



**FRANKEN
SYSTEMS**

VERWERKINGSHANDLEIDING
DETAILS EN AANSLUITINGEN

**SYSTEM
FRANKOSTIL®**

Inhoud

ALGEMEEN

<i>Inhoud</i>	2
<i>Gereedschap en hulpmiddelen</i>	4
<i>Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)</i>	5
<i>Korte woordenlijst</i>	6
<i>Technische gegevens primers</i>	7
<i>Technische gegevens Frankosil 1K</i>	8
<i>Vorbereiding ondergrond</i>	11
<i>Afdichting</i>	16
<i>Op maat geknipte vliezen</i>	22
<i>Luchtkoker</i>	23
<i>Buitenhoek</i>	25
<i>Binnenhoek</i>	27
<i>Lichtkoepel</i>	29
<i>Afvoer</i>	31

Opmerking

Deze verwerkingshandleiding is bedoeld voor geschoolde, gespecialiseerde bedrijven en geeft een overzicht van belangrijke scholingsonderwerpen die hier vóór de verwerking nog eens kunnen worden geraadpleegd. Bovendien geeft deze u een handleiding voor het uitvoeren van een hechtingstest met onze sets. De volgende pagina's vormen daarom geen vervanging voor onze afdichtingstraining.



Gereedschap en hulpmiddelen

voor de verwerking

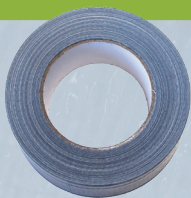
Nylon roller + rollerbeugel 12 cm



Padhouder + schuurvlies



Universele textieltape



Platte kwast 5 cm



Roerhoutje



Mengstaaf



Wegwerphandschoenen



Veiligheidsbril



Uitknijper voor verpakkingen



Reinigingsdoek



Professionele schaar



Plakspaan + lijmkam



Tip voor vlakke
afdichtingen:
lijmkam
3,5 mm gebruiken

Persoonlijke bescher- mingsmiddelen (PBM)



Veiligheidsbril



Kleding met lange
mouwen



Handschoenen



Vethoudende huid-
beschermingscrème

De systematische aanpak

De hier genoemde gereedschappen, grondlagen, vliezen en aanvullende producten zijn afgestemd op ons systeem FRANKOSIL® voor aansluitingen en details in de dak- en gebouwfachting.

Korte woordenlijst

PR staat voor PRIMER en omvat de grondlagen PR110, PR130 voor verschillende ondergronden en toepassingen

TH staat voor THINNER en beschrijft de producten TH610 voor verdunnen en reinigen



**Het comfortabele
1-component
afdichtingssysteem**

- bijzonder eenvoudig te verwerken
- zonder gevaarlijke stoffen en registratieplicht

Technische gegevens

Grondlagen/hechtingsmiddelen/
plamuur/aanvullende producten

PR110 (FPO-PRIMER)

Bewerkbaar na	ca. 15 min*
Materiaalverbruik	ca. 100 ml/m ²
Kleur	geelachtig

PR130 (SL-HAFTVERMITTLER)

Bewerkbaar na	ca. 15 min*
Materiaalverbruik	ca. 100 ml/m ²
Kleur	kleurloos

TH610 (V600)

Materiaalverbruik	afhankelijk van de toepassing
Kleur	kleurloos

* metingen zijn uitgevoerd bij 21 °C en een relatieve luchtvochtigheid van 50%. De genoemde waarden kunnen afwijken door weersinvloeden zoals wind, luchtvochtigheid en temperatuur. Meer informatie vindt u in onze bladen met technische gegevens.

