIS isolation et rehaussement, variante 2

Voici les principales propriétés du système Triflex BIS isolation et rehaussement, variante 2 :

- Excellente isolation
  - Répartition de la charge sur l'ensemble de la surface
  - Peut être appliqué sur tout type de support
  - Résistance aux sollicitations mécaniques
  - Minimum de finitions au niveau de l'isolation thermique
  - Épaisseur du matériau isolant adaptable
  - Pente intégrée possible
- Propriétés ignifuges
  - Légèreté
  - Production de fumée limitée en cas d'incendie
  - En combinaison avec le système Triflex BTS-P
  - L'utilisation du système Triflex BTS-P S1 comme finition rend l'ensemble du système ignifuge (classe C<sub>i</sub>-s1 selon la norme DIN EN 13501-1)

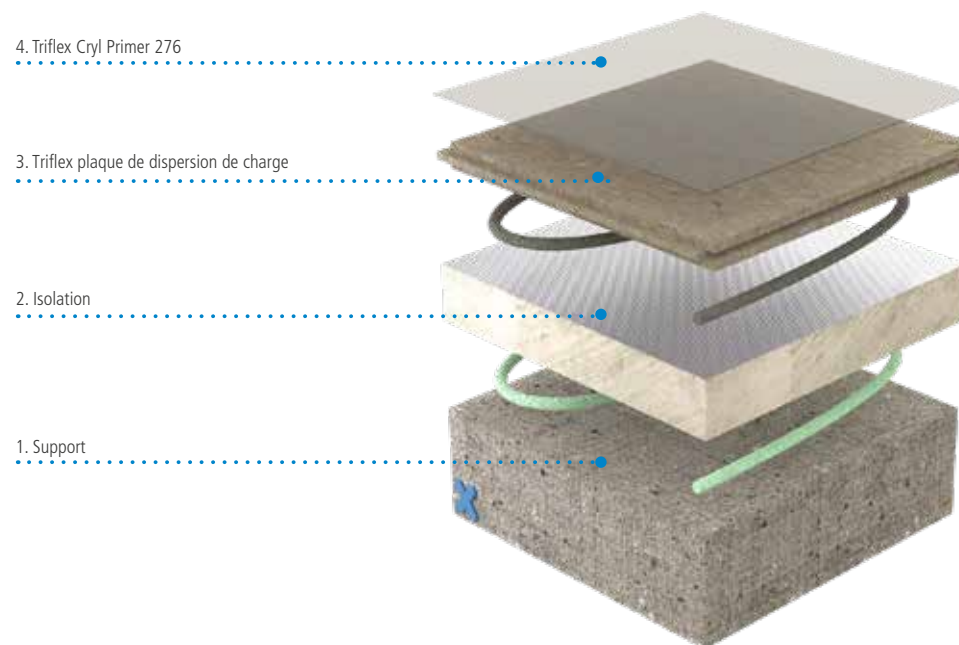
### Composition du système

Le système Triflex BIS isolation et rehaussement, variante 2 s'applique en plusieurs couches sur la surface. Il se compose de :

**Isolation** - Panneau isolant en polyisocyanurate (PIR) revêtu des deux côtés de bitume ou en aluminium, destiné à l'isolation de constructions et à la mise en œuvre du système de rehaussement léger.

**Système Triflex BIS isolation et rehaussement** - Panneau de fibres de bois lié au ciment poncé avec un profil de bord à rainure et languette.

**Triflex Cryl Primer 276** - Pour une bonne obturation et une adhérence garantie au support.



## Support

### Évaluation du support

La nature et la stabilité du support doivent toujours être évaluées avant de procéder à l'application. Il convient d'éliminer toute impureté telle que la laitance de ciment et des traces d'huile, d'algues, de poussière et de graisse, susceptibles d'empêcher la bonne adhérence du revêtement à appliquer. La chape béton ou 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 du support ne doit pas excéder 6 % en poids. L'humidité relative de l'air ne doit pas être supérieure à 85 % lors de la mise en œuvre.

