

Description du système

Systeme Triflex ProThan, standard



Table des matières

Système Triflex ProThan, standard	3	Généralités	7
Étanchéité aux exigences élevées	3	Tolérances dimensionnelles	7
La solution pour des environnements sensibles aux odeurs	3	Consignes de sécurité	7
Étanche et sûr	3	Cahiers des charges	7
Conseil ou tranquillité d'esprit	3	Données de consommation	7
Un système multicouche	4	Temps de durcissement	7
Composition du système	4	Conditions de mise en œuvre	7
Support	5	Avant l'application	7
Évaluation du support	5	Pendant l'application	8
Humidité	5	Conseils de nettoyage	8
Point de rosée	5	Remarques fondamentales	8
Durcissement	5	Primaire	9
Adhérence	5	Détails de raccords	9
Détails	6	Étanchéité du scellement des joints	10
Remontées	6	Système d'étanchéité armé	10
Détails constructifs	6		
Installations d'évacuation des eaux de pluie	6		
Chevauchements	6		

Système Triflex ProThan, standard

Étanchéité aux exigences élevées

Les surfaces de toits plats sont souvent des constructions simples, mais en réalité, leur finition est souvent assez complexe. En raison de sollicitations mécaniques, thermiques et chimiques d'origine externe, l'étanchéité doit répondre à des exigences élevées. Lorsque les systèmes de ventilation, les tuyaux de chauffage, etc. sur les toits ne sont pas bien étanches, c'est l'étanchéité de l'ensemble du toit qui risque d'être compromis. En outre, les surfaces de toit sont exposées à des changements de température considérables et à toutes sortes de conditions météorologiques et doivent pouvoir résister à des sollicitations mécaniques (ou être praticables).

La solution pour des environnements sensibles aux odeurs

Spécialement conçu pour des toits plats situés dans des environnements sensibles aux odeurs, le système d'étanchéité Triflex ProThan garantit une protection fiable et durable de bâtiments. Le système Triflex ProThan peut par exemple être utilisé sur les toits d'hôpitaux, d'écoles ou de maisons de soins. Ce système sans solvant ne dégage que peu ou pas d'odeurs pendant l'application, ce qui permet de l'utiliser pour étancher, entre autres, des installations de ventilation sur les toits.

Étanche et sûr

La résine de polyuréthane liquide s'applique à froid sur les surfaces de toiture. Elle résiste à la pluie dans les 2 heures. Il n'y a aucun risque d'incendie sur le toit, contrairement au cas du bitume conventionnel, dont l'application repose sur l'utilisation de chalumeaux. Appliqué en deux couches, le système d'étanchéité présente une certaine flexibilité. De plus, grâce à l'utilisation du Triflex Voile de renfort, le système offre une protection suffisante pour éviter l'apparition de fissures.

Conseil ou tranquillité d'esprit

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

Triflex ProThan offre une protection fiable et durable dans des environnements sensibles aux odeurs

Un système multicouche à base de PMMA

Système Triflex ProThan, standard

Voici les principales propriétés du système Triflex ProThan, standard :

- Système d'étanchéité complètement armé
- Sans raccord
- Perméabilité à la vapeur d'eau
- Haute résistance aux intempéries (UV et infrarouges) sans couche protectrice supplémentaire
- Élasticité et pontage de fissures
- Haute résistance mécanique – résistance à l'usure
- Sans odeur
- Application à froid
- Sans solvant
- Résistance aux brandons enflammés et au rayonnement thermique selon la norme DIN EN 13501-5 : B_{Roof} (t1)
- Comportement au feu selon la norme DIN EN 13501-1, classe E
- Agrément technique européen 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 aux exigences imposées par la norme DIN 18531 (version 2010) et aux dispositions allemandes en matière de toits plats

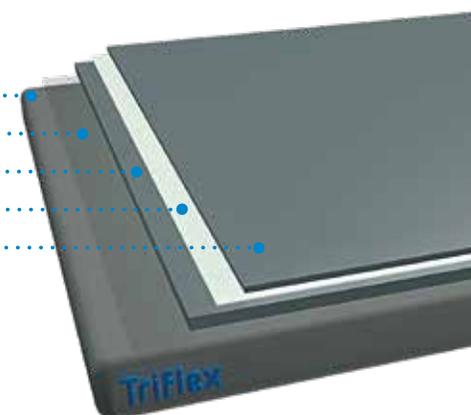
Composition du système

Le système Triflex ProThan, 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 ProThan - Membrane d'étanchéité sur toute la surface pourvue d'un Triflex Voile de renfort.