Technische gegevens

Afdichtingssystemen



FRANKOSIL® 1K Plus / 1K Plus Graphit

Regenbestendig na	ca. 1 h*
Bewerkbaar / beloopbaar na	ca. 12 h*
Materiaalverbruik	ca. 3,2 kg/m ²
Kleuren	ca. RAL 7047 - telegrijs 4 ca. RAL 7016 - antracietgrijs



*Handleiding
voor*

*reiniging &
grondlaag*

Vorbereiding ondergrond



vrij van vuil, oliën of vetten evenals andere coatings en losse bestanddelen



het materiaal van het gedeelte dat moet worden afgedicht, moet voldoende stevigheid hebben

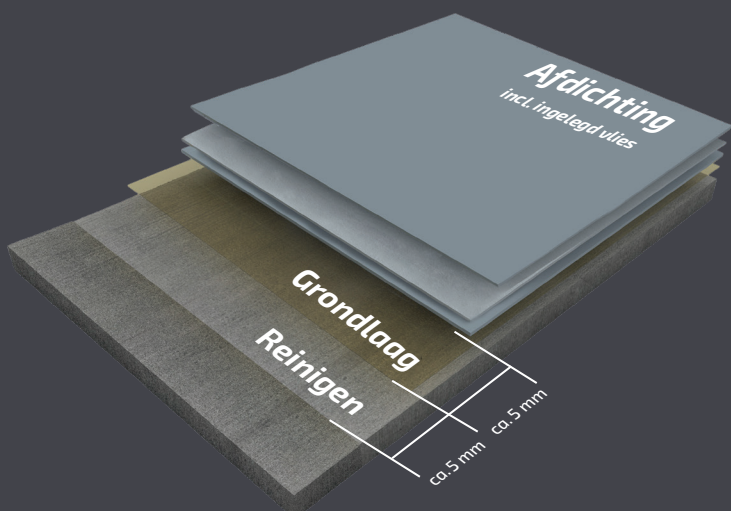


staand water, ijs en sneeuw op de ondergrond zijn niet toegestaan voor afdichtingswerkzaamheden

Er dient slechts zoveel oppervlakte te worden voorbereid als er binnen één werkdag kan worden bewerkt. Als dat niet het geval is, moet de primer worden verwijderd door middel van schuren of het reinigen met TH610 (V600).

Giet de primer niet rechtstreeks op het oppervlak dat moet worden afgedicht.

Gebruik niet dezelfde doek voor de primer als waarmee tevoren het reinigingsmiddel werd aangebracht.



TIP: Wij adviseren om altijd een groter vlak te reinigen dan het gedeelte dat daadwerkelijk moet worden afgedicht (zie afbeelding)



1. Ondergrond reinigen met **TH610 (V600)** (met een schone doek!) totdat er geen resten meer op de reinigingsdoek zichtbaar zijn.



2. **PR110 (FPO-Primer)** in een schone bak gieten.



3. Schuurpad met schuurvlies licht in de gevulde bak dopen. Vervolgens **PR110 (FPO-Primer)** met ronddraaiende bewegingen met de schuurpad op het oppervlak aanbrengen.

TIP UIT DE PRAKTIJK

Bij het ontbreken van de schuurpad zijn de volgende alternatieve werkstappen mogelijk:

1. Stappen 1 en 2 uitvoeren
2. Gereinigde ondergrond opruwen met schuurpapier of schuurschijf (bijv. ZEC-schijf)
3. Schuurstof verwijderen met **TH610 (V600)** en nogmaals reinigen met een schone doek (!) en vervolgens laten uitdampen
4. **PR110 (FPO-Primer)** met een schone doek dun op het opgeruwde oppervlak aanbrengen met ronddraaiende bewegingen



1. Ondergrond reinigen met **TH610 (V600)** (en een schone doek!) totdat er geen resten meer op de reinigingsdoek zichtbaar zijn.



2. Daarna gereinigde ondergrond opruwen met schuurpapier of schuurschijf (bijv. ZEC-schijf - korrel P40-60).



3. Schuurstof verwijderen en nogmaals reinigen met **TH610 (V600)**. **PR130 (SL-Haftvermittler)** op een nieuwe en schone doek gieten en daarmee de ondergrond dun bevochtigen.



*Handleiding
voor*

1K
Afdichting

Vorbereiding



1. Het gebied dat moet worden afgedicht, opmeten en vlies dienovereenkomstig op maat knippen. Bij afzonderlijke stukken op maat geknipt vlies altijd rekening houden met een overlapping van 5 cm.



