



WATERPROOFING | EPDM

Professioneel EPDM-dakrubber, waterdichte topkwaliteit



- Tot 70% sneller werken met **Pre-tape**
- **Geen vlam** op het dak. EPDM is **vuurvrij** verwerkbaar
- **50 jaar** later nog even **waterdicht** als de eerste dag
- **Duurzame** dakbedekking bestand tegen **extreme weersomstandigheden**

www.versico-epdm.be

HANDLEIDING



VM Building Solutions NV België

Beste klant

Deze handleiding biedt een beknopt overzicht van de producten in het Versico-gamma en hun specifieke verwerkingsmethode.

Vóór u start met de verwerking van Versico, dient u een plaatsingsopleiding te volgen. Voor een optimale training kunt u bovendien een beroep doen op onze opstartdienst. Contacteer hiervoor het VM Building Solutions-secretariaat (Dienst Planning) op het telefoonnummer +32 9 321 99 21.

Het VM Building Solutions-team

VMBUILDINGSOLUTIONS

Algemene informatie

Verantwoording

Deze handleiding van Versico vervangt alle voorgaande versies. Hij is aangepast aan de huidige stand van de techniek met betrekking tot de toepassing van Versigard EPDM in alle nader omschreven daksystemen. Voor alle toepassingen van Versico in daksystemen die niet in deze technische handleiding zijn behandeld, dient u te allen tijde contact op te nemen met de Technische Dienst van VM Building Solutions.

Algemene richtlijnen

Het is belangrijk dat Versigard EPDM-rubber conform de recentste verwerkingsvoorschriften wordt geplaatst. Het is dan ook de verantwoordelijkheid van de gebruiker na te gaan of hij/zij over de laatste versie van deze technische handleiding beschikt. De technische fiches, MSDS-fiches (veiligheidsinformatiebladen) en instructiekaarten van onze producten zijn verkrijgbaar bij VM Building Solutions.

Men mag enkel de door VM Building Solutions geadviseerde producten gebruiken. De verschillende onderdelen van het Versico-systeem zijn volledig op elkaar afgestemd en vormen één geheel. Het gebruik van andere materialen zal het systeem nadelig beïnvloeden; hiervoor kan VM Building Solutions bijgevolg geen verantwoordelijkheid opnemen. De primer, lijmen en kit mogen niet worden verdund. De minimum-temperatuur waarbij men de primer, lijmen en kit kan verwerken, bedraagt 5°C, tenzij anders vermeld in de technische fiche en op de verpakking. De te verlijmen oppervlakken moeten altijd schoon, droog, olie-, stof- en vetvrij zijn. De ondergrond waarop de Versigard EPDM wordt aangebracht, dient te voldoen aan de nader omschreven voorwaarden. Alle werkzaamheden aan de ondergrond moeten volledig uitgevoerd zijn vooraleer de Versigard EPDM-rubber wordt aangebracht.

Chemische bestendigheid

Een Versigard EPDM-membraan weerstaat aan de meeste producten. Het is echter niet bestand tegen bepaalde stoffen, zoals benzine, benzeen, petroleum, organische oplosmiddelen, vetstoffen, oliën, teerproducten, detergents en geconcentreerde oxidatiemiddelen bij hoge temperaturen. In geval van twijfel moet het advies van VM Building Solutions worden ingewonnen.

Copyright

De teksten in deze uitgave vallen onder auteursrecht. Overname of reproductie is niet toegestaan, tenzij hiervoor schriftelijke toestemming werd verleend door VM Building Solutions.

Inhoud

Materiaallijst.....	4
Verwerking.....	26
Detailtekeningen	43

Materiaallijst

1. Versigard EPDM

Zolang de voorraad strekt:

Standaardrollen

Versigard 1,2 mm	6,10 m x 30,5 m
Versigard 1,2 mm	9,15 m x 30,5 m
Versigard 1,2 mm	12,20 m x 30,5 m
Versigard 1,2 mm	15,25 m x 30,5 m

Versigard 1,5 mm	6,10 m x 30,5 m
Versigard 1,5 mm	9,15 m x 30,5 m

Binnenkort beschikbaar:

Versigard	2,29 m x 30,50 m	Dikte EPDM: 1,2 mm
Versigard	3,05 m x 30,5 m	Dikte EPDM: 1,2 mm
Versigard	5,08 m x 30,50 m	Dikte EPDM: 1,2 mm
Versigard	6,10 m x 30,5 m	Dikte EPDM: 1,2 mm
Versigard	7,62 m x 30,50 m	Dikte EPDM: 1,2 mm
Versigard	9,15 m x 30,5 m	Dikte EPDM: 1,2 mm
Versigard	12,20 m x 30,5 m	Dikte EPDM: 1,2 mm
Versigard	15,25 m x 30,50 m	Dikte EPDM: 1,2 mm
Versigard	3,05 m x 61 m	Dikte EPDM: 1,2 mm
Versigard	4,57 m x 61 m	Dikte EPDM: 1,2 mm
Versigard	6,10 m x 61 m	Dikte EPDM: 1,2 mm
Versigard	7,01 m x 61 m	Dikte EPDM: 1,2 mm
Versigard	9,15 m x 61 m	Dikte EPDM: 1,2 mm
Versigard	12,20 m x 61 m	Dikte EPDM: 1,2 mm
Versigard	15,25 m x 61 m	Dikte EPDM: 1,2 mm
Versigard	6,10 m x 30,5 m	Dikte EPDM: 1,5 mm
Versigard	9,15 m x 30,5 m	Dikte EPDM: 1,5 mm
Versigard	12,20 m x 30,5 m	Dikte EPDM: 1,5 mm
Versigard	15,25 m x 30,5 m	Dikte EPDM: 1,5 mm

Versigard EPDM wordt verwerkt met Versico Bonding Adhesive 90.8.30A.

Belangrijkste certificaten

- UEATC-keuring
- BBA-atteest
- ATG-productcertificaat
- BROOF(t1)

2. Versigard Kleen EPDM

Zolang de voorraad strekt:

Versigard Kleen 1,2 mm 3,05 m x 30,5 m

Versigard Kleen 1,5 mm 3,05 m x 30,5 m

Binnenkort beschikbaar:

Versigard Kleen 3,05 m x 30,5 m Dikte EPDM: 1,2 mm

Versigard Kleen 3,05 m x 15,24 m Dikte EPDM: 1,2 mm

Versigard Kleen 3,05 m x 30,5 m Dikte EPDM: 1,5 mm

Versigard Kleen EPDM wordt verwerkt met Versi-Spray met behulp van het drukvat (cf. infra).

3. Versigard Pre-tape EPDM

Zolang de voorraad strekt:

Versigard Pre-tape 1,2 mm 3,05 m x 30,5 m

Binnenkort beschikbaar:

Versigard Pre-tape 3,05 m x 30,50 m Dikte EPDM: 1,2 mm

Versigard Pre-tape 6,10 m x 30,50 m Dikte EPDM: 1,2 mm

Versigard Pre-tape EPDM is vanuit onze fabriek voorzien van een nadentape die op de rol is aangebracht. Deze unieke pre-tape-naadverbinding biedt heel wat voordelen op het vlak van kwaliteit, garanties en verwerkingssnelheid. Versigard Pre-tape EPDM wordt verwerkt met Versi-Spray of Versico Bonding Adhesive 90.8.30A (zie verder).

Materiaallijst

Dankzij onze pre-tape-fabriekснаad is naden maken wel heel efficiënt: primer één zijde, verwijder de folie, rol aan en u krijgt een waterdicht resultaat.

**Dankzij de polyback pre-tape:
70% EXTRA PLAATSINGSRENDEMENT**



Versigard Pre-tape EPDM

4. Versigard Kleen EPDM-stroken

VS EPDM-stroken 1,5 mm	0,10 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	0,15 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	0,20 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	0,25 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	0,30 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	0,35 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	0,40 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	0,45 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	0,50 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	0,55 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	0,60 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	0,65 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	0,70 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	0,75 m x 30,5 m

VS EPDM-stroken 1,5 mm	0,80 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	0,85 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	0,90 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	0,95 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	1,00 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	1,05 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	1,10 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	1,15 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	1,20 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	1,25 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	1,30 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	1,35 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	1,40 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	1,45 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	1,50 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	1,55 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	1,60 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	1,65 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	1,70 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	1,75 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	1,80 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	1,85 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	1,90 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	1,95 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	2,00 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	2,05 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	2,10 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	2,15 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	2,20 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	2,25 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	2,30 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	2,35 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	2,40 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	2,45 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	2,50 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	2,55 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	2,60 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	2,65 m x 30,5 m

Materiaallijst

VS EPDM-stroken 1,5 mm	2,70 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	2,75 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	2,80 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	2,85 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	2,90 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	2,95 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,5 mm	3,00 m x 30,5 m
EU EPDM-stroken 0,5 mm	0,10 m x 20 m
EU EPDM-stroken 0,5 mm	0,15 m x 20 m
EU EPDM-stroken 0,5 mm	0,20 m x 20 m
EU EPDM-stroken 0,5 mm	0,25 m x 20 m
EU EPDM-stroken 0,5 mm	0,30 m x 20 m
EU EPDM-stroken 0,5 mm	0,35 m x 20 m
EU EPDM-stroken 0,5 mm	0,40 m x 20 m
EU EPDM-stroken 0,5 mm	0,45 m x 20 m
EU EPDM-stroken 0,5 mm	0,50 m x 20 m
EU EPDM-stroken 0,5 mm	0,60 m x 20 m
EU EPDM-stroken 0,5 mm	0,70 m x 20 m
EU EPDM-stroken 0,5 mm	0,80 m x 20 m
EU EPDM-stroken 0,5 mm	0,90 m x 20 m
EU EPDM-stroken 0,5 mm	1,00 m x 20 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	0,10 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	0,15 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	0,20 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	0,25 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	0,30 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	0,35 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	0,40 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	0,45 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	0,50 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	0,55 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	0,60 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	0,65 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	0,70 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	0,75 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	0,80 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	0,85 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	0,90 m x 30,5 m

VS EPDM-stroken 1,2 mm	0,95 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	1,00 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	1,05 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	1,10 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	1,15 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	1,20 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	1,25 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	1,30 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	1,35 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	1,40 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	1,45 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	1,50 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	1,55 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	1,60 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	1,65 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	1,70 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	1,75 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	1,80 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	1,85 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	1,90 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	1,95 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	2,00 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	2,05 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	2,10 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	2,15 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	2,20 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	2,25 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	2,30 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	2,35 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	2,40 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	2,45 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	2,50 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	2,55 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	2,60 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	2,65 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	2,70 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	2,75 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	2,80 m x 30,5 m

Materiaallijst

VS EPDM-stroken 1,2 mm	2,85 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	2,90 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	2,95 m x 30,5 m
VS EPDM-stroken 1,2 mm	3,00 m x 30,5 m

Wanneer er bij nieuwbouw of grondige renovatie een muur naast het dak wordt gemaakt, kan er gewerkt worden met slabben die in of tegen de binnenmuren bevestigd zijn en die als doorlopende vochtwering in de buitenmuren zijn aangebracht. Tijdens de uitvoering van de dakwerken kan er vervolgens aangesloten worden aan de slabben, die minstens 15 cm uit de muur komen.

Om een correcte aansluiting te krijgen, moet er een afwaterende naadverbinding gemaakt worden. Uiteraard dienen alle richtlijnen om naden te maken, gerespecteerd te worden.



5. Versico V150 primer



Verpakking:	3,78 liter per bus
Verbruik:	circa 0,04 liter per meter naad
	circa 0,04 liter per meter Versico polyback uncured PS flashing (15 cm)
	circa 0,04 liter per meter ge vulkaniseerde EPDM-strook (15 cm)

Bij Pre-tape-membranen vermindert het verbruik met circa 50%.

Versico V150 primer dient als voorbehandeling van de EPDM om een goede hechting te verkrijgen van Versico tape polybacking, Versico PS ge vulkaniseerde EPDM-strook, Versico polyback uncured PS flashing, Versico RTS of EPDM-kit.

Roer de Versico V150 primer grondig gedurende minstens 5 minuten tot alle neer-geslagen pigmenten verspreid zijn en het product een uniforme kleur heeft. De minimale verwerkingstemperatuur bedraagt +5°C. Het is heel belangrijk op een droge en schone ondergrond te werken, en de Versico V150 primer te laten drogen. Dankzij de Versico V150 primer wordt het oppervlak gereinigd, ontvet en het ionisatieproces op gang gebracht.

Opmerkingen

- Voorkom deuken bij het openen en sluiten van het deksel zodat de bus altijd luchtdicht kan worden afgesloten. Doe dit bijvoorbeeld met een ovalen of rond isolatieplaatje.
- Versico V150 primer is een heel ontvlambaar product.

6. Versico tape polybacking



Versico tape polybacking (4 rollen per doos)	7,5 cm x 30,5 m
Versico tape polybacking (2 rollen per doos)	15 cm x 30,5 m

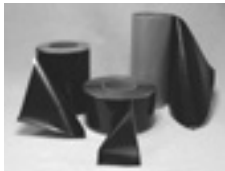
Versico tape polybacking is een ge vulkaniseerde rubberstrook die aan beide zijden kleeft en aangebracht dient te worden op een 100% droge, met Versico V150 primer voorbehandelde ondergrond. Kenmerkend voor het systeem is dat de beschermfolie doorzichtig is. Hierdoor kan men tijdens de verwerking de tape beter positioneren. Bovendien wordt het werk nooit bemoeilijkt door inscheuring. Versico tape polybacking wordt gebruikt om rubber op rubber te verbinden.

Materiaallijst

Zodra de contactvlakken met Versico V150 primer voorbehandeld en droog zijn, moet de Versico tape polybacking spanningsloos aangebracht worden. Het is pas na grondig dwars en daarna langs aanrollen dat het ionisatieproces op gang komt.

Het is heel belangrijk dat de Versico tape polybacking steeds onder de naad uitkomt zodat de naadoverlap nergens losligt. De Versico tape polybacking mag maximaal 2,5 cm uit de naad komen zodat minimum 5 cm naadverbinding gegarandeerd wordt. Bij het einde van een rol Versico tape polybacking zal met de volgende rol Versico tape polybacking een overlap van minstens 5 cm gemaakt worden. Markeer die plaats om naderhand af te werken met een afgeronde "patch" Versico polyback uncured PS flashing, waarbij het werkoppervlak voorbehandeld moet worden met Versico V150 primer en vervolgens met EPDM-kit wordt afgewerkt. Net als tegennaden dienen naden die constant onder water staan, afgekit te worden. Afkitten gebeurt altijd op het einde van de werkdag.

7. Versico polyback uncured PS flashing



Versico polyback uncured PS flashing

15 cm x 30,50 m

(2 rollen per doos)

Versico polyback uncured PS flashing

30 cm x 15,25 m

(1 rol per doos)

Versico polyback uncured PS flashing is een zelfklevende strook vervormbare ongevulkaniseerde rubber, die op een 100% droge, met Versico V150 primer voorbehandelde ondergrond aangebracht wordt. De Versico polyback uncured PS flashing wordt gebruikt om afwerkingen te maken waar de rubber blijvend vervormd dient te worden en/of om verbindingen te maken waar er spanningsrisico optreedt, zoals bij T-naden, hoeken, vouwen, bij de overgang van een verticale naar een horizontale naad en bij ronde doorvoeren. Aan de onderzijde is de zelfklevende kant van de flashing met een doorzichtige beschermfolie bekleed.

