

Guide système

Revêtement réfléchissant

Triflex ProSolar

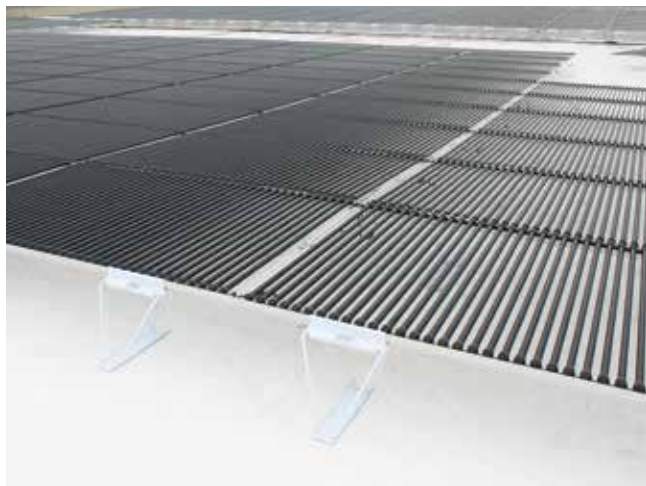




Revêtement réfléchissant

Triflex ProSolar

Domaines d'application



Triflex ProSolar est un système de revêtement blanc capable d'améliorer nettement le rendement des systèmes photovoltaïques montés dessus. Le système peut être mis en œuvre tant sur les étanchéités fonctionnelles existantes que sur les étanchéités neuves (par ex. avec Triflex ProTect).

La performance d'un système photovoltaïque joue un rôle prépondérant surtout pour la planification des investissements du maître d'ouvrage : plus la performance est élevée, plus les investissements sont rentables et plus la construction est amortie. Triflex ProSolar a un effet positif sur la durée d'amortissement, particulièrement sur les feutres bitumineux et feutres bitumineux polymères généralement noirs.

Effacité accrue des systèmes photovoltaïques

Les systèmes photovoltaïques constituent toujours un marché attractif pour les espaces privés et commerciaux. Les systèmes sont fréquemment installés sur des surfaces de toiture existantes. Triflex ProSolar permet ici d'accroître le rendement et ainsi l'efficacité du système photovoltaïque. La teinte claire du système augmente le facteur de réflexion et réduit la température de surface. Ces deux aspects ont un effet positif sur la performance du système photovoltaïque.



Vue d'ensemble des avantages

Adapté à la rénovation

Ce système peut être appliqué sur presque tous les supports. Apte à la diffusion et avec un poids surfacique inférieur à 1 kg/m², il peut également être utilisé sur les anciens revêtements sans pour autant nuire à la stabilité. Cela permet d'économiser du temps et des coûts de démolition.

Temps de réaction courts

Le système, appliqué à l'état liquide, nécessite un temps de durcissement particulièrement court. Au bout d'une heure, il est entièrement fonctionnel. Ceci donne une certaine sécurité au moment de l'application, notamment lorsque les conditions météorologiques sont instables et ce, jusqu'à une température de support de 0 °C.

Entretien facile

Triflex ProSolar résiste aux sollicitations mécaniques et chimiques. Ce système praticable dans des conditions normales ne requiert aucune surcharge supplémentaire faisant office de protection de surface. L'adhérence sur toute la surface permet d'éviter l'infiltration de l'eau de pluie. Les fuites éventuelles sont faciles à localiser et à éliminer.

Retour sur investissement (RSI)

La surface blanche de Triflex ProSolar reflète beaucoup plus intensément que les feutres bitumineux courants. Cela implique une augmentation notable de la performance des systèmes photovoltaïques et par conséquent des durées d'amortissement plus courtes.

Isolation thermique

Les locaux situés sous le système sont protégés des rayons du soleil. Le climat dans les pièces est ainsi plus agréable et plus frais. La consommation d'électricité des climatisations peut être réduite.

Revêtement réfléchissant

Triflex ProSolar



Et voici comment procéder ...



1. Préparer le support.



2. Avant application, ajouter Triflex Catalyseur dans la résine.



3. Appliquer une couche de primaire Triflex (voir Préparation du support)



4. Appliquer une couche de finition avec Triflex ProSolar Finish.



Composants système adaptés

Tous les produits de ce système qui portent la dénomination « Triflex » ont été testés en laboratoire et en pratique et, grâce à une expérience de longue date, ont été parfaitement adaptés les uns aux autres. Ce haut niveau de qualité garantit des résultats optimaux en termes d'application, mais également d'exploitation.