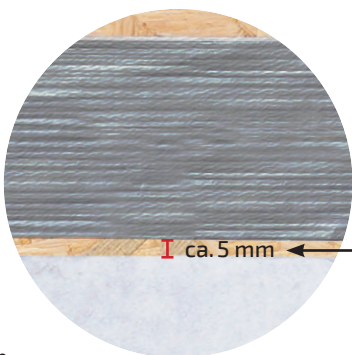
2. Tape ca. 5 mm boven de buitenste rand van het op maat geknipte vlies aanbrengen.

TIP UIT DE PRAKTIJK

- De tape altijd op een gereinigde ondergrond plakken.
- De af te dichten plekken moeten altijd compleet en zorgvuldig worden afgeplakt.

ZO MOET HET ER UITZIEN

De tape zodanig aanbrengen dat deze **ca. 5 mm boven de buitenste rand van het polyestervlies is aangebracht**. Het vlies mag niet helemaal tot aan de tape komen.



Afdichting

FRANKOSIL® 1K Plus 6 kg / 14 kg kunststof verpakking



3. **FRANKOSIL® 1K Plus** wordt met een roerhoutje of een mengstaaf homogeen doorgeroerd.

TIP UIT DE PRAKTIJK

FRANKOSIL® 1K Plus is te dik vloeibaar bij kouder weer?

De vloeibare kunststof kan in principe met max. 3 Vol. % worden verdund (komt overeen met ca. 90 ml op 3 kg of 180 ml op een volle emmer van 6 kg).

*Hiervoor **TH610 (V600)** grondig door de vloeibare kunststof roeren (ca. 3 minuten).*

Het verdunde materiaal direct verwerken en niet opnieuw opslaan/gebruiken.

Aanbrengen van de 1e laag



Aanbrengen van de 1e laag ofwel met kwast ...



of roller ...



of met plakspaan

Ca. 1/2 tot 2/3 van de voorgeschreven hoeveelheid **FRANKOSIL® 1K Plus** in gelijkmatige laagdikten aanbrengen.

Plaatsen van polyestervlies



In de nog verse afdichting van de 1e laag wordt het vlies zonder plooiën en holten gelegd en vervolgens wordt er met een droge nylon roller overheen gerold. De op maat geknipte vliezen moeten elkaar minimaal 5 cm overlappen.

Belangrijk: Het vlies moet zonder holten en gelijkmatig doordrenkt zijn. Dit is goed te zien aan het optische verschijningsbeeld.

Let op: Het vlies mag niet vlak tegen de rand van de tape worden geschoven !

Aanbrengen van de 2e laag



Aanbrengen van de 2e laag ofwel met kwast ...



... of met plakspaan

Na plaatsing van het vlies in de nog verse 1e laag wordt de rest van de voorgeschreven hoeveelheid, 1/2 tot 1/3 van **FRANKOSIL® 1K Plus**, op het oppervlak aangebracht.

TIP UIT DE PRAKTIJK



Geen stress met FRANKOSIL® 1K Plus: De verwerking van de 1e en 2e laag kan binnen 1,5 uur plaatsvinden en, wanneer eens wat moet worden bijgewerkt, geen probleem: tot max. 72 uur na de afdichtingswerkzaamheden kan nogmaals zonder aanvullende maatregelen worden bijgewerkt!

SUCCESVOL AFGEDICHT?

Aan de volgende eigenschappen is direct na de afdichtingswerkzaamheden te zien of er voldoende materiaal werd gebruikt:

1. glanzend oppervlak
2. lichte oppervlaktestructuur te zien

Bij een mat oppervlak is er te weinig materiaal aangebracht.

De afplaktape moet hierna direct worden verwijderd.



Afplaktape boven en onder verwijderen



afgedichte aansluiting

AFDICHTING NOGMAALS BIJWERKEN?

