

Fleece Plus FR

Dé capillaire folie met hoge dampdoorlatendheid voor dak en voor gevelbekleding met gesloten voeg met brandklasse B-s1,d0

Van buitenaf is het scherm volledig waterdicht.



Waterdamp kan probleemloos van binnen naar buiten en heeft bovendien een bufferende werking in geval van condensatie.

Fleece Plus FR beantwoordt aan alle vooropgestelde eisen van Buildwise:

- De regendichtheid van het dak tijdelijk verzekeren en het water afvoeren naar de goot
- De stofdichtheid van het dak verbeteren
- De winddichtheid van het dak verzekeren en bijgevolg het risico op luchtstromen achter of doorheen de isolatielaag beperken
- Het afdruppelen van eventueel condenswater (door absorptie) beperken, of liefst voorkomen. Buildwise geeft dan ook de voorkeur aan een zeer dampdoorlatend en capillair onderdak, aangezien deze eigenschappen het risico op inwendige condensatie beperken en het drogen bevorderen.

Fleece Plus FR is een niet-ontvlambare folie, die vergeleken met andere capillaire onderdaken, uiterst dampdoorlatend is. De folie is voorzien van een polyestervlies aan de achterzijde om eventueel condensatievocht probleemloos op te nemen en af te voeren naar buiten. Bovendien biedt Fleece Plus FR door zijn dubbele geïntegreerde kleefstrook de mogelijkheid om het onderdak gemakkelijk winddicht af te werken. De afwaterende overlappen worden hierdoor regen- en winddicht, wat de energieprestatie van de isolatie ten goede komt. Bovendien is het product door de monolithische PU-coating duidelijk beter bestand tegen temperatuurschommelingen en UV-stralen dan traditionele onderdakfolies. De folie houdt prima stand bij klimatologische veranderingen.

Toepassing

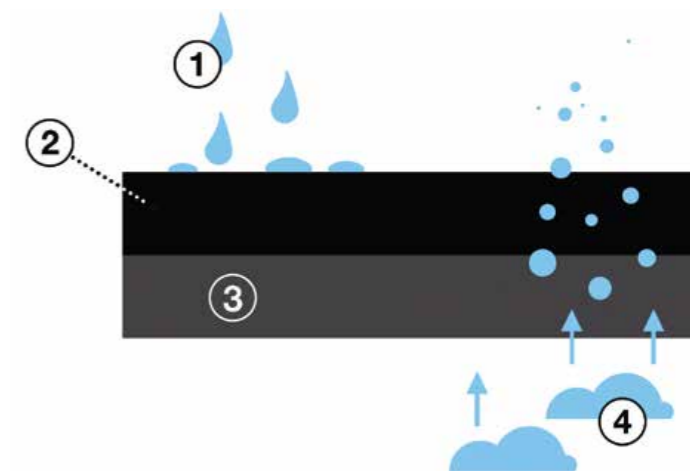
- Voor toepassingen in dak en gevel waar Brandklasse B-s1,d0 gevraagd wordt
- Maximale bescherming onder in het dak geïntegreerde PV-panelen
- Zowel voor plaatsing op dakbeschot (bebording) als op keperstructuur direct in contact met de isolatie
- Zowel voor renovatie als nieuwbouw
- Als regenscherm bij gevelbekleding met gesloten voegen

Productvoordelen

- Verhoogde veiligheid door brandklasse B-s1,d0
- Neemt eventuele inwendige condensatie probleemloos op en vermijdt zo het nat worden van de isolatie
- Benodigde overlap in één oogopslag te bepalen door aangebrachte markeringen in functie van de dakhelling
- Met dubbele geïntegreerde kleefstrook voor een perfect winddichte afwerking
- Hoge kleefkracht op PU-coating, zelfs op een nat oppervlak
- Hoge temperatuurbestendigheid tot 90°C
- Bestand tegen olie en tensiden

Opbouw

- ① Regendruppels
- ② Monolithisch PU-membraan (buitenzijde)
- ③ Polyestervlies (binnenzijde)
- ④ Waterdamp



Fleece Plus FR is geen dakbedekkings- of gevelbekledingsmateriaal en mag dus niet continu buiten ingezet worden. Na het plaatsen van de folie moet de afwerking zo snel mogelijk geplaatst worden om schade door weer en wind te voorkomen.