- De Versico polyback uncured PS flashing mag niet te ver uitgerekt worden en dient na de plaatsing steeds minstens 1,1 mm dik te blijven. Waar een constante bewegingsplaatsvindt, mag het niet gebruikt worden aangezien er vermoeidheid in het materiaal zou kunnen optreden, met inscheuring tot gevolg.
- U dient na de plaatsing dwars en daarna langs aan te rollen met extra aandacht voor de capillaire risicozones.

Elke afwerking dient afgedicht te worden met EPDM-kit. De Versico polyback uncured PS flashing moet altijd volledig ondersteund worden door het Versigard-membraan.

- Het product is 9 maanden houdbaar als het wordt bewaard tussen de 15 en 27°C. Bij lagere buitentemperaturen of wanneer de flashing koud opgeslagen is, is het raadzaam vóór de plaatsing de aan te brengen strook lichtjes te verwarmen (gebruik nooit vlam). Op die manier zal de Versico polyback uncured PS flashing zijn optimale elasticiteit en vervormbaarheid krijgen.

8. Versico PS ge vulkaniseerde EPDM-strook



Versico PS ge vulkaniseerde EPDM-strook
15 cm x 30,5 m (2 rollen per doos)

Versico PS ge vulkaniseerde EPDM-strook is een zelfklevende EPDM die gebruikt wordt voor de waterdichte afwerking van

- dakranden met standaard daktrim;
- dubbele naadverbindingen, alsook de verdubbeling van naden bij geballaste daken;
- mechanische bevestigingen.

9. EPDM-kit



EPDM-kit 600 ml
EPDM-kit 310 ml

Verbruik: circa 8 strekkende meter per patroon van 600 ml
circa 4,2 strekkende meter per patroon van 310 ml

EPDM-kit is vloeibare rubber die in worsten is verpakt en met het bijbehorende gesloten kitpistool gebruikt wordt op alle risicopunten, zoals hoeken, T-naden, dakranden, muurafwerkingen en hemelwaterafvoeren. Alle detailafwerkingen moeten volledig afgekit worden, waarbij het werkoppervlak moet worden voorbehandeld met Versico V150 primer. EPDM-kit sluit capillair water uit en wordt pas tijdens of na de eindcontrole van het dak aangebracht aangezien er over de kit niet meer gelijmd kan worden. Deze kit mag in geen geval worden vervangen door een niet bij het systeem behorende kit.

Materiaallijst

10. W-membrane cleaner



18,9 liter per bus

Verbruik: afhankelijk van de vervuilingsgraad

W-membrane cleaner wordt gebruikt om naadzones of overige EPDM-ondergronden te reinigen die sterk met stof, lijm of andere residu's vervuild zijn. Dat is nodig om een correcte naadverbinding te maken. Gebruik een schone lap uit natuurlijke vezels om W-membrane cleaner aan te brengen.

11. Water cut-off mastic



Verpakking:

per patroon van 326 ml of 10 patronen per doos

Verbruik: afhankelijk van het af te werken detail

Water cut-off mastic is een kit die blijvend plastisch is. Deze kit is enkel voorzien voor de waterdichte afwerking van klemsystemen. De waterdichting wordt immers enkel bereikt door een blijvende klemring.

12. Versico Bonding Adhesive 90.8.30A



Verpakking: 18,9 liter per bus

Verbruik: circa 630 g/m²
(naar rato 315 g/m² per zijde)

Verbruik/Verpakking: circa 30 m² per bus

Versico Bonding Adhesive 90.8.30A is een contactlijm voor universele ondergronden, en zowel voor verticale als horizontale verlijming. Deze lijm wordt tweezijdig aangebracht met rollerframe en wegwerphoes. Hij moet handdroog zijn vooraleer we verder kunnen werken. Dat wil zeggen dat beide zijden pas met elkaar in contact kunnen worden gebracht als de lijm niet meer nat is en geen draden meer trekt bij contact met de vingertoppen. Versico Bonding Adhesive 90.8.30A kan niet met het drukvat worden verwerkt. In de overgang van horizontaal naar verticaal dient er een mechanische kimbevestiging geplaatst te worden met aangepaste schroeven en plaatjes, eventueel in combinatie met Versico RTS. De minimale verwerkingstemperatuur bedraagt +5°C.

13. Aqua Base 120 Bonding Adhesive



Verpakking: 18,9 liter per bus
Verbruik: 650 g per m²

Zoals de naam aangeeft, is Aqua Base 120 Bonding Adhesive een lijm op basis van water. Hij bevat geen oplosmiddelen en is dus heel milieuvriendelijk.

Aqua Base 120 Bonding Adhesive wordt toegepast op horizontale oppervlakken. Op horizontale oppervlakken op minstens 1 meter van de rand of koepels en bij verticale oppervlakken moet Aqua Base tweezijdig verkleefd worden zoals een contactlijm. Om een uitstekende hechting te verkrijgen, moeten dus zowel het membraan als de ondergrond worden verlijmd. De minimale verwerkingstemperatuur bedraagt +5°C.

14. Versi-Spray

Verpakking: 10 liter per bus (8,3 kg per bus)

Verbruik (afhankelijk van de ondergrond):

- met drukvat: circa 350 g/m² (naar rato 175 g/m² per zijde)
= 0,43 l/m² => circa 23 m² per bus
- met lijmrol: circa 600 g/m² (naar rato 300 g/m² per zijde)
= 7,7 l/m² => circa 13 m²/bus
- met borstel: circa 800 g/m² (naar rato 400 g/m² per zijde)
= 1 l/m² => circa 10 m²/bus



Gebruik Versi-Spray enkel in combinatie met Versigard Kleen EPDM. De ondergrond dient droog, stof- en vetvrij te zijn. Alle stof en losse delen dienen vooraf verwijderd te worden. Versi-Spray is een contactlijm die tweezijdig moet worden aangebracht, dat wil zeggen dat zowel de ondergrond als de omgeslagen onderkant van de Versigard EPDM-folie gelijmd moeten worden. Hij kan zowel voor verticale als horizontale verlijming worden aangewend. In de overgang van horizontaal naar verticaal dient er een mechanische kimbevestiging geplaatst te worden met aangepaste schroeven en plaatjes, eventueel in combinatie met Versico RTS.

Materiaallijst

Versi-Spray wordt bij voorkeur aangebracht met het drukvat. Borstel of lijmrol zijn ook mogelijk, maar geven mogelijks een minder strakke plaatsing. De lijm dient vóór gebruik niet omgeroerd te worden. Neem voldoende tijd om de lijm te laten drogen. Wanneer de lijm niet meer nat is en bij stevig contact met de vingertoppen geen draden meer trekt, kunnen beide zijden met elkaar in contact worden gebracht. Druk vervolgens aan met een borstel; voor de verticale delen gebruikt u een rol. Men kan onmiddellijk vaststellen of er een goede en sterke verlijming tot stand is gekomen door beide zijden van elkaar los proberen te trekken. Correcties van het membraan zijn niet meer mogelijk.

Bij bepaalde combinaties van temperatuur en luchtvochtigheid kan er condens op de lijm ontstaan. Rol in dat geval de EPDM-rubber niet in de lijm en wacht op drogere omstandigheden en hogere temperaturen om de procedure opnieuw te starten. De minimale verwerkingstemperatuur bedraagt +5°C.

Verwerking

- Verwerking met borstel: mogelijk voor kleine oppervlakken, maar arbeidsintensief. Wanneer de Versi-Spray te dik wordt aangebracht, bestaat het gevaar onvoldoende hechting en dus blaasvorming te krijgen.
- Verwerking met lijmrol: de Versi-Spray dient zo dun mogelijk en gelijkmatig uitgerold te worden. Ook hier kan blaasvorming optreden.
- Verwerking met drukvat: de ideale manier om Versi-Spray aan te brengen. Met het drukvat moet er een dunne, gelijkmatige laag contactlijm op beide zijden van het oppervlak aangebracht worden. Deze verwerkingsmethode gaat snel en is heel economisch.



15. Contact cleaner



Verpakking: 10 liter per bus

Contact cleaner wordt gebruikt om materieel schoon te maken, om het drukvat en de leidingen te reinigen, en om lijmresten te verwijderen. Gebruik geen Contact cleaner om het membraan zelf te reinigen.

16. Pourable Sealer Pocket



Pourable Sealer Pocket 4" (30 cm)
Pourable Sealer Pocket 6" (45 cm)
Pourable Sealer Pocket 8" (60 cm)

Verpakking: per stuk of 12 stuks per doos

De zelfklevende bekisting wordt gebruikt om kleine doorvoeren, gegroepeerde doorvoeren of moeilijk af te werken doorvoeren waterdicht af te werken in combinatie met Pourable Sealer (vloeibare rubber).

17. Pourable Sealer



Inhoud: 1,89 liter per zak

Pourable Sealer is een een components-dichtingsrubber die wordt gebruikt in combinatie met Pourable Sealer Pocket. Kleine doorvoeren, gegroepeerde doorvoeren of moeilijk af te werken doorvoeren worden met dit systeem waterdicht afgewerkt.



18. PX500 Isolatielijm



Verpakking: 6,5 kg per bus

PX500 Isolatielijm is een vochthardend polyurethaansysteem voor de verlijming van isolatiemateriaal zoals polyurethaan-, polystyreenhardschuim en minerale wol, die als dakisolatie voor platte daken worden toegepast. De ondergrond dient stevig, schoon en vrij te zijn van zichtbaar water.

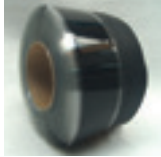
Afhankelijk van de vlakheid van de ondergrond en de te verlijmen materialen bedraagt de lijmopdracht 100-300 g/m².

De lijm moet in rillen (25-75 g/m) opgebracht worden, waarbij meestal 4 rillen per meter voldoende zijn. In de rand- en hoekzones moet de lijmopdracht met circa 50% worden verhoogd. Breng niet meer lijm op dan in maximum 5 minuten bedekt kan worden.

Materiaallijst

19. Versico RTS

19.1 Enkele RTS

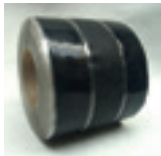


15 cm x 30,5 m
(met aangebrachte zelfklevende polyback-tape)

Verpakking: per rol of 2 rollen per doos

De Versico RTS is een gewapende EPDM-strook die, vooraleer het Versigard EPDM-membraan wordt geplaatst, om de 25 cm mechanisch op de draagvloer wordt bevestigd ter hoogte van elke overgang van horizontaal naar verticaal vlak (kimfixatie). De EPDM-rubber wordt verbonden aan de Versico RTS door de beschermfolie te verwijderen en de rubber voor te behandelen met Versico V150 primer. Vervolgens moet de verbinding eerst in de dwarsrichting en daarna in de lengterichting aangerold worden.

19.2 Brede RTS



22,5 cm x 30,5 m
(met aangebrachte zelfklevende polyback-tape)

Verpakking: per rol

De brede of dubbele RTS is enkel bestemd om het EPDM-membraan mechanisch te bevestigen in het horizontale vlak (in plaats van het te verlijmen). De gewapende EPDM-strook heeft aan beide zijden een zelfklevende kant. Hiertussen is er een strook gewapende EPDM van 7,5 cm breed, die dient om de PS Russ van 22,5 cm door middel van goedgekeurde drukverdeelplaatjes mechanisch aan het dakoppervlak te bevestigen.

De EPDM-rubber wordt verbonden aan de Versico RTS door de beschermfolie te verwijderen en de EPDM-rubber voor te behandelen met Versico V150 primer. Vervolgens moet de verbinding eerst in de dwarsrichting en daarna in de lengterichting aangerold worden. Zo wordt het membraan mechanisch bevestigd zonder het te perforeren.

De positionering van de brede PS Russ wordt bepaald aan de hand van een windlastberekening (cf. NEN 6707) ter beoordeling van de hoeveelheid benodigde bevestigings per windzone.

20. PS inside/outside Corner



Verpakking: per stuk of 20 stuks per doos

Afmeting: 15 cm x 15 cm

Een PS inside/outside corner is een zelfklevende strook vervormbare, onge vulkaniseerde rubber met afgeronde hoeken, die op een 100% droge, met Versico V150 primer voorbehandelde ondergrond wordt aangebracht. Een PS inside/outside corner mag niet te ver uitgerekt worden en dient na de plaatsing altijd minstens 1,1 mm dik te blijven. Vervolgens moet u dwars en daarna langs aanrollen met extra aandacht voor de capillaire risicozones. Elke afwerking moet afgedicht worden met EPDM-kit. Bij lagere buitentemperaturen of wanneer de PS inside/outside corner koud opgeslagen is, is het raadzaam vóór de plaatsing de aan te brengen strook lichtjes te verwarmen (gebruik nooit vlam). Zo zal de PS inside/outside corner zijn optimale elasticiteit en vervormbaarheid behouden.

21. Versico PS Pipe Seal



Diameter: 10 cm (4") - 12,5 cm (5") - 15 cm (6")

Diameter: 2,5 cm (1") - 5 cm (2") - 7,5 cm (3")

Verpakking: per stuk of 10 stuks per doos

Een Versico Pipe Seal is een zelfklevend vormstuk voor de afwerking van kleine doorvoeren van verschillende diameters. U dient het aan de bovenzijde op de juiste diameter af te snijden. De bovenzijde moet met Water cut-off mastic in combinatie met de bijgeleverde, passende inox klemring worden afgewerkt. Om een correcte hechting van de Versico Pipe Seal te verkrijgen, moet het werkkoppervlak worden voorbehandeld met Versico V150 primer. De Versico Pipe Seal moet centraal worden geplaatst, en vervolgens eerst in dwarsrichting en daarna in lengterichting worden aangerold.

Materiaallijst

22. Insta-stik



Insta-stik tank

Brutogewicht: 13,4 kg

Nettogewicht: 10,4 kg

Insta-stik is een professionele eencomponentspolyurethaanlijm voor de verlijming van isolatieplaten op talrijke compatibele ondergronden. Insta-stik wordt geleverd in een draagbare druktank die geen externe energiebron nodig heeft. (Een compressor is hier niet nodig.) Raadpleeg de technische fiche voor de berekening van de benodigde hoeveelheid Insta-stik. Als vuistregel kan gesteld worden dat bij de berekening van de benodigde hoeveelheid tanks het aantal m² dat verlijmd moet worden, gedeeld wordt door 87 m².

Insta-stik slang/buis-constructie

Insta-stik wordt aangebracht met behulp van de Insta-stik slang/buis-constructie, die bevestigd wordt aan de cilinderafsluiter. Hij kan worden doorgespoeld met aceton indien de PU-lijm nog niet uitgehard is.

23. Geotextieldoek

Geotextiel 300 g 2 m x 50 m 100 m² per rol

Afsnijding geotextiel 300 g 2 m maal de door u te bepalen lengte



Een geotextieldoek is een scheidingslaag van 300 gram non-woven polyestervlies ter bescherming van het EPDM-membraan: bijvoorbeeld bij losliggend geballaste toepassingen vóór het plaatsen van de ballastlaag of als bescherming op oneffen ondergronden.