Wanneer de detailafdichting zichtbare gebreken vertoont, dan kan deze tot max. 72 uur na het aanbrengen van de laatste laag worden bijgewerkt. Na deze tijd moet vóór het bijwerken eerst het volgende worden gedaan:

1. Reiniging van de afdichting met TH610 (V600) en laten uitdampen
2. Het complete, bij te werken oppervlak opruwen met schuurpapier
3. Schuurstof verwijderen, nogmaals reinigen met TH610 (V600) en laten uitdampen



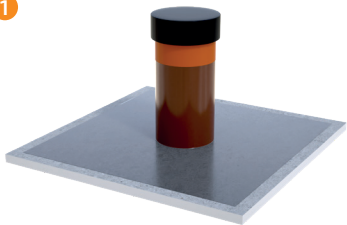
*Handleiding
voor*

*Op maat
geknipte
vliezen*

Luchtkoker

Op maat geknipte vliezen

1



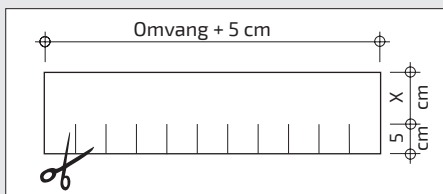
1. Ondergrond met grondlaagtabel vergelijken. De grondlaag moet verder dan de afdichting worden aangebracht.

L = luchtkoker

Op maat geknipt stuk L1

Volgens tekening op maat knippen.

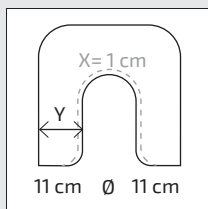
X = aansluithoogte
(min. 15 cm)



Op maat geknipt stuk L2

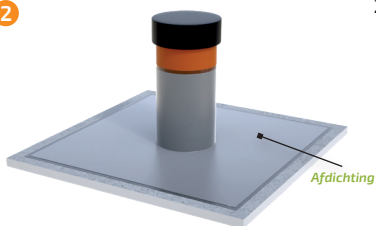
Volgens tekening op maat knippen.

X = aansluithoogte (1 cm)
Y = manchetbreedte (min. 11 cm)



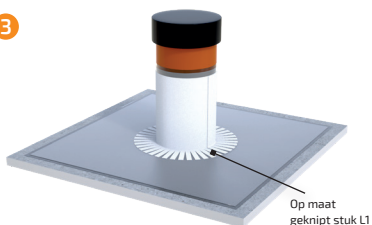
2 stuks

2



2. Ca. 1/2 tot 2/3 van de voorgeschreven hoeveelheid 1e laag afdichting in gelijkmatige laagdikten aanbrengen.

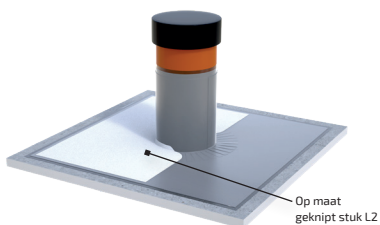
3



- 3.1 In de nog verse afdichting van de 1e laag wordt het vlies zonder plooiën en holtten gelegd en vervolgens wordt er met een droge nylon roller overheen geroeld.

- 3.2 Aanbrengen van de 2e laag: Na plaatsing van het vlies in de nog verse 1e laag wordt de rest van de voorgeschreven hoeveelheid, 1/2 tot 1/3 van de afdichting, op het oppervlak aangebracht.

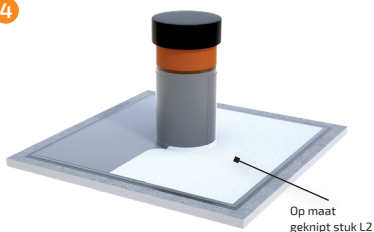
Het vlies moet er na het aanbrengen uitzien als een volledig doordrenkt, glanzend oppervlak met lichte structuur.



- 4.1 Verdere op maat geknipte vliezen plaatsen en zoals onder punt 2 tot 3 beschreven te werk gaan.

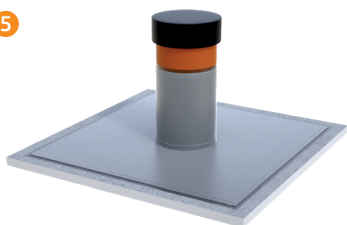
- 4.2 Op plaatsen van meervoudige overlappings moet het vlies met de 1e en 2e laag op elk niveau worden doordrenkt.

