



**Fleece
Fleece Plus
Fleece Maxi
Fleece Premium**

Folies voor compleet weer- en
winddichte daken en gevels

Fleece

Dé onderdakfolie voor een compleet weer- en winddicht Koramic dak.

Fleece is de ideale keuze voor een betrouwbaar onderdak. De folie biedt een hoge dampdoorlatendheid en een uitstekend verouderingsgedrag door een speciaal aangebrachte polyolefine-laag tussen de wapening en het dragermateriaal aan de buitenzijde.

De folie is universeel inzetbaar. Het lage gewicht van de rollen maakt een snelle en flexibele handeling en verwerking op het dak mogelijk.

Toepassing

- 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

Fleece is geen dakbedekkingsmateriaal 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. Vooraleer Fleece met verduurzaamd (chemisch behandeld) hout in contact te brengen, moet u er zich van vergewissen dat de chemische behandeling van het hout volkomen uitgedroogd is om aantasting van de onderdakfolie te voorkomen en de regendichtheid van het onderdak te garanderen.

Productvoordelen

- Hoge dampdoorlatendheid: S_d -waarde 0,03 m, waardoor het onderdak direct in contact met de isolatie mag geplaatst worden
- Zeer goed bestand tegen veroudering dankzij de speciale 5de polyolefine-laag tussen dragermateriaal en wapening
- Hoge treksterkte
- Laag gewicht per rol
- Mandragend, beproefd tot spantafstanden van 750 mm
- Benodigde overlap in één oogopslag te bepalen door aangebrachte markeringen in functie van de dakhelling
- Met dubbele geïntegreerde kleefstrook voor een perfect winddichte afwerking
- Universeel inzetbaar, zowel als dakbeschotmembraan als om op keperstructuur te plaatsen

Van buitenaf is het scherm volledig waterdicht.

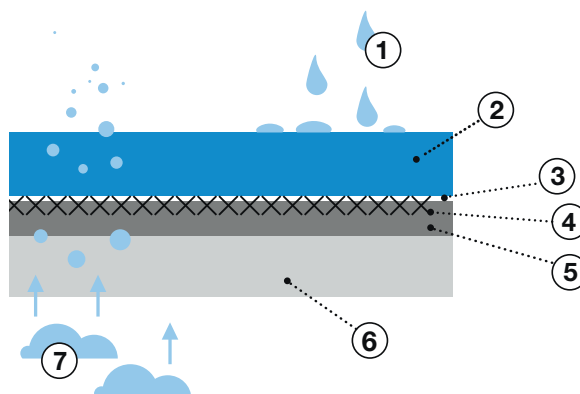


Waterdamp kan probleemloos van binnen naar buiten.



Opbouw

- ① Regendruppels
- ② Polypropyleenvlies
- ③ UV-stabiliteitsverhogende polyolefine-laag
- ④ Wapening
- ⑤ Microporeus PP-membraan
- ⑥ Polypropyleenvlies
- ⑦ Waterdamp



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN VOLGENS EN 13859-1

Materiaal: polypropyleen (5 lagen, gewapend) met dubbele geïntegreerde kleefstrook

KLEUR MATERIAAL:		
- BOVENZIJDE		BLAUW
- ONDERZIJDE		WIT
GEWICHT/OPPERVLAKTE	EN 1849-2	CA 195 G/M ²
GEWICHT ROL		CA 14,6 KG
ROLAFMETING	EN 1848-2	1,5 X 50 M
DIKTE	EN 1849-2	1 ± 0,1 MM
S _d -WAARDE (DAMPDOORLATENDHEID)	EN ISO 12572/C	0,03 M + 0,03 M / - 0,01 M
TREKSTERKTE - LANGS / DWARS	EN 12311-1	
- VÓÓR KUNSTMATIGE VEROUDERING		500 / 410 ± 50 N/50 MM
- NA KUNSTMATIGE VEROUDERING		500 / 410 ± 50 N/50 MM
NAGELDOORSCHERWEERSTAND - LANGS / DWARS	EN 12310-1	440 / 430 ± 40 N
REK BIJ BREUK - LANGS / DWARS	EN 12311-1	
- VÓÓR KUNSTMATIGE VEROUDERING		18 / 15 ± 5%
- NA KUNSTMATIGE VEROUDERING		18 / 15 ± 5%
WATERDICHTHEID	EN 1928	
- VÓÓR KUNSTMATIGE VEROUDERING		KLASSE W1
- NA KUNSTMATIGE VEROUDERING		KLASSE W1
WATERKOLOM	EN 20811	> 4000 MM
BRANDREACTIE	EN 13501-1	KLASSE E
TEMPERATUURBESTENDIGHEID		-40°C TOT + 80°C
UV-BESTENDIGHEID MIDDEN-EUROPA		3 MAANDEN

Fleece Plus

Dé capillaire onderdakfolie met hoge dampdoorlatendheid voor een compleet weer- en winddicht Koramic dak.

Fleece Plus beantwoordt in alle opzichten aan de vooropgestelde eisen van het WTCB:

- 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. Het WTCB 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 is, vergeleken met andere capillaire onderdaken, uiterst dampdoorlatend en heeft door zijn polyestervlies aan de achterzijde de mogelijkheid om eventueel condensatievocht probleemloos op te nemen en af te voeren naar buiten. Bovendien biedt Fleece Plus 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.

Van buitenaf is het scherm volledig waterdicht.



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

Toepassing

- 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

Fleece Plus is geen dakbedekkingsmateriaal 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.