24. Hemelwaterafvoeren en dakontluchtingen



Om in alle omstandigheden het juiste antwoord te kunnen bieden op de afwerking van hemelwaterafvoeren, werd er een hoogwaardige combinatie gemaakt tussen de PE-afvoerbuis en de soepele EPDM-slabbe. De fabriekslas geeft altijd 100% zekerheid. De onderliggende EPDM wordt rond de sparing van de hemelwaterafvoer bevestigd met vier drukverdeelplaatjes en een bevestiger afgestemd op de onderconstructie. Nadat de hemelwaterafvoer is geplaatst (boven op de Versigard EPDM), wordt de slabbe met EPDM-kit gehecht. Om een correcte hechting te verkrijgen vooraleer de EPDM-kit wordt aangebracht, dienen zowel het werkkoppervlak als de onderzijde van de slabbe voorbehandeld te worden met Versico V150 primer.

Opmerkingen

- Let erop dat u altijd waterdicht aansluit op de afvoerbuisen. Stadsuitlopen dienen bovendien ook altijd winddicht te worden uitgevoerd.
- Voor ons uitgebreide gamma taggaten, stadsuitlopen, bladvangers en dakontluchtingen neemt u het best contact op met VM Building Solutions.

Materiaallijst

25. EPDM-toebehoren



Ergonomische aandrukrol 4 cm



Aandrukrol 5 cm



Aandrukrol 10 cm



Aandrukrol 10 cm + steel



Standuproller



T-naadroller



Polybacktaper



Schuursponsje



Gesloten kitpistool



Rollerframe 11 cm
met schroefdop



Rollerframe 22 cm
met schroefdop



Wegwerprollerhoes 11 cm

Materiaallijst



Wegwerprollerhoes 22 cm



Wegwerpkwast 5 cm



Houten steel lijmrolhouder



Drukvat compleet



Rolwagen



Lijmpistool drukvat 2,5



Verlenging voor lijmpistool



Lijmslang + koppelingen



Luchtslang + koppelingen

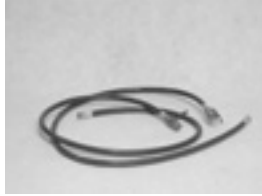


Rubberen dichtingsring

Materiaallijst



Insta-stik-karretje compleet



Grijze verbindingsslang
tank-koppeling



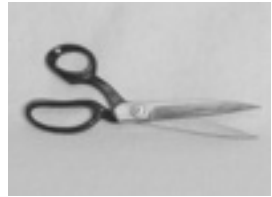
Verbindingsslang
koppeling-spuiteinde



Naaldenset HVLP-9010 SP-2.5



Werkschaar



Carlisle EPDM-schaar rechts

Carlisle EPDM-schaar links

26. Drukverdeelplaatjes



Om de Versico RTS mechanisch te bevestigen aan de ondergrond, zijn de volgende drukverdeelplaatjes nodig. (Ze zijn bijvoorbeeld ook geschikt om het deksel van de primer te openen.)

Doos ovalen drukverdeelplaatjes
80 x 40 mm
(ten behoeve van kimfixatie)
(500 stuks per doos)



Om isolatieplaten mechanisch te bevestigen aan de ondergrond, zijn de volgende drukverdeelplaatjes nodig.

Doos ronde drukverdeelplaatjes
Diameter: 70 mm
(ten behoeve van isolatie)
(500 stuks per doos)

Verwerking

1. Algemeen

1.1 Atmosferische gesteldheid

De correcte plaatsing van Versigard EPDM gebeurt bij droog weer en bij een minimumtemperatuur van +5°C. Hoge windsnelheden kunnen ook voor problemen zorgen, zowel op het gebied van de veiligheid als op het gebied van de plaatsing van de EPDM-dakbanen. Eventueel is het nodig de geplaatste Versigard EPDM-dakbanen voorlopig te ballasten. De wind en de omgevingstemperatuur kunnen een invloed hebben op het maken van de naden. Ook de opentijd van lijmen wordt beïnvloed door wind en temperatuur.

1.2 Algemene eisen en voorbereiding ondergrond

De ondergrond dient stabiel, droog, vet- en stofvrij te zijn (bijvoorbeeld stofvrij: bezande isolatieplaat grondig afborstelen) en ontdaan van eventuele scherpe delen zodat een goede hechting verkregen kan worden en er geen kans op perforatie is. Indien er nog grind van een vroegere ballastlaag achter is gebleven in de te renoveren dakhuid, dient die verwijderd te worden. Bij renovatieprojecten valt het aan te raden altijd te controleren of de onderliggende lagen voldoende gehecht zijn, en of de isolatie en/of de draagvloer geen rottingsverschijnselen vertonen. In sommige gevallen zal volledige afbraak zich opdringen. Problemen als blaasvorming, verzakking en waterstagnatie dienen opgelost te worden voor er met de plaatsing van Versico gestart wordt. In de praktijk is het droogmaken van een betonnen oppervlak dikwijls heel moeilijk. Daarom is het soms aangewezen een betondak te ballasten. Als het betonnen oppervlak moeilijk stofvrij gemaakt kan worden, is het eventueel nodig een snel drogend kleefvernis te gebruiken. Bij volledige verkleving op isolatie dient die door de fabrikant aantoonbaar geschikt verklaard te zijn voor volledige verkleving.

1.3 Dakhelling

Daken worden volledig verlijmd met Versico Bonding Adhesive 90.8.30A of Versi-Spray. Deze techniek is geschikt voor alle hellingen. Een mechanische bevestiging is noodzakelijk wanneer de helling meer dan 40% bedraagt bij een lengte van meer dan 60 cm en bij elke hellingsverandering van de ondergrond. De techniek van de losse plaatsing met ballast kan worden toegepast bij hellingen tot 5% (bij grindbescherming) of 10% (voor daken met tegels).

1.4 Opmerkingen

EPDM-rubber is niet bestand tegen koolwaterstoffen. Terrassen mogen daarom niet worden schoongemaakt met oliehoudende producten of andere producten die de rubber kunnen beschadigen. Bij twijfel neemt u het best contact op met VM Building Solutions.

2. Plaatsing van kimfixatie

De plaatsing van kimfixatie (= mechanische bevestiging) is noodzakelijk voor de verwerking van Versigard EPDM-toepassingen. De kimfixatie wordt bij elke overgang van horizontaal naar verticaal vlak aangebracht, zoals bij dakranden, opgaande muren, koepels, dakgoten en lichtstraten. Afhankelijk van de onderconstructie kan men kiezen voor horizontale of verticale mechanische bevestiging. De kimfixatie dient niet te worden geplaatst bij oppervlakken met een breedte van 1 meter of minder. Er zijn drie verwerkingsmethoden mogelijk.

Opmerkingen

- Verticale zones moeten worden verlijmd.
- De positionering van de brede PS Russ wordt bepaald aan de hand van een windlastberekening (cf. NEN 6707) ter beoordeling van de hoeveelheid benodigde bevestigers per windzone.

2.1 Systeem zonder membraanperforatie (Versico enkele/brede RTS)

De Versico RTS wordt aan de ondergrond vastgeschroefd met behulp van goedgekeurde schroeven en plaatjes. Het EPDM-membraan uit het dakvlak wordt aan de Versico RTS bevestigd door de beschermfolie te verwijderen. Vóór er wordt gehecht, moet het Versigard-oppervlak worden voorbehandeld met Versico V150 primer. Zodra het membraan op de zelfklevende zone van de Versico RTS is aangebracht, moet er grondig worden aangerold. Het membraan kan dan verder zonder onderbreking worden verkleefd tegen de dakopstanden.

2.2 Mechanische bevestiging door het membraan heen

Het Versigard EPDM-membraan wordt doorlopend verlijmd vanuit het dakvlak naar de dakopstanden. Hierna wordt het membraan in de kim mechanisch verankerd aan de structuur door middel van goedgekeurde schroeven en plaatjes. Deze bevestigingen worden vervolgens waterdicht afgewerkt door middel van een Versico PS ge vulkaniseerde EPDM-strook. De naad moet mechanisch worden bevestigd met tape van 15 cm.

2.3 Opstandafwerking met afzonderlijke EPDM-strook

Het Versigard EPDM-membraan uit het dakvlak wordt 100% verlijmd en minimum 5 cm omhoog gehaald tegen de dakopstand. Het membraan wordt nu mechanisch bevestigd door middel van goedgekeurde schroeven en plaatjes. Vervolgens wordt de afwerking van de dakopstanden uitgevoerd met een afzonderlijke strook Versigard EPDM, die met Versico tape polybacking waterdicht aangesloten wordt op het dakvlak. Tegennaden dienen extra te worden afgekit.

3. Gelijmde toepassing

3.1 Versigard EPDM + Versico Bonding Adhesive 90.8.30A

Nadat het oppervlak grondig schoongemaakt en de Versico RTS geplaatst is, starten we de eigenlijke verwerking. Na een grondige opmeting van het dakoppervlak kunnen we een legplan uittrekken. Tracht het dak altijd – vertrekkend van de bekende en beschikbare standaardafmetingen – met afwaterende naden af te werken. Als we een keuze hebben gemaakt, duiden we met een smetkoord de aan te brengen membranen op het werkoppervlak aan. Vervolgens brengen we de op maat afgesneden membranen naar boven. Nadat de membranen volledig ontvouwen op hun correcte plaats liggen, dient er een ontspanningstijd van een halfuur gerespecteerd te worden.

Heeft het EPDM-membraan weer zijn oorspronkelijke vorm aangenomen, dan kunnen we starten met de ondergrondverlijming. Hiertoe vouwen we het membraan eerst half terug. Met een lijmrol wordt de Versico Bonding Adhesive 90.8.30A aangebracht. We zorgen ervoor dat de contactlijm zowel op het dakvlak als op het teruggevouwen Versigard-membraan volledig dekkend verspreid wordt. Ook zorgen we ervoor dat er geen te dikke laag lijm ontstaat, want die zal geen hechting maar wel blaasvorming creëren. Het verbruik van de Versico Bonding Adhesive 90.8.30A bedraagt circa 630 g/m² (of 315 g/m² per zijde) met de lijmrol. Respecteer de nodige droogtijd. De lijm dient perfect handdroog te zijn voor we verder kunnen werken.

Leg het Versigard-membraan dicht en zorg ervoor dat er geen vouwen ontstaan. Zie erop toe dat het Versigard-membraan meteen op de juiste plaats terecht komt, want zodra er contact is gemaakt, kan het membraan niet meer worden verplaatst. De verlijming wordt gerealiseerd tot aan de geplaatste Versico RTS. We vouwen het EPDM-membraan netjes terug en behandelen de onderzijde ervan met Versico V150 primer. Zodra de primer droog is, verwijderen we de beschermfolie van de Versico RTS. Nu kunnen we contact maken tussen het Versigard-membraan en de zelfklevende zijde van de Versico RTS. Na grondig aangerold te hebben, is het EPDM-membraan perfect verankerd in de kim. Vervolgens kunnen we de verticale verlijming starten, die op dezelfde manier wordt uitgevoerd als de ondergrondverlijming. Nu zijn we klaar om de naadverbindingen af te werken.

Opmerking

Bij vochtig weer (regen, sneeuw, mist) en/of wanneer de omgevingstemperatuur minder dan 5°C bedraagt, moet het werk worden onderbroken. Onder de 5°C en zodra er gevaar is op condensvorming, moeten bijzondere voorzorgsmaatregelen

worden getroffen volgens de adviezen van VM Building Solutions. Neem bij twijfel steeds contact op.

3.2 Versigard Kleen EPDM (3,05 m breed) + Versi-Spray

Nadat het oppervlak grondig schoongemaakt en de Versico RTS geplaatst is, starten we de eigenlijke verwerking. Na een grondige opmeting van het dakoppervlak kunnen we een legplan uittekenen. Tracht het dak altijd – vertrekkend van de bekende en beschikbare standaardafmetingen – met afwaterende naden af te werken. Als we een keuze hebben gemaakt, duiden we met een smetkoord de aan te brengen membranen op het werkoppervlak aan. Vervolgens brengen we de op maat afgesneden membranen naar boven. Nadat de membranen volledig ontvouwen op hun correcte plaats liggen, dient er een ontspanningstijd van een halfuur gerespecteerd te worden.

Heeft het EPDM-membraan weer zijn oorspronkelijke vorm aangenomen, dan kunnen we starten met de ondergrondverlijming. Hiertoe vouwen we het membraan eerst half terug. Met een drukvat of lijmrol wordt de Versi-Spray aangebracht. We zorgen ervoor dat de contactlijm zowel op het dakvlak als op het teruggevouwen Versigard-membraan volledig dekkend verspreid wordt. Ook zorgen we ervoor dat er geen te dikke laag lijm ontstaat, want die zal geen hechting maar wel blaasvorming creëren. Het verbruik van de Versi-Spray bedraagt circa 350 g/m² (of 175 g/m² per zijde) met een drukvat en 600 g/m² (of 300 g/m² per zijde) met de lijmrol. Respecteer de nodige droogtijd. De lijm dient perfect handdroog te zijn voor we verder kunnen werken.



Drukvat



Rolwagen



Verlenging voor lijm pistool

Verwerking

Leg het Versigard-membraan dicht en zorg ervoor dat er geen vouwen ontstaan. Zie erop toe dat het Versigard-membraan meteen op de juiste plaats terecht komt, want zodra er contact is gemaakt, kan het membraan niet meer worden verplaatst. De verlijming wordt gerealiseerd tot aan de geplaatste Versico RTS. We vouwen het EPDM-membraan netjes terug en behandelen de onderzijde ervan met Versico V150 primer. Zodra de primer droog is, verwijderen we de beschermfolie van de Versico RTS. Nu kunnen we contact maken tussen het Versigard-membraan en de zelfklevende zijde van de Versico RTS. Na grondig aangerold te hebben, is het EPDM-membraan perfect verankerd in de kim. Vervolgens kunnen we de verticale verlijming starten, die op dezelfde manier wordt uitgevoerd als de ondergrondverlijming. Het enige verschil is dat een verticale verlijming met nog meer kritische zin uitgevoerd dient te worden. Nu zijn we klaar om de naadverbindingen af te werken.

Opmerkingen

- Bij vochtig weer (regen, sneeuw, mist) en/of wanneer de omgevingstemperatuur minder dan 5°C bedraagt, moet het werk worden onderbroken. Onder de 5°C en zodra er gevaar is op condensvorming, moeten bijzondere voorzorgsmaatregelen worden getroffen volgens de adviezen van VM Building Solutions. Neem bij twijfel steeds contact op.
- Versi-Spray mag worden vervangen door Versico Bonding Adhesive 90.8.30A, die met een lijmrol aangebracht wordt. Het verbruik bedraagt dan 630 g/m² (of 315 g/m² per zijde).