4



5. Vervolgens onmiddellijk al de afplaktape verwijderen.

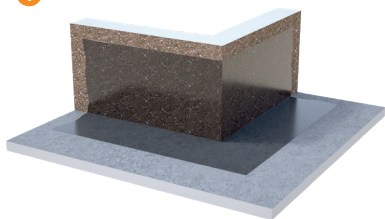
5



Buitenhoek

Op maat geknipte vliezen

1



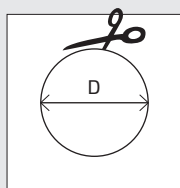
1. Ondergrond met grondlaagtabel vergelijken. De grondlaag moet verder dan de afdichting worden aangebracht.

BUH = buitenhoek

Op maat geknipt stuk BUH 1

- 1) Volgens tekening op maat knippen.
- 2) Het op maat geknipte vlies in het randgedeelte van 4/4 naar 5/4 oprekken.

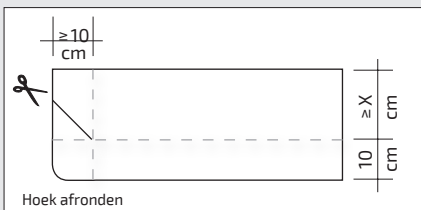
Diameter = 10 cm



Op maat geknipt stuk BUH 2

Volgens tekening op maat knippen en overlappende hoeken afronden of in een hoek van 45° afknippen.

X = aansluithoogte
(min. 15 cm)



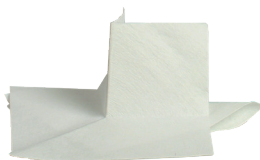
Op maat geknipt stuk BUH 3

Volgens tekening op maat knippen en overlappende hoeken afronden of in een hoek van 45° afknippen.

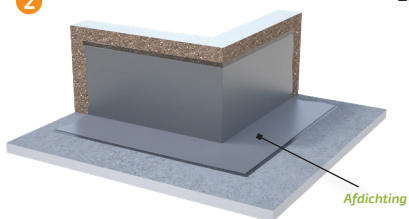
X = aansluithoogte
(min. 15 cm)



Tip: Als alternatief kunnen binnen- en buitenhoeken sneller en betrouwbaarder met de geprefabriceerde vlieshoeken worden afgedicht.

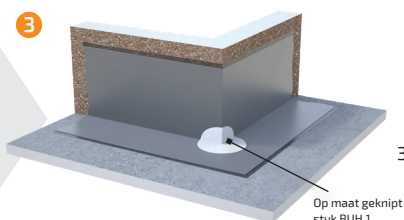


2



2. Ca. 1/2 tot 2/3 van de voorgeschreven hoeveelheid 1e laag afdichting in gelijkmatige laagdikten aanbrengen.

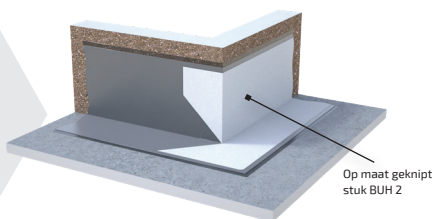
3



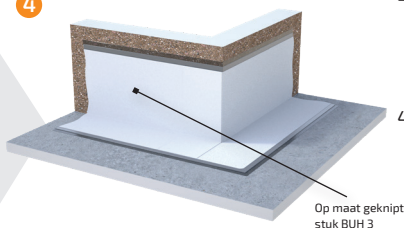
- 3.1 In de nog verse afdichting van de 1e laag wordt het vlies zonder plooiën en holten gelegd en vervolgens wordt er met een droge nylon roller overheen gerold.

- 3.2 Aanbrengen van de 2e laag: Na plaatsing van het vlies in de nog verse 1e laag wordt de rest van de voorgeschreven hoeveelheid, 1/2 tot 1/3 van de afdichting, op het oppervlak aangebracht.

Het vlies moet er na het aanbrengen uitzien als een volledig doordrenkt, glanzend oppervlak met lichte structuur.



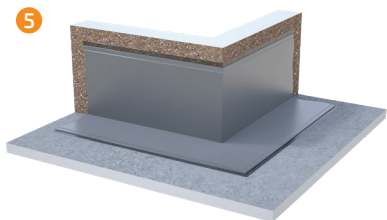
4



- 4.1 Verdere op maat geknipte vliezen plaatsen en zoals onder punt 2 tot 3 beschreven te werk gaan.