### Point de rosée

Lors de l'exécution des travaux, la température de surface doit être au minimum de 3 °C au-dessus de la température 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 ciment-sable, les mortiers PCC et les autres supports pierreux doivent être complètement durcis et présenter, après préparation, une résistance à la compression minimale de 25 N/mm<sup>2</sup>. Les chapes béton ou ciment-sable doivent avoir au moins 28 jours (qualité C<sub>w</sub>25 selon la norme NBN-EN 13813) et répondre aux directives telles que décrites dans la norme NIT 189 (laquelle fait référence à la norme NEN 2741).

### Adhérence

Toujours vérifier l'adhérence au support au cas par cas.

## Généralités

### Tolérances dimensionnelles

Les produits Triflex sont à appliquer dans le respect des tolérances admises dans la construction (selon la norme DIN 18202, tableau 3, ligne 4).

### Consignes de sécurité

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

## Cahiers des charges

Triflex SRL a profité de la possibilité d'enrichir son offre à l'aide du système C3A en proposant un « service de devis et cahiers des charges », qui repose sur des modèles de cahiers des charges préremplis, disponibles par le biais d'une structure de recherche accessible.

## Données de consommation

Les données de consommation se rapportent à des surfaces planes présentant une rugosité de surface maximale de  $R_a = 0,5$  mm. Les défauts de planéité, la rugosité et la porosité de la surface peuvent entraîner une consommation plus élevée.

## Temps de durcissement

Les temps de durcissement dépendent de la température ambiante. Les temps indiqués dans les tableaux aux pages 8, 9 et 10 sont calculés sur la base d'une température du support et d'une température ambiante de +20 °C.

## Conditions de mise en œuvre (PMMA)

La température ambiante et la température du support doivent se situer entre 0 °C et +35 °C lors de l'utilisation des produits. Lors de l'application et du durcissement, veiller à assurer une ventilation efficace de manière à renouveler l'air au moins 7 fois par heure.

## Avant l'application

- Avant toute application, un applicateur Triflex agréé doit vérifier la préparation appropriée pour le support et évaluer les besoins éventuels d'appliquer un primaire Triflex. Si nécessaire, l'applicateur procédera lui-même à plusieurs essais d'adhérence à cet effet.
- Veiller à aligner les travaux les uns sur les autres afin que les éléments de construction et espaces sous-jacents ne soient pas endommagés. Éviter d'effectuer plus de travaux par jour ou par période de temps sec prévisible que ce qui ne peut être rendu (même temporairement) étanche dans ce laps de temps, que ce soit en appliquant le système Triflex correspondant ou en réalisant une étanchéité temporaire. Pour l'application du matériau isolant thermique, se référer aux instructions d'installation du fabricant-fournisseur, sauf indication contraire dans la déclaration de l'Agrément Technique (ATG) de l'UBatc..
- Pendant toute la période d'exécution des travaux, protéger la surface des précipitations. En cas de conditions météorologiques imprévisibles, bien abriter la surface.

## Après l'application

Après application du système Triflex BIS isolation et rehaussement, variante 2, procéder à l'application du système Triflex BTS-P. Pour trouver la méthode adéquate à cet effet, se référer à la description de ce système.

## Conseils de nettoyage

Le système Triflex est conçu pour limiter l'entretien autant que possible. Il est toutefois recommandé d'inspecter le projet tous les ans. Pour de plus amples informations, veuillez consulter nos conseils de nettoyage sur [www.triflex.be/fr](http://www.triflex.be/fr).

## Remarques fondamentales

Il incombe aux applicateurs Triflex agréés d'appliquer les systèmes Triflex en conformité avec les informations techniques et/ou les produits les plus récents et dans le respect des instructions d'application Triflex. Nous garantissons un niveau de qualité élevé et constant de nos produits. Les systèmes/produits Triflex ne peuvent être mélangés à d'autres matériaux qui ne seraient pas prévus dans les descriptions de produits ou dans les instructions de mise en œuvre. Les conseils techniques relatifs à l'utilisation de nos produits s'appuient sur de vastes travaux de recherche, sur de nombreuses années d'expérience et sur les connaissances les plus récentes en la matière. Les exigences et conditions exactes peuvent toutefois varier en fonction du projet, d'où la nécessité d'un contrôle par l'applicateur Triflex agréé en vue de déterminer l'adéquation du produit concerné aux travaux prévus. Sous réserve de modifications liées au progrès technique ou à l'optimisation de nos produits.



