

Description du système

Systeme Triflex ProTect, standard



Table des matières

Système Triflex ProTect, standard	3	Généralités	7
Étanchéité aux exigences élevées	3	Tolérances dimensionnelles	7
Éviter les problèmes	3	Consignes de sécurité	7
Conseil ou tranquillité d'esprit	3	Cahiers des charges	7
Un système multicouche	4	Données de consommation	7
Composition du système	4	Temps de durcissement	7
Support	5	Conditions de mise en œuvre	7
Évaluation du support	5	Avant l'application	7
Humidité	5	Conseils de nettoyage	8
Point de rosée	5	Remarques fondamentales	8
Durcissement	5	Primaire	9
Adhérence	5	Préparation de la surface	10
Détails	6	Détails de raccords	11
Remontées	6	Pan de toiture - système d'étanchéité armé	11
Détails constructifs	6	À propos de Triflex	12
Installations d'évacuation des eaux de pluie	6	Delivering solutions together	13
Chevauchements	6		

Système Triflex ProTect, standard

Étanchéité aux exigences élevées

Bien souvent, les surfaces de toits plats ressemblent à des constructions simples, mais en réalité, leur finition s'avère généralement assez complexe. En raison de sollicitations mécaniques, thermiques et chimiques d'origine externe, l'étanchéité doit répondre à des exigences élevées. Lorsque les dômes et les tuyaux de chauffage sur les toits ne sont pas bien étanches, c'est l'étanchéité de l'ensemble du toit qui risque d'être compromise. En outre, les surfaces de toit sont exposées à des changements de température considérables et doivent pouvoir résister à des sollicitations mécaniques (ou être praticables). L'étanchéité doit également être assurée pour les bassins de toiture et les toits verts, et la membrane doit être résistante aux racines (FLL selon EN 13948).

Éviter les problèmes

Les problèmes les plus courants rencontrés sur les toits incluent la fissuration due aux mouvements dans la construction sous-jacente, des infiltrations dues à l'application de produits inadéquats, le retrait du sol, la formation de plis et des dégradations dues aux produits chimiques. Le système Triflex ProTect vous aide à éviter ces problèmes, qu'il s'agisse de formes de toitures particulières, de la résistance chimique en raison d'un environnement industriel, de toitures végétales, de nouvelles constructions ou de rénovations.

Les avantages

Appliqué sous forme liquide, le système Triflex ProTect est un système d'étanchéité sans raccord et complètement armé sur l'ensemble de la surface. Il assure le pontage des fissures et est adapté tant aux nouvelles constructions qu'aux rénovations. Le système peut être appliqué sur pratiquement tous les supports. Idéal pour assurer l'étanchéité sur les toits industriels, il présente une bonne résistance à l'hydrolyse et aux produits chimiques ainsi qu'une excellente résistance à la pénétration de racines.

Conseil ou tranquillité d'esprit

Triflex est votre expert en matière de systèmes d'étanchéité. 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.

Un système satisfaisant à toutes les exigences
pour un toit étanche

Un système multicouche à base de PMMA

Système Triflex ProTect, standard

Voici les principales propriétés du système Triflex ProTect, standard :

- Système d'étanchéité complètement armé
- Flexibilité à basse température
- Perméabilité à la vapeur
- Durcissement rapide
- Résistance extrême aux intempéries (UV, infrarouges, etc..)
- Excellente adhérence à divers types de supports
- Élasticité et pontage des fissures
- Application à froid
- Mise en œuvre à une température du support à partir de 0 °C
- Résistance à la pénétration de racines selon les méthodes d'essai de la FLL (EN 13948)
- Résistance aux produits chimiques normalement présents dans l'eau de pluie et dans l'air
- Résistance à l'hydrolyse
- Résistance aux brandons enflammés et au rayonnement thermique d'origine externe selon la norme DIN EN 13501-5 : B_{ROOF} (t1), B_{ROOF} (t2), B_{ROOF}(t3), B_{ROOF} (t4)
- Agrément technique européen ETAG 005 avec marquage CE dans les catégories d'utilisation les plus élevées (W3, M et S, P1 à P4, S1 à S4, TL4 et TH4)
- Conformité à la norme DIN 18531 (version 2010)
- Testé conformément à la norme DIN 18195, parties 4-7