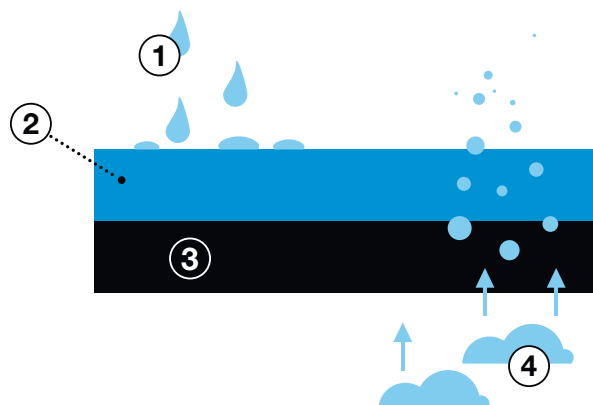
Productvoordelen

- Neemt eventuele inwendige condensatie probleemloos op en vermijdt zo het nat worden van de isolatie
- Gemakkelijk aan te brengen door kortharige vliesstructuur (kan eenvoudig over de kepers getrokken worden)
- Ondanks het polyestervlies op de achterzijde toch eenvoudig te versnijden met cuttermes
- Rasterstructuur aan zichtzijde als leidraad bij het versnijden
- 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 nat oppervlak
- Mandragend, beproefd tot spantafstanden van 750 mm
- Hoge temperatuurbestendigheid tot 90°C
- Bestand tegen olie en tensiden



Opbouw

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



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN VOLGENS EN 13859-1

Materiaal: 2-lagig PU-gecoat polyestervlies met dubbele geïntegreerde kleefstrook

KLEUR MATERIAAL:		
- BOVENZIJDE		BLAUW
- ONDERZIJDE		ZWART
GEWICHT/OPPERVLAKTE	EN 1849-2	CA 215 G/M ²
GEWICHT ROL		CA 16,7 KG
ROLAFMETING	EN 1848-2	1,5 X 50 M
DIKTE	EN 1849-2	0,8 ± 0,1 MM
S _d -WAARDE (DAMPDOORLATENDHEID)	EN ISO 12572/C	0,09 M ± 0,01 M
TREKSTERKTE - LANGS / DWARS	EN 12311-1	
- VÓÓR KUNSTMATIGE VEROUDERING		335 / 395 ± 50 N/50 MM
- NA KUNSTMATIGE VEROUDERING		335 / 395 ± 50 N/50 MM
NAGELDOORSCHERWEERSTAND - LANGS / DWARS	EN 12310-1	200 / 200 ± 60 N
REK BIJ BREUK - LANGS / DWARS	EN 12311-1	
- VÓÓR KUNSTMATIGE VEROUDERING		40 / 50 ± 15%
- NA KUNSTMATIGE VEROUDERING		40 / 50 ± 15%
WATERDICHTHEID	EN 1928	
- VÓÓR KUNSTMATIGE VEROUDERING		KLASSE W1
- NA KUNSTMATIGE VEROUDERING		KLASSE W1
WATERKOLOM	EN 20811	> 4000 MM
BRANDREACTIE	EN 13501-1	KLASSE E
TEMPERATUURBESTENDIGHEID		-40°C TOT + 90°C
UV-BESTENDIGHEID MIDDEN-EUROPA		3 MAANDEN

Fleece Maxi

Dé capillaire folie met extra hoge UV-stabiliteit voor gebruik bij gevelbekleding met open voeg en speciaal voor daken met recuperatiepannen.

Fleece Maxi is een 2-lagig PU-gecoat polyestervlies met dubbele geïntegreerde kleefstrook. Deze folie kan gebruikt worden als regenscherm bij alle verluchte gevelconstructies met open voegen tot maximaal 50 mm en een aandeel van maximaal 40% van de totale geveloppervlakte. Zelfs slagregen en poedersneeuw worden hiermee buiten het isolatieniveau gehouden.

Van buitenaf is het scherm volledig waterdicht.



Waterdamp kan probleemloos van binnen naar buiten.

Omwille van haar hoge UV-stabiliteit is Fleece Maxi ook uiterst geschikt als onderdakfolie bij recuperatiepannen. Die laten ter hoogte van de overlappings meestal veel zonlicht door.

De folie wordt standaard geleverd met een dubbele geïntegreerde kleefstrook voor een perfect winddichte afwerking en wordt met een minimale overlapping van 10 cm geplaatst.

Fleece Maxi voert het vocht snel en veilig af en beschermt zo de gevel- en dakconstructie. Bij verwerking van het materiaal moet men rekening houden met de van toepassing zijnde normen, de technische voorschriften en de werkinstructies van Koramic.

Wanneer men de folie gebruikt als onderdakfolie onder recuperatiepannen, moet ook Koramic Nail-Tape nageldichtingsband onder de tengellatten voorzien worden. De regendichtheid van recuperatiepannen kan immers niet gegarandeerd worden.

Toepassing

- Als regenscherm bij alle verluchte gevelconstructies mits een voegaandeel van max. 40 % en een open voegbreedte van maximaal 50 mm
- Als onderdakfolie bij gebruik van recuperatiepannen mits een minimale dakhelling van 40° en het gebruik van Koramic Nail-Tape. Bovendien moet de minimale dakhelling van de pannen gerespecteerd worden.

Fleece Maxi 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.

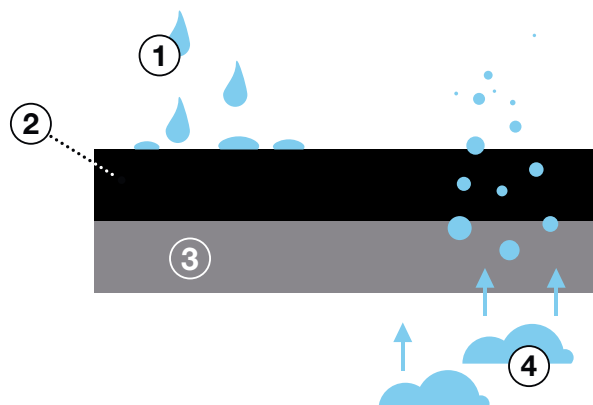
Productvoordelen

- Neemt eventuele inwendige condensatie probleemloos op en vermijdt zo het nat worden van de isolatie
- Extra hoge UV-stabiliteit van meer dan 10 jaar
- Zeer hoge dampdoorlatendheid
- Beschermde de isolatie tegen poedersneeuw en slagregen
- Voorkomend vocht kan veilig worden afgevoerd
- Snel en kostenefficiënt om mee te werken
- Winddicht oppervlak
- Zwart oppervlak