1. Support
2. Triflex Primer
3. Triflex ProThan
4. Triflex Voile de renfort
5. Triflex ProThan



Support

Évaluation de la surface

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 (qui se réfère 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 75 %. Veiller à éviter toute remontée d'humidité depuis le support lors des travaux.

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 NIT 189 (qui se réfère à la norme NEN 2741).

Adhérence

Toujours vérifier l'adhérence au support au cas par cas. Béton : en moyenne au moins 1,5 N/mm². La surface ne doit présenter en aucun endroit une adhérence inférieure à 1,0 Nmm².

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 des membranes se rejoint, appliquer le voile avec un chevauchement minimal de 50 mm.



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.

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 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 +10 °C et +30 °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.

Pendant l'application

En cas d'interruption des travaux de plus de 24 heures ou en cas d'encrassement dû à la pluie, nettoyer la surface à l'eau et la rendre rugueuse afin d'assurer une bonne adhérence. Les chevauchements de Triflex Voile de renfort doivent présenter un chevauchement minimal de 100 mm pour assurer une bonne étanchéité. Il en va de même pour les croisements, les transitions et les solutions de détail.

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. 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.



Des solutions étanches pour des environnements sensibles aux odeurs

Primaire

Produit	Méthode d'application	Consommation	Durcissement
Triflex Pox R 116+	Appliquer et étaler uniformément à l'aide d'un rouleau en laine d'agneau. Saupoudrer ensuite la résine liquide de sable de quartz ayant une taille de grain de 0,2 - 0,6 mm.	min. 0,30 kg/m ² min. 2,00 kg/m ²	Prochaine étape de traitement possible : après env. 12 heures et au plus tard après 24 heures Résistant aux sollicitations mécaniques : après env. 7 jours Résistant aux sollicitations chimiques : après env. 28 jours
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

Voir le tableau des supports pour trouver le primaire adéquat.

Détails de raccords

Produit	Méthode d'application	Consommation	Durcissement
Triflex ProThan Detail	Appliquer et étaler uniformément à l'aide d'un rouleau pour radiateurs.	min. 2,00 kg/m ²	Résistant à la pluie : après env. 2 heures Prochaine étape de traitement possible : après env. 12 à 24 heures
Triflex Voile de renfort 110 grammes	Poser dans la couche encore liquide en éliminant toutes les bulles. Le voile doit rester à au moins 5 mm dans la résine. Chevauchement minimal de 50 mm.		
Triflex ProThan Detail	Appliquer « frais dans frais » afin que le voile soit complètement imprégné.	min. 1,00 kg/m ²	

Étanchéité du scellement des joints

Produit	Méthode d'application	Consommation	Durcissement
Bande à cellules fermées bien ajustée	Appliquer sur le dessus, au niveau de l'ouverture du joint qui apparaît.		
Triflex ProThan Detail	Appliquer au moins 50 mm des deux côtés du joint à l'aide d'un rouleau en laine d'agneau et étaler uniformément.	min. 2,00 kg/m ²	Résistant à la pluie : après env. 2 heures Prochaine étape de traitement possible : après env. 12 à 24 heures
Triflex Voile de renfort 110 grammes	Poser dans la couche encore liquide en éliminant toutes les bulles. Le voile doit rester à au moins 5 mm dans la résine. Chevauchement minimal de 50 mm.		
Triflex ProThan Detail	Appliquer « frais dans frais » afin que le voile soit complètement imprégné.	min. 1,00 kg/m ²	

Système d'étanchéité armé

Produit	Méthode d'application	Consommation	Durcissement
Triflex ProThan	Appliquer et étaler uniformément à l'aide d'un rouleau universel.	min. 2,00 kg/m ²	Résistant à la pluie : après env. 2 heures Praticable : après env. 12 à 24 heures Prochaine étape de traitement possible : après env. 12 à 24 heures
Triflex Voile de renfort 110 grammes	Poser dans la couche encore liquide en éliminant toutes les bulles. Le voile doit rester à au moins 5 mm dans la résine. Chevauchement minimal de 50 mm.		
Triflex ProThan	Appliquer « frais dans frais » afin que le voile soit complètement imprégné.	min. 1,00 kg/m ²	