

Description du système

Systeme Triflex ProThan Detail, standard



Table des matières

Système Triflex ProThan Detail, 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	À propos de Triflex	11
Détails constructifs	6	Delivering solutions together	12
Installations d'évacuation des eaux de pluie	6		
Chevauchements	6		

Système Triflex ProThan Detail, standard

Étanchéité aux exigences élevées

Les toits plats posent des exigences élevées sur le plan des matériaux d'étanchéité utilisés. Il faut qu'un système d'étanchéité puisse répondre à ces exigences élevées pour prouver sa fonctionnalité. La pluie, le vent et les intempéries ainsi que les sollicitations mécaniques, thermiques et chimiques imposées par l'environnement mettent l'étanchéité de toute installation à rude épreuve.

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 Detail garantit une protection fiable et durable de bâtiments. Le système Triflex ProThan Detail 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, entre autres, 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 Detail protège **les détails dans des environnements sensibles aux odeurs**

Un système multicouche à base de PMMA

Système Triflex ProThan Detail, standard

Voici les principales propriétés du système Triflex ProThan Detail, standard :

- Système d'étanchéité complètement armé
- Application à froid
- 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
- 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.

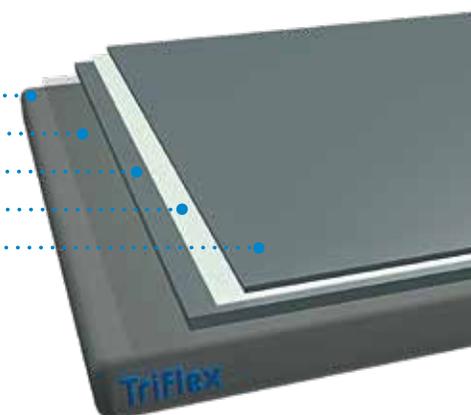
Composition du système

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

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



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 8 et 9 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 sans 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	

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.