Opbouw

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



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN VOLGENS EN 13859-1

Materiaal: 2-lagig PU-gecoat polyestervlies met dubbele geïntegreerde kleefstrook

KLEUR MATERIAAL:		
- BOVENZIJDE		ZWART
- ONDERZIJDE		LICHTGRIJS GENUANCEERD
GEWICHT/OPPERVLAKTE	EN 1849-2	CA 200 G/M ² ± 10%
GEWICHT ROL		CA 15 KG
ROLAFMETING	EN 1848-2	1,5 X 50 M
DIKTE	EN 1849-2	0,8 ± 0,1 MM
S _d -WAARDE (DAMPDOORLATENDHEID)	EN ISO 12572/C	0,1 M ± 0,02 M
TREKSTERKTE - LANGS / DWARS	EN 12311-1	
- VÓÓR KUNSTMATIGE VEROUDERING		250 / 300 ± 30 N/50 MM
- NA KUNSTMATIGE VEROUDERING		250 / 300 ± 30 N/50 MM
NAGELDOORSCHURWEERSTAND - LANGS / DWARS	EN 12310-1	185 / 185 ± 20 N
REK BIJ BREUK - LANGS / DWARS	EN 12311-1	
- VÓÓR KUNSTMATIGE VEROUDERING		50 / 60 ± 10%
- NA KUNSTMATIGE VEROUDERING		50 / 60 ± 10%
WATERDICHTHEID	EN 1928	
- VÓÓR KUNSTMATIGE VEROUDERING		KLASSE W1
- NA KUNSTMATIGE VEROUDERING		KLASSE W1
WATERKOLOM	EN 20811	> 4000 MM
BRANDREACTIE	EN 13501-1	KLASSE E
TEMPERATUURBESTENDIGHEID		-30°C TOT + 80°C
UV-BESTENDIGHEID MIDDEN-EUROPA		8 WEKEN
UV-STABILITEIT	DIN EN 4892-2	> 10 JAAR *

* Geldt niet in geval van volledige blootstelling, enkel bij gevelbekleding met open voegen met een maximale voegbreedte van 50 mm en een aandeel van maximaal 40% van de totale geveloppervlakte en als onderdak na plaatsing van de recuperatiepannen.

Systeemtoebehoren: Fleece, Fleece Plus en Fleece Maxi

Het gamma Fleece daktoebehoren is prima afgestemd op Fleece, Fleece Plus en Fleece Maxi. Alle toebehoren zijn getest op hun duurzaamheid en dragen bij tot een betrouwbare en duurzame uitvoering. In het kader van de garantie mag enkel met deze toebehoren gewerkt worden.

Koramic Multi-Tape

universele kleefband

Materiaal: eenzijdig klevende acrylaattape met rasterversterking

- Lengte per rol: 25 m
- Breedte per rol: 60 mm
- Temperatuursbestendigheid: -40°C tot +100°C
- Verwerkingstemperatuur: > -10°C

Productvoordelen

- Hoge kleefkracht
- Hoge temperatuurbestendigheid tot +100°C
- Zeer hoge scheurbestendigheid

Toepassing

Eenzijdige kleefband voor het verkleven van overlappingsen zowel in de lengte als in de dwarsrichting. Ook bijzonder geschikt bij dakdoorbrekingen, ter hoogte van de kielgoot en voor het lokaal herstellen van eventuele beschadigingen. Grote kleefkracht in combinatie met Fleece, Fleece Plus en Fleece Maxi.



Koramic Onderdak manchets

- Kleur: grijs
- Voor diameter 90 mm tot 140 mm

Productvoordelen

- 1 onderdak manchets voor verschillende diameters
- Op alle onderdaken bruikbaar (Fleece, Fleece Plus, Fleece Maxi, Fleece Premium)

Toepassing

Manchets voor ronde dakdoorvoer bij diameters van 90 mm tot 140 mm, eenvoudig waterdicht te maken met behulp van Koramic Premium Seal afdichtingspasta of met Koramic THF versmeltingsmiddel. Bij andere onderdaken regendicht te maken met Koramic Multi-Tape.



Koramic Nail-Tape Butyl

nageldichtingsband

Materiaal: butyl

- Lengte per rol: 30 m
- Breedte per rol: 50 mm
- Dikte per rol: 1 mm
- Temperatuursbestendigheid: -30°C tot +80°C
- Verwerkingstemperatuur: > +5°C tot < 35°C

Productvoordelen

- Gebruiksvriendelijk (duurzame beschermfolie)
- Hoogwaardig butyl
- Dicht duurzaam af

Toepassing

Koramic Nail-Tape wordt gebruikt onder de tengellatten wanneer het onderdak enige tijd blootgesteld is aan weersinvloeden of wanneer men gebruik maakt van recuperatiepannen die geen regendichtheid kunnen garanderen.