4. Geballaste toepassing

Nadat het oppervlak grondig schoongemaakt en de Versico RTS aangebracht is, starten we de eigenlijke plaatsing. Na een grondige opmeting van het dakoppervlak kunnen we een legplan uittekenen. Tracht het dak altijd – vertrekkend van de bekende en beschikbare standaardafmetingen – met afwaterende naden af te werken. De dakontrek wordt in volle banen uitgelegd en het middenvlak wordt afwaterend opgevuld. Als we een keuze hebben gemaakt, duiden we met een smetkoord de aan te brengen membranen op het werkoppervlak aan. Vervolgens brengen we de op maat afgesneden membranen naar boven. Nadat de membranen volledig ontvouwen op hun correcte plaats liggen, dient er een ontspanningstijd van een halfuur gerespecteerd te worden.

Heeft het EPDM-membraan weer zijn oorspronkelijke vorm aangenomen, dan kunnen we de voorlopige ballast aanbrengen. We vouwen het EPDM-membraan netjes terug en behandelen de onderzijde met Versico V150 primer. Zodra de primer droog is, verwijderen we de beschermfolie van de Versico RTS. Positioneer de zelfklevende zijde van de Versico RTS op het EPDM-membraan en rol grondig aan. Het EPDM-membraan is perfect verankerd in de kim. Vervolgens kunnen we de verticale verlijming starten, die op



Versico, professionele EPDM-dakrubber Waterdichte topkwaliteit



50 jaar later nog even
waterdicht als de eerste dag



Geen vlam op het dak.
EPDM is **vuurvrij** verwerkbaar



Milieuvriendelijk en
recycleerbaar



Duurzame dakbedekking
bestand tegen **extreme**
weersomstandigheden

www.versico-epdm.be

Schrijf u nu in voor uw GRATIS

Opleiding VERSICO

Wij bieden u de mogelijkheid
u te bekwamen in de verwerking van
Versigard EPDM-rubber.

**Stuur dit formulier op en u wordt gecontacteerd voor een gratis
opleiding in de VM Building Solutions-gebouwen in Deinze.**

Bedrijf :

Naam : Voornaam :

Straat : Nummer :

Postcode : Gemeente :

Telefoonnr. : Faxnr. :

Gsm :

E-mail :

Btw-nummer :

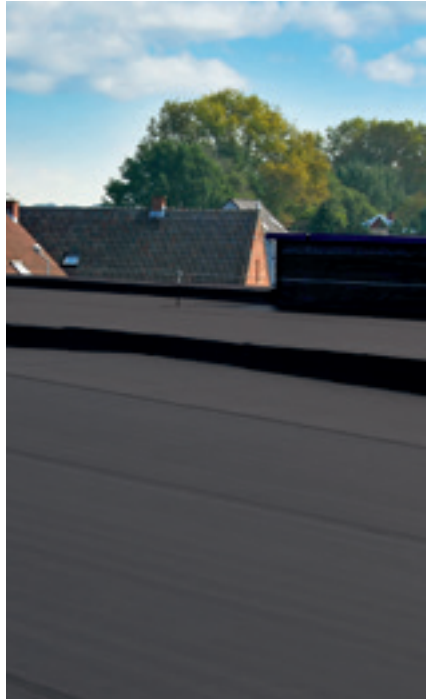
Aantal deelnemers :

FAX dit formulier naar +32 (0)9 371 97 61 of mail naar info.be@vmbuildingsolutions.com

Uw verdeelpunt :



Versico, professionele EPDM-dakrubber Waterdichte topkwaliteit



dezelfde manier wordt uitgevoerd als de ondergrondverlijming: op zowel de ondergrond als het EPDM-membraan wordt de contactlijm Versico Bonding Adhesive 90.8.30A met een lijmrol aangebracht. Het verbruik van de Versico Bonding Adhesive 90.8.30A bedraagt circa 630 g/m² (of 315 g/m² per zijde) met de lijmrol. Zodra de lijm handdroog is, worden beide delen met elkaar verbonden. We zorgen ervoor dat de verticale delen 100% verlijmd zijn. Zie erop toe dat het Versigard-membraan meteen op de juiste plaats terechtkomt, want zodra er contact is gemaakt, kan het membraan niet meer worden verplaatst. Nu zijn we klaar om de naadverbindingen af te werken.

In geballaste systemen (en ook groendaken) worden alle polyback-naden dubbel afgewerkt om het risico op fouten volledig uit te schakelen. Op een Versico tape polybacking-naad wordt dus nog een extra Versico PS gevulkaniseerde EPDM-strook van 15 cm geplaatst. Zodra de EPDM-kit aan de details volledig uitgehard is, wordt het werk aan een grondige inspectie onderworpen. Zodra dat is gebeurd, kunnen we starten met de plaatsing van de beschermingslaag en ballast. Bij het geballaste systeem zal het horizontale middenvlak enkel door middel van de aangebrachte ballastlaag aan de ondergrond gehecht worden. Rondom alle rand-zones, opkanten en details (zoals hoeken, hemelwaterafvoeren, koepels en schoorstenen) wordt het Versigard EPDM-membraan voor ten minste 1 meter tweezijdig én volvlakig verlijmd met Versico Bonding Adhesive 90.8.30A. Bij kleine oppervlaktes of indien er veel details in het dak aanwezig zijn, kan het volledige dakvlak met Versico Bonding Adhesive 90.8.30A worden verlijmd. De keuze van de ballast gebeurt volgens de richtlijnen van het WTCB. Hoe zwaarder de te verwachten windbelasting, hoe zwaarder de ballastlaag en hoe groter de diameter van de geplaatste ballast. Rand- en turbulentiezones dienen indien nodig van een zwaardere ballastlaag te worden voorzien. De verticale vlakken zullen ook in dit systeem volledig met Versico Bonding Adhesive 90.8.30A worden verlijmd. Besteed ook voldoende aandacht aan de sterkte van de constructie. Waar eventuele scherpe delen de Versigard EPDM-rubber kunnen aantasten, moet een non-woven polyester beschermdoek worden voorzien. Bij geballaste daken moet de ballast voldoen aan de eisen van TV215. Voor daktuinsystemen moet men rekening houden met het drooggewicht.

Opmerkingen

- Na plaatsing van de Versigard EPDM-rubber dient het dak onder water te worden gezet gedurende een periode van minimaal 24 uur om te bepalen of het dak waterdicht is. Bij een waterdicht resultaat wordt het water verwijderd en moeten de beschermdoek én de ballast meteen worden geplaatst. Om te verhinderen dat de Versigard EPDM gaat opwaaien, moet te allen tijde worden voorkomen dat de rubber zonder enige vorm van ballast op het dak ligt.
- Versico Bonding Adhesive 90.8.30A mag worden vervangen door Versi-Spray wanneer indien er gewerkt wordt met Versigard Kleen EPDM.

5. Afwerking van langsnaden met Versigard Pre-tape EPDM

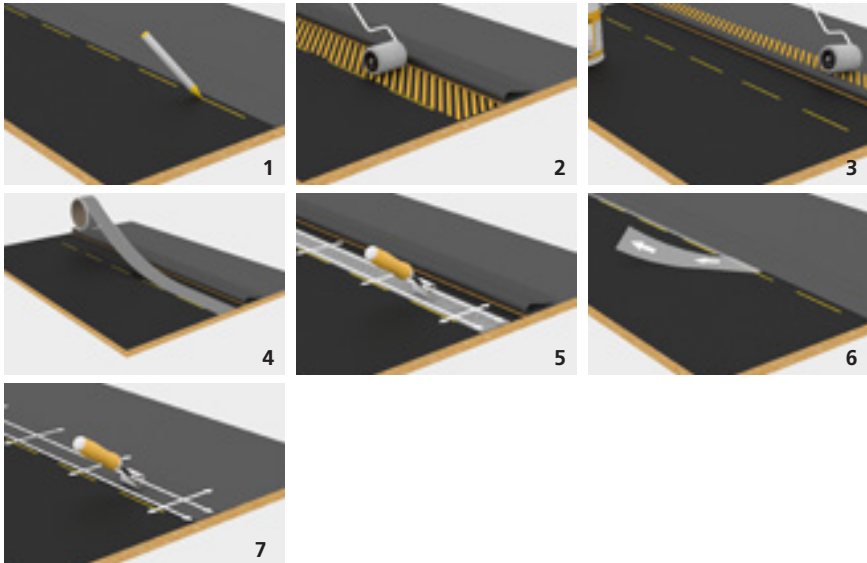


Het is belangrijk elke werkdag het volledig geplaatste oppervlak waterdicht af te werken. We plaatsen bijvoorbeeld een vouwmeter tegen het bovenste membraan en maken met een vetkrijt een aanduiding. We maken op ongeveer 2 cm van de naad een aanduiding. Dan worden de pre-tape-naden opengevouwen. Vervolgens wordt het hechtvlak op het onderste membraan behandeld met Versico V150 primer. Besteed extra aandacht aan de reiniging van mogelijke fabrieksnaden. De vetkrijtlijn geeft aan waar de primer minimaal aangebracht dient te worden. Als de primer handdroog is, wordt het bovenste membraan met de pre-tape dichtgevouwen.

Na controle verwijderen we de beschermfolie zijdelings en drukken we het bovenste membraan met de hand aan. Vermijd altijd vouwen of plooiën. Nu moet de naad grondig dwars worden aangerold. Hierna rollen we nogmaals langs aan en de naad is klaar.

6. Afwerking van langsnaden met Versico tape polybacking

Het is belangrijk elke werkdag het volledig geplaatste oppervlak waterdicht af te werken. Alle naden worden opengevouwen. Het aantal naden is evenwel beperkt aangezien we met zo groot mogelijke membranen op maat hebben gewerkt (maximum 15,25 x 30,50 meter). Als de naden vervuild zijn met stof, lijm of andere residu's, zullen we ze reinigen met W-membrane cleaner en laten drogen. Vervolgens behandelen we beide oppervlakken met Versico V150 primer. We besteden extra aandacht aan de reiniging van de fabrieksnaden. Als de Versico V150 primer perfect droog is, brengen we de Versico tape polybacking aan. We zorgen ervoor dat de Versico tape polybacking steeds onder de naad uitkomt zodat de naadoverlap nergens losligt. De Versico tape polybacking moet minimaal 3 mm en mag maximaal 2,5 cm onder de naad uitkomen zodat minimum 5 cm naadverbinding gegarandeerd wordt. We plaatsen spanningsloos en met een stevige handdruk. Vervolgens rollen we dwars aan, daarna langs. Nadat we de naad dichtgelegd en gecontroleerd hebben, verwijderen we de beschermfolie zijdelings en drukken we het bovenliggende membraan met de hand aan. We vermijden vouwen of plooiën. Nu rollen we de naad grondig dwars aan, en vervolgens langs. Pas na die handeling komt het ionisatieproces op gang.



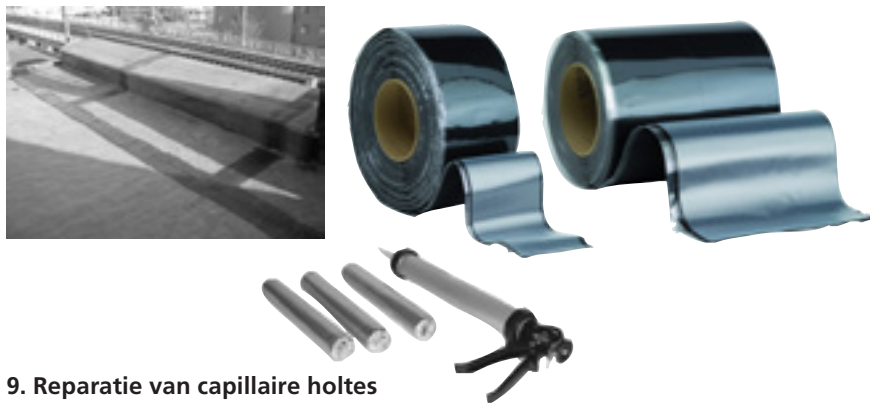
Verwerking

7. Gelijmde naden

Het is belangrijk elke werkdag het volledig geplaatste oppervlak waterdicht af te werken. Alle naden worden opgevouwen. Het aantal naden is evenwel beperkt aangezien we met zo groot mogelijke membranen op maat hebben gewerkt (maximum 15,25 x 30,50 meter). Als de naden vervuild zijn met stof, lijm of andere residu's zullen we ze reinigen met W-membrane cleaner en laten drogen. Vervolgens behandelen we beide oppervlakken met Versico V150 primer. We besteden extra aandacht aan het reinigen van de fabrieksnaden.

8. Overgang van horizontale naar verticale naden

Elke naadverbinding dient in de overgang van horizontaal naar verticaal vlak extra te worden beschermd door middel van Versico polyback uncured PS flashing en EPDM-kit (minimum 5 cm horizontaal en maximum 5 cm verticaal). Hiertoe wordt de betreffende zone voorbehandeld met Versico V150 primer. Als de primer droog is, wordt de Versico polyback uncured PS flashing aangebracht en vervolgens grondig aangerold. Rondom wordt de flashing afgedicht met EPDM-kit. Het werkoppervlak moet daartoe eerst voorbehandeld zijn met Versico V150 primer.



9. Reparatie van capillaire holtes

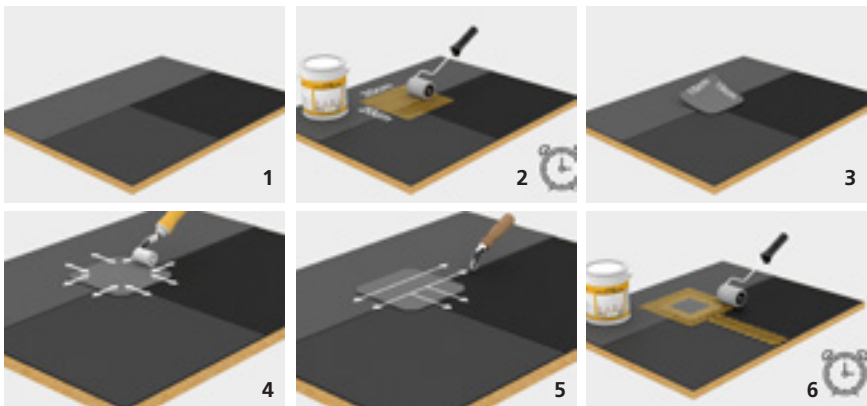
Een eventuele vouw in een naadverbinding dient afgewerkt te worden met Versico polyback uncured PS flashing en EPDM-kit. Het werkoppervlak dient daartoe eerst voorbehandeld te zijn met Versico V150 primer. Als de Versico V150 primer droog is, wordt de Versico polyback uncured PS flashing aangebracht (met afgeronde hoeken). Vervolgens moet grondig worden aangerold met een aandrukrol van 4 cm en daarna met een T-naadroller capillaire lekken uit te sluiten. Rondom wordt de flashing afgedicht met EPDM-kit.

10. Overgang van Versico tape polybacking naar een volgende rol

Bij het einde van een rol Versico tape polybacking wordt met de volgende rol een overlap van minstens 5 cm gemaakt. Deze plaats moet worden gemarkeerd om naderhand af te werken met Versico polyback uncured PS flashing en EPDM-kit.

