

# Fleece Premium

L'écran de sous-toiture à ultra haute perméabilité à la vapeur pour toitures Koramic à faible pente

**Spécialement pour les  
toitures en pente à partir de 10°**

# L'écran de sous-toiture à ultra haute perméabilité à la vapeur pour toitures Koramic à faible pente

## Description du produit:

Fleece Premium est un écran de sous-toiture haut de gamme hautement perméable à la vapeur d'eau. Cet écran performant et résistant a été spécialement développé pour les toitures à faible pente  $\geq 10^\circ$  (voir tableau des directives pour la mise en œuvre en page 4) et est destiné à une utilisation en association avec pratiquement toutes les tuiles en terre cuite Koramic.

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 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.

## Applications:

Fleece Premium est destiné à être posé sur un support (voligeage ou sarking), permettant ainsi une isolation sans problème entre les chevrons. Cette membrane 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 posée, 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:

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

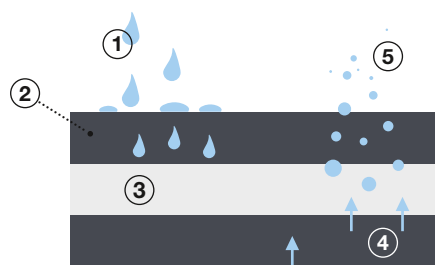
- Spécialement conçu pour les toitures à faible pente
- Possibilité d'isoler entre les chevrons
- Conserve l'isolant au sec
- Perméabilité remarquable à la vapeur, avec une valeur  $S_d$  de  $\pm 0,18$  m
- Peut être soudé tant avec le produit de soudage Koramic THF qu'à l'air chaud
- Très léger et 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 de surface



# Fleece Premium

## Structure:

- 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

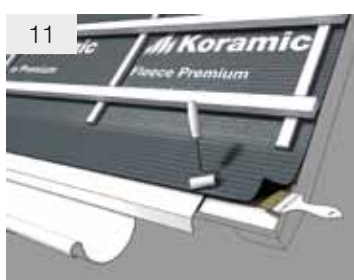
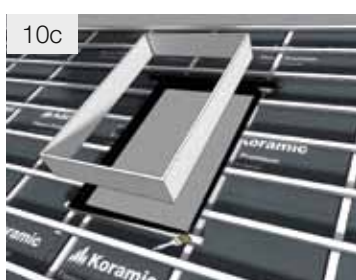
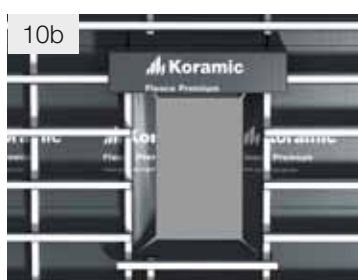
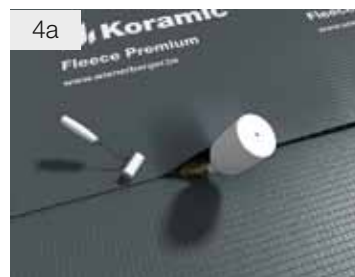
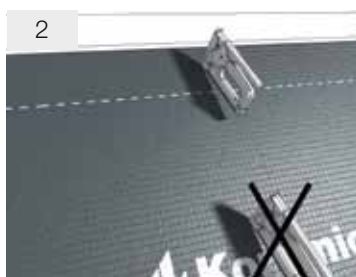


## Caractéristiques techniques conformément à EN 13859-1

Matériau: toile polyester revêtue de PU en 3 couches

Coloris matériau :		
- dessus		gris
- dessous		gris
Grammage/surface	EN 1849-2	environ 340 g/m <sup>2</sup> ± 10%
Poids du rouleau		environ 25,5 kg
Dimensions du rouleau	EN 1848-2	1,5 x 50 m
Epaisseur	EN 1849-2	± 1 mm
Valeur S <sub>d</sub> (perméabilité à la vapeur)	EN ISO 12572/C	environ 0,18 m
Résistance à la traction longitudinale/transversale	EN 12311-1	
- avant vieillissement artificiel		300 N / 350 N ± 30 N / 50 mm
- après vieillissement artificiel		300 N / 350 N ± 30 N / 50 mm
Résistance à la déchirure au clou longitudinale/transversale	EN 12310-1	200 N / 200 N ± 20 N
Allongement à la rupture longitudinal/transversal	EN 12311-1	
- avant vieillissement artificiel		50 ± 10% / 70 ± 10%
- après vieillissement artificiel		50 ± 10% / 70 ± 10%
Etanchéité à 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		-40°C à +80°C
Résistance aux UV Europe Centrale		3 mois