Koramic Onderdak snijmes

Productvoordelen

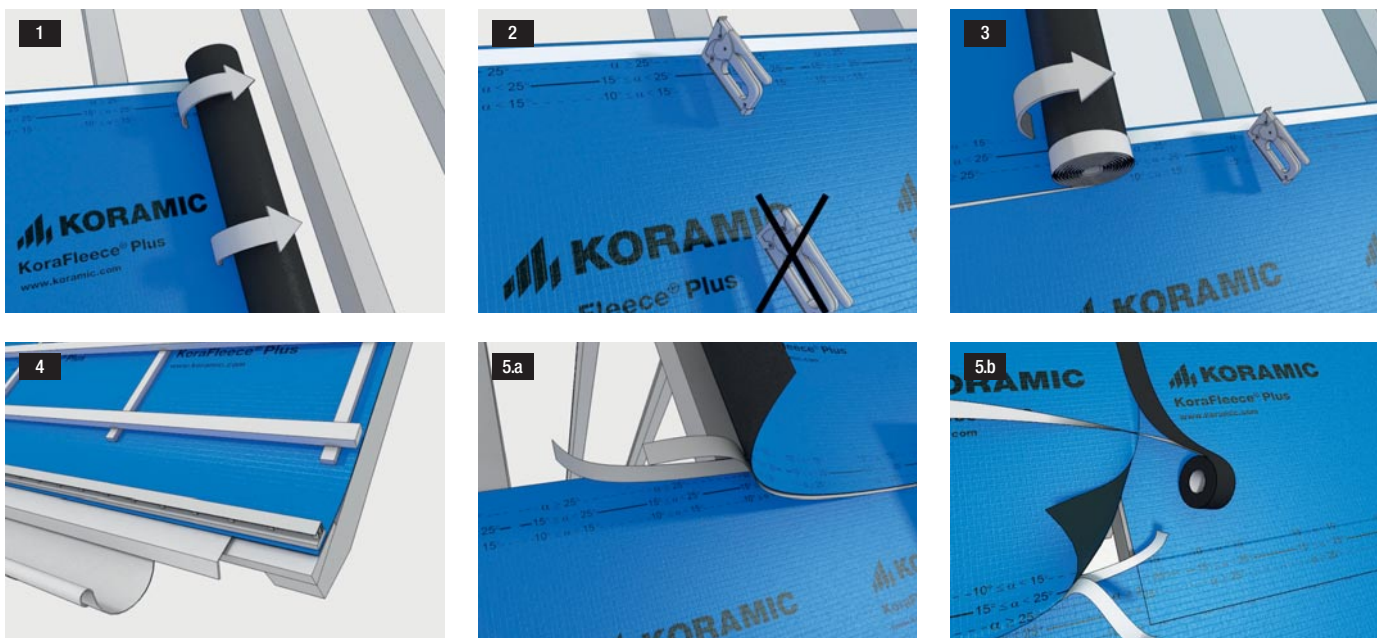
- Veilig
- Snel
- Vervangbare mesjes

Toepassing

Het ideale snijmes voor het veilig en snel versnijden van Fleece onderdak- en gevelfolies.



Plaatsing: Fleece, Fleece Plus en Fleece Maxi



Richtlijnen voor het correct verwerken van de onderdakfolies: Fleece, Fleece Plus en Fleece Maxi

Een correcte plaatsing van de onderdakfolie zorgt voor de perfecte bescherming van uw dakisolatie en -constructie.

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 in het vlak zelf.

3 Fleece en Fleece Plus:

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

Fleece Maxi:

De banen moeten met een minimale overlap van 10 cm verwerkt worden. Deze folie mag enkel gebruikt worden als onderdakfolie bij gebruik van recuperatiepannen vanaf een minimale dakhelling van 40° . De minimale dakhelling van de gebruikte pannen moet wel steeds gerespecteerd worden.

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 het WTCB.

5 Fleece en Fleece Plus:

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:

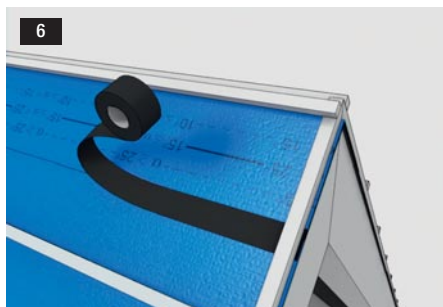
Dakhelling $\geq 20^\circ$: Min. 10 cm. Hierbij moet men rekening houden met de windrichting of aftapen met Koramic Multi-Tape.

Dakhelling $< 20^\circ$: Min. 10 cm. Hierbij moet men rekening houden met de windrichting en aftapen met Koramic Multi-Tape.

Fleece Maxi:

De langsnaden (5a) moeten worden verkleefd met de geïntegreerde kleefstrook om een perfecte regen- en winddichtheid te bekomen. De verticale naden (5b) moeten steeds ter hoogte van een spant vallen en moeten worden afgewerkt door de zijdelingse overlapping steeds af te tapen.

Plaatsing: Fleece, Fleece Plus en Fleece Maxi



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

7 In geval van Fleece, Fleece Plus en Fleece Maxi kan er op volgende manier gewerkt worden bij dakdoorbrekingen:

7.a Voor rechthoekige dakdoorbrekingen:

Ter hoogte van rechthoekige dakdoorbrekingen zoals bijvoorbeeld schoorstenen wordt de onderdakfolie omhoog geplooid en zodanig aangewerkt dat er geen regen of sneeuw kan infiltreren (met Koramic Multi-Tape).

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

7.b.1 Voor ronde dakdoorbrekingen:

In geval van Fleece Plus en Fleece Maxi kan door de rekbaarheid van de folie 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.

7.b.2 Aansluiting tussen onderdak en buis gebeurt met Koramic Multi-Tape. Daarna wordt de flens (rechthoekig stuk folie) met Koramic Multi-Tape op het onderdak verkleefd. Zo ontstaat een waterdichte aansluiting met de ronde dakdoorbreking.

8 Fleece en Fleece Plus:

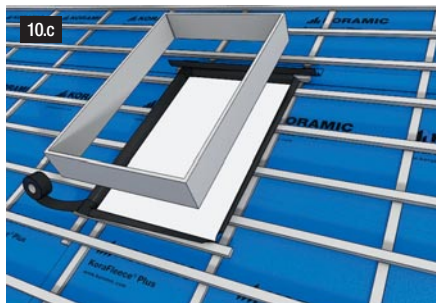
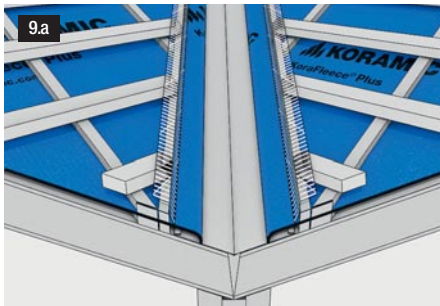
Wanneer het onderdak langere tijd open ligt en de regendichtheid gegarandeerd moet worden, is het noodzakelijk Koramic Nail-Tape onder de tengellatten aan te brengen om een waterdichte bevestiging van de tengellatten mogelijk te maken.