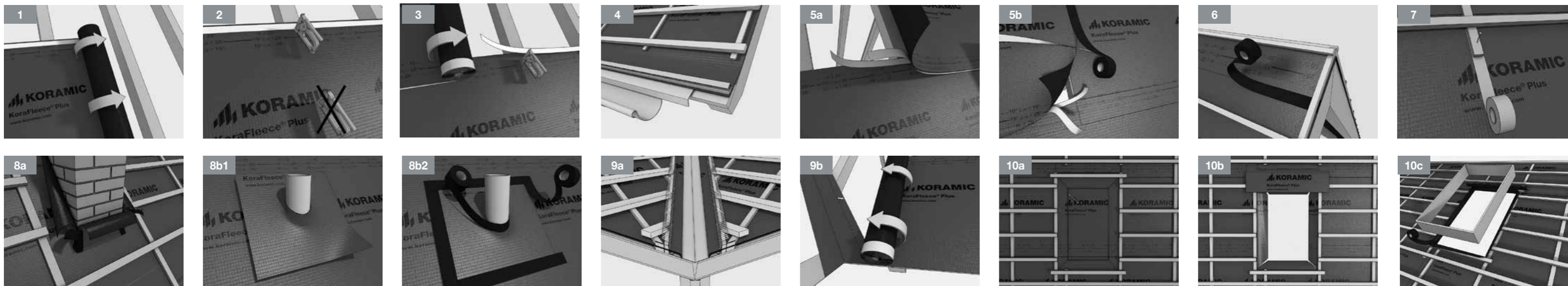


TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN VOLGENS EN 13859-1

Materiaal: 2-lagig PU-gecoat polyestervlies met dubbele geïntegreerde kleefstrook en met brandklasse B-s1,d0

Kleur materiaal:		
- bovenzijde		zwart
- onderzijde		antraciet
Gewicht/oppervlakte	EN 1849-2	195 g/m ² ± 10%
Gewicht rol		ca 15 kg
Rolafmeting	EN 1848-2	1,5 x 50 m
Dikte	EN 1849-2	0,72 ± 0,04 mm
S _v -waarde (dampdoorlatendheid)	EN ISO 12572/G	0,13 m ± 0,03 m
Treksterkte - langs / dwars	EN 12311-1+2	
- vóór kunstmatige veroudering		340 / 240 ± 30 N/50 mm
- na kunstmatige veroudering		320 / 220 ± 30 N/50 mm
Nageldoorscheurweerstand - langs / dwars	EN 12310-1	210 / 300 ± 30 N
Rek bij breuk - langs / dwars	EN 12311-1+2	
- vóór kunstmatige veroudering		50 / 70 ± 15%
- na kunstmatige veroudering		40 / 60 ± 15%
Waterdichtheid	EN 1928	
- vóór kunstmatige veroudering		klasse W1
- na kunstmatige veroudering		klasse W1
Waterkolom	EN 20811	> 4000 mm
Brandreactie	EN 13501-1	B-s1,d0
Temperatuurbestendigheid		-40°C tot +90°C
Minimale verwerkingstemperatuur		≥ 5°C
Maximale open tijd Midden-Europa		3 maanden





ALGEMENE PLAATSING

1. De rollen onderdakfolie worden parallel aan de goot uitgerold, te beginnen onderaan. De bedrukte zijde moet naar boven gericht zijn. De kant met de kleefstrip aan de achterzijde van de folie moet zich steeds aan de gootzijde bevinden.

2. De banen moeten in de overlap met nieten of nagels bevestigd worden, dus nooit buiten de overlappende zones.

3. De banen moeten met een minimale overlap van 10 cm verwerkt worden. De overlapping is afhankelijk van de dakhelling:

$\alpha \geq 25^\circ$ overlapping 10 cm
 $15^\circ \leq \alpha < 25^\circ$ overlapping 15 cm
 $10^\circ \leq \alpha < 15^\circ$ overlapping 20 cm

4. De onderdakfolie zal in de goot eindigen op de slab van de goot boven de gootplank. Het is belangrijk dat de folie ter hoogte van de goot geen tegenhelling vertoont. Zo voorkomt u dat hier water in blijft staan, met eventuele waterinfiltratie tot gevolg. Dit kan vermeden worden door het gebruik van een spieplank in combinatie met een ventilerende onderlat of door de gootplank in te werken tussen de spanten, zodat de tengellatten kunnen doorlopen tot aan de goot. De folie moet ter hoogte van de goot beschermd worden door het aanbrengen van een metalen slab of door te werken met een pan met gebogen boord, zoals weergegeven in de details van de Technische Voorlichtingen van Buildwise.

5. De langsnaden (5a) moeten worden verkleefd met de geïntegreerde kleefstrook om een perfecte winddichtheid te bekomen. De verticale naden (5b) moeten steeds ter hoogte van een spant vallen en worden afgewerkt in functie van de dakhelling. Overlap verticale naden:

- Dakhelling $\geq 20^\circ$: min. 10 cm.
- Dakhelling $< 20^\circ$: min. 10 cm.

