Fleece, Fleece Plus, Fleece Maxi et Fleece Premium

Les écrans pour toitures et façades parfaitement étanches au vent et aux intempéries

SCANNEZ POUR LES DERNIÈRES INFOS

Wienerberger

Fleece

L'écran de sous-toiture étanche au vent universel pour toitures et bardages de façade à joints fermés

Fleece constitue le choix optimal pour une sous-toiture fiable. Cet écran de sous-toiture est hautement perméable à la vapeur d'eau et présente un vieillissement idéal grâce à une couche de polyoléfine spéciale entre l'armature et le matériau porteur à l'extérieur.

Il permet une application universelle. Le faible poids des rouleaux garantit une manipulation et une pose rapide et flexible sur le toit.

A l'extérieur, l'écran est parfaitement étanche à l'eau.

La vapeur d'eau peut sans problème être évacuée vers l'extérieur.

Application

- Tant pour la pose sur voligeage que sur chevrons, en contact direct avec l'isolation
- Tant pour la rénovation que pour la nouvelle construction
- Comme écran pare-pluie pour les bardages de façade à joints fermés

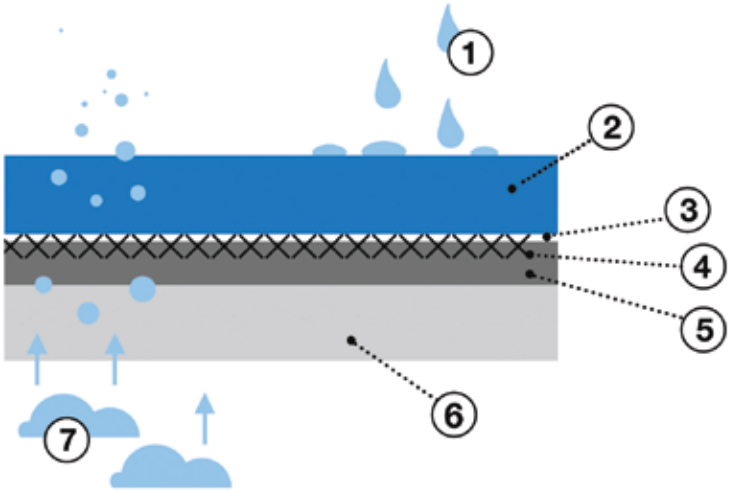
Fleece n'est ni un matériau de couverture ni un revêtement de façade et ne peut donc pas être placé à l'extérieur en permanence. Une fois l'écran de sous-toiture posé, la finition doit être placée dans les plus brefs délais afin d'éviter toute détérioration due aux intempéries et au vent. Avant de poser Fleece sur du bois imprégné (chimiquement), il convient de s'assurer que le traitement chimique du bois est parfaitement sec afin de prévenir toute détérioration de l'écran de sous-toiture et de garantir l'étanchéité de la sous-toiture à la pluie.

Avantages du produit

- Haute perméabilité à la vapeur d'eau: valeur S_d de 0,04 m, permettant la pose de la sous-toiture directement sur l'isolation
- Très bonne résistance au vieillissement grâce à la 5ème couche de polyoléfine spéciale entre l'armature et le matériau porteur
- Haute résistance à la traction
- Faible poids du rouleau
- Estimation en un clin d'œil du chevauchement nécessaire grâce aux repères, en fonction de la pente du toit
- Avec double bande adhésive intégrée pour une finition parfaitement étanche au vent
- Application universelle, comme membrane sur voligeage ou sur une structure à chevrons

Composition

① Gouttes de pluie
② Membrane en polypropylène
③ Couche de polyoléfine pour une meilleure stabilité aux UV
④ Armature
⑤ Membrane PP microporeuse
⑥ Membrane en polypropylène
⑦ Vapeur d'eau



SCANNEZ POUR LES DERNIÈRES INFOS

CE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES CONFORMES A LA EN 13859-1

Matériau: polypropylène (5 couches, armé) avec double bande adhésive intégrée

Coloris materiau:		
- dessus		bleu
- dessous		blanc
Grammage/surface	EN 1849-2	195 g/m² ± 10%
Poids du rouleau		environ 15 kg
Dimensions du rouleau	EN 1848-2	1,5 x 50 m
Épaisseur	EN 1849-2	0,78 ± 0,1 mm
Valeur S_d (perméabilité à la vapeur d'eau)	EN ISO 12572/C	0,04 +/- 0,02 m
Résistance à la traction - longitudinale/transversale	EN 12311-1+2	
- avant vieillissement artificiel		500 / 410 ± 50 N/50 mm
- après vieillissement artificiel		500 / 410 ± 50 N/50 mm
Résistance à la déchirure au clou - longitudinale/transversale	EN 12310-1	440 / 430 ± 40 N
Allongement à la rupture - longitudinal/transversal	EN 12311-1+2	
- avant vieillissement artificiel		18 / 15 ± 5%
- après vieillissement artificiel		18 / 15 ± 5%
Résistance à la pénétration de l'eau	EN 1928	
- avant vieillissement artificiel		classe W1
- après vieillissement artificiel		classe W1
Colonne d'eau	EN 20811	> 4000 mm
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E
Résistance à la température		de -40°C à +80°C
Température minimale lors de la mise en œuvre		≥ 5°C
Exposition maximale aux rayons UV – Europe Centrale		3 mois

Fleece Plus

L'écran de sous-toiture capillaire avec une haute perméabilité à la vapeur d'eau pour toitures et bardages de façade à joints fermés

Fleece Plus satisfait entièrement aux exigences posées par le CSTC:

- L'étanchéité provisoire du toit à la pluie et l'évacuation de l'eau vers la gouttière
- L'amélioration de l'étanchéité du toit à la poussière
- L'étanchéité du toit au vent et, par conséquent, la limitation du risque de courants d'air sous ou à travers la couche d'isolation
- La limitation voire la prévention de l'écoulement de l'eau de condensation éventuelle (par absorption). Le CSTC privilégie par ailleurs une sous-toiture capillaire et à haute perméabilité à la vapeur d'eau. En effet, ces propriétés limitent le risque de condensation à l'intérieur et favorisent le séchage.

A l'extérieur, l'écran est parfaitement étanche à l'eau.

La vapeur d'eau peut sans problème être évacuée vers l'extérieur et agit également comme buffer en cas de condensation.

Par rapport à d'autres sous-toitures capillaires, Fleece Plus laisse parfaitement passer la vapeur d'eau et, grâce à sa membrane en polyester posée à l'arrière, il peut sans problème capter l'humidité éventuelle due à la condensation et l'évacuer vers l'extérieur. De plus, grâce à sa double bande adhésive intégrée, Fleece Plus permet de parachever très facilement la sous-toiture pour la rendre étanche au vent. Les chevauchements permettant à l'eau de s'écouler seront ainsi étanches à la pluie et au vent, ce qui renforcera les performances énergétiques de l'isolation. De plus, grâce au revêtement PU monolithique, le produit est clairement plus résistant aux variations de température et aux rayons UV que les écrans de sous-toiture classiques. L'écran résiste parfaitement aux changements climatiques.