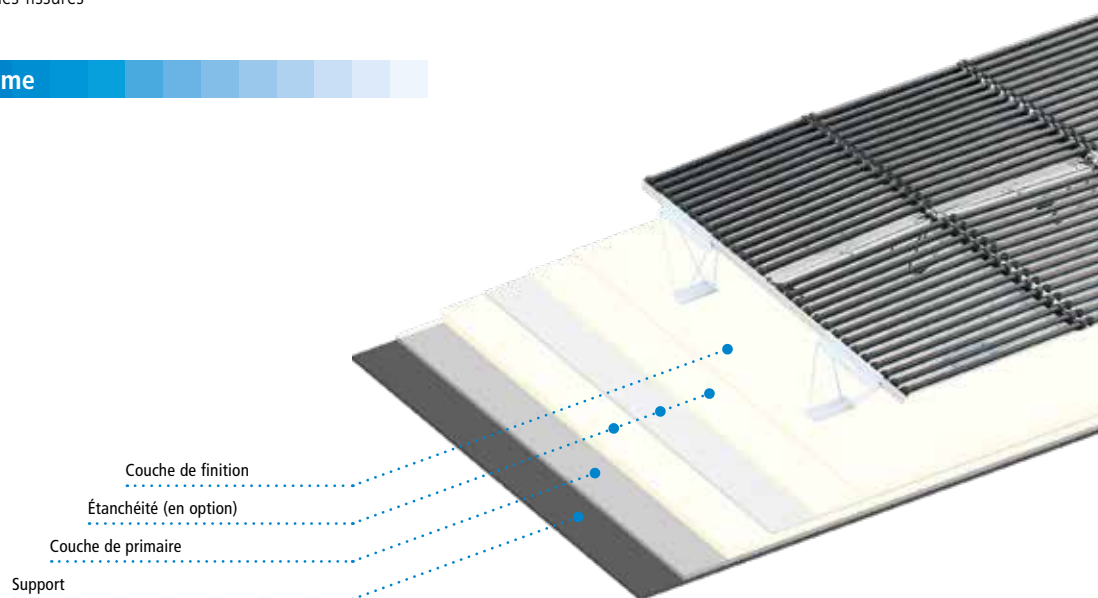


Description du système

Propriétés

- Système d'étanchéité armé sur toute la surface à base de résine de polyméthacrylate de méthyle (PMMA)
- Résistance à l'hydrolyse
- Sans raccord
- Application à froid possible
- Réaction rapide
- Flexibilité à basses températures
- Très bonne adhérence sur les supports les plus variés
- Résistance aux racines conformément au procédé FLL
- Mise en œuvre possible jusqu'à une température de support de 0 °C
- Haute résistance aux intempéries (UV, infrarouges, etc.)
- Étanchéité au radon
- Praticable dans des conditions normales
- Élasticité et pontage des fissures
- Perméabilité à la diffusion
- Résistance aux produits chimiques contenus dans l'air et dans l'eau de pluie
- Résistance aux sollicitations par le feu de l'extérieur selon DIN 4102 / DIN EN 13501
- Couverture en dur au sens des législations allemandes sur la construction
- Évaluation Technique Européenne avec marquage CE dans les catégories d'utilisation les plus élevées (W3, M et S, P1 à P4, S1 à S4, TL4, TH4)
- Satisfait aux exigences de la norme DIN 18531 et de la directive relative aux toits plats
- Certificat de contrôle général allemand abP pour étanchéités des constructions avec des résines synthétiques liquides, selon la disposition allemande relative aux normes techniques dans le bâtiment, n° C 3.28

Structure du système



Composants du système

Couche de Primaire

Primaire Triflex pour garantir l'isolation et l'adhérence du support (si nécessaire, voir tableau Préparation du support).

Étanchéité

En option : membrane d'étanchéité Triflex ProTect dans la teinte 9010, armée sur toute la surface d'un non-tissé polyester robuste Triflex Voile de renfort.

Couche de finition

Triflex ProSolar Finish pour augmenter le facteur de réflexion.

Support

Toujours vérifier l'aptitude du support au cas par cas. Le support doit être propre, sec et exempt de laitance, de poussière, d'huile, de graisse ou d'autres impuretés susceptibles de nuire à l'adhérence.

Humidité : lors des travaux d'étanchéité, l'humidité du support ne doit pas excéder 6 % en poids. Il convient de s'assurer que l'état de la construction permet d'exclure totalement toute infiltration d'humidité ascendante par le dessous du revêtement.