11. Afwerking van T-naden

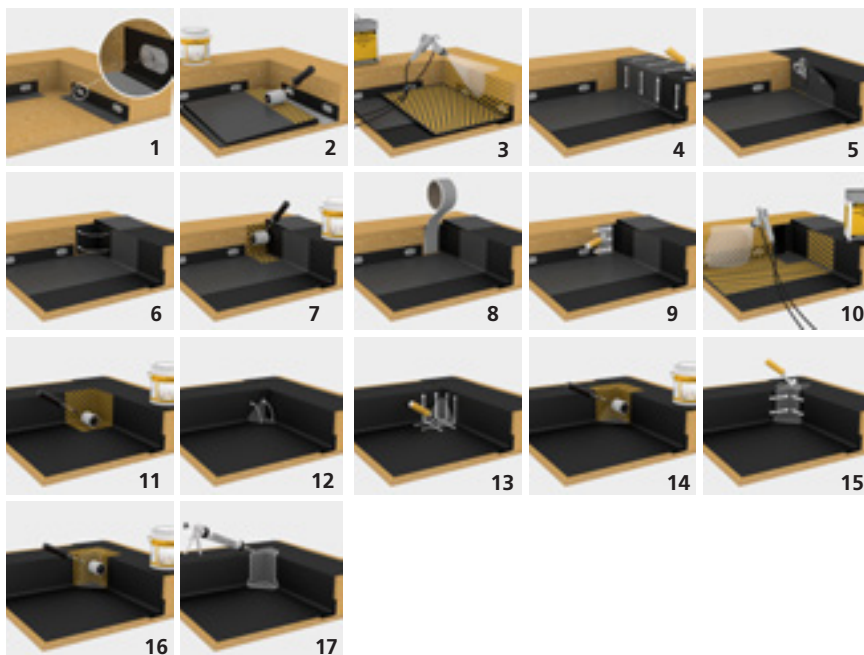
Alle T-naden (zowel langs- als dwarsnaden) dienen extra afgewerkt te worden met een stuk Versico polyback uncured PS flashing en EPDM-kit. Het werkkoppervlak dient daartoe eerst voorbehandeld te zijn met Versico V150 primer. Als de Versico V150 primer droog is, wordt de Versico polyback uncured PS flashing aangebracht, met afgeronde hoeken. Daarna moet grondig worden aangerold met een aandrukrol van 4 cm en afgewerkt met een T-naadroller om capillaire lekken uit te sluiten. Rondom wordt de Versico polyback uncured PS flashing afgedicht met EPDM-kit. Het oppervlak dient daartoe eerst voorbehandeld te zijn met Versico V150 primer.



Verwerking

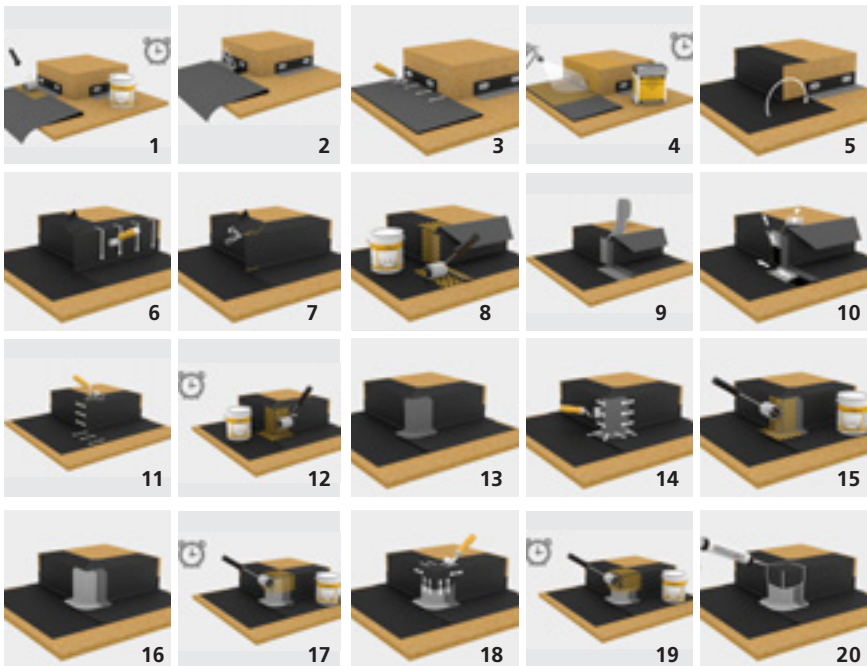
12. Afwerking van binnenhoeken

De binnenhoeken worden ingevouwen. De vouw dient bovenop afgewerkt te worden met Versico polyback uncured PS flashing. Het werkoppervlak moet eerst grondig voorbereid worden met Versico V150 primer. Als het oppervlak droog is, worden er – afhankelijk van de randafwerking – minstens twee stukken Versico polyback uncured PS flashing geplaatst. Nu wordt de volledige afwerking afgedicht met EPDM-kit. Het werkoppervlak dient daartoe eerst voorbehandeld te zijn met Versico V150 primer, ook wanneer flashing op flashing wordt geplaatst.



13. Afwerking van buitenhoeken

De buitenhoeken dienen afgewerkt te worden met twee stukken Uncured PS polyback flashing. Het werkkoppervlak moet eerst grondig voorbereid worden met Versico V150 primer. Als het oppervlak droog is, wordt er een eerste stuk Versico polyback uncured PS flashing van 15 bij 15 cm links over eenderde en rechts over tweederde aangebracht. Het wordt onmiddellijk behandeld met Versico V150 primer. Na de nodige droogtijd wordt een tweede stuk Versico polyback uncured PS flashing aangebracht, op dezelfde manier. Rol deze afwerking grondig aan en kit hem af met EPDM-kit. Het oppervlak dient daartoe eerst voorbehandeld te zijn met Versico V150 primer.



14. Afwerking van PE-hemelwaterafvoeren met EPDM-slabbe

De Versigard EPDM-rubber wordt ter hoogte van de hemelwaterafvoer met extra aandacht verkleefd (rond de hemelwaterafvoer 1 m² 100% verkleven met Versico Bonding Adhesive 90.8.30A of Versi-Spray). Onmiddellijk na de plaatsing dient het EPDM-membraan rond opengesneden te worden zodat het water bij regen kan afvloeien. De hemelwaterafvoer wordt altijd boven op het membraan geplaatst. Het is heel belangrijk dat op het punt waar het dak moet afwateren, de drie elementen die het dak maken (draagvloer en dampremmer, isolatie en Versigard EPDM), samen één vast geheel vormen. Het Versigard EPDM-membraan wordt mechanisch verankerd aan de ondergrond door middel van vier drukverdeelpaatjes en een bevestiging afgestemd op de ondergrond. Op die manier ontstaat er een constante klemming en realiseren we een mechanische bevestiging van het Versigard EPDM-membraan. Hierbij zullen het dak, de dichting en de hemelwaterafvoer nooit ten opzichte van elkaar kunnen bewegen. Om elk risico op terugkerend water of vocht uit te sluiten, dienen we rond de dakopening, tussen de dakvloer en de Versigard EPDM, en tussen de Versigard EPDM en de EPDM-rubberslabbe waterdicht af te kitten met EPDM-kit. De afwerking gebeurt volledig in EPDM-kit. Het werkoppervlak moet worden voorbehandeld met Versico V150 primer; dat geldt zowel voor de onderzijde van de te plaatsen hemelwaterafvoer (slabbe) als voor de Versigard EPDM. Deze techniek kan worden toegepast bij horizontale en verticale hemelwaterafvoeren of spuwers.

Opmerkingen

- De PE-buis dient altijd waterdicht aan de onderliggende buis gehecht te worden, en dat als bescherming tegen omhooggestuwd water en opstijgende dampen.
- Het valt aan te raden de zone rond de hemelwaterafvoer lichtjes te verzinken zodat er een perfecte afwatering verkregen wordt.
- Om de PE-buis rondom vast te zetten, kan er ook gewerkt worden met PU-schuim. Let erop dat er geen PU-materiaal in de waterafvoer terecht komt.

15. Afwerking van metalen hemelwaterafvoeren

De Versigard EPDM-rubber wordt ter hoogte van de hemelwaterafvoer met extra aandacht verkleefd (rond de hemelwaterafvoer 1 m² 100% verkleven met Versico Bonding Adhesive 90.8.30A of Versi-Spray). Onmiddellijk na de plaatsing dient het EPDM-membraan rond opengesneden te worden zodat het water bij regen kan afvloeien. De metalen hemelwaterafvoer wordt altijd bovenop het membraan geplaatst. Het is heel belangrijk dat op het punt waar het dak moet afwateren, de drie elementen die het dak maken (draagvloer en dampremmer, isolatie en Versigard EPDM), samen één vast geheel vormen. Het Versigard EPDM-membraan wordt mechanisch verankerd aan de ondergrond door middel van vier drukverdeelpaatjes en een

bevestiging afgestemd op de ondergrond. Op die manier ontstaat er een constante klemming en realiseren we een mechanische bevestiging van het Versigard EPDM-membraan. Hierbij zullen het dak, de dichting en de hemelwaterafvoer nooit ten opzichte van elkaar kunnen bewegen. Om elk risico op terugkerend water of vocht uit te sluiten, dienen we rond de dakopening, tussen de dakvloer en de Versigard EPDM, en tussen de Versigard EPDM en de EPDM-rubberslabbe waterdicht af te kitten met EPDM-kit. De afwerking gebeurt volledig in EPDM-kit. Het werkkoppervlak moet worden voorbehandeld met Versico V150 primer; dat geldt zowel voor de onderzijde van de te plaatsen hemelwaterafvoer (slabbe) als voor de Versigard EPDM. Deze techniek kan worden toegepast bij horizontale en verticale hemelwaterafvoeren of spuwvers.

Afwerking van klemsystemen

Bij het gebruik van klemsystemen wordt het onderstuk van het tapgat vóór de plaatsing van de Versigard EPDM-rubber in de ondergrond verankerd. Vervolgens wordt het EPDM-membraan geplaatst: de Versigard wordt ter hoogte van het tapgat met extra aandacht verkleefd (rond het tapgat 1 m² 100% verkleven). Tussen het onderstuk van het tapgat en het EPDM-membraan wordt de Water cut-off mastic geplaatst. Nu wordt het bovenstuk of de klemring mechanisch verankerd op het onderstuk. Hierdoor ontstaat er een constante klemming en wordt het Versigard EPDM-membraan mechanisch verankerd aan de ondergrond. Naadverbindingen mogen niet in het klemsysteem geklemd worden.

16. Afwerking met ingewerkte EPDM-slabben

De naadverbinding tussen ingemetselde stroken en het dakmembraan tegen de opgaande muur komt bij voorkeur in het verticale vlak tot stand. De ingemetselde strook wordt omhoog geslagen zodat het dakmembraan tegen de opgaande muur vrijkomt. Vervolgens behandelen we beide hechtoppervlakken met Versico V150 primer. We besteden extra aandacht aan het reinigen van de fabrieksnaden. Als de Versico V150 primer perfect droog is, gebruiken we de Versico tape polybacking op het membraan dat tegen de muur aangebracht is. We plaatsen spanningsloos en met een stevige handdruk. Vervolgens rollen we grondig dwars aan, daarna langs. De ingemetselde strook wordt over de Versico tape polybacking geplaatst. (Verwijder de polyback nog niet.) Deze strook wordt bijgeknipt zodat de Versico tape polybacking altijd onder de naad uitkomt en de naadoverlap nergens losligt. De Versico tape polybacking moet minimaal 3 mm en mag maximaal 2,5 cm onder de naad uitkomen zodat minimum 5 cm naadverbinding gegarandeerd wordt. Nadat we de naad dichtgelegd en gecontroleerd hebben, verwijderen we de beschermfolie zijdelings en drukken het bovenliggende membraan met de hand aan. We vermijden vouwen en plooiën. Nu rollen we de naad grondig dwars aan, en vervolgens langs.

17. Afwerking met ingeslepen profielen/voetlood

Bij lichtporeuze muren kunnen we een zaagsnede maken van minstens 2 cm diep. Na die schoongemaakt te hebben, moet de Versigard EPDM tot aan de zaagsnede dubbelzijdig verlijmd worden met Versico Bonding Adhesive 90.8.30A of Versi-Spray. Vervolgens wordt het gevouwen profiel boven de Versigard EPDM en in de zaagsnede gebracht. De open voeg boven het profiel wordt afgekit. Het werkoppervlak moet altijd worden voorbehandeld met Versico V150 primer. Deze oplossing is heel interessant omdat er op die manier nog altijd indringend vocht uit de gevel gehaald wordt. Bij renovatie dient u steeds onder de bestaande vochtwering te blijven.

18. Afwerking met muurprofielen/knelprofielen

Bij niet-poreuze muren kan er ook afgewerkt worden met een muurprofiel, dat 1 cm boven de Versigard EPDM uitsteekt en met voldoende bevestigers aangebracht wordt. In dat geval wordt de laatste 5 cm van de Versigard EPDM niet verkleefd. Tussen de losse rubber, die voorbehandeld werd met Versico V150 primer, en de schone muur wordt er Water cut-off mastic aangebracht. Het muuraansluitprofiel dient met voldoende bevestigingen in de muur te worden aangebracht. Bovenaan wordt er waterdicht afgewerkt met EPDM-kit. Met dit systeem wordt er evenwel geen indringend vocht uit de muur gehaald. Bij renovatie dient u steeds onder de bestaande vochtwering te blijven.

19. Afwerking met standaard dakrandprofielen/zinken kraal

Overall waar het membraan eindigt, dient het mechanisch te worden verankerd. Daarom wordt het dakrandprofiel altijd boven op de Versigard EPDM vastgeschroefd. Belangrijk hierbij is het voor een goede, solide ondergrond te zorgen. Hiertoe is het eventueel nodig een stevige houten plank of balk aan te brengen op de dakrand. Vervolgens wordt eerst de Versigard EPDM aangebracht door middel van volledige verlijming met Versico Bonding Adhesive 90.8.90A of Versi-Spray. Dat zorgt voor een 100% winddichte aansluiting. De Versigard EPDM dient over de dakrand naar beneden gevouwen te worden. Nu wordt het dakrandprofiel op de Versigard EPDM mechanisch bevestigd. Gebruik voldoende schroeven zodat het profiel een goede verankering van de Versigard realiseert. Zorg ervoor dat de Versigard niet onder het profiel uitkomt. Nu worden zowel het dakrandprofiel als het hechtoppervlak op de Versigard EPDM grondig behandeld met Versico V150 primer. Zodra die droog is, kunnen we het geheel waterdicht afwerken met een strook Versico PS gevulkaniseerde EPDM-strook van 15 cm over de volle lengte van het dakrandprofiel. Nadat hij grondig aangerold is, dient hij te worden afgekit in de kim van het dakrandprofiel. In hoeken dient de T-naadzone tussen twee gevulkaniseerde EPDM-stroken die elkaar overlappen, eveneens te

worden afgekit. Dat geldt ook wanneer de Versico PS gevulkaniseerde EPDM-strook over Versico tape polybacking en Uncured PS polyback geplaatst wordt. De EPDM-kit dient 5 cm in elke richting vanuit het kritische punt te worden aangebracht. Ook hier moet vooraf de ondergrond behandeld worden met Versico V150 primer.