Application

- Tant pour la pose sur voligeage que sur chevrons, en contact direct avec l'isolation
- Tant pour la rénovation que pour la nouvelle construction
- Comme écran pare-pluie pour les bardages de façade à joints fermés

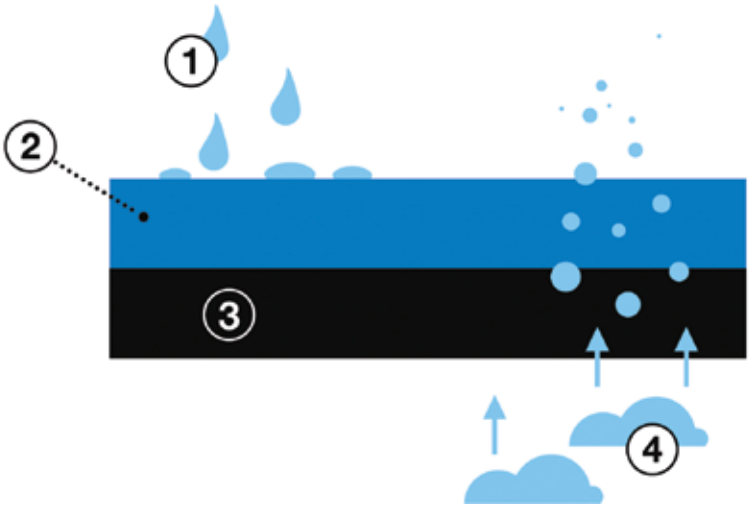
Fleece Plus n'est ni un matériau de couverture ni un revêtement de façade et ne peut donc pas être placé à l'extérieur en permanence. Une fois l'écran de sous-toiture posé, la finition doit être placée dans les plus brefs délais afin d'éviter toute détérioration due aux intempéries et au vent.

Avantages du produit

- Capte sans problème l'eau de condensation intérieure éventuelle et empêche ainsi l'humidité de pénétrer dans le matériau isolant
- Facile à poser grâce à sa membrane à poils courts (peut être facilement tiré sur les chevrons)
- Se coupe aisément à l'aide d'un cutter malgré sa membrane en polyester à l'arrière
- Trame imprimée du côté visible pour guider lors de la découpe
- Estimation en un clin d'œil du chevauchement nécessaire grâce aux repères, en fonction de la pente du toit
- Avec double bande adhésive intégrée pour une finition parfaitement étanche au vent
- Pouvoir adhésif élevé du revêtement PU, même sur une surface humide
- Haute résistance à la température, jusqu'à 90°C
- Résistant à l'huile et aux agents tensioactifs

Composition

① Gouttes de pluie
② Membrane PU monolithique (extérieur)
③ Membrane en polyester (intérieur)
④ Vapeur d'eau



SCANNEZ POUR LES DERNIÈRES INFOS

20 ans de garantie sur le système de toiture

CE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES CONFORMES A LA EN 13859-1

Matériau: membrane double couche de polyester enduit de PU avec double bande adhésive intégrée

Coloris materiau:		
- dessus		bleu
- dessous		noir
Grammage/surface	EN 1849-2	215 g/m² ± 10%
Poids du rouleau		environ 17 kg
Dimensions du rouleau	EN 1848-2	1,5 x 50 m
Épaisseur	EN 1849-2	0,7 ± 0,1 mm
Valeur S_d (perméabilité à la vapeur d'eau)	EN ISO 12572/C	0,09 m ± 0,01 m
Résistance à la traction - longitudinale/transversale	EN 12311-1+2	
- avant vieillissement artificiel		335 / 395 ± 60 N/50 mm
- après vieillissement artificiel		335 / 395 ± 60 N/50 mm
Résistance à la déchirure au clou - longitudinale/transversale	EN 12310-1	200 / 200 ± 35 N
Allongement à la rupture - longitudinal/transversal	EN 12311-1+2	
- avant vieillissement artificiel		40 / 50 ± 15%
- après vieillissement artificiel		40 / 50 ± 15%
Résistance à la pénétration de l'eau	EN 1928	
- avant vieillissement artificiel		classe W1
- après vieillissement artificiel		classe W1
Colonne d'eau	EN 20811	> 4000 mm
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E
Résistance à la température		de -40°C à +90°C
Température ambiante minimale lors de la mise en oeuvre		≥ 5°C
Exposition maximale aux rayons UV – Europe Centrale		3 mois
- en cas de 20 ans garantie système de toiture *		8 semaines

* demande officielle via www.all4roof.be/fr/garantie nécessaire

Fleece Maxi

L'écran capillaire à très haute stabilité aux UV pour bardages de façade à joints ouverts et spécialement pour toitures avec tuiles de récupération

Fleece Maxi est une membrane en polyester bicouche enduite de PU avec double bande adhésive intégrée. Cet écran de sous-toiture s'utilise comme écran pare-pluie sur toutes les façades ventilées à joints ouverts de maximum 50 mm et représentant maximum 40% de la superficie totale de la façade. L'isolant est ainsi totalement protégé, même contre la pluie battante ou la neige poudreuse.

A l'extérieur, l'écran est parfaitement étanche à l'eau.

La vapeur d'eau peut sans problème être évacuée vers l'extérieur.

En outre, grâce à sa stabilité élevée aux UV, Fleece Maxi est extrêmement approprié comme écran de sous-toiture en cas d'utilisation de tuiles de récupération, qui laissent généralement filtrer beaucoup de lumière à hauteur des chevauchements.

Pour une finition parfaitement étanche au vent, cet écran de sous-toiture est livré standard avec une double bande adhésive intégrée, et se pose en respectant un chevauchement minimal de 10 cm.

En évacuant l'humidité rapidement et sûrement, Fleece Maxi protège la structure de la façade et de la toiture. Lors de la mise en œuvre du matériau, il convient de respecter les normes en vigueur, les prescriptions techniques et les instructions de pose de Koramic.

Lorsque la membrane est utilisée comme écran de sous-toiture sous des tuiles de récupération, il convient d'appliquer une bande d'étanchéité pour clous Nail-Tape Butyl sous les contre-lattes. L'étanchéité à la pluie des tuiles de récupération ne peut en effet pas être garantie.

Application

- Comme écran pare-pluie sur toutes les façades ventilées à joints ouverts de maximum 50 mm et représentant maximum 40% de la superficie totale de la façade
- Comme écran de sous-toiture sous des tuiles de récupération, avec une pente de toiture de 40° minimum et l'utilisation de Nail-Tape Butyl. La pente de toiture minimale des tuiles doit aussi être respectée.

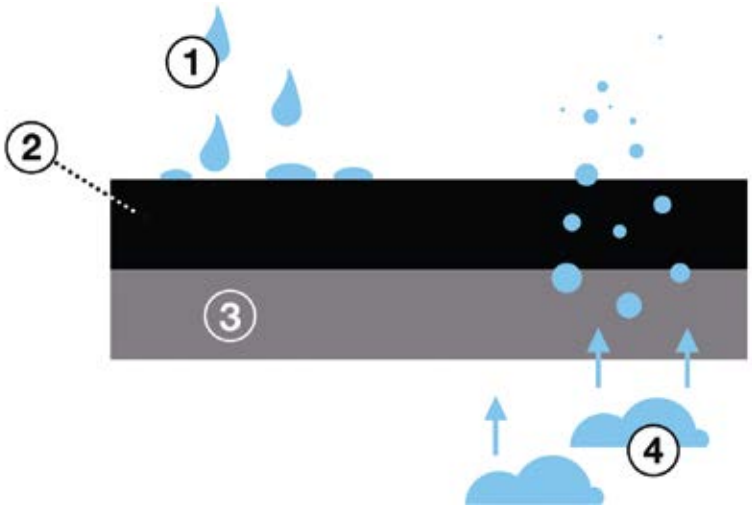
Fleece Maxi n'est ni un matériau de couverture ni un revêtement de façade et ne peut donc pas être placé à l'extérieur en permanence. Une fois l'écran de sous-toiture posé, la finition doit être placée dans les plus brefs délais afin d'éviter toute détérioration due aux intempéries et au vent.

Avantages du produit

- Capte sans problème l'eau de condensation intérieure éventuelle et empêche ainsi l'humidité de pénétrer dans le matériau isolant
- Très haute stabilité aux UV durant plus de 10 ans*
- Très haute perméabilité à la vapeur d'eau
- Protège l'isolant des pluies battantes et de la neige poudreuse
- Évacuation sûre de l'humidité
- Travail rapide et efficient en termes de coûts
- Surface étanche au vent
- Surface noire

Composition

① Gouttes de pluie
② Membrane PU monolithique (extérieur)
③ Membrane en polyester (intérieur)
④ Vapeur d'eau



SCANNEZ POUR LES DERNIÈRES INFOS

CE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES CONFORMES A LA EN 13859-1

Matériau: membrane double couche de polyester enduit de PU avec double bande adhésive intégrée

Coloris materiau:		
- dessus		noir
- dessous		gris clair nuancé
Grammage/surface	EN 1849-2	220 g/m² ± 10%
Poids du rouleau		environ 15 kg
Dimensions du rouleau	EN 1848-2	1,5 x 50 m
Épaisseur	EN 1849-2	0,8 ± 0,1 mm
Valeur S_d (perméabilité à la vapeur d'eau)	EN ISO 12572/C	0,13 +/- 0.03
Résistance à la traction - longitudinale/transversale	EN 12311-1+2	
- avant vieillissement artificiel		300 / 340 ± 30 N/50 mm
- après vieillissement artificiel		300 / 340 ± 30 N/50 mm
Résistance à la déchirure au clou - longitudinale/transversale	EN 12310-1	200 / 185 ± 20 N
Allongement à la rupture - longitudinal/transversal	EN 12311-1+2	
- avant vieillissement artificiel		50 / 60 ± 15%
- après vieillissement artificiel		50 / 60 ± 15%
Résistance à la pénétration de l'eau	EN 1928	
- avant vieillissement artificiel		classe W1
- après vieillissement artificiel		classe W1
Colonne d'eau	EN 20811	> 4000 mm
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E
Résistance à la température		de -40°C à +90°C
Température ambiante minimale lors de la mise en oeuvre		≥ 5°C
Exposition maximale aux rayons UV – Europe Centrale		8 semaines
Stabilité aux UV	DIN EN 4892-2	> 10 ans *

* Ne s'applique pas en cas d'exposition complète, mais uniquement pour un bardage à joints ouverts de maximum 50 mm et représentant maximum 40% de la superficie totale de la façade. S'utilise aussi comme sous-toiture après la pose de tuiles de récupération.

Fleece, Fleece Plus et Fleece Maxi - les accessoires du système

La gamme d'accessoires de toiture Fleece est parfaitement adéquate à Fleece, Fleece Plus et Fleece Maxi. Tous les accessoires ont été testés au niveau de leur résistance et contribuent à la fiabilité et à la durabilité. Pour bénéficier de la garantie, seuls les accessoires de ce système peuvent être utilisés.

Multi-Tape *bande adhésive universelle*

Matériau: bande adhésive acrylique monoface renforcée d'un treillis

- Longueur par rouleau: 25 m
- Largeur par rouleau: 60 mm
- Résistance à la température: - 40°C à + 100°C
- Température de mise en œuvre: au-dessus de -10°C
- Température de stockage: 15 à 25°C avec 40-60% de HR

Avantages du produit

- Pouvoir adhésif élevé
- Haute résistance à la température, jusqu'à +100°C
- Résistance à la déchirure très élevée

Application

Bande adhésive mono-face pour coller des chevauchements tant dans le sens longitudinal que transversal. S'avère aussi particulièrement adéquate pour les traversées de toit, au niveau de la noue et pour la réparation locale de détériorations éventuelles. Pouvoir adhésif élevé en combinaison avec Fleece, Fleece Plus et Fleece Maxi.

Nail-Tape Butyl *bande d'étanchéité pour clous*

Matériau: butyle

- Longueur par rouleau: 30 m
- Largeur par rouleau: 50 mm
- Épaisseur: 1 mm
- Résistance à la température: - 30°C à + 80°C
- Température d'utilisation: + 5°C à < 35°C

Avantages du produit

- Facile à utiliser (écran de protection durable)
- Butyle de première qualité
- Pour une étanchéité durable

Application

Nail-Tape Butyl s'utilise sous les contre-lattes quand la sous-toiture est exposée pendant un certain temps aux intempéries ou quand on utilise des tuiles de récupération dont l'étanchéité à la pluie n'est pas garantie.

Multi-Fix *kit de collage raccordement durable*

Matériau: kit de polymère

- Résistance à la température après durcissement: - 40°C à + 90°C
- Contenu de la cartouche: 290 ml
- Température d'utilisation: + 5°C à + 40°C

Avantages du produit

- Élasticité durable: aucun risque de fissuration
- Ne contient pas de solvants pouvant endommager la sous-toiture
- Application universelle

Application

Pour coller la sous-toiture sur des supports irréguliers, tels que maçonneries de cheminées, lucarnes, maçonneries montantes, etc.

Manchon de sous-toiture

- Couleur: gris
- Pour des diamètres de 90 à 140 mm
- Résistance à la température: max. 80°C

Avantages du produit

- 1 seul manchon de sous-toiture pour différents diamètres
- Utilisable sur tous les écrans de sous-toiture

Application

À fixer à la sous-toiture au moyen de Multi-Tape.

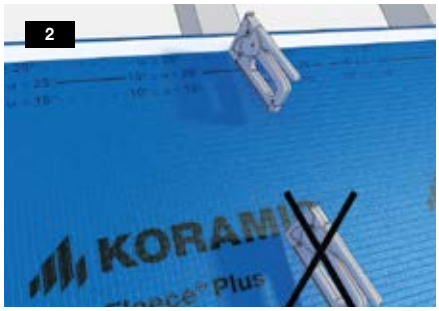
Cutter pour écran de sous-toiture

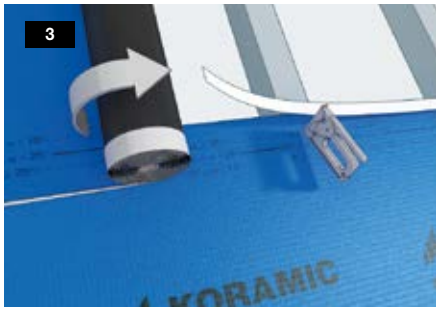
Avantages du produit

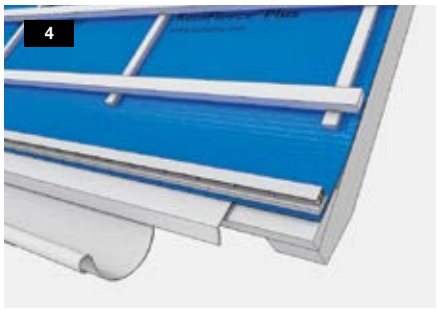
- Sécurité
- Rapidité
- Lames remplaçables

Application

Le cutter idéal pour découper rapidement les écrans de sous-toiture et de façade Fleece en toute sécurité.







Directives pour la pose correcte des écrans: Fleece, Fleece Plus et Fleece Maxi.

La pose correcte de l'écran garantira la protection parfaite de la structure de votre toiture et de votre façade.

GÉNÉRALITÉS DE POSE

1 Les rouleaux d'écran de sous-toiture se déroulent parallèlement à la gouttière, en commençant par le bas de la toiture. La face imprimée doit être orientée vers le haut. Le côté muni de la bande adhésive à l'arrière de l'écran doit toujours être placé du côté de la gouttière.

2 Il convient de fixer les bandes à l'aide d'agrafes ou de clous uniquement au niveau de leur chevauchement et jamais en dehors du chevauchement.

3

Fleece et Fleece Plus:
Les bandes doivent être posées avec un chevauchement minimum de 10 cm. Le chevauchement dépendra de la pente du toit:
$\alpha \geq 25°$ chevauchement de 10 cm
$15° \leq \alpha < 25°$ chevauchement de 15 cm
$10° \leq \alpha < 15°$ chevauchement de 20 cm

Fleece Maxi:
Les bandes doivent être posées avec un chevauchement minimum de 10 cm. Cet écran de sous-toiture peut être utilisé uniquement en cas d'utilisation de tuiles de récupération à partir d'une pente de toit de 40°. Il convient toutefois de toujours respecter la pente de toit minimale des tuiles utilisées.

4 Il est important que l'écran ne forme pas de contre-pente au niveau de la gouttière. Cela permettra d'éviter que l'eau y stagne, et crée ainsi d'éventuelles infiltrations. Ceci pourra être évité en utilisant une planche biseautée en association avec une latte de ventilation ou en intégrant la planche de pied de versant entre les chevrons afin que les contre-lattes puissent se poursuivre jusqu'à la gouttière. L'écran de sous-toiture devra être protégé au niveau de la gouttière en posant une bavette métallique ou en travaillant avec une tuile à bord recourbé, conformément aux Notes d'Information Technique du CSTC.

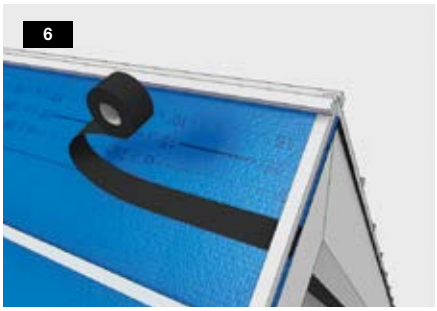
5a/5b

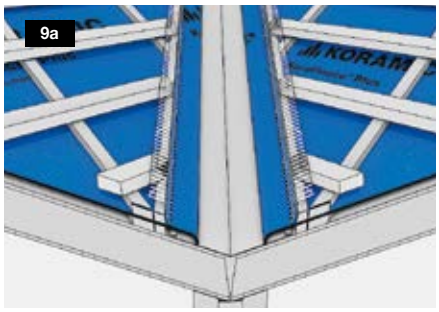
Fleece et Fleece Plus:
Les joints longitudinaux (5a) doivent être collés à l'aide de la bande adhésive intégrée afin d'obtenir une parfaite étanchéité au vent.
Les joints verticaux (5b) doivent toujours être situés à l'endroit du chevron et seront parachevés en fonction de la pente du toit.
Chevauchement des joints verticaux:

- Pente du versant ≥ 20°: min. 10 cm. Il conviendra ici de tenir compte de la direction du vent ou de colmater le chevauchement avec Multi-Tape.
- Pente du versant < 20°: min. 10 cm. Il conviendra ici de tenir compte de la direction du vent et de colmater le chevauchement avec Multi-Tape.

Fleece Maxi:
Les joints longitudinaux (5a) doivent être collés à l'aide de la bande adhésive intégrée afin d'obtenir une parfaite étanchéité à la pluie et au vent. Les joints verticaux (5b) doivent toujours être situés à l'endroit du chevron et seront parachevés en colmatant toujours le chevauchement latéral de bande adhésive Multi-Tape.

Fleece, Fleece Plus et Fleece Maxi - pose





6 Au niveau du faîtage, il convient de veiller à ce que les écrans de sous-toiture se chevauchent et de les colmater avec Multi-Tape pour assurer l'étanchéité au vent.

7

Fleece et Fleece Plus:
Quand la sous-toiture restera un certain temps à découvert et que l'étanchéité à la pluie devra être garantie, il conviendra d'appliquer Nail-Tape Butyl sous les contre-lattes pour une fixation étanche de celles-ci. Aux endroits nécessitant davantage de travail (par ex. autour des cheminées), il sera conseillé de protéger temporairement la sous-toiture, par exemple avec un morceau d'écran de sous-toiture supplémentaire.

En cas d'utilisation de tuiles Actua pour des pentes entre 10° et 24° et en cas de longueur de versant ≤ 9 m, il faudra appliquer Nail-Tape Butyl en association avec l'écran de sous-toiture Fleece Plus et respecter un écart entre les lattes de 310 mm. Ceci n'est pas autorisé en milieu boisé. Dans ce cas, nous conseillons la pose de Fleece Premium.

Fleece Maxi:
En cas de tuiles de récupération, l'étanchéité à la pluie ne pourra pas être garantie. Il sera dès lors nécessaire d'appliquer Nail-Tape Butyl sous les contre-lattes pour permettre une fixation étanche de celles-ci. Aux endroits nécessitant davantage de travail (par ex. autour des cheminées), il sera conseillé de protéger temporairement la sous-toiture, par exemple avec un morceau d'écran de sous-toiture supplémentaire.

TRAVERSÉES DE TOIT

Avec Fleece, Fleece Plus et Fleece Maxi, les traversées de toit pourront être réalisées de la façon suivante:

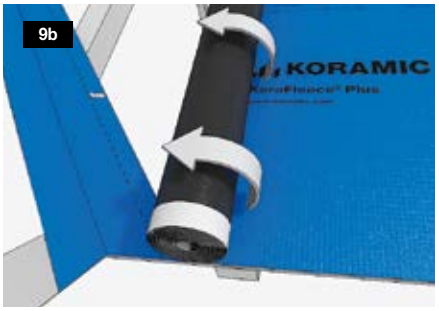
8a Traversées de toit rectangulaires:
À hauteur des traversées de toit rectangulaires, comme les cheminées par exemple, pliez l'écran de sous-toiture vers le haut pour assurer le raccordement à la cheminée et placez-le de manière à éviter toute infiltration de pluie ou de neige (avec Multi-Tape ou Multi-Fix).

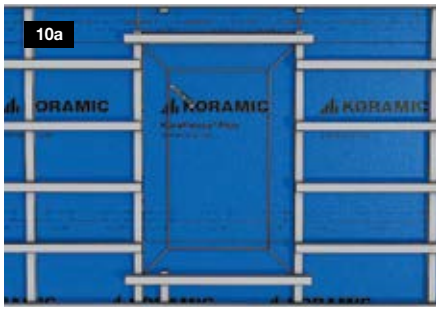
À hauteur des angles, collez l'écran de sous-toiture avec Multi-Tape.

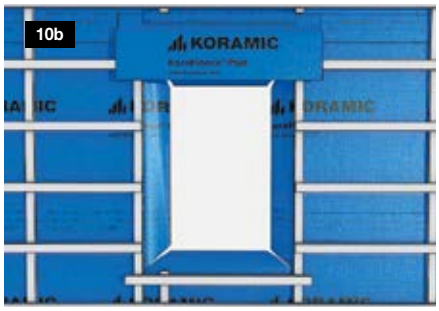
8b1 Traversées de toit rondes:
Avec Fleece Plus et Fleece Maxi, grâce à l'élasticité de l'écran de sous-toiture, vous pourrez procéder comme suit: découpez une ouverture circulaire de quelques cm de moins que la dimension extérieure de l'ouverture ronde pour la traversée dans un morceau d'écran de sous-toiture rectangulaire. Glissez ensuite celui-ci par-dessus le conduit de façon à ce qu'il entoure et repose sur le conduit.

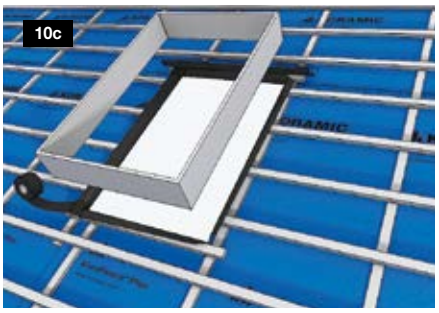
8b2 Raccordez alors la sous-toiture au conduit à l'aide de Multi-Tape. Collez ensuite le morceau d'écran de sous-toiture rectangulaire à la sous-toiture avec Multi-Tape. Vous créerez ainsi un raccord étanche avec la traversée de toit ronde.

Veillez toujours à ce que la température à la surface du conduit ne dépasse pas la température utile maximale de l'écran de sous-toiture. Si c'est le cas, il faudra respecter une distance nécessaire et le raccordement avec le conduit devra s'effectuer au moyen d'un panneau hydrofuge résistant au feu ainsi que d'un kit résistant au feu.









NOUES

9a Au niveau de la noue, il conviendra de poser l'écran de sous-toiture jusque dans la gouttière.

9b Encore mieux: posez une seule bande sous la noue et fixez les bandes horizontales en les chevauchant latéralement. Respectez un chevauchement de minimum 20 cm et collez les joints avec Multi-Tape.

FENÊTRES DE TOIT

10a Déterminez la position de la fenêtre de toit et placez les lattes nécessaires.

10b Afin de ne pas mettre en péril l'étanchéité au vent de la sous-toiture, nous vous recommandons de placer une bande d'écran de sous-toiture supplémentaire au-dessus de la fenêtre de toit, qui partira en-dessous du premier chevauchement au-dessus de la fenêtre de toit entre deux bandes de sous-toiture. Si le fabricant de la fenêtre de toit propose une gouttière spéciale dans sa gamme, il sera préférable de l'utiliser.

10b Pliez l'écran de sous-toiture vers le haut, collez-le dans les angles avec Multi-Tape et placez la fenêtre de toit.

POINTS D'ATTENTION GÉNÉRAUX

Il convient de signaler que toute détérioration à l'écran de sous-toiture, même due à l'huile d'une scie à moteur (uniquement avec Fleece) ou au dépassement du temps d'exposition, nuira à l'étanchéité et à la durée de vie de l'écran de sous-toiture. Nous recommandons dès lors de protéger l'écran de sous-toiture dans les plus brefs délais contre tous les types d'intempéries en le recouvrant le plus rapidement possible de tuiles. S'il vous est malheureusement impossible de le couvrir à temps, il conviendra de prendre les mesures appropriées. À cet effet, veuillez contacter notre service technique.

Les accessoires Fleece (Multi-Tape, Multi-Fix et Nail-Tape Butyl) sont adaptés les uns aux autres. Ils offrent la meilleure qualité. Si vous utilisez d'autres accessoires, la qualité pourra s'en voir altérée.

NB: Avant de poser Fleece sur du bois imprégné (chimiquement), il conviendra de s'assurer que le traitement chimique du bois est parfaitement sec afin de prévenir toute détérioration de l'écran de sous-toiture et de garantir l'étanchéité à la pluie de la sous-toiture. Cette remarque ne s'applique pas à Fleece Plus ni à Fleece Maxi en raison de leur revêtement PU.

Pour appliquer des écrans de sous-toiture avec bandes adhésives intégrées, il est nécessaire que la tempétature du matériau lui-même et la tempétature ambiante lors de la mise en œuvre soient supérieures à 5°C, mais aussi que l'écran de sous-toiture soit sec et exempt de poussière afin d'obtenir un collage parfait.

Ces directives servent uniquement d'aide et à se faire une idée des principales étapes de la pose. Elles sont non-exhaustives. D'autres détails/raccords sont possibles et devront être réalisés avec le même soin et la même précision afin de garantir l'étanchéité à l'eau escomptée.

Stockage:

* Température de stockage: < 40°C
* Température de transport, chargement et déchargement: température ambiante

Protégez le produit contre l'ensoleillement direct.
Ne conservez pas l'écran de sous-toiture à proximité d'un foyer ouvert, de sources de chaleur ou d'inflammation.

Fleece Premium

L'écran de sous-toiture à ultra haute perméabilité à la vapeur d'eau pour assurer l'étanchéité des toitures Koramic à faible pente

Fleece Premium est un écran de sous-toiture haut de gamme trés perméable à la vapeur d'eau. Cet écran de sous-toiture performant et résistant a été spécialement développé pour les toitures à faible pente ≥ 10° (voir tableau des directives de mise en œuvre en page 19) et est destiné à une utilisation en association avec pratiquement toutes les tuiles en terre cuite Koramic.

A l'extérieur, l'écran est parfaitement étanche à l'eau.

La vapeur d'eau peut sans problème être évacuée vers l'extérieur.

Grâce, précisément, à son excellente perméabilité à la vapeur d'eau, Fleece Premium permet d'éradiquer tous les problèmes liés à l'humidité auxquels peuvent être confrontés les toitures à faible pente. Cet écran de sous-toiture fait partie d'un système complet d'accessoires permettant de réaliser en toute simplicité une structure de toit respirante et parfaitement étanche à l'eau.

Application

Fleece Premium est destiné à être posé sur un voligeage, permettant ainsi une isolation sans problème entre les chevrons. Il convient parfaitement tant en nouvelle construction qu'en rénovation. Fleece Premium ne constitue pas une couverture de toiture permanente pour l'extérieur, c'est pourquoi son exposition à l'air extérieur (aux UV) doit rester la plus réduite possible. Une fois l'écran de sous-toiture posé, il est conseillé de procéder le plus rapidement possible au parachèvement de la toiture et ainsi prévenir d'éventuels dégâts causés par les intempéries ou le vent.

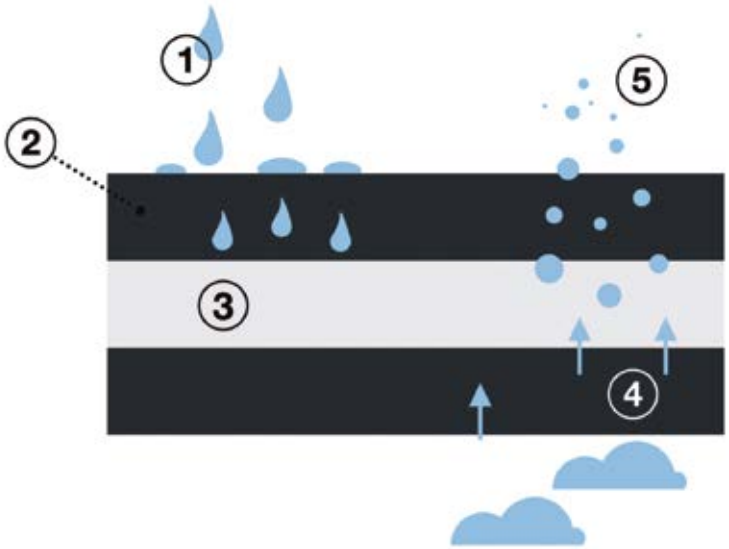
Avantages du produit

Fleece Premium est un écran de sous-toiture tourné vers l'avenir, qui offre des avantages remarquables:

- Spécialement conçu pour les toitures à faible pente
- Possibilité d'isoler entre les chevrons
- Conserve l'isolant au sec
- Perméabilité remarquable à la vapeur d'eau, avec une valeur S_d de ± 0,18 m
- Peut être soudé tant avec le produit de soudage THF qu'à l'air chaud
- Très léger et livré sur rouleau
- Se coupe aisément à l'aide d'un cutter
- Découpes précises avec un minimum de pertes grâce à la trame imprimée
- Aucun doute quant au chevauchement nécessaire grâce aux marquages appliqués
- Résistant aux huiles et aux agents tensioactifs

Composition

① Gouttes de pluie
② Membrane PU monolithique (face extérieure)
③ Toile polyester (couche intermédiaire)
④ Membrane PU monolithique (face intérieure)
⑤ Vapeur d'eau



SCANNEZ POUR LES DERNIÈRES INFOS

20 ans de garantie sur le système de toiture

CE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES CONFORMES A LA EN 13859-1

Matériau: toile polyester revêtue de PU en 3 couches

Coloris materiau:		
- dessus		gris
- dessous		gris
Grammage/surface	EN 1849-2	330 g/m² - 0% /+ 5%
Poids du rouleau		environ 25 kg
Dimensions du rouleau	EN 1848-2	1,5 x 50 m
Épaisseur	EN 1849-2	0,8 ± 0,1 mm
Valeur S_d (perméabilité à la vapeur d'eau)	EN ISO 12572/C	0,18 +/- 0,04m
Résistance à la traction - longitudinale/transversale	EN 12311-1	
- avant vieillissement artificiel		300 / 350 ± 30 N/50 mm
- après vieillissement artificiel		300 / 350 ± 30 N/50 mm
Résistance à la déchirure au clou - longitudinale/transversale	EN 12310-1	260 / 240 ± 30 N
Allongement à la rupture - longitudinal/transversal	EN 12311-1	
- avant vieillissement artificiel		40 ± 10% / 50 ± 10%
- après vieillissement artificiel		40 ± 10% / 50 ± 10%
Résistance à la pénétration de l'eau	EN 1928	
- avant vieillissement artificiel		classe W1
- après vieillissement artificiel		classe W1
Colonne d'eau	EN 20811	> 10.000 mm
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E
Résistance à la température		de -40°C à +80°C
Exposition maximale aux rayons UV – Europe Centrale		3 mois
- en cas de 20 ans garantie système de toiture *		8 semaines

* demande officielle via www.all4roof.be/fr/garantie est nécessaire

Fleece Premium - les accessoires du système

La durabilité de la gamme d'accessoires Fleece Premium a été testée et contribue à une exécution fiable et durable. Pour bénéficier de la garantie, seuls les accessoires de ce système peuvent être utilisés.

Produit de soudage THF

Composant: tétrahydrofurane

- Contenu: 1 litre
- Résistance à la température: 0°C à 60°C
- Température d'utilisation: 5°C à 40°C
- Mise en œuvre au moyen du flacon avec pinceau intégré
- Consommation: 1 litre pour +/- 250 mc (à 20°C)

Avantages du produit

- Facile à utiliser
- Étanchéité durable

Application

Produit de soudage pour assurer l'étanchéité du chevauchement tant longitudinal que transversal de Fleece Premium. Particulièrement approprié aussi pour les traversées de toiture, à hauteur de la noue et pour la réparation ponctuelle de dégradations, éventuellement en association avec la pâte d'étanchéité Premium Seal.

Premium Seal *pâte d'étanchéité*

- Contenu: 1 kg
- Température d'utilisation: 5°C à 40°C
- Consommation: 4 mc/kg (support rugueux) à 6,5 mc/kg (support lisse)
- Conservation: 1,5 ans
- Température de stockage: 0°C à 60°C

Avantages du produit

- Assure une étanchéité durable
- Conserve son élasticité
- Adhère à la plupart des produits: sous-toiture, tuile, brique, béton, pierre naturelle, métal, bois, pvc, plomb, zinc, cuivre, etc.

Application

La pâte d'étanchéité Premium Seal constitue le moyen idéal pour assurer la finition étanche des traversées de toiture et des détails complexes, et par exemple dans les angles et dans les endroits où il n'est pas possible d'utiliser le produit de soudage THF (raccord avec la gouttière, par exemple).

Flacon avec pinceau intégré

- Contenu: 0,5 litre

Avantages du produit

- Facile à utiliser
- Réutilisable

Application

L'accessoire idéal pour appliquer le produit de soudage THF dans la quantité appropriée à hauteur des raccords de Fleece Premium.

Manchon de sous-toiture

- Couleur: gris
- Pour des diamètres de 90 à 140 mm
- Résistance à la température: max. 80°C

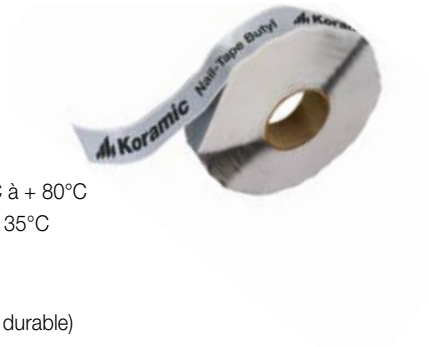
Avantages du produit

- 1 seul manchon de sous-toiture pour différents diamètres
- Utilisable sur tous les écrans de sous-toiture

Application

À fixer à la sous-toiture au moyen de pâte d'étanchéité Premium Seal ou de produit de soudage THF.

Nail-Tape Butyl *bande d'étanchéité pour clous*



Matériau: butyle

- Longueur par rouleau: 30 m
- Largeur par rouleau: 50 mm
- Épaisseur: 1 mm
- Résistance à la température: - 30°C à + 80°C
- Température d'utilisation: + 5°C à < 35°C

Avantages du produit

- Facile à utiliser (écran de protection durable)
- Butyle de première qualité
- Pour une étanchéité durable

Application

Nail-Tape Butyl s'utilise sous les contre-lattes sur l'écran de sous-toiture Fleece Premium afin de rendre celles-ci étanches à l'eau. La qualité du bois doit être conform à la classe de service 3 (NBN EN 335).

Bande d'étanchéité pour contre-lattes

- Longueur par rouleau: 50 m
- Largeur de la bande: 30 cm

Propriétés techniques telles que perméabilité à la vapeur d'eau identiques à celles de Fleece Premium

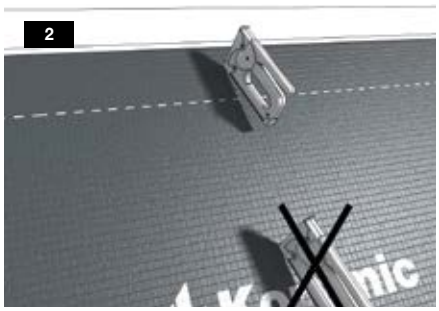
Avantages du produit

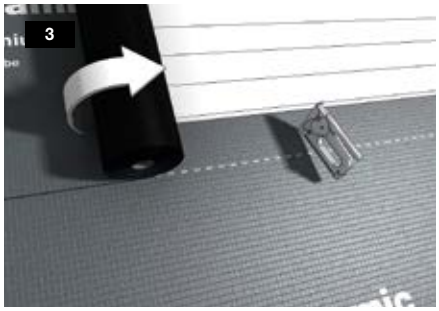
- Parfaitement adaptée à Fleece Premium
- Bandes d'étanchéité prêtes à l'emploi

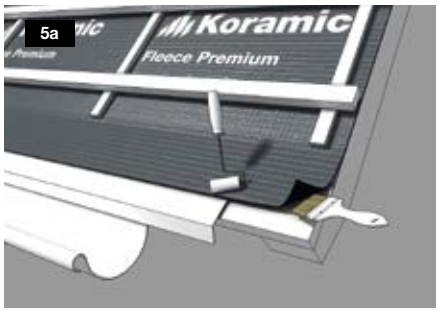
Application

Bande d'étanchéité prête à l'emploi sur rouleau pour assurer l'étanchéité des contre-lattes. Mise en œuvre avec le produit de soudage THF ou à l'air chaud.

Fleece Premium - pose







Directives pour la pose correcte de Fleece Premium.

La pose correcte de l'écran de sous-toiture garantira la protection parfaite de l'isolation et de la structure de votre toiture.

Pour une mise en œuvre correcte de Fleece Premium, il convient de respecter les prescriptions techniques de Koramic. Wienerberger garantit pendant 8 semaines l'utilisation de cet écran de sous-toiture en tant que couverture temporaire ainsi que l'étanchéité à la pluie et à l'eau de la sous-toiture. Cet écran de sous-toiture ne peut être utilisé qu'en association avec les accessoires du système Koramic. Il est conseillé d'utiliser Fleece Premium uniquement pour les structures de toit simples, où l'on disposera de suffisamment de place pour procéder à l'exécution correcte des détails.

GÉNÉRALITÉS DE POSE

1 L'écran de sous-toiture doit être déroulé, coupé à longueur, aligné et fixé parallèlement à la gouttière, face imprimée orientée vers le haut. La légère adhérence de la membrane au rouleau est propre au matériau et ne constitue nullement un défaut. Les deux faces de la membrane sont totalement fonctionnelles et en principe appropriées comme face supérieure. Le support perméable à la vapeur d'eau doit être rigide afin de permettre une mise en œuvre parfaite de la sous-toiture.

2 L'écran de sous-toiture sera fixé uniquement dans les zones de chevauchement à l'aide de fixations appropriées (par ex.: agrafes, clous à large tête, etc.) et donc jamais en dehors du chevauchement.

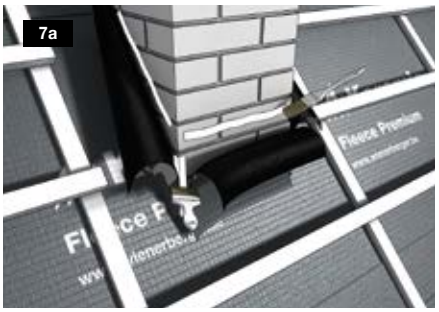
3 Chaque bande suivante devra être posée en respectant un chevauchement de 10 cm conformément au marquage. Une fois alignée, fixez celle-ci uniquement dans la zone de chevauchement.

4a Le soudage du raccord à l'aide du produit de soudage THF s'effectuera comme suit: remplissez soigneusement le flacon avec pinceau intégré de produit de soudage THF. A l'aide du pinceau, appliquez le produit de soudage sur le chevauchement du raccord (zone de chevauchement horizontale ou verticale) par de petits mouvements circulaires (± 4,5 g/m). Mettez directement les éléments qui se chevauchent en contact et comprimez le tout, par exemple avec un rouleau en silicone. La largeur effective de la soudure doit être d'au moins 4 cm. Le produit de soudage THF excédentaire pourra être éliminé avec un chiffon.

4b **Mise en œuvre à l'air chaud:**
A l'aide de l'appareil à air chaud, chauffez la zone de chevauchement du raccord (zone de chevauchement horizontale ou verticale) et assemblez en comprimant les deux éléments au moyen d'un rouleau. La température de soudage oscillera entre 200 et 300°C en fonction de la température ambiante. La largeur effective de la soudure doit être d'au moins 4 cm. Des essais de soudage préalables sont totalement indispensables! Pour les raccordements au niveau des détails, il sera conseillé d'utiliser un embout de 20 mm, tandis qu'un embout de 40 mm sera conseillé pour les raccords de surface.

FINITION DE LA GOUTTIÈRE ET DU FAÎTAGE

5a Raccordement à la bavette de gouttière: prétraitez la bavette de gouttière avec le produit de soudage THF ou avec un nettoyant superficiel. Appliquez ensuite la pâte d'étanchéité Premium Seal en une bande d'environ 1 mm d'épaisseur et minimum 5 cm de largeur. Attendez quelque peu et intégrez la surface de la membrane de façon couvrante à 2/3 puis comprimez correctement. Enduisez ensuite le bord de Fleece Premium avec la pâte d'étanchéité Premium Seal sur une largeur de ± 5 cm et procédez au scellement.



5b Au niveau du faîtage, veillez à ce que la membrane se chevauche et appliquez-la de façon étanche à l'eau.

6a/6b Si vous comptez utiliser Fleece Premium comme écran de sous-toiture étanche à l'eau, la fixation des contre-lattes devra être parachevée de façon étanche à l'eau. Les contre-lattes doivent présenter une section de minimum 24x32 mm et la qualité du bois doit être conforme à la classe de service 3 (NBN EN 335). Pour fixer les contre-lattes, on utilisera de préférence des fixations en acier inoxydable, conformément à la NIT 240 "Toitures en tuiles".

Pour ce faire, vous pourrez soit utiliser sous les contre-lattes Nail-Tape Butyl issu du système d'accessoires Koramic. Soit les contre-lattes pourront être intégrées dans l'exécution étanche à l'eau. Pour ce faire, on posera sur les contre-lattes soit des bandes d'étanchéité Koramic, soit des bandes de Fleece Premium qui seront soudées de façon étanche à l'écran de sous-toiture.

TRAVERSÉES DE TOIT

7a **Traversées de toit rectangulaires:**

Les traversées ou maçonneries montantes telles que cheminées pourront être rendues durablement étanches au vent et à l'eau à l'aide de la pâte d'étanchéité Premium Seal, un produit liquide renforcé de fibres. Voici comment procéder:

1. Ouvrez la membrane.
2. Veillez à ce que la surface soit sèche, exempte de poussière et de graisse.
3. Enduisez le support à l'aide de la pâte d'étanchéité Premium Seal sur une largeur de 5 à 10 cm et sur une épaisseur de ± 1 mm.
4. Laissez le produit s'aérer brièvement, puis comprimez la membrane dans la pâte liquide encore humide.
5. Traitez les éléments montants de bâtiments comme expliqué aux points 2 et 3.
6. Comprimez la membrane dans 2/3 de la pâte liquide, encore humide, et veillez que 1/3 de la zone de pâte liquide reste libre pour point 7.
7. Enduisez le bord de Fleece Premium avec la pâte liquide sur ± 5 cm de largeur et procédez au scellement.

7b **Traversées de toit rondes:**

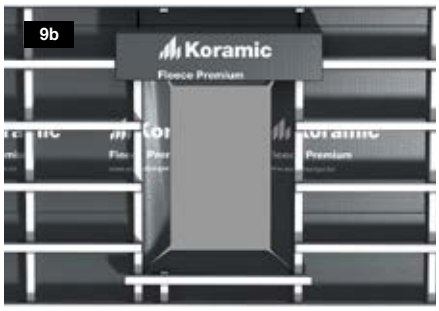
Les traversées de conduit pourront être colmatées en plaçant un manchon et en soudant la base de celui-ci à la surface. Le raccordement pourra également être réalisé avec la pâte d'étanchéité Premium Seal. Pour ce faire, découpez un manchon provisoire de l'écran Fleece Premium (± 20 cm plus large que le diamètre du conduit). Au centre de celui-ci, réalisez une ouverture de forme circulaire (± 2 cm plus petite que le diamètre du conduit). Poncez et nettoyez le conduit. Placez le manchon préparé autour du conduit et prétraitez les colliers du conduit et du manchon avec un primer. Enfin, enduisez la pâte d'étanchéité Premium Seal de façon couvrante sur une épaisseur de ± 1 mm.

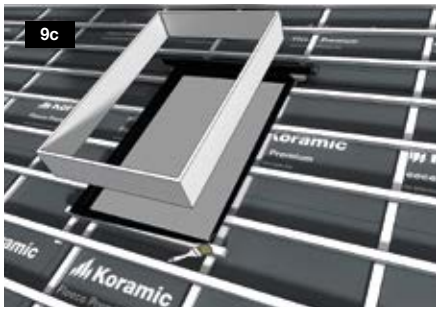
L'adhérence du manchon à la surface sous-jacente en Fleece Premium pourra être assurée au moyen du produit de soudage THF (pour cette opération, référez-vous au point 4a).

NOUE

8 La finition à hauteur de la noue doit s'effectuer avec une bande complète (75 cm) dans le sens de la gouttière. Les chevauchements latéraux seront de minimum 20 cm sur chaque côté et devront être soudés avec le produit de soudage THF ou à l'air chaud.

Fleece Premium - pose





FENÊTRES DE TOIT

9a/9b Pour encastrer des fenêtres de toit, on procédera à une ouverture dans la membrane et la fenêtre sera intégrée dans la surface avec une découpe appropriée de Fleece Premium.

9c Prétraitez le côté de la fenêtre de toit avec un primaire, attendez quelque peu puis enduisez celui-ci de pâte d'étanchéité Premium Seal. Attendez à nouveau quelque peu puis intégrez la bande de raccordement à 2/3 et enduisez à nouveau toute la surface le long du bord de la bande avec la pâte d'étanchéité Premium Seal. L'intégration dans la surface pourra s'effectuer au choix à l'air chaud ou avec le produit de soudage THF (pour cette opération, référez-vous au point 4).

POINTS D'ATTENTION GÉNÉRAUX

Tenez compte du fait qu'une dégradation de la surface du produit ou le dépassement du délai d'exposition à l'air extérieur (suivant la fiche de spécification du produit CE) pourra influencer négativement la résistance à l'eau ou la durée de vie totale de la membrane. Une protection totale contre les conditions climatiques en tous genres pourra uniquement être obtenue en procédant au parachèvement à l'aide d'un matériau de couverture approprié, comme des tuiles en terre cuite Koramic.

Les accessoires du système Koramic sont techniquement adaptés à l'écran de sous-toiture Fleece Premium et doivent ainsi être utilisés ensemble. Ces matériaux harmonisés entre eux garantiront une protection maximale contre la pénétration d'eau dans la sous-structure. L'utilisation de membranes Koramic en association avec des accessoires fournis par des tiers exclura tout droit à la garantie offerte par Koramic. Tous les travaux doivent être exécutés par des professionnels compétents.

Ces directives servent uniquement d'aide et à se faire une idée des principales étapes de la pose. Elles sont non-exhaustives. D'autres détails/raccords sont possibles et devront être réalisés avec le même soin et la même précision afin de garantir l'étanchéité à l'eau escomptée.

Stockage:

* Température de stockage: < 40°C
* Température de transport, chargement et déchargement: température ambiante

Protégez le produit contre l'ensoleillement direct.
Ne conservez pas l'écran de sous-toiture à proximité d'un foyer ouvert, de sources de chaleur ou d'inflammation.

Fleece Premium + bande d'étanchéité pour clous Nail-Tape Butyl

PENTE	TYPE DE TUILE EN TERRE CUITE KORAMIC	LONGUEUR DU RAMPANT	SOUS-TOITURE CONSEILLÉE
≥10°	Actua 10	≤ 9 m	Fleece Plus + Nail-Tape Butyl + pureau de 310 mm *
	Actua 10	> 9 m	Fleece Premium
	Tradiva	Pas d'application	Fleece Plus + pureau de 340 mm
≥15°	Autres tuiles Koramic à emboîtement	Pas d'application	Fleece Premium
	Vieille Tuile Pottelberg 451	Pas d'application	Fleece Premium
	Tuile Plate 301, Tuile Plate Plato, Tuile Plate Rustica et Tuile Plate Elfino	Pas d'application	Fleece Premium
	Tuile Plate Aleonard Pontigny, Tuile Plate Aleonard Esprit Patrimoine	Pas d'application	Fleece Premium
	Tuile Plate Keymer et Tuile Plate Aspia	Pas d'application	Fleece Premium

* Non autorisé en milieu boisé. Dans ce cas, nous conseillons la pose de Fleece Premium.

Showroom Courtrai
Kapel ter Bede 88
8500 Kortrijk
T 056 24 95 88

Showroom Londerzeel
A12 - Koning Leopoldlaan 1
2870 Breendonk
T 052 31 10 10

https://www.wienerberger.be/fr/showrooms

Wienerberger sa
Kapel ter Bede 121
8500 Kortrijk
T 056 24 96 38

info@wienerberger.be
www.wienerberger.be

Mettre votre projet en évidence ?
Envoyez-nous quelques photos de votre projet de construction (rénovation) achevé et nous les intégrerons peut-être dans notre galerie photos.

MIXTE
Papier issu de sources responsables
FSC® C008551

01/2022
Ce document n'est pas contractuel. Les couleurs qui figurent dans cette brochure reproduisent les teintes naturelles de nos matériaux en terre cuite aussi fidèlement que les techniques d'impression le permettent. Wienerberger sa se réserve le droit de modifier son assortiment et les données techniques. Les matériaux en terre cuite peuvent présenter une légère différence de teinte d'une fabrication à l'autre. Les échantillons que nous distribuons dans nos showrooms datent toujours de fabrications précédentes et ne sont donnés qu'à titre indicatif en ce qui concerne les teintes. Ils n'ont par conséquent aucune valeur contractuelle. Les pentes de toit inférieures à celles recommandées par nos soins exigent des mesures spéciales.
Pour tout complément d'information sur nos produits et leurs propriétés, surfez sur www.wienerberger.be

Wienerberger