Point de rosée : lors de l'exécution des travaux, la température de surface doit être supérieure d'au moins 3 °C à la température du point de rosée. Dans le cas contraire, un film d'humidité risque de se former à la surface et d'entraîner un effet de délamination.

Durété : pour les supports minéraux, respecter un temps de durcissement de 28 jours au minimum.

Adhérence : sur des zones de test préparées, vérifier la résistance à l'arrachement des surfaces suivantes :

Béton : en moyenne, 1,5 N/mm² mini, valeur individuelle \geq 1,0 N/mm².



Description du système

Préparation du support

Support	Préparation	Primaire
Acier galvanisé	Éliminer les traces de rouille et les croûtes de rouille, frotter avec le Triflex Nettoyant	Triflex Metal Primaire ⁽²⁾
Acier inoxydable	Éliminer les traces de rouille et les croûtes de rouille, frotter avec le Triflex Nettoyant	Triflex Metal Primaire ⁽²⁾
Aluminium	Éliminer les traces de rouille et les croûtes de rouille, frotter avec le Triflex Nettoyant	Triflex Metal Primaire ⁽²⁾
Bandes synthétiques (PIB)	Rendre la surface rugueuse, adhérence par essais de traction	Sur demande ⁽¹⁾
Bandes synthétiques (PVC-P, nB), EVA	Frotter avec le Triflex Nettoyant	Pas de primaire
Bandes synthétiques (TPO, FPO, EPDM)	Frotter avec le Triflex Nettoyant, rendre la surface rugueuse, tester impérativement l'adhérence par essais de traction	Sur demande ⁽¹⁾
Couches de peinture/vernis	Ponçage, élimination complète	Voir Support
Cuivre	Éliminer les traces de rouille et les croûtes de rouille, frotter avec le Triflex Nettoyant	Triflex Metal Primaire ⁽²⁾
Feutres bitumin. polymère (PYE) mod. (SBS)	Éliminer les éléments désolidarisés	Pas de primaire
Feutres bitumin. polymère (PYP) mod. (APP)	Éliminer les éléments désolidarisés, adhérence par essais de traction	Triflex Cryl Primaire 222
Pièces moulées en PVC, dures	Frotter avec le Triflex Nettoyant, rendre la surface rugueuse	Pas de primaire
Plastique renforcé de fibres de verre/ Couronne pour dôme d'éclairage	Frotter avec le Triflex Nettoyant, rendre la surface rugueuse	Pas de primaire
Primaire bitume (EIF)	Adhérence par essais de traction	Triflex Cryl Primaire 222
Revêtement de bitume à chaud	Adhérence par essais de traction	Triflex Cryl Primaire 222
Zinc	Éliminer les traces de rouille et les croûtes de rouille, frotter avec le Triflex Nettoyant	Triflex Metal Primaire ⁽²⁾

⁽¹⁾ En fonction du type de lés, par ex. avec Triflex Primaire 610.

⁽²⁾ Alternative à la couche de primaire : frotter avec le Triflex Nettoyant et rendre la surface rugueuse.

Sur demande, il est possible d'obtenir des informations sur d'autres types de supports (technik@triflex.de).

Remarque importante :

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

Couche de primaire

Triflex Cryl Primaire 222

Appliquer de manière homogène à l'aide d'un rouleau Triflex universel.

Consommation mini. : 0,40 kg/m².

Prochaine étape de traitement possible après 45 min env.

Triflex Metal Primaire

Appliquer en couche fine à l'aide d'un rouleau à poils courts (par ex. rouleau MP) ou pulvériser en couche fine à l'aide d'une bombe aérosol.

Consommation : env. 80 ml/m².

Prochaine étape de traitement possible après 30 min environ et jusqu'à 60 min maximum.

Triflex Primaire 610

Appliquer de manière homogène au pinceau ou au rouleau.

Consommation : env. 40 à 80 g/m².

Prochaine étape de traitement possible après 20 min environ.

Couche de finition

Avant l'application de la couche de finition de surface, les raccords et les terminaisons verticaux ainsi que tous les détails doivent être traités avec du produit thixotrope Triflex ProSolar Finish.

La thixotropie est obtenue sur site par l'adjonction de 1 % en poids de Triflex Produit d'épaississement liquide.

Surface « lisse » :

Triflex ProSolar Finish

Appliquer le produit de manière homogène à l'aide d'un rouleau Triflex universel en effectuant des mouvements croisés.

Consommation mini. : 0,60 à 0,80 kg/m².