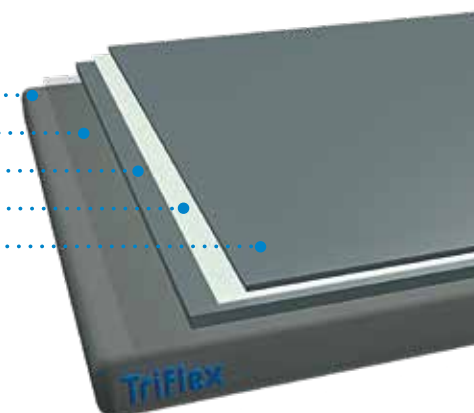
Composition du système

Le système Triflex ProTect, standard s'applique en plusieurs couches sur la surface. Il se compose de :

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

Membrane Triflex ProTect - Membrane d'étanchéité sur toute la surface pourvue d'un Triflex Voile de renfort (PF).

1. Support
2. Triflex Primer
3. Triflex ProTect
4. Triflex Voile de renfort (PF)
5. Triflex ProTect



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 prétraitement, une résistance à la compression minimale de 25 N/mm². Les chapes béton ou ciment-sable doivent avoir au moins 28 jours (qualité C_w25 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.

Détails

Remontées

Toute maçonnerie en élévation doit avoir une hauteur d'au moins 100 mm. Si la hauteur de la remontée est insuffisante, il convient de prendre des mesures pour rehausser la remontée. Au cas où la rehausse de la remontée serait impossible ou irréalisable, des mesures de précaution sont de mise.

Détails constructifs

Si possible, retirer tous les détails constructifs (entre autres les grillages) qui ne peuvent pas garantir l'étanchéité du système. Bien ranger ces matériaux afin de pouvoir les remettre en place après les travaux. En cas d'impossibilité, le détail concerné devra être inclus dans le système d'étanchéité.

Installations d'évacuation des eaux de pluie

Toutes les installations d'évacuation des eaux de pluie doivent être inspectées et testées pour que l'eau puisse s'évacuer librement. Si nécessaire, réparer les défauts. Lors de l'application, protéger le support contre les saletés et l'humidité. Veiller à éviter des situations dangereuses ainsi que la stagnation des eaux de pluie sur la surface lors de l'interruption des travaux.

Chevauchements

Là où, au niveau de l'étanchéité de deux détails ou de deux joints de reprise, le Triflex Voile de renfort (PF) des membranes se rejoint, appliquer le voile avec un chevauchement minimal de 50 mm. Après durcissement de la membrane d'étanchéité appliquée, utiliser du Triflex Cryl Spachtel pour égaliser les chevauchements des voiles.



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 techniques 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 $R_r = 0,5$ 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 9, 10 et 11 sont calculés sur la base d'une température du support et d'une température ambiante de +20 °C.

Conditions de mise en œuvre

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 procèdera lui-même à plusieurs essais d'adhérence à cet effet.

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.

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 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.



Systeme d'étanchéité complètement
armé pour toitures

Primaire

Produit	Méthode d'application	Consommation	Durcissement
Triflex Cryl Primer 222	Appliquer et étaler uniformément à l'aide d'un rouleau en laine d'agneau.	min. 0,40 kg/m ²	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
Triflex Cryl Primer 276	Appliquer et étaler uniformément à l'aide d'un rouleau en laine d'agneau.	min. 0,40 kg/m ²	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
Triflex Cryl Primer 287	Appliquer et étaler uniformément à l'aide d'un rouleau en laine d'agneau.	min. 0,35 kg/m ²	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
Triflex Pox R 103	Appliquer et étaler uniformément à l'aide d'un rouleau en laine d'agneau. * En cas de support sec, saupoudrer la couche liquide mentionnée ci-dessus de sable de quartz séché au feu ayant une taille de grain de 0,1 – 0,3 mm. * En cas de support humide, il sera nécessaire d'appliquer une deuxième couche d'au moins 0,20 kg/m ² dans un délai de 48 heures et de la saupoudrer à plein-bain de sable de quartz séché au feu ayant une taille de grain de 0,1 – 0,3 mm.	min. 0,30 kg/m ²	Résistant à la pluie : après env. 8 heures Praticable : après env. 12 heures Prochaine étape de traitement possible : après env. 12 heures Résistant aux sollicitations : après env. 24 heures
Triflex Metal Primer	Appliquer et étaler uniformément à l'aide d'un pinceau ou d'un rouleau en laine d'agneau.	min. 0,08 l/m ²	Prochaine étape de traitement possible : après env. 60 minutes
	En cas de pulvérisation : appliquer uniformément à une distance minimale de 20 cm.	min. 0,10 l/m ²	Prochaine étape de traitement possible : après env. 30 minutes
Triflex Primer Verre (fourni en kit)	Appliquer à l'aide du chiffon fourni. Attention : veiller à porter les gants fournis.	min. 0,05 l/m ²	Triflex Nettoyant Verre : prochaine étape de traitement possible : après env. 10 minutes Triflex Primer Verre : prochaine étape de traitement possible entre 15 minutes et 3 heures
Triflex Primer 610	Appliquer à l'aide d'un pinceau ou d'un rouleau ou pulvériser.	env. 40 – 80 g/m ²	Résistant à la pluie : après env. 20 minutes Prochaine étape de traitement possible : après env. 20 minutes