# Rehaussement et isolation d'espaces extérieurs esthétiques

## Triflex BIS

Méthode d'application	Produit
Livraison et pose de panneaux légers (à pente intégrée)	<p>Panneau isolant rigide en polyisocyanurate (PIR), panneau à pente intégrée, pourvu d'un voile de verre bitumé ou complexe multicouche aluminium sur les deux faces, au moins 30 mm d'épaisseur</p> <p>ou</p> <p>Panneau isolant rigide en polyisocyanurate (PIR), panneau pour toit plat, pourvu d'un voile de verre bitumé ou un complexe multicouche aluminium sur les deux faces, au moins 30 mm d'épaisseur</p> <p>ou</p> <p>Une isolation équivalente, résistante à la pression</p>
Livraison et pose d'une couche de dispersion de charge	Triflex panneau de construction : Panneau de fibres de bois lié au ciment poncé avec un profil de bord à rainure et languette.

- L'épaisseur des panneaux isolants dépend du projet spécifique. Coller les panneaux isolants complètement de Teroson TK 395 jusqu'à saturation (au moins 0,40 kg/m<sup>2</sup>) et les fixer en quinconce, conformément aux instructions d'installation indiquées dans l'ATG (UBatc). Fixer la couche de répartition de la pression à l'aide d'une colle polyuréthane (PU) adéquate en appliquant la colle en zigzag.
- Les surfaces de plus de 10 m<sup>1</sup> de long doivent être pourvues de joints de dilatation de 10 mm. Enduire ensuite ces joints de dilatation de Triflex Cryl Spachtel.
- En cas de surfaces de plus de 20 m<sup>2</sup>, il faut créer des compartiments, ce qui signifie que le système d'étanchéité se poursuit jusqu'au niveau de sol existant.
- Veiller à respecter les joints de dilatation.



## Système Triflex isolation et rehaussement

Quoi	Méthode d'application
Pose du premier panneau	Placer le premier panneau de construction avec liant à base de ciment dans un coin. Placer des cales pour éviter que le panneau ne bouge lors de la pose des autres éléments. En plaçant les cales, veiller à respecter un écart de 10 mm au pourtour des murs pour la pose d'une bande périphérique après les travaux. Fixer les éléments complètement sur le support à l'aide d'une colle polyuréthane (PU) adéquate en appliquant la colle en zigzag.
Pose du deuxième panneau	Appliquer la colle sur les côtés à l'aide d'un bec verseur spécial. La fine couche de colle formera un cordon large sur les côtés et couvrira ainsi la rainure.
Schéma de pose	Pour le dernier élément de chaque rangée, mesurer la largeur restant à couvrir et scier l'élément sur mesure pour qu'il s'insère parfaitement. Utiliser un élément entier ou un demi-élément pour commencer la rangée suivante, de manière à décaler les joints verticaux d'un demi-panneau et à réaliser ainsi une pose en quinconce sans joints croisés.
Joints entre panneaux jointifs	Emboîter les éléments les uns dans les autres, tant sur la longueur que sur la largeur. La colle remontera à la surface au niveau des joints entre les panneaux. Les Clips s'insèrent automatiquement dans les rainures des panneaux.
Fin de la pose	Pour placer le dernier élément, incliner l'élément pour ensuite le « laisser tomber ». Raccorder ce panneau avec les autres panneaux jusqu'à ce que la colle remonte à la surface.
Raclage de la colle	Une fois la colle polyuréthane (PU) durcie, racler l'excédent de colle à l'aide d'un couteau à enduire.
Généralités	Il convient d'éliminer tout écart de hauteur de plus de 3 mm entre les panneaux par ponçage. Veiller à fermer tous les joints entre les panneaux.
Prochaine étape de traitement possible	Une fois la colle polyuréthane (PU) durcie, la surface de sol est praticable et prête pour la prochaine étape du traitement.
Jour du traitement du sol	Les panneaux appliqués doivent être pourvus d'une couche de protection (Triflex Cryl Primer) le jour même