Praticable au bout de 1 h env.

Surface « voies de maintenance / zones dangereuses » :

Triflex Cryl SC 237

Appliquer de manière homogène à l'aide d'un rouleau Triflex universel sur la couche d'étanchéité.

Consommation env. 2,00 kg/m².

Praticable au bout de 2 h env.



Revêtement réfléchissant

Triflex ProSolar

Description du système

Interruptions des travaux

En cas d'interruption des travaux de plus de 12 h ou en cas d'encrassement dû à la pluie ou à d'autres facteurs, la jonction doit être réactivée avec Triflex Nettoyant.

Temps d'évaporation mini. : 20 min.

Les jonctions d'étanchéité contiguës doivent, Triflex Voile de renfort compris, présenter un recouvrement mini. de 10 cm. Cela vaut aussi pour les raccords, terminaisons et détails de finition traités avec Triflex ProDetail. La couche de finition doit être posée dans les 24 heures. Dans le cas contraire, réactiver la surface avec Triflex Nettoyant.

Composants du système

Pour plus de détails concernant les domaines d'application, les conditions de traitement et les instructions de mélange, voir les informations produits (demander si nécessaire) :

[Triflex Cryl Primaire 222](#)
[Triflex Cryl SC 237](#)
[Triflex Metal Primaire](#)
[Triflex Nettoyant](#)
[Triflex Primaire 610](#)
[Triflex ProSolar Finish](#)
[Triflex ProTect \(en option\)](#)

Norme de qualité

Tous les produits Triflex sont fabriqués en conformité avec les exigences définies dans la norme ISO 9001. Afin de garantir une grande qualité d'exécution, les produits Triflex sont posés exclusivement par des entreprises spécialisées formées en conséquence.

Conseils de sécurité / Prévention des accidents

Consulter, avant d'utiliser les produits, les fiches techniques de sécurité.

Données de consommation / Temps de pause

Les données de consommation se rapportent exclusivement à des surfaces lisses et planes. Les défauts de planéité, la rugosité et la porosité doivent être pris en compte séparément. Les données relatives aux temps d'évaporation et de pause sont indiquées pour une température de support et une température ambiante de +20 °C.

Remarques fondamentales

Pour l'utilisation des produits Triflex, respecter impérativement les descriptions et schémas des systèmes ainsi que les informations produits à observer pour la planification et l'exécution du chantier. Toute divergence par rapport aux documents techniques fournis par la société Triflex GmbH & Co. KG et en vigueur au moment de l'exécution peut entraîner des exclusions de garantie. Toute modification éventuellement liée aux conditions spécifiques d'un chantier nécessite l'accord écrit préalable de Triflex. Toutes les données se fondent sur les prescriptions générales, directives et autres réglementations spécialisées. Il convient de respecter les prescriptions générales en vigueur dans chaque pays. Les conditions annexes pouvant varier d'un chantier à un autre, l'applicateur doit évaluer les compatibilités (du support par exemple). Les produits Triflex ne doivent être additionnés d'aucune autre substance supplémentaire. Sous réserve de modifications au service du progrès technique ou de l'optimisation des produits Triflex.

Textes d'appels d'offre

Les cahiers des charges standard actuels peuvent être téléchargés en divers formats sur le site www.triflex.com. Il est également possible de se rendre à l'adresse www.ausschreiben.de ou www.heinze.de.

Schémas CAO

Tous les schémas du système au format CAO peuvent être téléchargés gratuitement sur le site www.triflex.com. Sur demande, nous pouvons vous faire parvenir d'autres schémas CAO à l'échelle. Pour ce faire, contactez-nous à l'adresse suivante : technik@triflex.de.