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



Pente	Type de tuile en terre cuite Koramic	Longueur du rampant	Sous-toiture conseillée
≥10°	Alegria 8 EB	Pas d'application	Fleece ou Fleece Plus
	Actua 10 LT, Actua 10 LG	≤ 9 m	Fleece Plus + Koramic Nail-Tape Butyl + pureau de 310 mm
		> 9 m	Fleece Premium
≥15°	L15	Pas d'application	Fleece Premium
	Autres tuiles Koramic à emboîtement 301, Plato, Rustica, Pontigny et Patrimoine	Pas d'application	Fleece Premium
		Pas d'application	Fleece Premium



# Directives pour la mise en œuvre de l'écran de sous-toiture Fleece Premium:

Pour une mise en œuvre correcte de Fleece Premium, il convient de respecter les prescriptions techniques de Koramic. Wienerberger garantit pendant trois mois l'utilisation de cet écran en tant que couverture de toiture temporaire ainsi que l'étanchéité à la pluie et à l'eau de la sous-toiture. Cet écran ne peut être utilisé qu'en association avec les accessoires du système Koramic.

**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 doit être rigide afin de pouvoir parfaitement mettre en œuvre la sous-toiture.

**2.** La membrane sera fixée dans les zones de chevauchement à l'aide de fixations appropriées (par ex.: agrafes, clous à large tête, etc.) et donc jamais dans la surface de la membrane proprement dite.

**3.** Chaque bande suivante doit 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 de Koramic THF produit de soudage s'effectue comme suit: remplissez soigneusement le flacon avec pinceau intégré du produit de soudage Koramic 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 ( $\pm 4,5$  g/m). Mettez directement les éléments qui se chevauchent en contact et compressez 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 Koramic 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 les deux éléments au moyen d'un rouleau de compression. 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 indispensables. Pour les raccords au niveau des détails, il est conseillé d'utiliser un embout de 20 mm, par contre un embout de 40 mm est conseillé pour les raccords de surface.

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

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

**6.1.** Ouvrez la membrane.

**6.2.** Veillez à ce que la surface soit sèche, exempte de poussière et de graisse.

**6.3.** Enduisez le support à l'aide de la pâte d'étanchéité Koramic Premium Seal sur une largeur de 5 à 10 cm et sur une épaisseur de  $\pm 1$  mm.

**6.4.** Laissez brièvement le produit s'aérer, puis compressez la membrane dans la pâte encore fluide.

**6.5.** Traitez les éléments saillants des bâtiments comme expliqué aux points 6.2 et 6.3.

**6.6.** Compressez la membrane dans la pâte liquide encore fluide et veillez à ce que la pâte liquide reste libre sur 1/3 de la surface.

**6.7.** Enduisez le bord de Fleece Premium avec la pâte liquide sur  $\pm 5$  cm de largeur et procédez au scellement.

**7.** Les traversées de conduit pourront être colmatées en plaçant un manchon et en soudant la base de celui-ci à la surface. Il sera également possible de réaliser le raccordement

avec la pâte d'étanchéité Koramic Premium Seal. Pour ce faire, découpez un manchon provisoire dans la membrane Koramic Premium ( $\pm 20$  cm plus large que le diamètre du conduit). Au centre de celui-ci, réalisez une ouverture de forme circulaire ( $\pm 2$  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 primaire. Enfin, enduisez la pâte d'étanchéité Koramic Premium Seal de façon couvrante sur une épaisseur de  $\pm 1$  mm. La surface pourra également être parachevée avec le produit de soudage Koramic THF (pour cette opération, référez-vous au point 4a).

**8.** 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 risque 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".

**8.a.** Pour ce faire, vous pourrez soit utiliser sous les contre-lattes le Nail-Tape Butyl issu du système d'accessoires Koramic.

**8.b.** 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.

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

**10.** Pour encadrer 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. Prétraitez le côté de la fenêtre de toit avec un primaire, attendez quelque peu puis enduisez celui-ci de pâte d'étanchéité Koramic Premium Seal. Attendez de 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 Koramic Premium Seal. L'intégration dans la surface pourra s'effectuer au choix à l'air chaud ou avec le produit de soudage Koramic THF. Pour ce faire, référez-vous aux points 2, 3 et 4.