## 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. 0,40 kg/m <sup>2</sup>	Résistant à la pluie : après env. 25 minutes Praticable : après env. 45 minutes Prochaine étape de traitement possible : après env. 45 minutes Résistant aux sollicitations : après env. 2 heures

Le primaire ci-dessus sert comme couche de protection pour la surface et garantit l'adhérence au support. Le Triflex Cryl Primer 276 requis dans le système Triflex BTS-P doit être supprimé.

## Préparation de la surface

Produit	Méthode d'application	Résistance à la pluie
Triflex Cryl Spachtel	Réparer toutes les petites irrégularités jusqu'à 3 mm au niveau des joints entre les panneaux. Il n'est pas nécessaire d'ajouter un Triflex Voile de renfort au niveau des joints entre les panneaux.	Résistant à la pluie : après env. 30 minutes Prochaine étape de traitement possible : après env. 1 heure

## À propos de Triflex

Fort de ses connaissances approfondies et de sa riche expérience en matière de sols, de systèmes d'étanchéité et de marquages, Triflex est votre partenaire de choix pour vous conseiller et pour prendre votre projet en main. Dans notre vaste assortiment de produits et systèmes haut de gamme offrant une durabilité éprouvée, vous trouverez une solution adaptée à tout type de surface, qu'il s'agisse de parkings à étages, de balcons, de coursives, de routes, de toits ou de sols. Les systèmes Triflex contribuent à la sécurité, au confort et à une expérience optimale des utilisateurs.

Depuis 40 ans déjà, les résines synthétiques liquides de Triflex prolongent la durée de vie de bâtiments et de constructions diverses, ce qui en fait un investissement particulièrement intéressant. À noter également que les produits Triflex sont disponibles dans presque toutes les couleurs, de manière à permettre la réalisation de n'importe quelle apparence ou expérience.

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

- Toits et détails de toiture
- Balcons, (toitures-)terrasses, coursives et esplanades
- Parkings (souterrains et à étages), toitures-parkings et rampes d'accès
- Routes et autres infrastructures routières
- Industrie
- Secteur agricole
- Projets spéciaux

## Durabilité

Triflex soutient les objectifs sous-tendant le règlement européen 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 informations requises sur les produits que nous achetons et de satisfaire aux exigences en matière d'enregistrement prévues par le règlement REACH dès leur entrée en vigueur.

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

Triflex apporte également son soutien aux objectifs du programme Responsible Care®, une initiative initiée par l'industrie chimique.

Dans le cadre de ce programme, les nombreuses parties concernées communiquent entre elles sur leurs produits et sur leurs processus de production. De plus, des entreprises du monde entier travaillent main dans la main pour améliorer sans cesse les principaux problèmes en matière de santé, de sécurité et d'environnement. L'éthique Responsible Care® aide notre industrie à fonctionner de manière durable et en toute sécurité tout en tenant compte des générations à venir.

## Projet

### Votre projet est notre projet :

Nous avons une solution adaptée à chaque demande. Nous vous apportons conseils et assistance tout au long de la préparation de votre projet. Pendant la réalisation aussi, notre assistance technique reste à votre disposition.

## Service

### Votre offre, notre mission :

Nous vous assistons et accompagnons pendant la réalisation du projet et restons à votre disposition pour toute question liée aux aspects techniques et de construction, même sur le chantier. Triflex soutient les objectifs sous-tendant le règlement européen 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 informations requises sur les produits que nous achetons et de satisfaire aux exigences en matière d'enregistrement prévues par le règlement REACH dès leur entrée en vigueur.



## Application

### Vos compétences, nos connaissances :

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

## Produit

### Votre problème, nos solutions :

L'étanchéité ou la protection d'une surface vous pose problème ? 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 ses systèmes haut de gamme.