Voir le tableau des supports pour trouver le primaire adéquat.

Préparation de la surface

Quoi	Produit	Méthode d'application	Durcissement
Irrégularités et fissures de 0,5 mm à 1 mm (supports minéraux ou bitumineux)	Triflex ProFloor R	Combler avec 10 kg de sable de quartz 0,2 mm - 0,6 mm sur 33 kg de Triflex ProFloor R.	Résistant à la pluie : après env. 30 minutes Praticable : après env. 1 heure Prochaine étape de traitement possible : après env. 1 heure Résistant aux sollicitations : après env. 2 heures
Irrégularités et fissures de 1 mm à 10 mm (supports minéraux ou bitumineux)	Triflex ProFloor R	Combler avec 20 kg de sable de quartz 0,7 mm - 1,2 mm sur 33 kg de Triflex ProFloor R.	Résistant à la pluie : après env. 30 minutes Praticable : après env. 1 heure Prochaine étape de traitement possible : après env. 1 heure Résistant aux sollicitations : après env. 2 heures
Dégradations plus importantes de 5 mm à 50 mm (supports minéraux)	Triflex Cryl RS 240	Combler.	Résistant à la pluie : après env. 30 minutes Praticable : après env. 45 minutes Prochaine étape de traitement possible : après env. 45 minutes Résistant aux sollicitations : après env. 1 heure
Dégradations plus importantes de 5 mm à 50 mm (supports bitumineux)	Triflex Cryl RS 242	Combler.	Résistant à la pluie : après env. 45 minutes Praticable : après env. 1 heure Prochaine étape de traitement possible : après env. 1 heure Résistant aux sollicitations : après env. 2 heures
Dégradations plus importantes de 10 mm à 50 mm (supports minéraux)	Triflex Cryl Level 215	Combler.	Résistant à la pluie : après env. 30 minutes Praticable : après env. 45 minutes Prochaine étape de traitement possible : après env. 45 minutes Résistant aux sollicitations : après env. 1 heure

- Réparer toutes les petites irrégularités et fissures de retrait au niveau des remontées et raccords à l'aide de l'enduit Triflex Cryl Spachtel.
- Avant de préparer la surface en appliquant le produit mentionné ci-dessus, veiller à pourvoir le support du primaire adéquat.

Détails de raccords

Produit	Méthode d'application	Consommation	Durcissement
Triflex ProDetail	Appliquer à l'aide d'un rouleau en laine d'agneau et étaler uniformément.	min. 1,50 kg/m ²	Résistant à la pluie : après env. 30 minutes
Triflex Voile de renfort (PF) 110 grammes	Poser dans la couche encore liquide en évitant la formation de bulles. Le voile doit rester à au moins 5 mm dans la résine.		Praticable : après env. 45 minutes Prochaine étape de traitement possible : après env. 45 minutes
Triflex ProDetail	Appliquer « frais sur frais » afin que le voile soit complètement imprégné.	min. 1,50 kg/m ²	

Pan de toiture - système d'étanchéité armé

Produit	Méthode d'application	Consommation	Durcissement
Triflex ProTect	Appliquer à l'aide d'un rouleau en laine d'agneau et étaler uniformément.	min. 1,50 kg/m ²	Résistant à la pluie : après env. 30 minutes
Triflex Voile de renfort (PF) 110 grammes	Poser dans la couche encore liquide en évitant la formation de bulles. Le voile doit rester à au moins 5 mm dans la résine.		Praticable : après env. 45 minutes Prochaine étape de traitement possible : après env. 45 minutes
Triflex ProTect	Appliquer « frais sur frais » afin que le voile soit complètement imprégné.	min. 1,50 kg/m ²	

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.