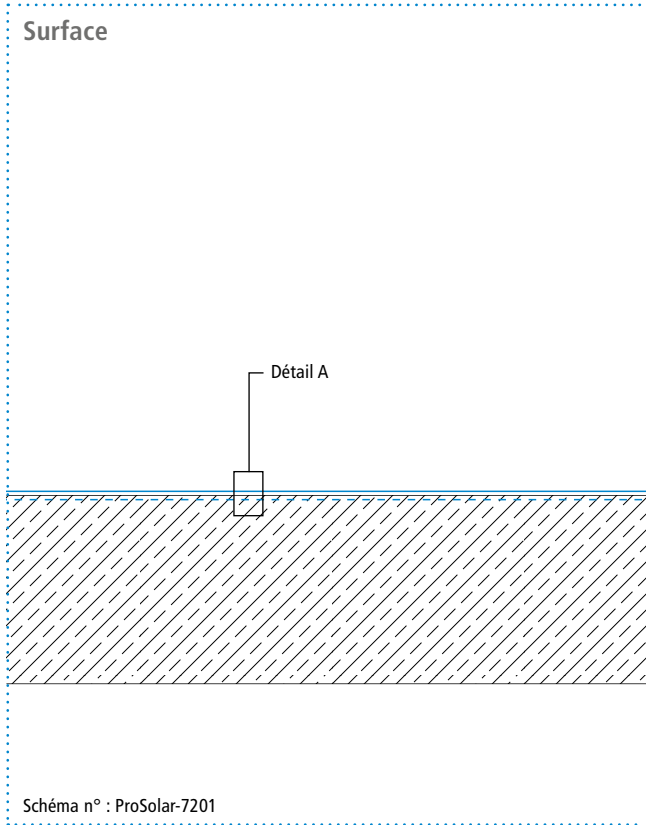
Revêtement réfléchissant

Triflex ProSolar

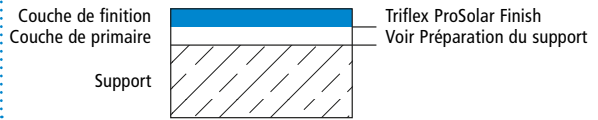


Schémas du système

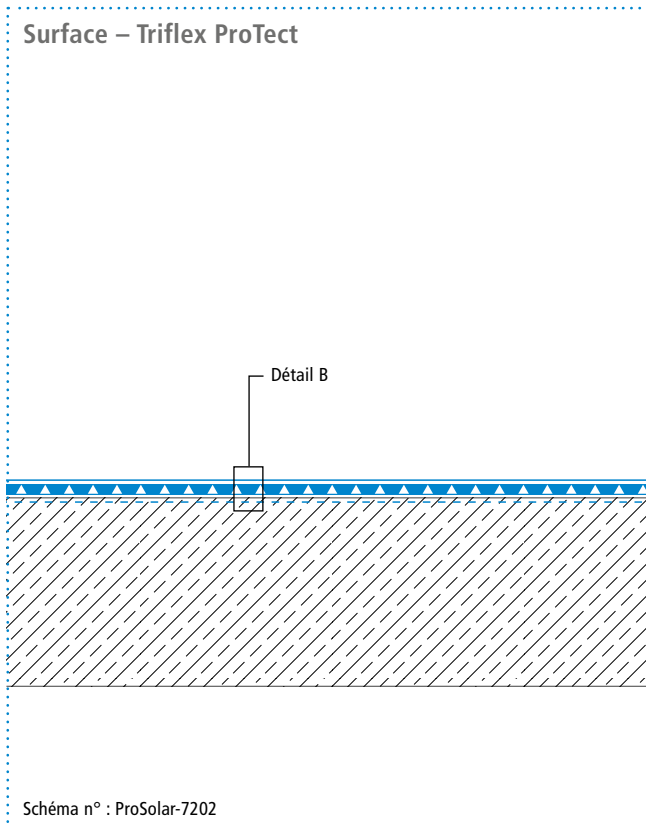
Surface



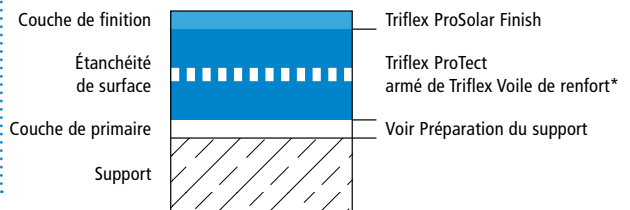
Structure du système – Détail A



Surface – Triflex ProTect



Structure du système – Détail B



* Triflex Voile de renfort ou Triflex Voile de renfort PF

Triflex

Ensemble, une solution.

Siège

Triflex GmbH & Co. KG
Karlstrasse 59
32423 Minden | Allemagne
Tél. +49 571 38780-0
info@triflex.com
www.triflex.com

France

Triflex France
15 rue du Buisson aux Fraises
Bâtiment D | 91300 Massy
Tél. +33 1 56 45 10 34
info@triflex.fr
www.triflex.fr

Suisse

Triflex GmbH
Industriestrasse 18
6252 Dagmersellen
Tél. +41 62 842 98 22
swiss@triflex.swiss
www.triflex.swiss

Belgique

BV / SRL
Diamantstraat 6c
2200 Herentals
Tél. +32 14 75 25 50
info@triflex.be
www.triflex.be