20. Afwerking met muurafdekkappen

Het is belangrijk voor een goede, solide ondergrond te zorgen. Het zal eventueel nodig zijn een stevige houten plank of balk aan te brengen op de dakrand. Vervolgens wordt eerst de Versigard EPDM aangebracht door middel van volledigeverlijming met Versico Bonding Adhesive 90.8.30A of Versi-Spray. De Versigard dient over de dakrand naar beneden gevouwen te worden. Dat zorgt voor een 100% winddichte aansluiting. Nu wordt de muurkap op de Versigard EPDM geplaatst. Voorzie voldoende bevestigingspunten zodat de muurkap een goede mechanische verankering van de Versigard EPDM realiseert. Zorg ervoor dat de Versigard niet onder het profiel uitkomt.

21. Afwerking met dekstenen

Het is belangrijk voor een goede, solide ondergrond te zorgen. Het zal eventueel nodig zijn een stevige houten plank of balk aan te brengen op de dakrand. Vervolgens wordt de Versigard EPDM aangebracht door middel van volledige verlijming met Versico Bonding Adhesive 90.8.30A of Versi-Spray.

Opmerking

Bij dekstenen wordt de Versigard EPDM tot de helft van de muurbreedte aangebracht. Hierop wordt de deksteen in de mortel gelegd.

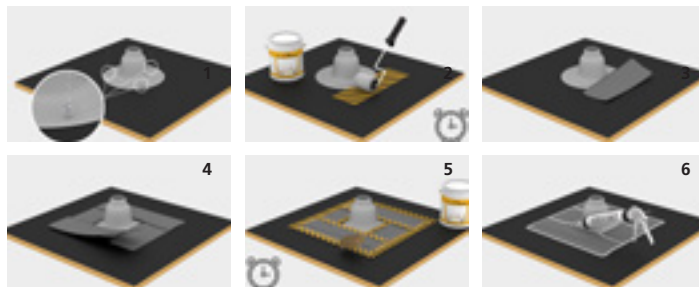
22. Afwerking van doorvoeren

Een doorvoer dient afgewerkt te worden met Versico polyback uncured PS flashing. Eerst dient het werkoppervlak voorbehandeld te worden met Versico V150 primer. Vervolgens zal men eerst de doorvoer zelf afwerken met Versico polyback uncured PS flashing (met afgeronde hoeken). Zorg ervoor dat u nog voldoende Versico polyback uncured PS flashing over heeft om het grondvlak af te werken. Daarna wordt de Versico polyback uncured PS flashing naar het grondvlak toegevoerd door hem gelijkmatig naar onderen toe te vervormen. De Versico polyback uncured PS flashing dient rondom afgedicht te worden met de EPDM-kit (voor te behandelen met Versico V150 primer).

Rond de doorvoer dient minstens 1 m² van de Versigard EPDM verkleefd te worden met Versico Bonding Adhesive 90.8.30A of Versi-Spray. (Indien een inwerkstrook

Verwerking

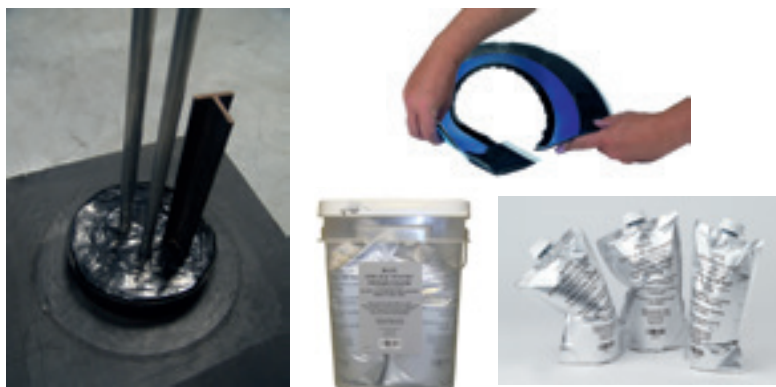
nodig is, zoals aangegeven op de foto, moeten de naden ervan worden afgewerkt met Versico tape polybacking.)



23. Afwerking van kleine doorvoeren

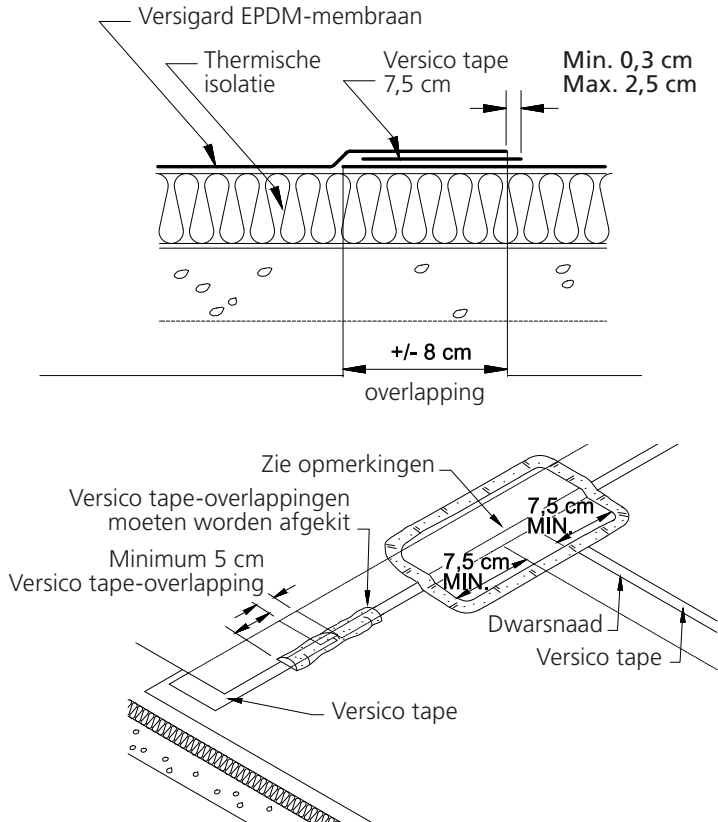
De kwaliteit van elk dak zit in de afwerkingen. Kleine doorvoeren die te dicht bij elkaar staan, of andere moeilijk af te werken dakdoorvoeren, worden door middel van zelfklevende bekuipingen en Pourable Sealer waterdicht gemaakt. De Versigard EPDM wordt geplaatst en rond de af te werken details mechanisch verankerd. Vervolgens wordt het werkkoppervlak schoongemaakt en behandeld met Versico V150 primer.

Pourable Sealer Pocket (een zelfklevende bekuiping) kan nu rond de dakdoorvoer geplaatst worden. Na grondig aangerold en de bovenflap naar binnen te hebben gevouwen, moet het bakje aan de binnenzijde (inclusief de doorvoer) worden geprimerd. Vervolgens wordt het bakje gevuld. Het moet zodanig worden opgevuld dat er geen regenwater op kan blijven staan. Nu is het geheel waterdicht. Na verloop van tijd zal het tot een massief rubberblok uitharden.



Detailtekeningen

1. Naden met Versico tape polybacking

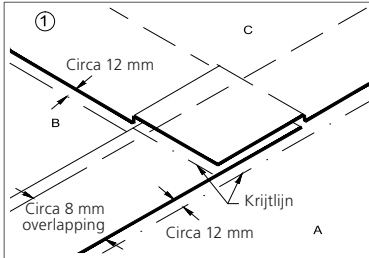


Opmerkingen

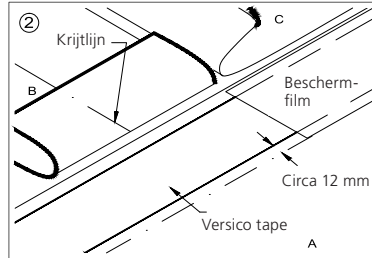
1. Het werkoppervlak wordt altijd voorbehandeld met Versico V150 primer.
2. Alle T-naden dienen altijd afgewerkt te worden met flashing.
3. Hoeken, T-naden, waterafvoeren, dakranden, ronde doorvoeren en tegennaden dienen altijd te worden afgewerkt met EPDM-kit.
4. Alle delen die afgewerkt worden met EPDM-kit, worden voorbehandeld met Versico V150 primer.

Detailtekeningen

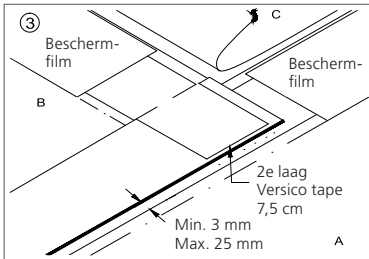
2. Afwerking van een T-naad



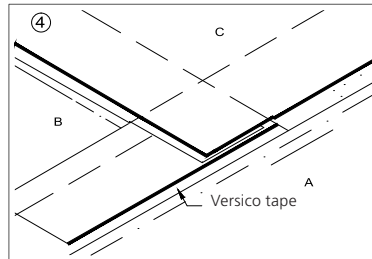
Plaats de membranen zodanig dat er een overlappending van 8 cm ontstaat. Alle naadzones worden grondig voorbehandeld met Versico V150 primer. Zet een krijtlijn uit op ongeveer 12 mm van de overlap.



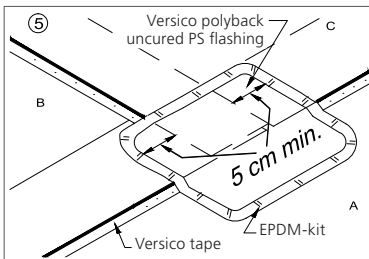
Vouw de membranen terug en behandel beide contactvlakken met Versico V150 primer. Als de primer goed droog is, wordt de Versico tape vlak naast de krijtlijn geplaatst.



Maak eerst de naadverbinding tussen de membranen die onderop liggen, hier aangeduid met A en B. Pas daarna wordt de naad met het hoogst liggende membraan gemaakt, hier aangeduid met C.

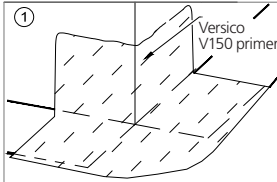


Pas nadat de naad tussen de onderliggende membranen degelijk gemaakt is, worden de naden met het hoogst liggende membraan gemaakt. De naden worden grondig aangeord met een aandrukrolletje. Let erop dat er geen plooiën ontstaan.

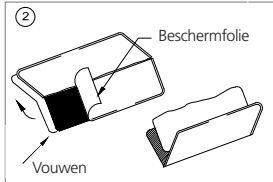


Alle T-naadzones worden vervolgens behandeld met Versico V150 primer. Als de primer goed droog is, wordt er een stuk zelfklevende flashing geplaatst. Rol goed aan, met aandacht voor capillaire zones, en werk af met EPDM-kit.

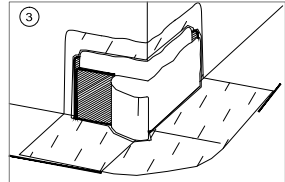
3. Afwerking van buitenhoeken met een prefab stuk zelfklevende flashing



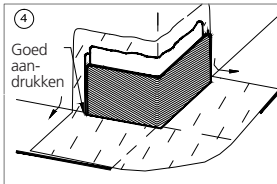
Het zuivere oppervlak dient grondig voorbehandeld te worden met Versico V150 primer. Zodra die droog is, kan er voortgewerkt worden.



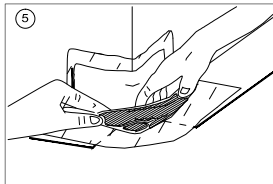
Neem het voorgesneden stuk prefab zelfklevende flashing. Om gemakkelijk te kunnen werken, snijden we de beschermfolie door. Zo kunnen we de beschermfolie in twee helften verwijderen. Hoeken worden afgerond.



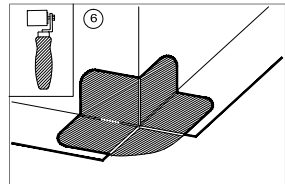
Plaats het stuk polyback flashing zoals afgebeeld wordt, en verwijder de resterende folie.



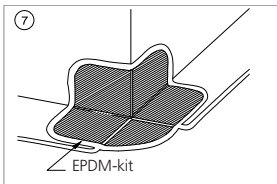
De polyback flashing dient goed aangedrukt te worden in de hoek en op het verticale vlak.



De polyback flashing wordt goed aangedrukt tot in de hoek. De flashing wordt zonder spanning in de hoek geplaatst. De nodige vervorming wordt ingevoerd op het horizontale vlak.



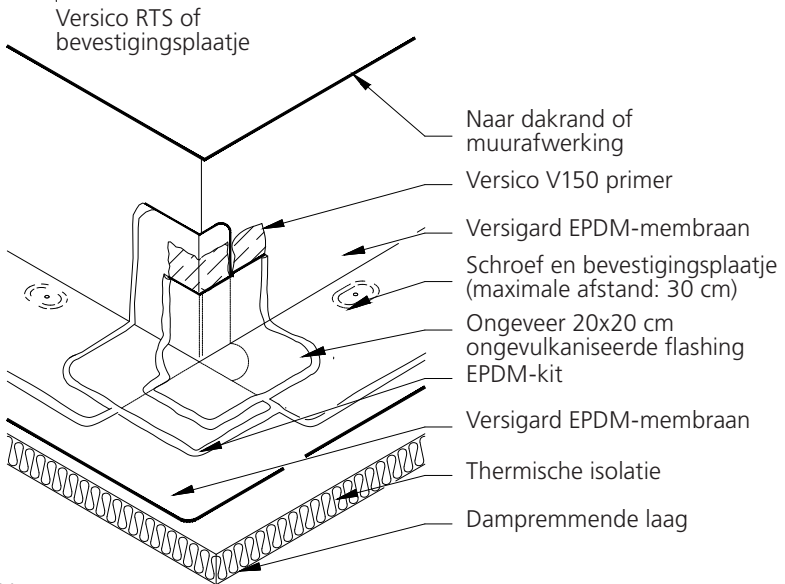
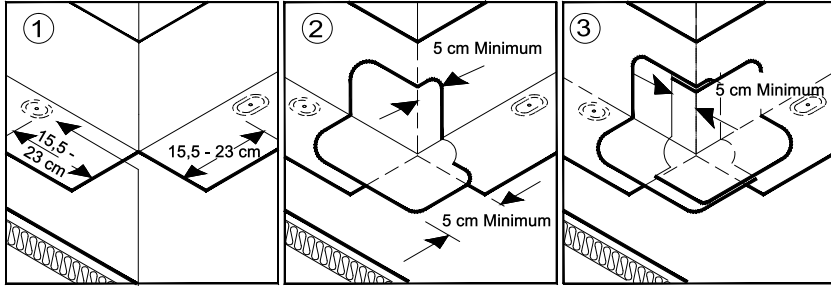
Nu rollen we de polyback flashing grondig aan met extra aandacht voor de overgangszone tussen horizontaal en verticaal vlak, en de randen en de T-naadzone.



Na de randen te hebben behandeld met Versico V150 primer, worden ze afgewerkt met EPDM-kit.