- 4.2 Op plaatsen van meervoudige overlappingen moet het vlies met de 1e en 2e laag op elk niveau worden doordrenkt.

5



5. Vervolgens onmiddellijk al de afplaktape verwijderen.

Binnenhoek

Op maat geknipte vliezen

1



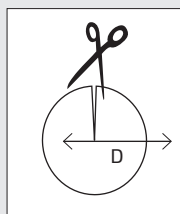
1. Ondergrond met grondlaagtabel vergelijken. De grondlaag moet verder dan de afdichting worden aangebracht.

BIH = binnenhoek

Op maat geknipt stuk BIH 1

- 1) Volgens tekening op maat knippen.
- 2) Het op maat geknipte vlies naar het middelpunt toe inknippen.

Diameter = 10 cm

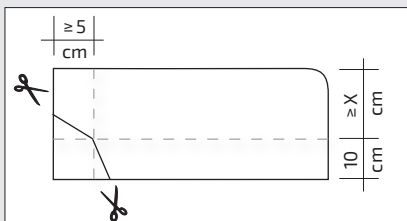


Op maat geknipt stuk BIH 2

Volgens tekening op maat knippen.

Overlappende hoeken afronden of in een hoek van 45° afknippen.

X = aansluithoogte (min. 15 cm)

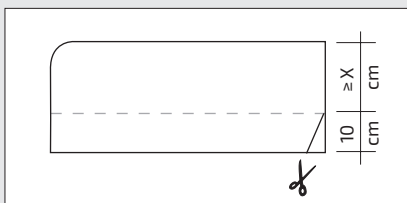


Op maat geknipt stuk BIH 3

Volgens tekening op maat knippen.

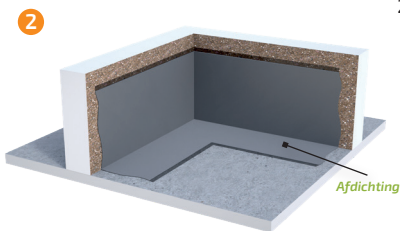
Overlappende hoeken afronden of in een hoek van 45° afknippen.

X = aansluithoogte (min. 15 cm)

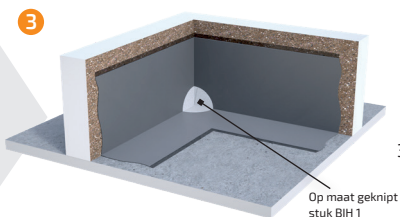


Tip: Als alternatief kunnen binnen- en buitenhoeken sneller en betrouwbaarder met de geprefabriceerde vlieshoeken worden afgedicht.



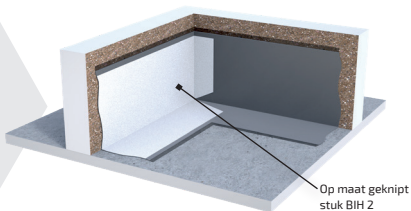


2. Ca. 1/2 tot 2/3 van de voorgeschreven hoeveelheid 1e laag afdichting in gelijkmatige laagdikten aanbrengen.

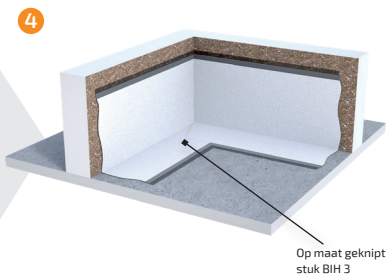


- 3.1 In de nog verse afdichting van de 1e laag wordt het vlies zonder plooiën en holten gelegd en vervolgens wordt er met een droge nylon roller overheen gerold.

- 3.2 Aanbrengen van de 2e laag: Na plaatsing van het vlies in de nog verse 1e laag wordt de rest van de voorgeschreven hoeveelheid, 1/2 tot 1/3 van de afdichting, op het oppervlak aangebracht.

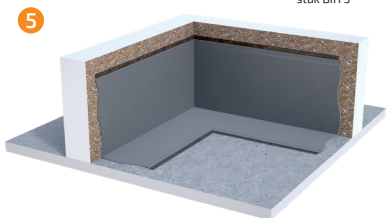


Het vlies moet er na het aanbrengen uitzien als een volledig doordrenkt, glanzend oppervlak met lichte structuur.