In beide gevallen moet men rekening houden met de windrichting en aftapen met Multi-Tape.

6. In nokbereik de folie overlappend aanbrengen en winddicht aftapen met Multi-Tape.

7. Wanneer het onderdak langere tijd open ligt en de regendichtheid gegarandeerd moet worden, is het noodzakelijk om Nail-Tape Butyl onder de tengellatten aan te brengen om een waterdichte bevestiging van de tengellatten mogelijk te maken. Op plaatsen waar langere tijd gewerkt wordt (bv. rond schouwen), is het aan te bevelen om het onderdak tijdelijk te beschermen met bv. een extra stuk folie.

Bij gebruik van Actua voor hellingen tussen 10° en 24° en een dakvlak met een lengte ≤ 9 m, moet men Nail-Tape Butyl gebruiken in combinatie met Fleece Plus FR en een latafstand van 310 mm. Dit is niet toegelaten in een bosrijke omgeving.

DAKDOORBREKINGEN

8a. Voor rechthoekige dakdoorbrekingen: Ter hoogte van rechthoekige dakdoorbrekingen zoals schoorstenen, wordt de onderdakfolie omhoog geplooid en zodanig aangewerkt dat er geen regen of sneeuw kan infiltreren (met Multi-Tape of Multi-Fix).

Ter hoogte van de hoeken wordt er afgekleefd met Multi-Tape.

8b1. Voor ronde dakdoorbrekingen: Door de rekbaarheid van de folie kan als volgt gewerkt worden: er wordt een cirkelvormige opening van enkele cm kleiner dan de buitenafmeting van de ronde doorvoeropening uit een rechthoekig stuk folie gesneden. Deze wordt langs boven over de buis geschoven, waardoor de folie rond de buis naar boven komt te zitten.

8b2. Aansluiting tussen onderdak en buis gebeurt met Multi-Tape. Daarna wordt de flens (rechthoekig stuk folie) met Multi-Tape op het onderdak verkleefd. Zo ontstaat een waterdichte aansluiting met de ronde dakdoorbreking.

Gelieve steeds na te gaan of de oppervlaktetemperatuur van de buis de maximale gebruikstemperatuur van de onderdakfolie niet overschrijdt. Indien dit wel zo is, dient de nodige afstand in acht genomen te worden en dient de aansluiting met de buis te gebeuren door middel van een waterafstotend, brandwerend plaatmateriaal en een brandwerende kit.

KIELGOTEN

9a. In kielbereik moet de folie tot in de goot worden aangebracht.

9b. Beter nog is één baan onder de kielgoot aan te brengen en de horizontale banen hier zijdelings overlappend te laten aansluiten. Minimaal 20 cm overlappen en naden afkleven met Multi-Tape.

DAKVLAKVENSTERS

10a. Bepaal de positie van het dakvlakvenster en breng de benodigde latten aan.

10b. Om de winddichtheid van het onderdak niet in gedrang te brengen, adviseren wij om boven het dakvlakvenster een bijkomende strook onderdakfolie te plaatsen, die vertrekt van onder de eerste boven het dakvlakvenster liggende overlapping tussen twee onderdakstroken. Indien de fabrikant van het dakvlakvenster een speciaal gootstuk in het gamma heeft, is het beter om dit te gebruiken.

10c. De folie naar boven buigen en in de hoeken dichttappen met Multi-Tape en het dakvlakvenster plaatsen.

ALGEMENE AANDACHTSPUNTEN

De Fleece Plus FR accessoires (Multi-Tape, Multi-Fix en Nail-Tape Butyl) zijn op elkaar afgestemd. Deze materialen bieden de beste kwaliteit. Indien andere accessoires gebruikt worden, kan dit de kwaliteit beïnvloeden.

Bij verwerking van onderdaken met geïntegreerde kleefstroken is het noodzakelijk dat het materiaal zelf en de verwerkingstemperatuur boven 5°C is en dat het onderdak droog en stofvrij is om een goede verkleving te bekomen.

Deze richtlijnen dienen enkel als hulp om een beeld te krijgen van de belangrijkste stappen bij de plaatsing. Deze voorschriften zijn niet-limitatief. Andere detailleringen/aansluitingen zijn mogelijk en deze dienen ook met dezelfde zorg en precisie uitgevoerd te worden in het kader van de beoogde waterdichtheid.

Stockage:

- * stockagetemperatuur: $< 40^\circ\text{C}$
- * Transport-, laad- en lostemperatuur: omgevingstemperatuur

Bescherm het product tegen direct zonlicht. Bewaar de onderdakfolie niet in de buurt van open vuur, hitte- of ontstekingsbronnen.