Detailtekeningen

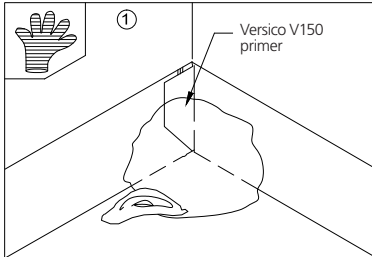
4. Afwerking van buitenhoeken met zelfklevende flashing



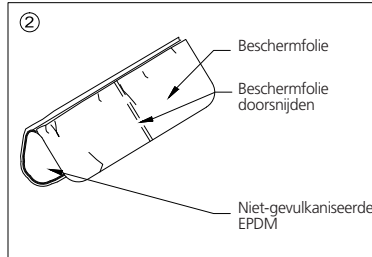
Opmerkingen

1. De ongevulkaniseerde flashing overlapt het EPDM-membraan met minimaal 8 cm en wordt minstens 5 cm rond de hoek afgewerkt.
2. Alle randen worden afgewerkt met EPDM-kit.
3. Bij te koude temperaturen kan een warmtepistool nuttig zijn.
4. Zelfklevende EPDM kan niet gebruikt worden bij buitenhoeken. Hier dient gebruikgemaakt te worden van elastoform flashing, zelfklevende flashing of prefab hoeken.

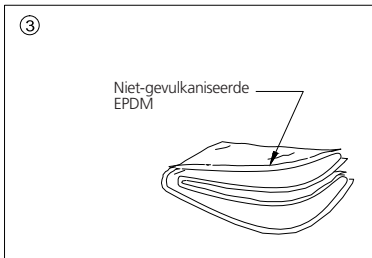
5. Afwerking van binnenhoeken met prefab zelfklevende flashing



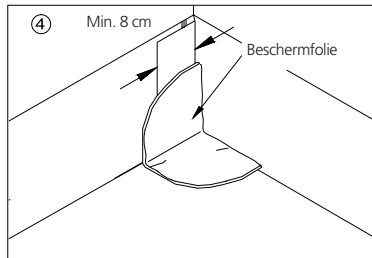
Primer het zuivere, droge EPDM-oppervlak met Versico V150 primer. Draag handschoenen en gebruik een aangepast sponsje.



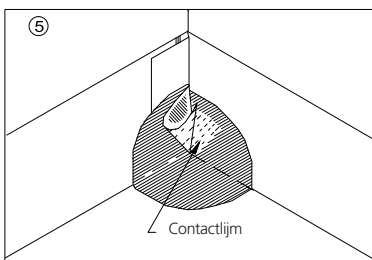
Vouw de zelfklevende flashing inde langsricting in tweeën en vervolgens in vieren, zoals getoond in stap 3.



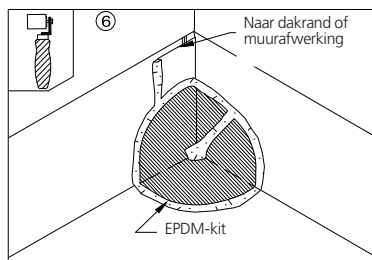
Verwijder de beschermfolie voor een kwart.



Druk het vrije kwart op het horizontale gedeelte stevig in de hoek. Verwijder dan de beschermfolie om het eerste en tweede verticale vlak te hechten. Druk grondig aan in de hoek.



Kleef de overtollige folie samen en kleef de ontstane enveloppe met contactlijm aan de muur.



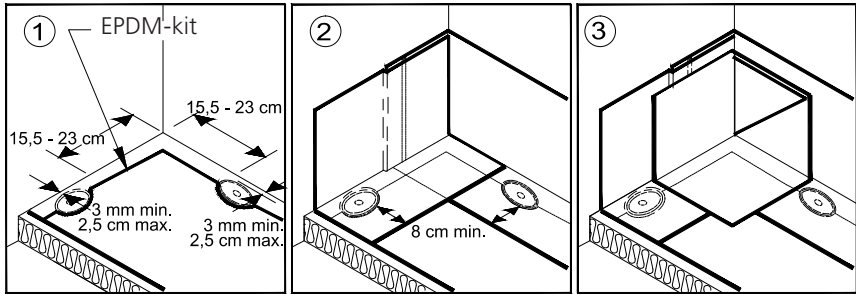
Rol het ontstane oppervlak goed aan en werk alle naden af met EPDM-kit.

Opmerking

In deze details dienen alle naden tussen de verschillende EPDM-membranen volgens de geldende richtlijnen te worden uitgevoerd.

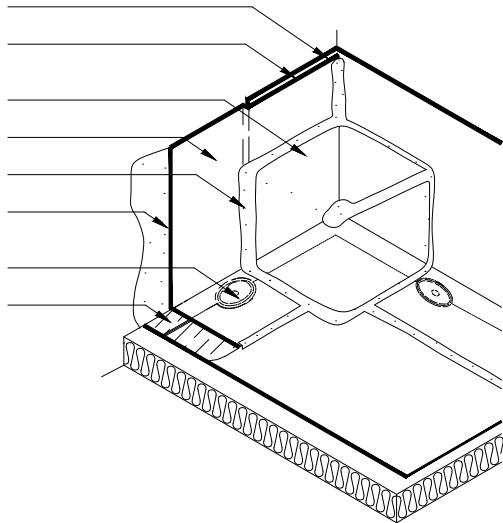
Detailtekeningen

6. Afwerking van binnenhoeken met EPDM-stroken voor muurafwerking



Naar dakrand of muurafwerking

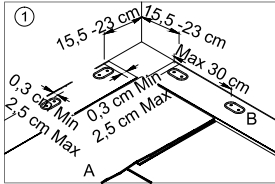
- Versico tape
- Versico ongevulkaniseerde flashing (min. 23 x 23 cm)
- Versico EPDM-membraan
- EPDM-kit
- Versi-Spray of Versico Bonding Adhesive 90.8.30A
- Plaatjes en schroeven (afstand: max. 30 cm)
- Versico tape



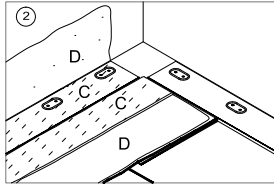
Opmerkingen

1. Werkt alles af met EPDM-kit
2. Alle EPDM op EPDM-naden wordt afgewerkt met EPDM-kit.
3. Zelfklevende EPDM kan niet worden gebruikt voor de afwerking van binnen- en buitenhoeken.

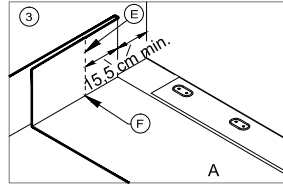
7. Afwerking van binnenhoeken met Versico RTS



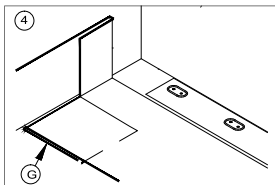
- A: Versigard EPDM-membraan
- B: Versico RTS
- Plaatjes en schroeven op maximaal 30 cm van elkaar



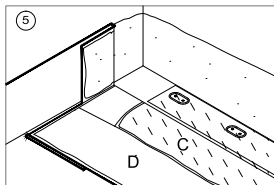
- C: Versico V150 primer
- D: Versi-Spray of Versico Bonding Adhesive 90.8.30A
- Voor de Versico RTS-bevestiging refereren we aan de desbetreffende details
- Zelfklevende EPDM kan niet worden gebruikt voor de afwerking van binnen- en buitenhoeken



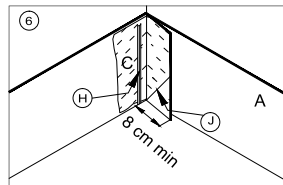
- A: Versico EPDM-membraan
- E: snijlijn
- F: stopsnede



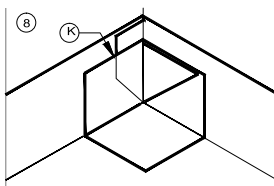
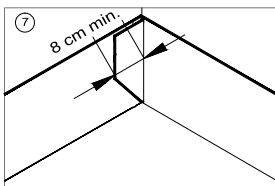
Vouw het membraan eronder.



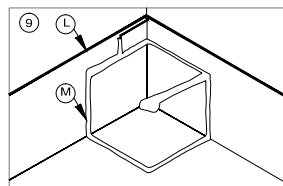
- C: Versico V150 primer
- D: Versi-Spray of Versico Bonding Adhesive 90.8.30A



- A: Versigard EPDM-membraan
- C: Versico V150 primer
- H: Versico tape
- J: onder een hoek van 45° knippen en de Versico tape plaatsen



Ongeveer 23 x 23 cm flashing en naadverbinding

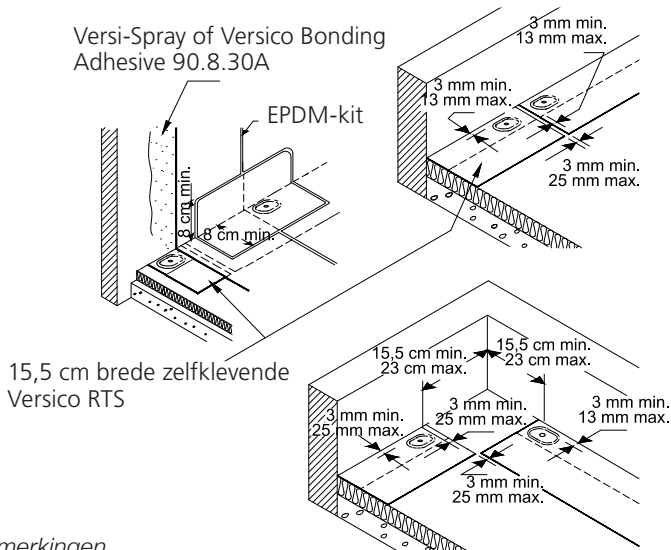
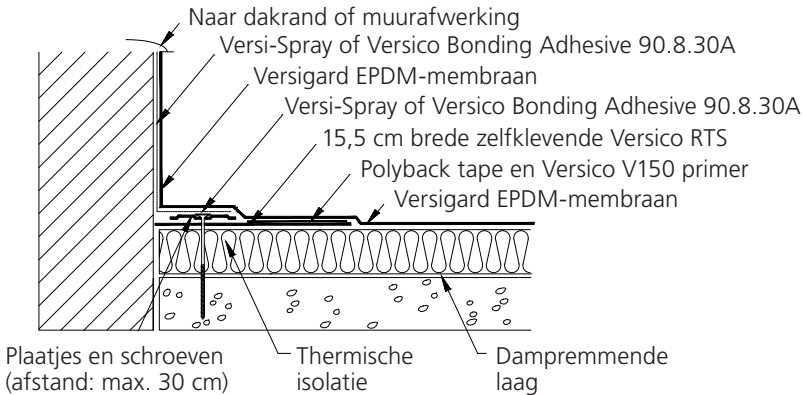


- L: naar dakrand of muurafwerking
- M: EPDM-kit

Detailtekeningen

8. Gebruik van zelfklevende Versico RTS

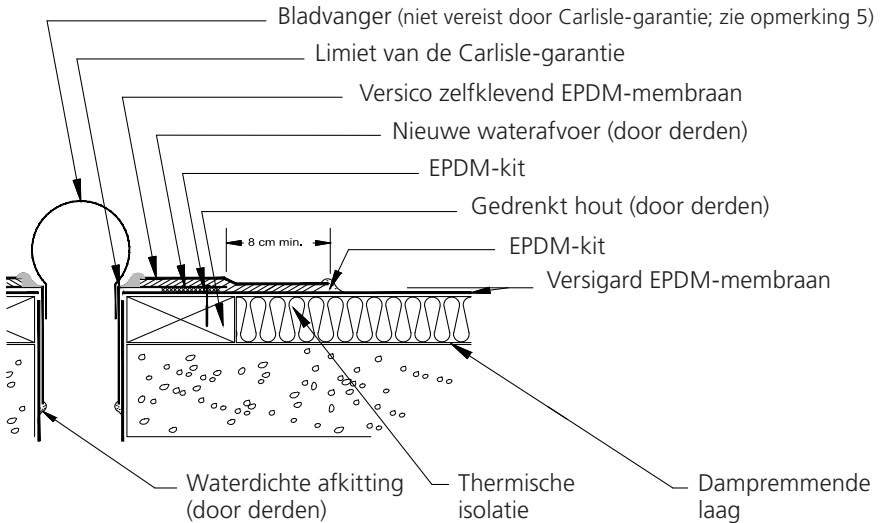
Uitsluitend voor gelijkde en geballaste toepassingen



Opmerkingen

1. Zie de details voor hoekafwerkingen.
2. Bij elke overgang van horizontaal naar verticaal vlak dient er op de naden een zelfklevende flashing van 15,5 cm breed te worden geplaatst.

9. Afwerking van waterafvoeren

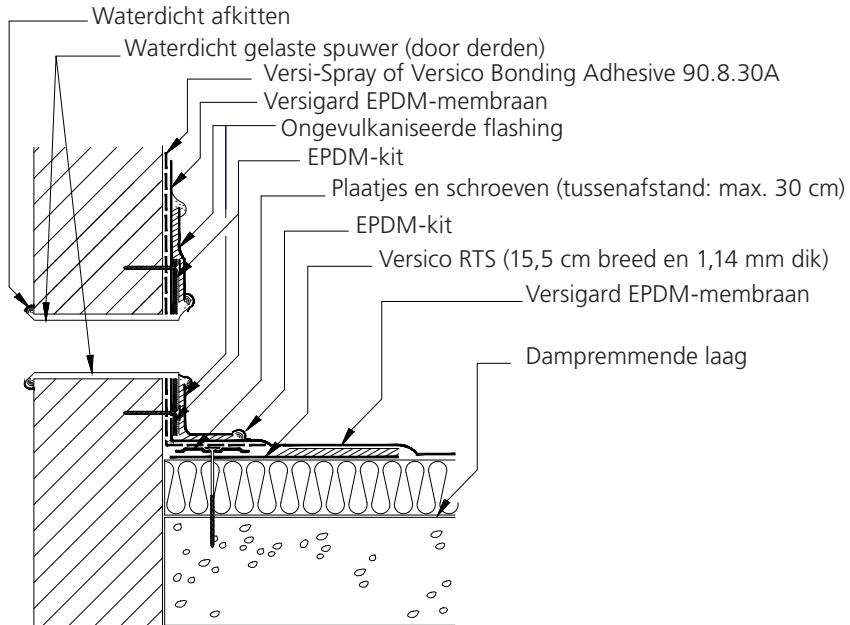


Opmerkingen

1. De dakflens dient volledig bedekt te zijn met ge vulkaniseerde Versigard EPDM.
2. Het ge vulkaniseerde EPDM-membraan moet het dakmembraan met minstens 5 cm overlappen.
3. De gedrenkte houten balk dient groter te zijn dan de dakflens.
4. De mechanische bevestigingen van de waterafvoer dienen minstens 5 cm diep in de naadverbindingen te zitten.
5. Vraag uw architect naar het juiste type bladvanger. Zorg voor een goede waterafvoer om plaspvorming te voorkomen.