- 4.1 Verdere op maat geknipte vliezen plaatsen en zoals onder punt 2 tot 3 beschreven te werk gaan.

- 4.2 Op plaatsen van meervoudige overlappingen moet het vlies met de 1e en 2e laag op elk niveau worden doordrenkt.

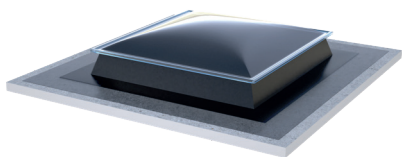


5. Vervolgens onmiddellijk al de afplaktape verwijderen.

Lichtkoepel

Op maat geknipte vliezen

1



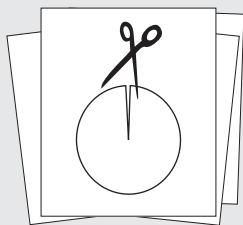
1. Ondergrond met grondlaagtabel vergelijken. De grondlaag moet verder dan de afdichting worden aangebracht.

LK = lichtkoepel

Op maat geknipt stuk LK 1

Volgens tekening op maat knippen.

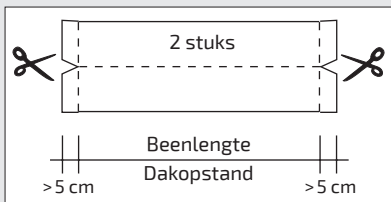
- 1) 4 ronde op maat geknipte stukken vlies (voor elke hoek één) met een diameter van ca. 20 cm maken.
- 2) Het op maat geknipte vlies naar het middelpunt toe inknippen.



Op maat geknipt stuk LK 2

Volgens tekening op maat knippen.

- 1) **Breedte:** vlies tot aan de onderkant van de dakopstand plaatsen. Op het platte gedeelte van het dak minimaal 10 cm uitspreiden.
- 2) **Lengte:** onderste beenlengte van de dakopstand plus minimaal 5 cm aan elke kant.

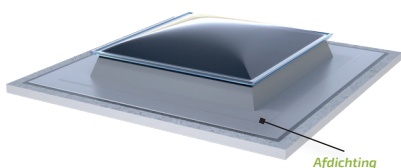


Op maat geknipt stuk LK 3

Volgens tekening op maat knippen.

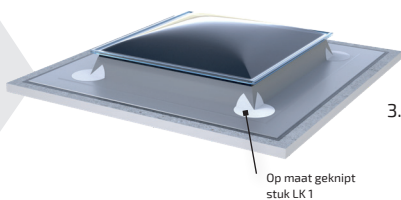


2



2. Ca. 1/2 tot 2/3 van de voorgeschreven hoeveelheid 1e laag afdichting in gelijkmatige laagdikten aanbrengen.

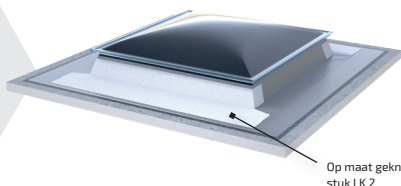
3



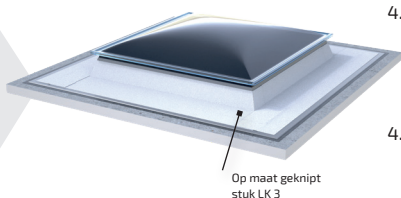
- 3.1 In de nog verse afdichting van de 1e laag wordt het vlies zonder plooiën en holten gelegd en vervolgens wordt er met een droge nylon roller overheen gerold.

- 3.2 Aanbrengen van de 2e laag: Na plaatsing van het vlies in de nog verse 1e laag wordt de rest van de voorgeschreven hoeveelheid, 1/2 tot 1/3 van de afdichting, op het oppervlak aangebracht.

Het vlies moet er na het aanbrengen uitzien als een volledig doordrenkt, glanzend oppervlak met lichte structuur.



