SecuOne

De slimme kracht achter een strak dak

SecuOne Fleeceback EPDM

Een **strak dak** dankzij de massieve polyesterwapening

Tot **70% sneller werken** op naadverbindingen **dankzij pre-tape**

Zeer **hoge pons- en perforatieweerstand**

Deze technische handleiding beschrijft het SecuOne®-assortiment en de plaatsingsrichtlijnen voor deze EPDM-membranen.

Voor een correcte plaatsing adviseren wij om vooraf een SecuOne®-praktijkopleiding te volgen. Tijdens deze opleiding maakt u kennis met de verwerking van het systeem en de belangrijkste aandachtspunten bij de plaatsing.

Plant u een eerste project met SecuOne®? Dan kunt u indien gewenst een beroep doen op werfopstartbegeleiding door een technisch specialist van VM Building Solutions.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen via +32 9 321 99 21 of onze website raadplegen op www.vmbuildingsolutions.be.

Het VM Building Solutions-team

Verantwoording

Deze handleiding van SecuOne® vervangt alle voorgaande versies.
Deze is aangepast aan de huidige stand van de techniek met betrekking tot de toepassing van SecuOne® EPDM in alle nader omschreven daksystemen. Voor alle toepassingen van SecuOne® 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 SecuOne® EPDM 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, SDS-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 SecuOne®-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 minimumtemperatuur 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 SecuOne® EPDM wordt aangebracht, dient te voldoen aan de nader omschreven voorwaarden. Alle werkzaamheden aan de ondergrond moeten volledig uitgevoerd zijn vooraleer de SecuOne® EPDM-rubber wordt aangebracht.

Chemische bestendigheid

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

EPDM is hagelbestendig

EPDM van VM Building Solutions is een robuust materiaal, bestand tegen extreme weersomstandigheden zoals hagelstormen. VM Building Solutions ontwikkelt bouwtechnische oplossingen met de hoogste beschermingsfactor zowel voor nieuwbouw als voor renovatie.

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.

Materiaallijst 4

Verwerking 17

Detailtekeningen 73

Assortiment SecuOne EPDM

SECUONE® EPDM
SecuOne® pre-tape EPDM 2,2 mm: 1,37 m x 15,25 m
SecuOne® pre-tape EPDM 2,2 mm: 3,05 m x 15,25 m
SECUONE® NADEN EN DETAILS
SecuOne® primer – 3,78 L
SecuOne® zelfklevende EPDM polyback: 15 cm x 30,5 m
SecuOne® zelfklevende EPDM polyback: 22,5 cm x 30,5 m
SecuOne® flashing polyback: 15 cm x 30,5 m
SecuOne® flashing polyback: 30 cm x 15,25 m
SecuOne® EPDM kit 600ml
SECUONE® LIJMEN
Weathered membrane cleaner – 18,9 L
Spray fix – 10 L
Easy spray fix – 22,1 L
SecuOne® contactspray 750ml
Contact cleaner – 10 L
SECUONE® ANDERE
Pourable Sealer Pockets – 10 cm
Pourable Sealer Pockets – 15 cm
Pourable Sealer Pockets – 20 cm
Pourable Sealer – 1,89 L
Geotextiel 300 g – 2 m x 50 m

SecuOne® pre-tape EPDM

Breedte: 1,37 m / 3.05 m
Lengte: 15,25 m
Totale dikte: 2,2 mm

SecuOne® EPDM is een topper in de branche van dakmembranen. Het koppelt kwaliteit aan efficiëntie. Dankzij de polyestervlieswapening aan de onderzijde van de SecuOne® EPDM, is dit membraan een uniek technisch concept, ontworpen in functie van gewaarborgde duurzaamheid. Deze polyestervlieswapening zorgt ervoor dat de SecuOne® perfect verkleefd kan worden.SecuOne® is blijvend elastisch, onderhoudsvrij, het hele jaar door beloopbaar, 100% ozon-, UV- en IR-bestendig. Het beschikt over een attest voor helderregenwaterrecuperatie.

SecuOne® primer 3,78l

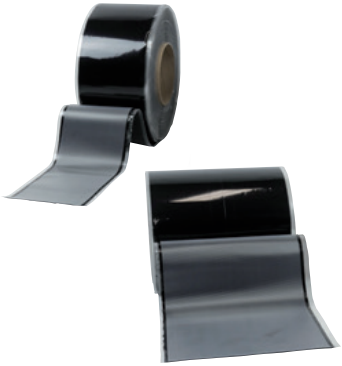
Verpakking: 3,78 liter/bus
Verbruik:

	Breedte	Verbruik per lm
SecuOne® pre-tape	7,5 cm	0,02 L / lm
SecuOne® flashing polyback	15 cm	0,04 L / lm
SecuOne® flashing polyback	30 cm	0,08 L / lm
SecuOne® zelfklevende EPDM polyback	15 cm	0,04 L / lm
SecuOne® zelfklevende EPDM polyback	22,5 cm	0,06 L / lm

SecuOne® primer is de cleaner-primer-combinatie die op elk oppervlak waar we SecuOne® pre-tape, SecuOne® zelfklevende EPDM polyback, SecuOne® flashing polyback kit willen toepassen, aangebracht moet worden. Roer de SecuOne® primer grondig gedurende minstens 5 minuten tot alle neergeslagen 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 SecuOne® primer te laten drogen.

Dankzij SecuOne® primer wordt het oppervlak gereinigd, ontvet en het verklevingsproces op gang gebracht.

Opmerking
Voorkom deuken bij het openen en sluiten van het deksel zodat de bus altijd luchtdicht kan worden afgesloten. Doe dit bij voorkeur met een ovalen of rond isolatieplaatje.