Op plaatsen waar langere tijd gewerkt wordt (bv. rond schouwen), is het aan te bevelen het onderdak tijdelijk te beschermen met bv. een extra stuk folie.

Bij gebruik van Actua LT of Actua LG voor hellingen tussen 10° en 24° en een dakvlak met een lengte ≤ 9m, moet men Koramic Nail-Tape Butyl gebruiken in combinatie met Fleece Plus en een latafstand van 310 mm.

Fleece Maxi:

Bij recuperatiepannen kan de regendichtheid niet gegarandeerd worden en is het noodzakelijk Koramic Nail-Tape 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 het onderdak tijdelijk te beschermen met bv. een extra stuk folie.



- 9.a** In kielbereik moet de folie tot in de goot worden aangebracht.
- 9.b** 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 Koramic Multi-Tape.
- 10.a** Bepaal de positie van het dakvenster en breng de benodigde latten aan.
- 10.b** Om de winddichtheid van het onderdak niet in gedrang te brengen, adviseren wij boven het dakvenster een bijkomende strook onderdakfolie te plaatsen, die vertrekt vanonder de eerste boven het dakvenster liggende overlapping tussen twee onderdakstroken.
Indien de fabrikant van het dakvenster een speciaal gootstuk in het gamma heeft, is het beter dit te gebruiken.
- 10.c** De folie naar boven buigen en in de hoeken dichttappen met Koramic Multi-Tape en het dakvenster plaatsen.

Het moet vermeld worden dat beschadigingen aan de onderdakfolie, zelfs door olie van een motorzaag (enkel in het geval van Fleece) of door overschrijding van de onbeschutte tijd, de waterdichtheid en levensduur van de onderdakfolie negatief beïnvloeden. Wij adviseren dan ook om de onderdakfolie zo snel mogelijk te beschermen tegen alle soorten weersinvloeden door deze zo snel mogelijk te bedekken met pannen. Indien tijdige afdekking onverhoopt niet mogelijk is, moeten adequate maatregelen getroffen worden. Gelieve hiervoor contact op te nemen met onze technische dienst.

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

NB: Vooraleer Fleece met verduurzaamd (chemisch behandeld) hout in contact te brengen, moet u er zich van vergewissen dat de chemische behandeling van het hout volkomen uitgedroogd is om aantasting van de onderdakfolie te voorkomen en de regendichtheid van het onderdak te garanderen. Voor Fleece Plus en Fleece Maxi geldt deze opmerking niet omwille van de PU-coating.

Deze richtlijnen dienen enkel als hulp en om een beeld te krijgen van de belangrijkste stappen bij de plaatsing. De voorschriften worden enkel ten informatieve titel gegeven en zijn juridisch niet bindend. Alle gegevens onder voorbehoud.

Fleece Premium

Dé onderdakfolie met ultra hoge dampdoorlatendheid voor flauw hellende Koramic daken

Fleece Premium is een hoogwaardige onderdakfolie met hoge dampdoorlatendheid. Deze performante en resistente folie werd speciaal ontwikkeld voor flauw hellende daken $\geq 10^\circ$ (zie tabel verwerkingsadviezen op blz. 16) en is bestemd voor gebruik in combinatie met vrijwel alle Koramic kleidakpannen.

Precies dankzij zijn uitstekende dampdoorlatendheid maakt Fleece Premium komaf met alle vochtgerelateerde problemen waarmee flauw hellende daken te kampen kunnen hebben. De folie maakt deel uit van een compleet systeem met toebehoren waarmee op een eenvoudige manier een ademende en volstrekt waterdichte dakconstructie gerealiseerd kan worden.



Van buitenaf is het scherm volledig waterdicht.

Waterdamp kan probleemloos van binnen naar buiten.

Toepassing

Fleece Premium is bestemd voor plaatsing op een dakbeschot (bebording of sarking), waardoor probleemloos tussen de kepers geïsoleerd kan worden. De folie leent zich perfect voor zowel nieuwbouw als renovatie. Fleece Premium is geen permanente dakbedekking voor buiten waardoor de blootstelling aan de buitenlucht (UV) tot een minimum beperkt moet blijven. Na de plaatsing is het aangeraden om de dakafwerking zo snel mogelijk aan te brengen en zo eventuele schade door weer of wind te voorkomen.

Productvoordelen

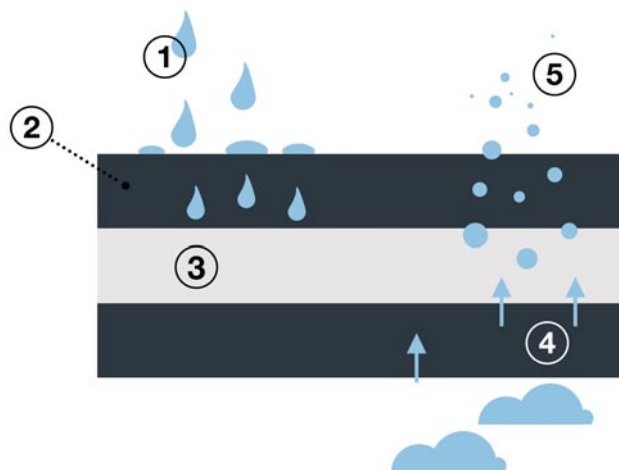
Fleece Premium is een toekomstgericht onderdakmateriaal met tal van opmerkelijke voordelen:

- Speciaal ontworpen voor geringe dakhellingen
- Laat isolatie tussen de kepers toe
- Houdt de isolatie droog
- Opmerkelijke dampopenheid met S_d -waarde van ca. 0,18 m
- Kan zowel gelast worden met Koramic THF versmeltingsmiddel als met hete lucht
- Zeer licht van gewicht en geleverd op rol
- Eenvoudig te versnijden met een cuttermes
- Precies te versnijden met minimaal verlies dankzij de opgedrukte rasterstructuur
- Geen twijfel omtrent de benodigde overlap door de aangebrachte markeringen
- Bestand tegen oliën en tensiden