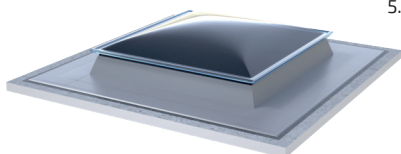
4



- 4.1 Verdere op maat geknipte vliezen plaatsen en zoals onder punt 2 tot 3 beschreven te werk gaan.

- 4.2 Op plaatsen van meervoudige overlappings moet het vlies met de 1e en 2e laag op elk niveau worden doordrenkt.

5

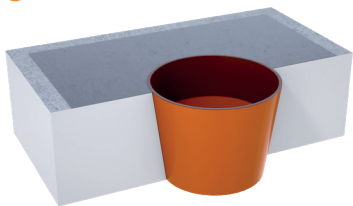


5. Vervolgens onmiddellijk al de afplaktape verwijderen.

Afvoer

Op maat geknipte vliezen

1



1. Ondergrond met grondlaagtabel vergelijken. De grondlaag moet verder dan de afdichting worden aangebracht.

A = afvoer

Op maat geknipt stuk A 1

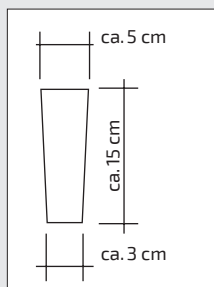
Volgens tekening op maat knippen.

Benodigde stroken:

Diameter afvoer x 3,141 /
(gemiddelde breedte op maat geknipt
stuk vlies - 1 cm overlapping aan de zijkant)
= ca. aantal stuks

Voorbeeld:

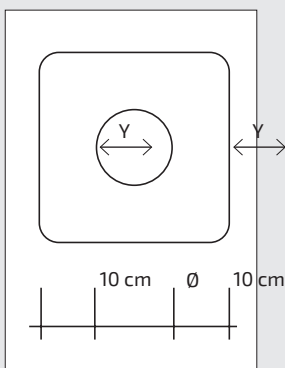
$10 \text{ cm} \times 3,141 = 31,41$
 $31,41 / (4 \text{ cm} - 1 \text{ cm}) = 10,47$
resulteert in: ca. 11 stuks



Op maat geknipt stuk A 2

Volgens tekening op maat knippen.

Y = manchetbreedte (min. 10 cm)

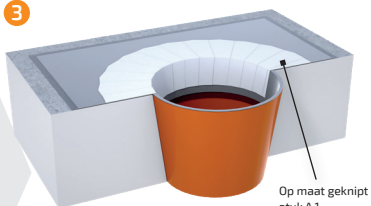


2



2. Ca. 1/2 tot 2/3 van de voorgeschreven hoeveelheid 1e laag afdichting in gelijkmatige laagdikten aanbrengen.

3



- 3.1 In de nog verse afdichting van de 1e laag wordt het vlies zonder plooiën en holten gelegd en vervolgens wordt er met een droge nylon roller overheen gerold.

- 3.2 Aanbrengen van de 2e laag: Na plaatsing van het vlies in de nog verse 1e laag wordt de rest van de voorgeschreven hoeveelheid, 1/2 tot 1/3 van de afdichting, op het oppervlak aangebracht.

Het vlies moet er na het aanbrengen uitzien als een volledig doordrenkt, glanzend oppervlak met lichte structuur.

4



- 4.1 Verdere op maat geknipte vliezen plaatsen en zoals onder punt 2 tot 3 beschreven te werk gaan.

- 4.2 Op plaatsen van meervoudige overlappingsen moet het vlies met de 1e en 2e laag op elk niveau worden doordrenkt.

5



5. Vervolgens onmiddellijk al de afplaktape verwijderen.





VM BUILDING SOLUTIONS NV

Europalaan 73, B-9800 Deinze

T +32 9 321 99 21

E technical.service@vmbuildingsolutions.com

www.vmbuildingsolutions.be

999990-2021 07-2022 Met de hier vermeldde informatie bieden wij u een kort, vrijblijvend overzicht over ons productassortiment en de mogelijke toepassingsgebieden ervan. Wijzigingen en aanvullingen voorbehouden. De betreffende orderdocumenten bepalen de inhoud van de contracten. Voor een individueel adviesgesprek kunt u contact met ons opnemen.