**11.** Raccordement à la bavette de gouttière: prétraitez la bavette de gouttière avec le produit de soudage Koramic THF ou avec un nettoyant superficiel. Appliquez ensuite la pâte d'étanchéité Koramic Premium Seal. Attendez quelque peu et intégrez la surface de la membrane de façon couvrante à 2/3 puis compressez correctement. Enduisez ensuite le bord de Fleece Premium avec la pâte d'étanchéité Koramic Premium Seal sur une largeur de  $\pm 5$  cm et procédez au scellement.

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) peuvent influencer négativement la résistance à l'eau ou la durée de vie totale de la membrane. Une protection totale contre toutes sortes d'influences climatiques pourra uniquement être obtenue en procédant au parachevement 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 la membrane Fleece Premium et doivent ainsi être utilisés ensemble. Les matériaux harmonisés entre eux garantissent 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 exclut 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. Ces prescriptions sont données uniquement à titre informatif et ne sont pas juridiquement contraignantes. Toutes les informations sont données sous réserve d'erreurs et de modifications.

# Les accessoires du système

La durabilité de la gamme d'accessoires de toiture 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 Koramic THF

### Matériau

tétrahydrofurane

Contenu: ..... 1,25 litre

Résistance à la température: ..... 0°C à 60°C

Température de mise en œuvre: ..... 5°C à 40°C

Mise en œuvre avec le flacon avec pinceau intégré Koramic

Consommation: ..... 1 litre pour ± 250 mc (à 20°C)

### Avantages:

- 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 interruptions de toiture, à hauteur de la noue et pour la réparation ponctuelle de dégradations, éventuellement en association avec la pâte d'étanchéité Koramic Premium Seal.



## Flacon avec pinceau intégré Koramic

Contenu: ..... 500 ml

### Avantages:

- Facile à utiliser
- Réutilisable

### Application:

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



## Manchon de sous-toiture Koramic

Couleur: ..... gris

Pour des diamètres de 90 à 140 mm

### Avantages:

- 1 seul manchon de sous-toiture pour différents diamètres
- Utilisable sur tous les écrans de sous-toiture (Fleece, Fleece Plus, Fleece Maxi, Fleece Premium)

### Application:

Manchon pour traversées de toit rondes de 90 à 140 mm de diamètre, pour assurer l'étanchéité à l'eau en toute simplicité à l'aide de la pâte d'étanchéité Koramic Premium Seal (pour rendre d'autres sous-toitures étanches à la pluie, utilisez Koramic Multi-Tape).



## Bande d'étanchéité pour contre-lattes Koramic

Longueur par rouleau ..... 50 m  
Largeur de la bande ..... 30 cm  
Propriétés techniques telles que perméabilité à la vapeur identiques à celles de Fleece Premium

### Avantages:

- 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 Koramic THF.



## Pâte d'étanchéité Koramic Premium Seal

Contenu ..... 1 kg/pot  
Température de mise en œuvre ..... 5°C à 40°C  
Consommation ..... 1 litre/2,5 m<sup>2</sup>  
Conservation ..... 1,5 an  
Température de stockage ..... 0°C à 60°C

### Avantages:

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

### Application:

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



## Koramic Nail-Tape Butyl

Longueur par rouleau ..... 30 m  
Largeur par rouleau ..... 50 mm  
Épaisseur par rouleau ..... 1 mm  
Résistance à la température ..... -30°C à +80°C  
Température de mise en œuvre ..... > +5°C à < 35°C


### Avantages:

- Facile à utiliser (film protecteur durable)
- Butyle de qualité supérieure
- Assure une étanchéité durable

### Application:

Koramic Nail-Tape Butyl s'utilise sous les contre-lattes sur l'écran de sous-toiture Fleece Premium pour garantir une finition étanche des contre-lattes.



The background of the page is a photograph of a dark blue, vertically ribbed fleece underlayment. At the top, there is a row of red, curved roof tiles. The text is overlaid on the blue fleece area.

Pour toutes questions techniques concernant les écrans de sous-toiture Fleece, n'hésitez pas à nous contacter au 056/24 96 27. Pour tout complément d'information, surfez également sur [www.koramic.com](http://www.koramic.com).

Ce document n'a aucune valeur contractuelle et est proposé uniquement à titre informatif. Wienerberger se réserve le droit de modifier l'assortiment et ses propriétés techniques sans préavis. 11-2013

**Wienerberger SA**

Division Tuiles en terre cuite  
Kapel ter Bede 121  
B - 8500 Kortrijk

T 056 24 96 38 - F 056 20 47 60  
[info@koramic.com](mailto:info@koramic.com)  
[www.koramic.com](http://www.koramic.com)