Opbouw

- ① Regendruppels
- ② Monolithisch PU-membraan (buitenzijde)
- ③ Polyestervlies (tussenlaag)
- ④ Monolithisch PU-membraan (binnenzijde)
- ⑤ Waterdamp



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN VOLGENS EN 13859-1

Materiaal: 3-lagig PU-gecoat polyestervlies

KLEUR MATERIAAL:		
- BOVENZIJDE		GRIJS
- ONDERZIJDE		GRIJS
GEWICHT/OPPERVLAKTE	EN 1849-2	CA 340 G/M ² ±10
GEWICHT ROL		CA 25,5 KG
ROLAFMETING	EN 1848-2	1,5 X 50 M
DIKTE	EN 1849-2	1 ± 0,1 MM
S _d -WAARDE (DAMPDOORLATENDHEID)	EN ISO 12572/C	CA 0,18 M
TREKSTERKTE - LANGS / DWARS	EN 12311-1	
- VÓÓR KUNSTMATIGE VEROUDERING		300 / 350 ± 30 N/50 MM
- NA KUNSTMATIGE VEROUDERING		300 / 350 ± 30 N/50 MM
NAGELDOORSCHERWEERSTAND - LANGS / DWARS	EN 12310-1	200 / 200 ± 20 N
REK BIJ BREUK - LANGS / DWARS	EN 12311-1	
- VÓÓR KUNSTMATIGE VEROUDERING		50 ± 10% / 70 ± 10%
- NA KUNSTMATIGE VEROUDERING		50 ± 10% / 70 ± 10%
WATERDICHTHEID	EN 1928	
- VÓÓR KUNSTMATIGE VEROUDERING		KLASSE W1
- NA KUNSTMATIGE VEROUDERING		KLASSE W1
WATERKOLOM	EN 20811	> 10.000 MM
BRANDREACTIE	EN 13501-1	KLASSE E
TEMPERATUURBESTENDIGHEID		-40°C TOT + 80°C
UV-BESTENDIGHEID MIDDEN-EUROPA		3 MAANDEN

Plaatsing: Fleece Premium



Richtlijnen voor het correct verwerken van de onderdakfolies: Fleece Premium

Een correcte plaatsing van de onderdakfolie zorgt voor de perfecte bescherming van uw dakisolatie en -constructie.

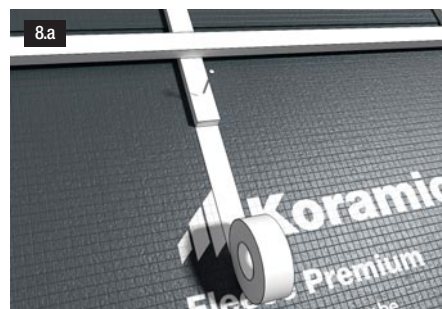
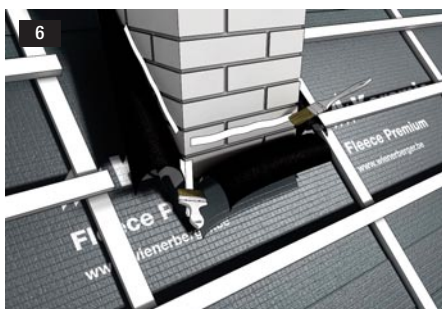
Voor een correcte verwerking van Fleece Premium moeten de technische voorschriften van Koramic gevolgd worden. Wienerberger garandeert een periode van drie maanden als tijdelijke dakbedekking evenals de regen- en waterdichtheid van het onderdak. Dit laatste enkel als het gebruikt werd in combinatie met de Koramic systeemtoebehoren.

- 1** De folie wordt met de tekst naar boven parallel aan de dakgoot uitgerold, op lengte gesneden, uitgelijnd en gefixeerd. De lichte hechting van de folie op de rol is eigen aan het materiaal en vormt geen gebrek. Beide kanten van de folie zijn volledig functioneel en in principe geschikt als toplaag. De dampopen drager dient stijf te zijn zodat het onderdak perfect kan bewerkt worden.
- 2** De folie wordt in de overlappende zones met daartoe geschikte bevestigingsmiddelen vastgezet (bijv. nieten, nagels met brede koppen, enz.), dus nooit in het vlak zelf.
- 3** Elke volgende baan 10 cm laten overlappen aan de markering, uitlijnen en enkel fixeren in de overlappende zone.

- 4a** Met behulp van het Koramic THF versmeltingsmiddel wordt het lassen van de naad als volgt uitgevoerd: de fles met geïntegreerd penseel wordt voorzichtig gevuld met het Koramic THF versmeltingsmiddel. Met het penseel wordt het versmeltingsmiddel op de overlapping van de voegnaad (overlappende zone of stootnaad) aangebracht met lichte, cirkelvormige bewegingen (ca. 4,5 g/m). Breng meteen de overlappende delen met elkaar in contact en druk aan, bijvoorbeeld met een silicone rol. De effectieve breedte van de lasnaad moet minstens 4 cm bedragen. Overtollig Koramic THF versmeltingsmiddel kan met een doek verwijderd worden.

- 4b** Verwerking met hete lucht:
Met het heteluchtapparaat de overlappende zone van de voegnaad (overlappende zone of stootnaad) opwarmen en door middel van een aandrukrol de twee delen samenvoegen. Het lasvenster zal afhankelijk van de omgevingstemperatuur bij 200 – 300 °C liggen. De effectieve breedte van de lasnaad moet minstens 4 cm bedragen.
Lasproeven vooraf zijn volstrekt noodzakelijk!
Voor detailverbindingen wordt een mondstuk van 20 mm, voor oppervlakenaden een mondstuk van 40 mm aangeraden.

- 5** In het nokbereik de folie overlappend aanbrengen en waterdicht verwerken.