Detailtekeningen

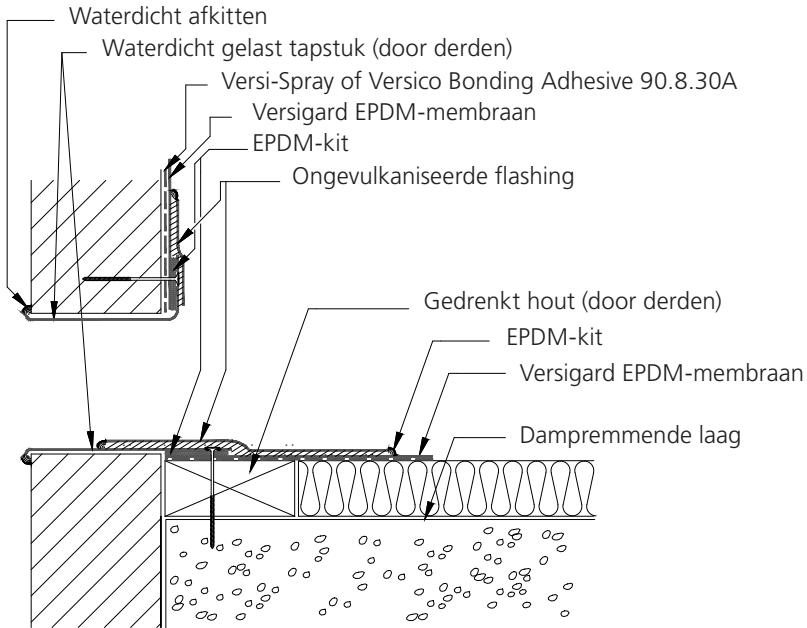
10. Afwerking van spuwer met een metalen prefab deel



Opmerkingen

1. De metalen spuwer moet een waterdicht geheel vormen met afgeronde hoeken.
2. De dakflens van de spuwer moet volledig bedekt zijn met Versico flashing.
3. De naadverbinding overlapt langs alle zijden de mechanische bevestiging van de spuwer met minstens 5 cm.
4. Om een correcte varankering te bekomen dienen degelijke mechanische bevestigingen gebruikt te worden.

11. Afwerking van een horizontale waterafvoer

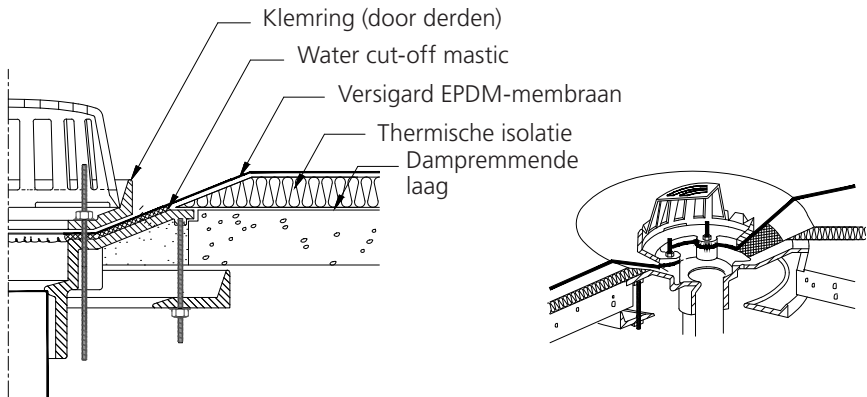


Opmerkingen

1. Om een degelijke mechanische bevestiging van de waterafvoeren mogelijk te maken, wordt een gedrenkte houten balk geplaatst net iets groter dan de dakflens.
2. De Versico RTS-strook mag onderbroken worden ter hoogte van de waterafvoer.
3. De metalen prefab waterafvoer dient volledig waterdicht gelast te zijn en de eventuele hoeken moeten afgerond zijn.
4. De mechanische bevestigingen van de waterafvoer dienen minstens 5 cm diep in de naadverbinding te zitten.

Detailtekeningen

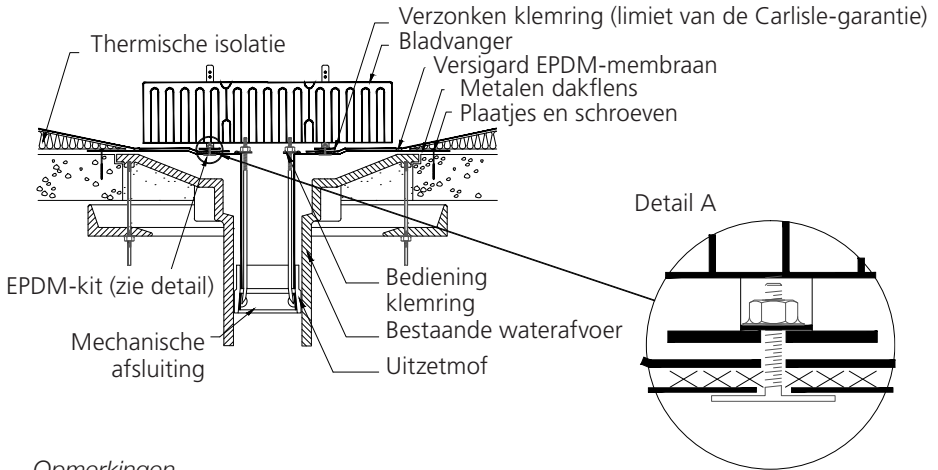
12. Afwerking van waterafvoeren met een klemringsysteem



Opmerkingen

1. Bij renovatie moet de oude waterafvoer worden verwijderd.
2. Het EPDM-membraan mag pas op 13 mm van de klemring afgesneden worden.
3. Het gat in het EPDM-membraan moet kleiner zijn dan de diameter van de afvoerbuïs.
4. De isolatie dient rond de afvoer verdiept te worden. Het verloop mag over 30 cm maximaal 15,5 cm bedragen.
5. De architect bepaalt het aantal en de diameter van de afvoeren.
6. Naden die op het dak gemaakt worden, dienen minstens 15,5 cm van een afvoer verwijderd zijn.

13. Afwerking van renovatie-waterafvoer

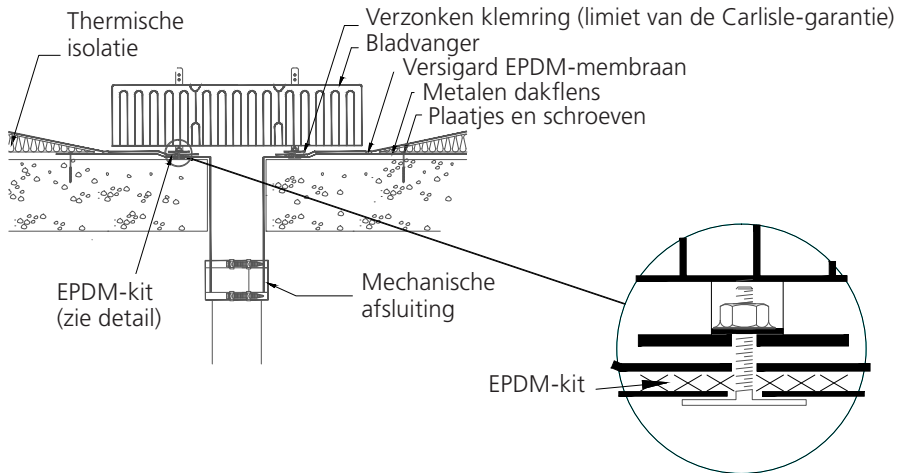


Opmerkingen

1. Verwijder alle losse delen van de bestaande afvoer.
2. Het membraan mag pas op 13 mm van de klemringbevestigingen afgesneden worden.
3. Het gat in het membraan moet kleiner zijn dan de diameter van de afvoerbuïs.
4. De isolatie dient rond de afvoer verdiept te worden. Het verloop mag over 30 cm niet meer dan 15 cm bedragen.
5. De architect bepaalt het aantal en de diameters van de te plaatsen afvoeren.
6. Naden die op het dak worden gemaakt, moeten minstens 15,5 cm van een afvoer verwijderd zijn.

Detailtekeningen

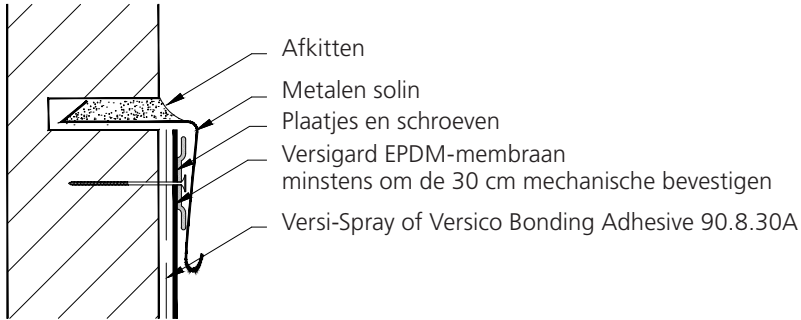
14. Afwerking van een aansluit-tapgat



Opmerkingen

1. Het membraan mag pas op 13 mm van de klemring bevestigingen afgesneden worden.
2. Het gat in het membraan moet kleiner zijn dan de diameter van de afvoerbuis.
3. De isolatie dient rond de afvoer verdiept te worden. Het verloop mag over 30 cm niet meer dan 15 cm bedragen.
4. De architect bepaalt het aantal en de diameters van de te plaatsen afvoeren.
5. Naden die op het dak worden gemaakt, moeten minstens 15,5 cm van een afvoer verwijderd zijn.

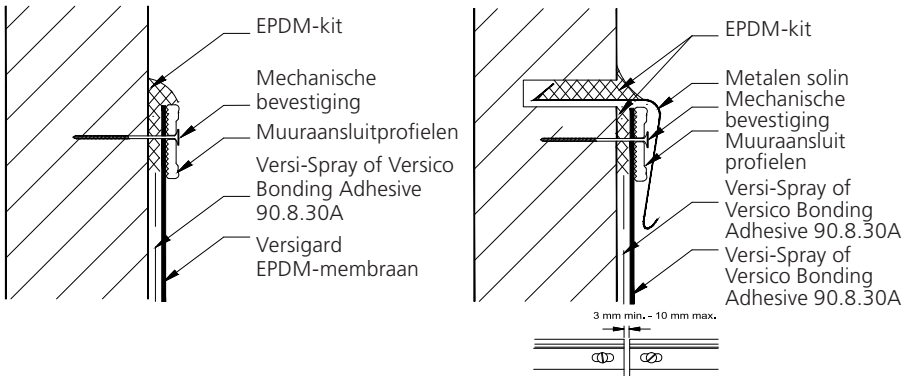
15. Afwerking aan opgaande muren met solin



Opmerkingen

Elke doorboring van de solin wordt met Versico V150 primer behandeld en afgewerkt met EPDM-kit.

16. Afwerking aan opgaande muren met een muuraansluitprofiel



Opmerkingen

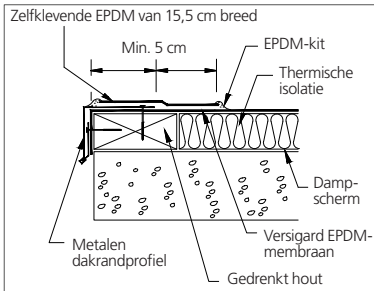
1. Enkel toepassing op vlakke harde oppervlakten, niet op hout
2. De maximale afstand tussen de mechanische bevestigingen bedraagt 30 cm.
3. Het muuraansluitprofiel wordt onderbroken ter hoogte van de hoeken.
4. Voorzie 1 mm uitzettingsvoeg per meter aansluitprofiel tussen verschillende lengten geplaatst muuraansluitprofiel.

Detailtekeningen

17. Afwerking van aluminium dakranden

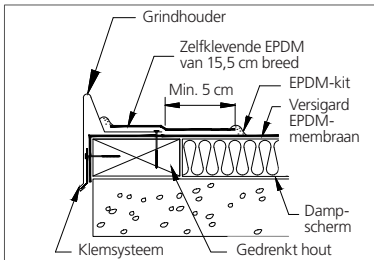
Optie 1

Optie 1 kan niet worden toegepast bij mechanische verankering of een toepassing met ballast

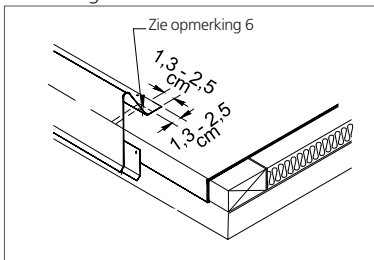


Optie 2

Optie 2 kan niet worden toegepast bij mechanische verankering



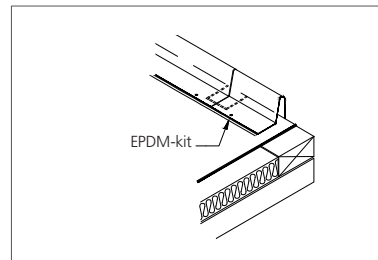
De grindhouder dient altijd boven de ballastlaag uit te komen.



Opmerkingen

(voor zowel optie 1 als optie 2)

- 1 De dakflens dient volledig gedekt te zijn met zelfklevende EPDM.
- 2 Er moet minimaal 5 cm naadverbinding zijn voorbij de mechanische bevestiging.
- 3 De zelfklevende EPDM dient minimaal een 5 cm brede naadverbinding te vormen met het EPDM-dakmateriaal.
- 4 Wat het type en het aantal bevestigingen betreft, dient de plaatser zich te houden aan de voorschriften van de fabrikant van de dakrandprofielen.
- 5 Het gedrenkte hout dient breder te zijn dan het gebruikte dakrandprofiel.
- 6 De voegen tussen de verschillende lengtes dakrandprofiel dienen minimum 3 mm breed te zijn en te worden afgewerkt met een daarvoor aangewezen kit.



Ervaring en expertise onder 1 dak!

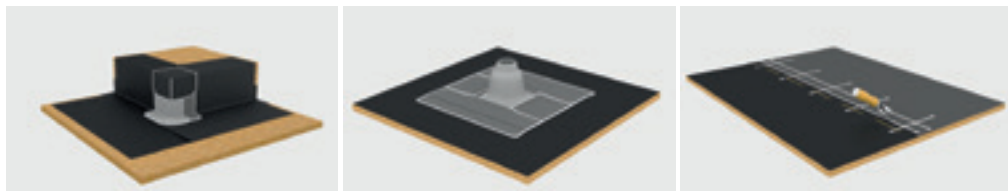
VM Building Solutions helpt u graag verder

VM Building Solutions verdeelt complete waterdichtingsystemen in EPDM-dakrubber, zowel voor nieuwbouw als voor renovatie. Dakwerkers worden opgeleid in onze erkende opleidingscentra en technische medewerkers bieden ondersteuning aan op de werf.

Het succes van onze daken is gebaseerd op twee duidelijke principes : onze hoogkwalitatieve duurzame producten én een foutloze installatie. Voor een waterdichte toekomst, 50 jaar en langer!

VM Building Solutions biedt extra ondersteuning en opleidingen aan. Deze gratis gepersonaliseerde plaatsingscursussen voor professionele dakdekkers duren een volledige dag, waarbij men na afloop een attest ontvangt. Tijdens de praktijksessie maakt men kennis met de verwerking van EPDM-rubber.

VM Building Solutions biedt een waaier van opleidingen aan voor EPDM-dakrubber producten. VM Building Solutions verdeelt hoogwaardige waterdichtingsmembranen van wereldmarktleider, Carlisle Construction Materials.



Gratis EPDM-rubber opleidingen

Wenst uzelf een opleiding of vervolmingscursus te volgen? Of denkt u dat uw medewerkers hier baat zouden bij hebben? Dat kan! Onze opleidingscentra zijn erkend door Constructiv, waardoor u bijkomend kunt genieten van een financiële tussenkomst.

Geïnteresseerd in een opleiding?

Neem vandaag nog contact op:
www.epdmopleidingen.be



www.versico-epdm.be

Uw verdeler: