

Fleece Plus FR

L'écran de sous-toiture capillaire avec une haute perméabilité à la vapeur d'eau pour toitures et bardages de façade à joints fermés et appartenant à la classe feu B-s1,d0

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.

Fleece Plus FR satisfait entièrement aux exigences posées par Buildwise:

- 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). Buildwise 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.

Par rapport à d'autres sous-toitures capillaires, Fleece Plus FR 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 FR 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

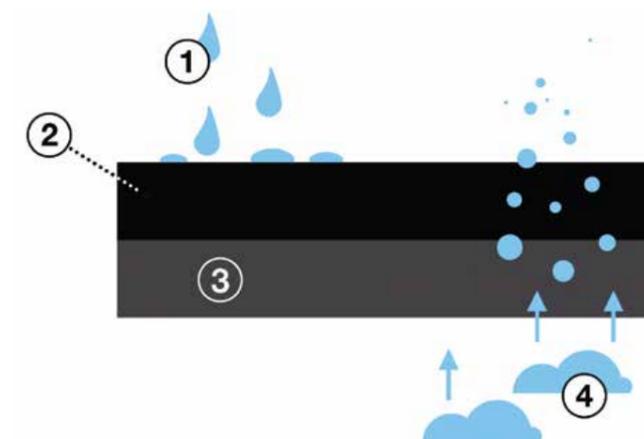
- Pour les applications de toiture et façade où la classe feu B-s1,d0 est requise.
- Protection maximale sous les panneaux PV intégrés dans la toiture
- Tant pour la pose sur voligeage que sur chevrons, en contact direct avec l'isolation
- Tant pour la rénovation que pour la nouvelle construction
- Comme écran pare-pluie pour les bardages de façade à joints fermés

Avantages du produit

- Sécurité accrue grâce à la classe feu B-s1,d0
- Capte sans problème l'eau de condensation intérieure éventuelle et empêche ainsi l'humidité de pénétrer dans le matériau isolant
- Estimation en un clin d'oeil 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



Fleece Plus FR 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.

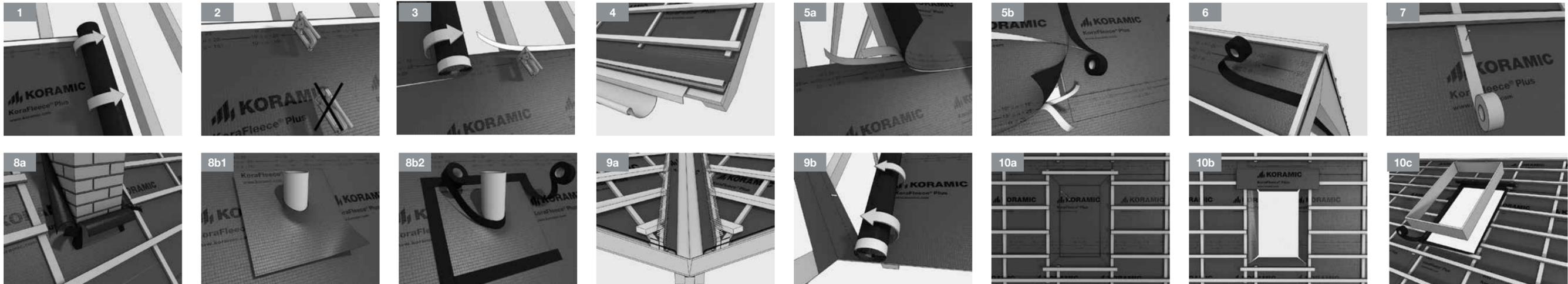


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES CONFORMES A LA EN 13859-1

Matériau: membrane double couche de polyester enduit de PU avec double bande adhésive intégrée et de classe feu B-s1,d0.

Coloris matériau:		
- dessus		noir
- dessous		anthracite
Grammage/surface	EN 1849-2	195 g/m ² ± 10%
Poids du rouleau		environ 15 kg
Dimensions du rouleau	EN 1848-2	1,5 x 50 m
Épaisseur	EN 1849-2	0,72 ± 0,04 mm
Valeur Sd (perméabilité à la vapeur d'eau)	EN ISO 12572/C	0,13 m ± 0,03 m
Résistance à la traction - longitudinale/transversale		
- avant vieillissement artificiel		340 / 240 ± 30 N/50 mm
- après vieillissement artificiel		320 / 220 ± 30 N/50 mm
Résistance à la déchirure au clou - longitudinale/transversale	EN 12310-1	210 / 300 ± 30 N
Allongement à la rupture - longitudinal/transversal		
- avant vieillissement artificiel		50 / 70 ± 15%
- après vieillissement artificiel		40 / 60 ± 15%
Résistance à la pénétration de l'eau		
- avant vieillissement artificiel	EN 1928	classe W1
- après vieillissement artificiel		classe W1
Colonne d'eau	EN 20811	> 4000 mm
Réaction au feu	EN 13501-1	B-s1,d0
Résistance à la température		
Température ambiante minimale lors de la mise en oeuvre		≥ 5°C
Exposition maximale aux rayons UV - Europe Centrale		3 mois





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

4. L'écran de sous-toiture se terminera dans la gouttière, sur la bavette de la gouttière au dessus de la planche biseautée. 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 de Buildwise.

5. 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 $\geq 20^\circ$: min. 10 cm.
- Pente du versant $< 20^\circ$: min. 10 cm.

Dans les 2 cas, il conviendra de tenir compte de la direction du vent et de colmater le chevauchement avec Multi-Tape.

6. Au niveau du faitage, 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. 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 FR et respecter un écart entre les lattes de 310 mm. Ceci n'est pas autorisé en milieu boisé.

TRAVERSÉES DE TOIT

8a. 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: 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 créez 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.

10c. 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

Les accessoires de Fleece Plus FR (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.

Pour appliquer des écrans de sous-toiture avec bandes adhésives intégrées, il est nécessaire que la température du matériau lui-même et la température ambiante lors de la mise en oeuvre 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/raccordements 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: $< 40^\circ\text{C}$
- * 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.

www.wienerberger.be

01/2024 - Ce document n'est pas contractuel. Wienerberger se réserve le droit de modifier son assortiment et les données techniques.