6 Doorvoeren of opgaand metselwerk zoals schouwen kunnen met Koramic Premium Seal afdichtingspasta, een vezelversterkte vloeibare kunststof, duurzaam tegen wind en water afgewerkt worden. Hiervoor gaat men als volgt te werk:

1. Folie openslaan.
2. Oppervlakte droog, stof- en vetvrij maken.
3. Ondergrond 5 à 10 cm breed en ca. 1 mm dik instrijken met Koramic Premium Seal afdichtingspasta.
4. Kort laten ventileren en de folie in de nog natte vloeibare kunststof aandrukken.
5. Opgaande delen van/aan gebouwen bewerken zoals onder punt 2 en 3.
6. De folie in de nog natte vloeibare kunststof aandrukken en ervoor zorgen dat de vloeibare kunststof voor 1/3 van de oppervlakte vrij blijft.
7. De rand van de Fleece Premium met de vloeibare kunststof ca. 5 cm breed bestrijken en verzegelen.

7 Buisdoorvoeren kunnen dicht gemaakt worden door er een buismanchet over te zetten en de basis aan het oppervlak te lassen. Het is ook mogelijk om de aansluiting met Koramic Premium Seal afdichtingspasta uit te voeren. Hiervoor wordt uit de Koramic Premium een voorlopige manchiet (ca. 20 cm breder dan de diameter van de buis) gesneden. Deze wordt in het midden voorzien van een cirkelvormige opening (ca. 2 cm kleiner dan de diameter van de buis). De buis wordt opgeschuurd en schoongemaakt. Daarna de voorbereide manchiet over de buis trekken en met een primer de buis- en manchietkragen voorbehandelen. Ten slotte ca. 1 mm dik dekkend instrijken met Koramic Premium Seal afdichtingspasta.

Het oppervlak kan ook met het Koramic THF versmeltingsmiddel afgewerkt worden (zie hiervoor punt 4a).

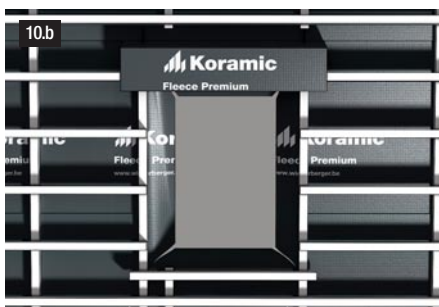
8 Bij gebruik van Fleece Premium als waterdicht onderdak moet de bevestiging van de tengellatten waterdicht afgewerkt worden. De tengellatten dienen minstens een sectie van 24x32 mm te hebben en de houtkwaliteit dient te voldoen aan gebruiksklasse 3 (NBN EN 335). Bij voorkeur wordt roestvrij staal gebruikt als bevestigingsmiddel voor de tengellatten, conform TV 240 "Pannendaken".

8a Hiervoor kan ofwel de Nail-Tape Butyl uit de Koramic systeemtoebehoren gebruikt worden onder de tengellatten.

8b Ofwel kunnen de tengellatten mee geïntegreerd worden in de waterdichte uitvoering. Hiertoe worden op de tengellatten ofwel Koramic afdichtingsstroken ofwel stroken uit de Fleece Premium gelegd en waterdicht aan de dakbaan gelast.

9 De afwerking ter hoogte van de kilgoot moet met een volledige strook (75 cm) in de looprichting van de goot uitgevoerd worden. De overlappingsen aan de zijkant bedragen aan elke kant minstens 20 cm en moeten gelast worden met het Koramic THF versmeltingsmiddel of met hete lucht.

Plaatsing: Fleece Premium



- 10** Bij het inbouwen van dakvensters wordt de oppervlaktebaan geopend en het venster met een passende uitsnede van de Fleece Premium in het oppervlak geïntegreerd. Het venster raam aan de zijkant met een primer voorbehandelen, even wachten en daarna instrijken met Koramic Premium Seal afdichtingspasta. Even wachten en daarna aansluitstrook voor 2/3 inleggen en opnieuw over de volledige oppervlakte langs de rand van de baan instrijken met Koramic Premium Seal afdichtingspasta. De integratie in het oppervlak kan naar keuze gebeuren met hete lucht of met het Koramic THF versmeltingsmiddel.

Zie hiervoor ook punt 2, 3 en 4.

- 11** Aansluiting met gootslab: de gootslab wordt voorbehandeld met het Koramic THF versmeltingsmiddel of met een oppervlaktereiniger. Daarna wordt Koramic Premium Seal afdichtingspasta aangebracht. Even wachten en het baanoppervlak voor 2/3 dekkend inleggen en goed aandrukken. Daarna de rand van de Fleece Premium met de Koramic Premium Seal afdichtingspasta ca. 5 cm breed bestrijken en verzegelen.

Hou er rekening mee dat beschadiging van het productoppervlak of het overschrijden van de blootstellingstijd aan de buitenlucht (volgens CE productspecificatieblad) de waterbestendigheid of de totale levensduur van de baan negatief kunnen beïnvloeden. Een volledige bescherming tegen allerlei weersinvloeden kan alleen worden bereikt door af te werken met een geschikt dakbedekkingsmateriaal, zoals Koramic kleidakpannen. De Koramic systeemtoebehoren zijn technisch afgestemd op de Fleece Premium folie en moeten hiermee samen gebruikt worden. De op elkaar afgestemde materialen zorgen voor een maximale bescherming tegen het binnendringen van water in de onderbouw. Het gebruik van Koramic folies in combinatie met toebehoren van derden sluit elke garantie door Koramic uit. Alle werkzaamheden moeten door competente en professionele medewerkers uitgevoerd worden.

Deze richtlijnen dienen enkel als hulp en om een beeld te krijgen van de belangrijkste stappen bij de plaatsing. De voorschriften worden enkel ten informatieve titel gegeven en zijn juridisch niet bindend. Alle gegevens onder voorbehoud.

Dakhelling	Type Koramic kleidakpan	Dakvlaklengte	Aanbevolen onderdakfolie
≥10°	Actua 10 LT, Actua 10 LG	≤ 9 m	Fleece Plus + Koramic Nail-Tape Butyl + latafstand 310 mm
		> 9 m	Fleece Premium
	L15	Nvt	Fleece Premium
≥15°	Andere Koramic pannen met sluiting	Nvt	Fleece Premium
	451, 301, Plato, Rustica, Pontigny, Patrimoine, Keymer en Aspia	Nvt	Fleece Premium

Systeemtoebehoren: Fleece Premium

Het Fleece Premium gamma daktoebehoren is getest op duurzaamheid en draagt bij tot een betrouwbare en duurzame uitvoering. In het kader van de garantie mag enkel met deze toebehoren gewerkt worden.

Koramic THF Versmeltingsmiddel

Materiaal: tetrahydrofuraan

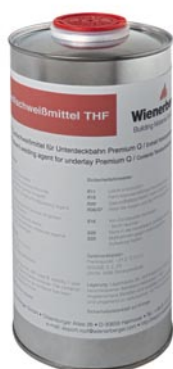
- Inhoud: 1 liter
- Temperatuurbestendigheid: 0°C tot 60°C
- Verwerkingstemperatuur: 5°C tot 40°C
- Verwerking met Koramic penseelfles
- Verbruik: 1 liter voor ca. 250 lm (20° C)

Productvoordelen

- Gebruiksvriendelijk
- Duurzaam waterdicht

Toepassing

Versmeltingsmiddel voor het waterdicht maken van zowel de overlapping in de lengte als in de dwarsrichting van Fleece Premium. Ook bijzonder geschikt bij dakdoorbrekingen, ter hoogte van de kielgoot en voor het lokaal herstellen van beschadigingen eventueel in combinatie met de Koramic Premium Seal afdichtingspasta.



Koramic afdichtingsstrook voor tengellatten

- Lengte per rol: 50 m
- Breedte strook: 30 cm

Technische eigenschappen zoals dampopenheid identiek aan de Fleece Premium

Productvoordelen

- Perfect afgestemd op Fleece Premium
- Kant-en-klare afdichtingsstroken

Toepassing

Kant-en-klare afdichtingsstrook op rol om de tengellatten waterdicht af te werken. Wordt verwerkt met het Koramic THF versmeltingsmiddel.



Koramic Penseelfles

- Inhoud: 0,5 liter

Productvoordelen

- Gebruiksvriendelijk
- Herbruikbaar

Toepassing

Het ideaal verwerkingsmiddel om het Koramic THF versmeltingsmiddel in de juiste hoeveelheid ter hoogte van de naden van de Fleece Premium aan te brengen.



Koramic Premium Seal afdichtingspasta

- Inhoud: 1 kg/can
- Verwerkingstemperatuur: 5°C tot 40°C
- Verbruik: 1 liter/2,5 m2
- Houdbaarheid: 1,5 jaar
- Stockagetemperatuur: 0° C tot 60° C

Productvoordelen

- Dicht duurzaam af
- Blijft elastisch
- Hechting op de meeste producten: onderdak, pan, steen, beton, natuurstenen, metaal, hout, kunststof, lood, zink, koper, ...

Toepassing

De Koramic Premium Seal afdichtingspasta is het ideale middel om dakdoorvoeren en moeilijke details waterdicht af te werken, bijvoorbeeld in hoeken en waar het niet mogelijk is om het Koramic THF versmeltingsmiddel te gebruiken (aansluiting met goot).



Systeemtoebehoren: Fleece Premium

Koramic Onderdak manchiet

- Kleur: grijs
- Voor diameter 90 mm tot 140 mm

Productvoordelen

- 1 onderdak manchiet voor verschillende diameters
- Op alle onderdaken bruikbaar
(Fleece, Fleece Plus, Fleece Maxi, Fleece Premium)

Toepassing

Manchiet voor ronde dakdoorvoer bij diameters van 90 mm tot 140 mm, eenvoudig waterdicht te maken met behulp van Koramic Premium Seal afdichtingspasta of met Koramic THF versmeltingsmiddel. Bij andere onderdaken regendicht te maken met Koramic Multi-Tape.



Koramic Nail-Tape Butyl nageldichtingsband

Materiaal: butyl

- Lengte per rol: 30 m
- Breedte per rol: 50 mm
- Dikte per rol: 1 mm
- Temperatuursbestendigheid: -30°C tot +80°C
- Verwerkingstemperatuur: > +5°C tot < 35°C

Productvoordelen

- Gebruiksvriendelijk (duurzame beschermfolie)
- Hoogwaardig butyl
- Dicht duurzaam af

Toepassing

Koramic Nail-Tape wordt gebruikt onder de tengellatten op de Fleece Premium om de tengellatten waterdicht af te werken.





ZO CONTACTEERT U ONS

T 056 24 96 38 - F 056 20 47 60 - info@koramic.com

Technische advieslijn:

T 056 24 96 27 - technicalinfo@wienerberger.com

U kan ook altijd terecht op onze website:

www.koramic.com

SHOWROOMS

LONDERZEEL

A12 - Koning Leopoldlaan 1, 2870 Breendonk - T 052 31 10 10

KORTRIJK

Kapel ter Bede 88, 8500 Kortrijk - T 056 24 95 88



10/2017

Dit document is niet contractueel. De kleuren in deze folder geven de natuurlijke tinten van onze keramische materialen zo goed weer als druktechnisch mogelijk is. Wienerberger nv houdt zich het recht voor het assortiment en de technische gegevens te wijzigen.

Keramische materialen kunnen per productie enige lichte kleurvariatie vertonen ten opzichte van vorige producties. De in de showrooms meegegeven stalen dateren steeds uit vorige producties en zijn aldus enkel richtinggevend op kleurgebied. Ze hebben geen contractuele waarde.

Dakhellingen lager dan de door ons opgegeven dakhelling, vereisen speciale maatregelen.

Voor meer informatie over onze producten en hun eigenschappen, zie www.wienerberger.be