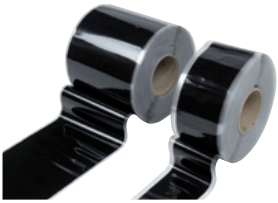


SecuOne® zelfklevende EPDM polyback

SecuOne® zelfklevende EPDM polyback
15 cm x 30,5 m
SecuOne® zelfklevende EPDM polyback
22,5 cm x 30,5 m

SecuOne® zelfklevende EPDM polyback is een gevulkaniseerde, zelfklevende EPDM-strook die gebruikt wordt voor de waterdichte afwerking van

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



SecuOne® flashing polyback

SecuOne® flashing polyback 15 cm x 30,5 m
SecuOne® flashing polyback 30 cm x 15,25 m

SecuOne® flashing polyback is een zelfklevende strook vervormbare ongevulkaniseerde rubber, die op een 100% droge, met SecuOne® primer voorbehandelde ondergrond aangebracht wordt. De SecuOne® flashing polyback 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, 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 SecuOne® flashing polyback mag niet te ver uitgerekt worden en dient na de plaatsing steeds minstens 1,1 mm dik te blijven. Waar een constante beweging plaatsvindt, 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 SecuOne® flashing polyback moet altijd volledig ondersteund worden door het SecuOne®-membraan.
- Het product is 18 maanden houdbaar als het wordt bewaard tussen 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 SecuOne® flashing polyback zijn optimale elasticiteit en vervormbaarheid krijgen.

SecuOne® EPDM kit 600ml

Inhoud: 600 ml per patroon of 12 patronen per doos
Verbruik: circa 8 strekkende meter per patroon

SecuOne® 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 SecuOne® primer. SecuOne® 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.

SecuOne® spray fix 10l

Verpakking: 10 liter/bus (8,3 kg/bus)
Verbruik (afhankelijk van de ondergrond):

- met drukvat:
  circa 350 g/m² (naar rato 175 g/m² per zijde)
  = 0,42 l/m² => circa 24 m²/bus

De ondergrond dient droog, stof- en vetvrij te zijn. Alle stof en losse delen dienen vooraf verwijderd te worden. SecuOne® spray fix is een contactlijm die tweezijdig wordt aangebracht, dat wil zeggen dat zowel de ondergrond als de omgeslagen onderkant van de SecuOne® EPDM-folie gelijmd moet worden. Hij kan zowel voor verticale als horizontale verlijming worden aangewend.

De lijm wordt bij voorkeur aangebracht met het drukvat. De lijm dient vóór gebruik goed 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 SecuOne® EPDM 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 met drukvat**
  De ideale manier om SecuOne® spray fix 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.

SecuOne® easy spray fix 22,1l

Verpakking: Drukvat 22,1 liter in overdoos.
9,6 kg lijm met 38% vaste stof.
5,9 kg drijfgas.
4,06 kg lege verpakking.
Verbruik: Ong. 570 g / m²
= Ong. 190 g/m² op de ondergrond en ong. 380 g/m² op de vliescachering van het membraan dus ca 27m²/ bus

Opmerking: er moet twee keer minder lijm aangebracht worden op de ondergrond dan op de vliescachering.

Easy spray fix is een verspuitbare contactlijm op basis van synthetische rubbers, verpakt in een makkelijk draagbaar drukvat.

Verlijming van de meeste naakte EPDM dakmembranen op de meeste gangbare ondergronden. Niet geschikt voor naakte PVC, verse bitumen en bitumen met een verwerkingspunt < 85°C.

- Mobiel systeem en direct gebruiksklaar.
- Geen elektriciteit en geen compressor nodig.
- Makkelijk te verwerken.
- Sterke en duurzame hechting.
- Er blijven geen lijmresten achter in het drukvat.

Technische gegevens van de lijm:
Basis: synthetische rubbers.
Kleur: geel/wit
Dichtheid: 0,82 g/cm³
Verwerkingstemperatuur: tussen 15 en 20°C
Verwerking : De ondergrond en de te verlijmen materialen dienen droog, stof- en vetvrij te zijn. Lijm de ondergrond en het omgeslagen membraan in. Voldoende tijd nemen voor het laten drogen van de lijm. Wanneer de lijm niet meer nat is en niet langer draden trekt bij contact met de rugzijde van de hand kunnen beide zijden met elkaar in contact worden gebracht. Vervolgens stevig aandrukken met een rol.

Opmerkingen:
Correcties van het membraan zijn niet meer mogelijk. Bij bepaalde combinaties van temperatuur en luchtvochtigheid kan er condens op de lijm worden gevormd. In dat geval mag de folie niet in de lijm worden gerold en dient men te wachten op drogere omstandigheden en hogere temperaturen om de procedure opnieuw te starten.

Gebruik drukvat:
Voor gebruik het drukvat ongeveer 4 minuten schudden zodat het drijfgas en de lijm goed met elkaar vermengd worden. Monteer het pistool op de slang en vervolgens de slang op het drukvat. Open de kraan volledig. De kraan pas sluiten bij het verwisselen van het drukvat, ter voorkoming van het uitdrogen van de lijm in de slang. Stel het pistool af voor het gewenste spuitbeeld met behulp van de regelknop. Na het gebruik eventuele lijmresten niet verwijderen maar doe dit pas bij de eerst volgende toepassing. Gebruik hiervoor geen scherpe voorwerpen. Het drukvat niet blootstellen aan direct zonlicht of temperaturen boven 40°C. Bij transport van een niet geheel leeg vat raden we uit veiligheids overwegingen aan de kraan wel te sluiten.

Accessoires:

Speciaal spuitpistool te gebruiken in combinatie met slang en drukvat.

Slang met een lengte van 5,5 meter, zodat een zo gering mogelijke verplaatsing van het drukvat noodzakelijk is.

Pistool met een verlengde lans voor een meer ergonomisch gebruik.

Reserve nozzles.

Veiligheid:
Voor een volledig overzicht van de veiligheidsinstructies en een correct gebruik, raadpleeg de laatste versie van de SDS-fiche.

SecuOne® contactspray 750ml

SecuOne® contactspray is een contactlijm die tweezijdig dient te worden aangebracht. Deze lijm kan worden toegepast op zowel horizontale als verticale ondergronden. Voor het gebruik, de spuitbus gedurende min. 30 seconden schudden om het drijfgas goed te verdelen en daarmee een homogeen spuitbeeld te krijgen. De spuitbus ca 15 - 20 cm van het te spuiten oppervlak houden. De lijm moet tweezijdig worden aangebracht, op de ondergrond en op de SecuOne® EPDM. Als de lijm handdroog is, de SecuOne® (binnen 10 minuten) zorgvuldig en zonder luchtinsluiting terugslaan (voorkom hierbij spanningen en plooien) en goed aanrollen met een siliconenroller om een optimale verbinding te verkrijgen.

- De verwerkingstemperatuur ligt tussen 5 °C en 35 °C. SecuOne® contactspray is niet geschikt voor het maken van naadverbindingen met SecuOne® EPDM.
- De diverse geschikte ondergronden zijn: beton, gasbeton, hout, (gemineraliseerde) bitumineuze dakbanen e.d.. De ondergrond waar SecuOne® contactspray op aangebracht wordt, moet schoon, droog en vetvrij zijn. Scherpe delen moeten geëgaliseerd worden. SecuOne® contactspray is niet geschikt voor het verlijmen op ongecacheerd (naakt) polystyreenschuim of een membraan in PVC.
- De open tijd is sterk afhankelijk van de temperatuur en luchtvochtigheid. Onder normale omstandigheden niet meer lijm opbrengen dan in maximaal 5-15 minuten bedekt kan worden. Bij hoge temperaturen wordt de open tijd verkort.
- De afbindtijd is afhankelijk van temperatuur en vochtigheid. De verlijmingsterkte neemt geleidelijk toe en bereikt na ca. 48 uur zijn maximum.

Weathered membrane cleaner 18,9L

Verpakking: 18,9 liter/bus
Verbruik: afhankelijk van de vervuilingsgraad

Weathered 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 Weathered membrane cleaner aan te brengen.

Contact cleaner

Verpakking: 10 liter/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.

Pourable Sealer Pocket

Pourable Sealer Pocket 4" 10 cm diameter
Pourable Sealer Pocket 6" 15 cm diameter
Pourable Sealer Pocket 8" 20 cm diameter

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).

Pourable Sealer

Inhoud: 1,89 l

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

Geotextiledoek

Geotextile 300 g 2 m x 75 m / 150 m² per rol

Een geotextiledoek 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.

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 SecuOne® EPDM), wordt de slabbe met EPDM kit gehecht. Om een correcte hechting te verkrijgen vooraleer de EPDM kit wordt aangebracht, dienen zowel het werkoppervlak als de onderzijde van de slabbe voorbehandeld te worden met SecuOne® primer.

Opmerkingen

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

15. EPDM-toebehoren

Ergonomische aandrukrol 4 cm

Aandrukrol 5 cm

Aandrukrol 10 cm

Aandrukrol 10 cm + steel

T-naadroller

Schuursponsjes

Gesloten kitpistool

Rollerframe 11 cm
met schroefdop

Rollerframe 22 cm
met schroefdop

Wegwerprollerhoes 11 cm

Wegwerprollerhoes 22 cm

Wegwerpkwast 5 cm

Houten steel lijmrolhouder

Drukvat compleet

Rolwagen

EPDM-toebehoren

Lijmslang + koppelingen

Luchtslang + koppelingen

Rubberen dichtingsring

Naaldenset
HVLP-9010 SP-2.5

Werkschaar

Carlisle EPDM-schaar rechts
Carlisle EPDM-schaar links

1 Algemeen

1.1. Atmosferische gesteldheid

De correcte plaatsing van SecuOne® 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 SecuOne® 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 SecuOne® gestart wordt. In praktijk is het droogmaken van het te verdichten oppervlak soms moeilijk of soms zelfs niet mogelijk. In deze gevallen kan het dan aangewezen zijn om te ballasten, na controle van de stabiliteit uiteraard. Als het oppervlak moeilijk stofvrij kan gemaakt worden (beton, oude roofing..), is het aangeraden om eerst een sneldrogende ondergrondprimer aan te brengen. 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 spray fix / easy spray Fix. Deze techniek is geschikt voor alle hellingen. 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 is niet bestand tegen koolwaterstoffen. Terrassen mogen daarom niet schoon worden gemaakt met oliehoudende producten of andere producten die de rubber kunnen beschadigen. Bij twijfel neemt u het best contact op met VM Building Solutions.

2 Gelijmde toepassing

Nadat het oppervlak grondig schoongemaakt 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. 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 de 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 het drukvat wordt de SecuOne® spray fix aangebracht.
We zorgen ervoor dat de contactlijm zowel op het dakvlak als op het teruggevouwen SecuOne®-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 SecuOne® spray fix bedraagt circa 350 g/m² (of 175 g/m² per zijde) met een drukvat. Respecteer de nodige droogtijd. De lijm dient perfect handdroog te zijn voor we verder kunnen werken.

Leg het SecuOne®-membraan dicht en zorg ervoor dat er geen vouwen ontstaan. Zie erop toe dat het SecuOne®-membraan meteen op de juiste plaats terechtkomt, want zodra er contact is gemaakt, kan het membraan niet meer worden verplaatst. Nu 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.

3 Geballaste toepassing

Bij geballaste daken zal het horizontale middenvlak enkel door middel van de aangebrachte ballastlaag aan de ondergrond gehecht worden. Indien nodig dient tijdens de plaatsing voorlopige ballast te worden voorzien. De techniek van de losse plaatsing met ballast kan worden toegepast bij hellingen tot 10%. Bij een helling van meer dan 10% moet de SecuOne® EPDM toch verkleefd worden. Inspecteer ook de draagkracht van de dakvloer. Eventueel dient een stabiliteitsingenieur ingeschakeld te worden om uitsluitsel te geven. De keuze van de ballast gebeurt volgens de richtlijnen van Buildwise. 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 opgaande kanten, hoek-, rand- en turbulentiezones worden minimaal 1 m tweezijdig én volvlakkig verkleefd met SecuOne® spray fix (350 g/m² met het drukvat).
Een gelijkmatige verdeling van de lijm is noodzakelijk om een goede hechting te verkrijgen.

De opgaande kanten, hoek-, rand- en turbulentiezones dienen altijd grondig aangerold te worden met de 4 cm brede aandrukrol. Ter hoogte van alle details (bijvoorbeeld waterafvoeren, ronde doorvoeren, schouwen, koepels en lichtstraten) dient er ook minimaal 1 m verkleefd te worden met SecuOne® spray fix. De lijm dient aan beide zijden handdroog te zijn vooraleer contact wordt gemaakt tussen de te verbinden delen. Indien de isolatie en/of de dampremmer losliggen, worden ze in de randzone ofwel mechanisch bevestigd zodat op een vaste ondergrond verkleefd kan worden, ofwel wordt er een mechanische kimfixatie geplaatst door de dakhuid heen, die vervolgens waterdicht wordt afgewerkt met SecuOne® zelfklevende EPDM polyback. In geballaste systemen (en ook groendaken) worden alle polyback-naden dubbel afgewerkt om het risico op fouten volledig uit te sluiten. Op een SecuOne® polyback-naad wordt dus nog een extra SecuOne® zelfklevende EPDM-strook geplaatst.

Zodra de EPDM-kit volledig uitgehard is, wordt het werk aan een grondige inspectie onderworpen. Er dient te allen tijde te worden voorkomen dat de EPDM zonder enige vorm van ballast op het dak ligt. Zo zorgen we ervoor dat de EPDM niet kan opwaaien.

Bij geballaste daken moet de ballast voldoen aan de eisen van NBN EN 1991-1-4. Voor daktuinsystemen moet men rekening houden met het drooggewicht.

Voorschriften: onderlaag onder geballaste systemen:

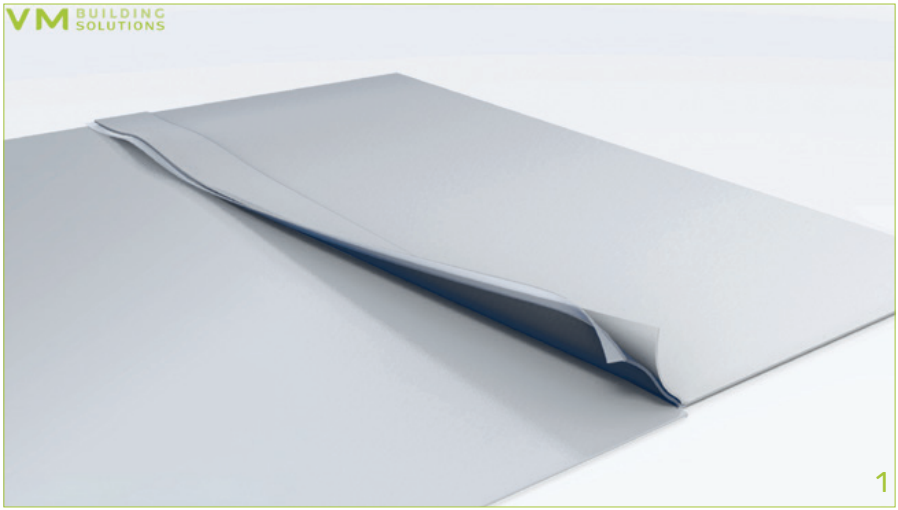
Bij traditionele geballaste systemen en omkeerdaken, waarbij EPDM wordt voorzien om rechtstreeks geplaatst te worden op een betonnen draagvloer, cementchape of dergelijke, dient minimaal een PE-folie (minimum dikte 0,25 mm) te worden voorzien als scheidingslaag! Enkel een polyester- of polypropyleenvlies is in deze opbouw niet voldoende.

4 Afwerking van langsnaden met SecuOne pre-tape EPDM

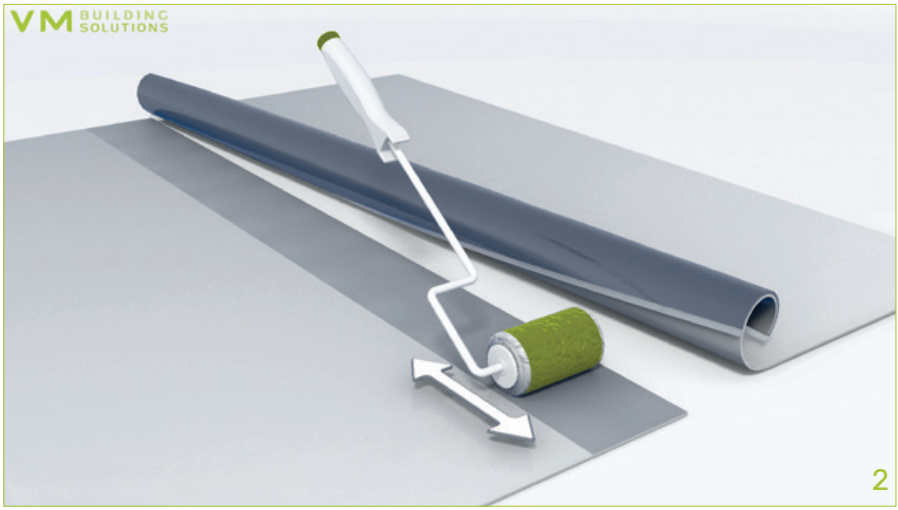
Het is belangrijk elke werkdag het volledig geplaatste oppervlak waterdicht af te werken. We plaatsen een vouwmeter tegen het bovenste membraan en maken met een vetkrijt een aanduiding. We maken op ongeveer 2 cm van de naad een aanduiding. Dan worden de pre-tape-naden opengevouwen (foto 1).

Vervolgens wordt het hechtvlak op het onderste membraan behandeld met SecuOne® primer (foto 2). Besteed extra aandacht aan de reiniging van mogelijke fabrieksnaden. De vetkrijtlijn geeft aan tot waar de SecuOne® 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 (foto 3). Vermijd altijd vouwen of plooien. Nu moet de naad grondig dwars worden aangerold (foto 4). Hierna rollen we nogmaals langs aan (foto 5) en de naad is klaar (foto 6).



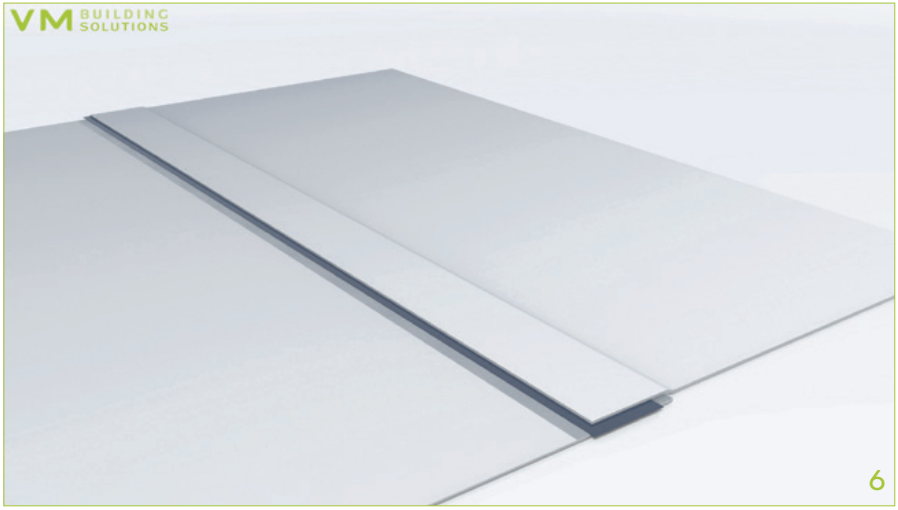
1


VM BUILDING SOLUTIONS
2

VM BUILDING SOLUTIONS
3

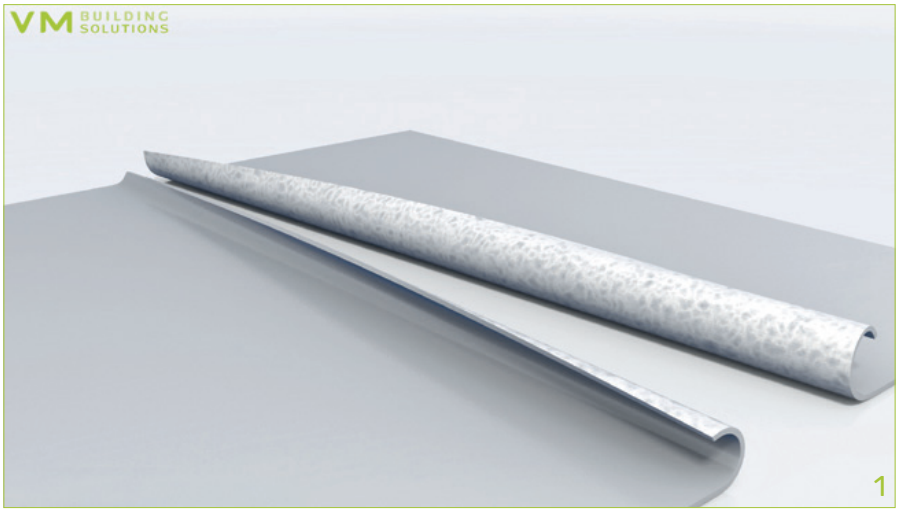
Afwerking van langsnaden met SecuOne pre-tape EPDM

Afwerking van langsnaden met SecuOne pre-tape EPDM

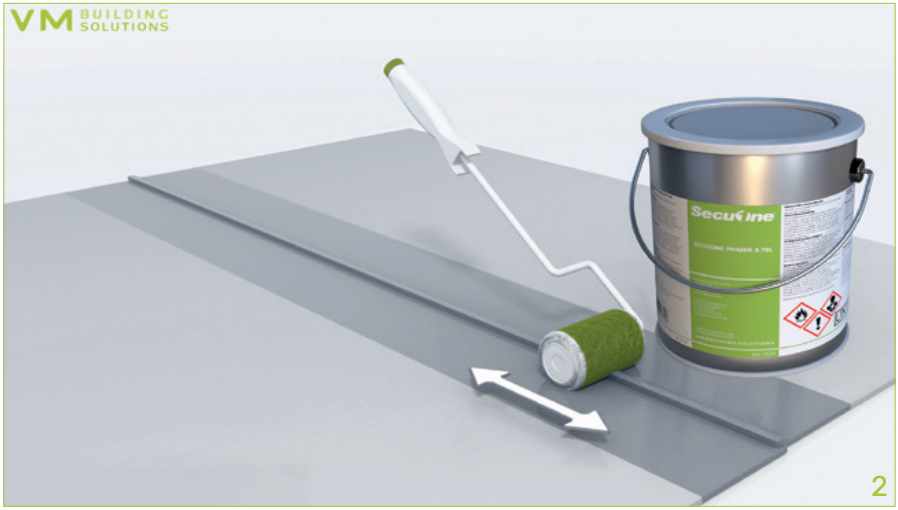


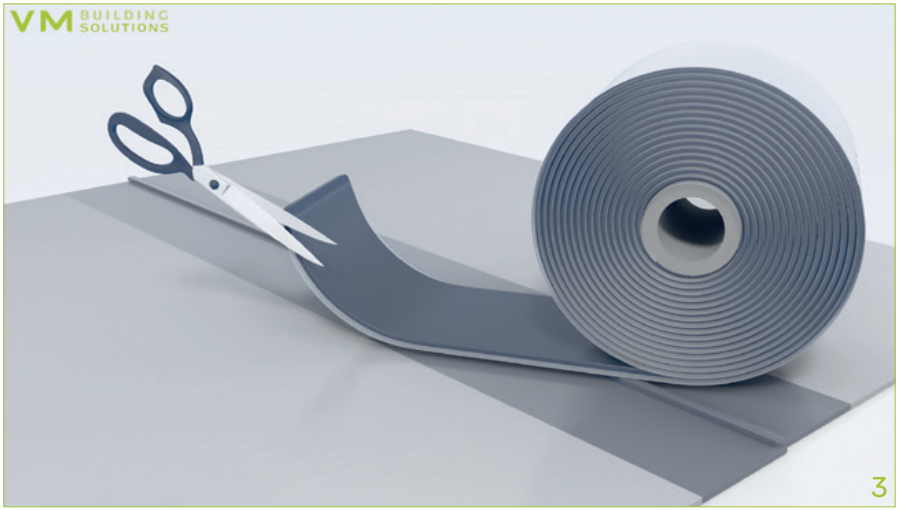
5 Afwerking van dwarsnaden met SecuOne® zelfklevende EPDM polyback

Een SecuOne®-dwarsnaad met aan beide zijden de non-woven polyester (foto 1) wordt afgewerkt met SecuOne® zelfklevende EPDM polyback. Bij voorkeur worden de te verbinden dakbanen ter hoogte van de dwarsnaad minimaal 1 cm overlapt en gehecht met spray fix / easy spray fix. Het werkoppervlak wordt grondig gereinigd met SecuOne® primer (foto 2). Vervolgens wordt de SecuOne® zelfklevende EPDM polyback spanningsloos aangebracht (foto 3 & 4). De gemaakte SecuOne® zelfklevende EPDM polyback-naad wordt grondig dwars en daarna langs aangerold (foto 5 & 6). Pas door die handeling komt het verklevingsproces op gang. Een minimum van 5 cm overlap aan beide zijden is vereist (foto 7). De hoeken van de gebruikte SecuOne® zelfklevende EPDM polyback worden steeds afgerond.

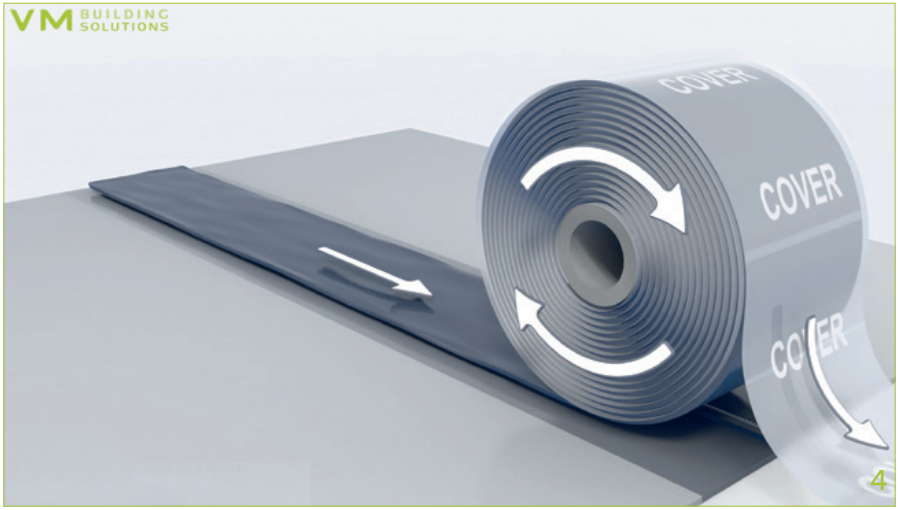


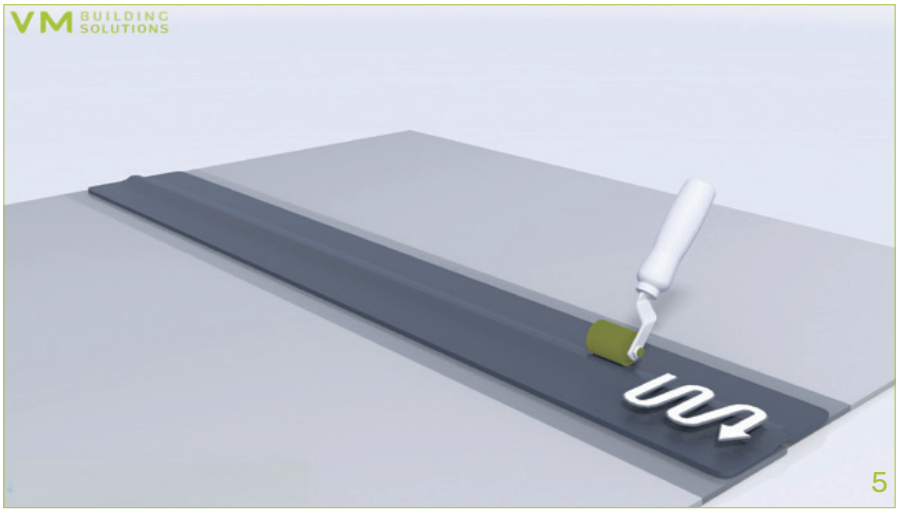
Afwerking van dwarsnaden met SecuOne® zelfklevende EPDM polyback



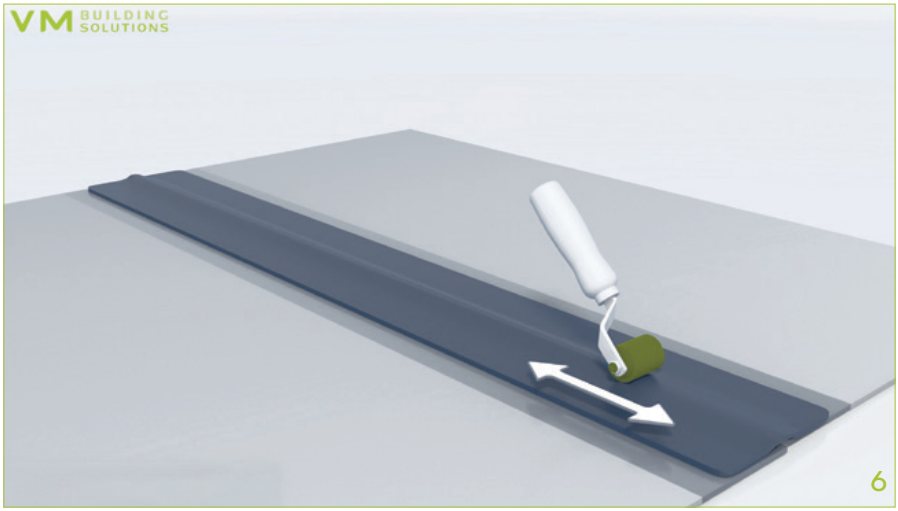


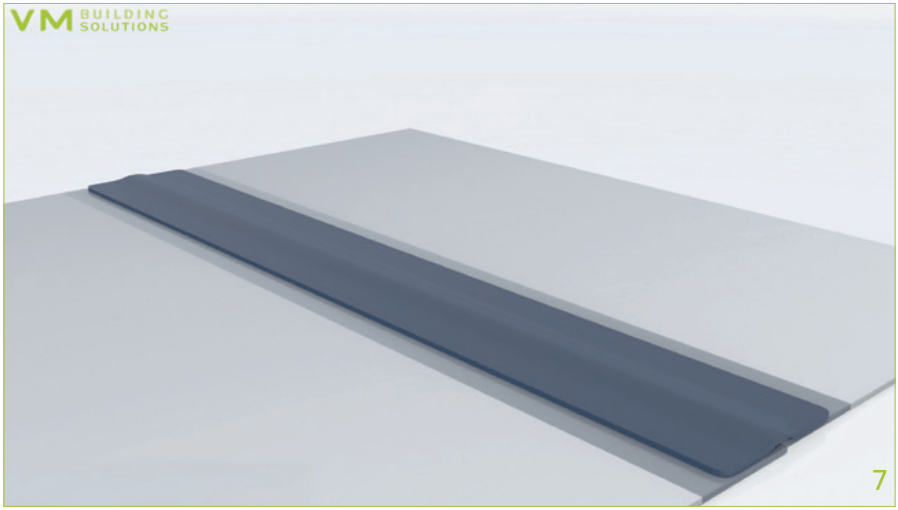
Afwerking van dwarsnaden met SecuOne® zelfklevende EPDM polyback





Afwerking van dwarsnaden met SecuOne® zelfklevende EPDM polyback



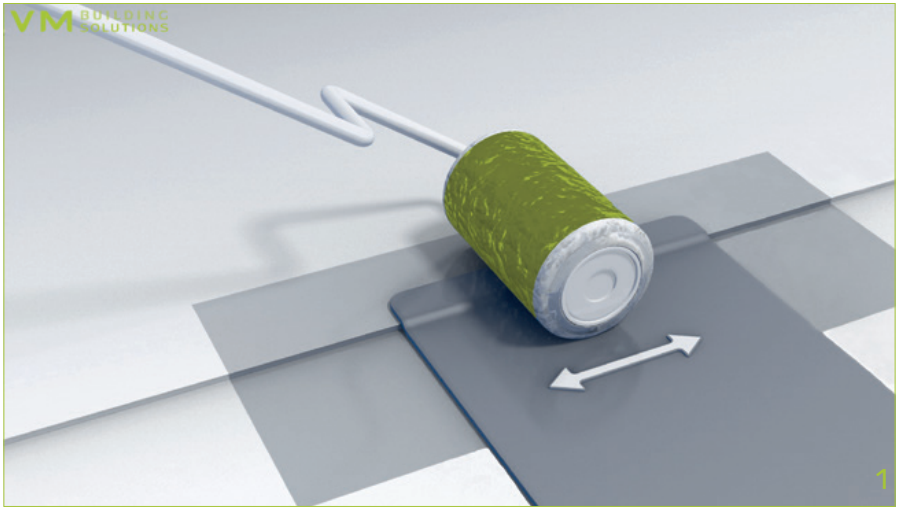


6 Overgang van horizontale naar verticale naden

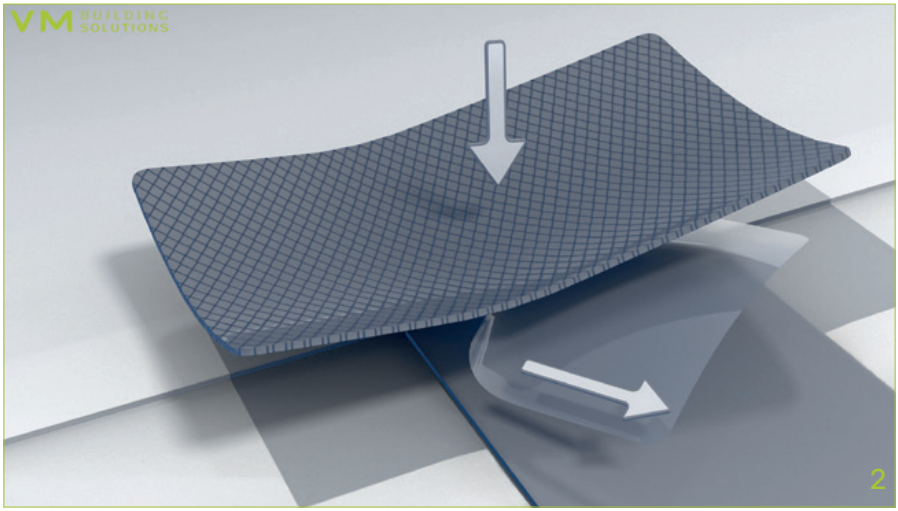
Elke naadverbinding dient in de overgang van horizontaal naar verticaal vlak extra te worden beschermd door middel van SecuOne® flashing polyback. Hiertoe wordt de betreffende zone voorbehandeld met SecuOne® primer. Als de SecuOne® primer droog is, wordt de SecuOne® flashing polyback aangebracht en vervolgens grondig aangerold. Dit detail dient afgedicht te worden met EPDM kit. Het werkoppervlak moet daartoe eerst voorbehandeld zijn met SecuOne® primer.

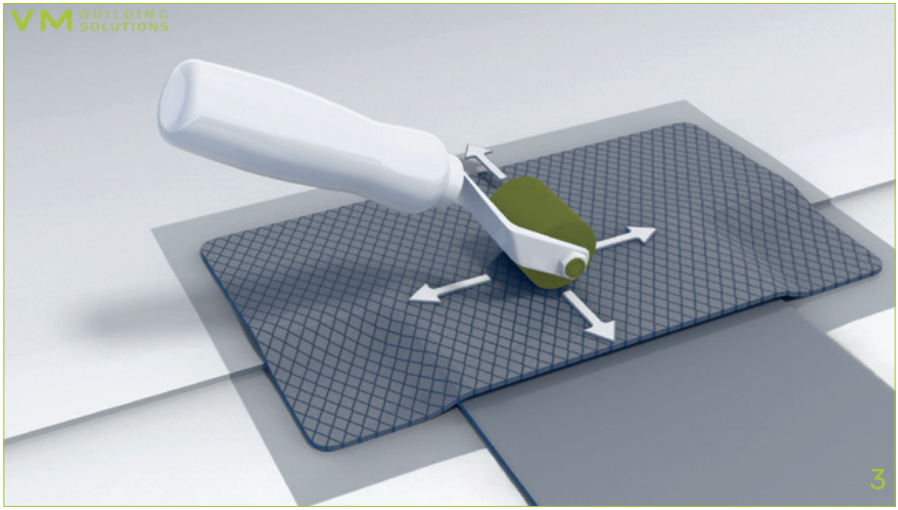
7 Afwerking van T-naden

Alle T-naden, (zowel langs- als dwarsnaden), dienen extra afgewerkt te worden met een stuk SecuOne® flashing polyback en EPDM kit. (Ook waar twee stukken polyback tape aansluitend geplaatst worden, spreken we van een T-naad.) Het werkoppervlak dient daartoe eerst voorbehandeld te zijn met SecuOne® primer (foto's 1 en 5). Als de SecuOne® primer droog is, wordt de SecuOne® flashing polyback aangebracht, met afgeronde hoeken (foto 2). Daarna moet grondig worden aangerold met een aandrukrol van 4 cm (foto 3) en afgewerkt met een T-naadroller (foto 4) om capillaire lekken uit te sluiten. Rondom wordt de SecuOne® flashing polyback afgedicht met EPDM kit (foto 6). Het werkoppervlak dient daartoe eerst voorbehandeld te zijn met SecuOne® primer (foto 5).

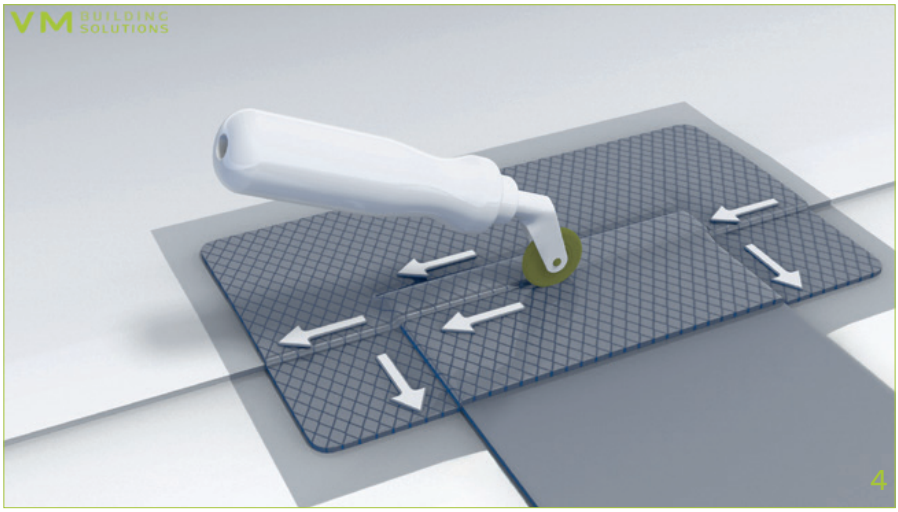


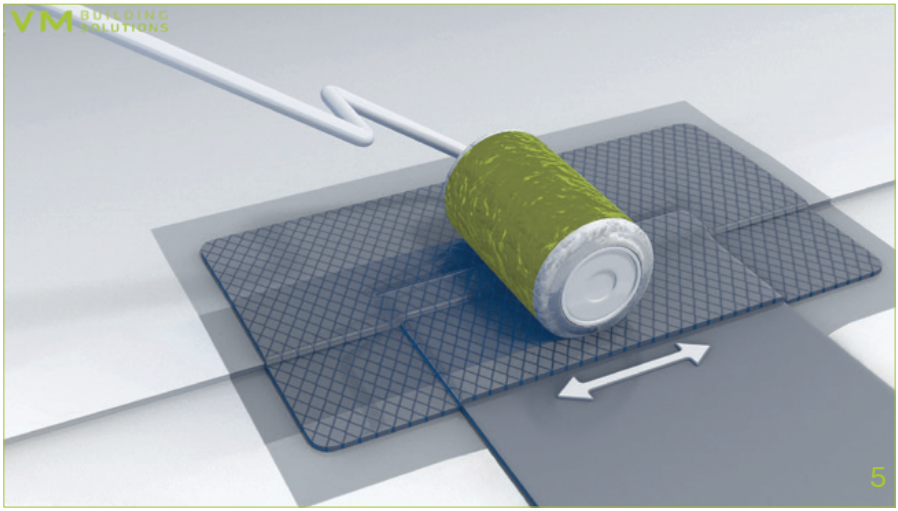
Afwerking van T-naden



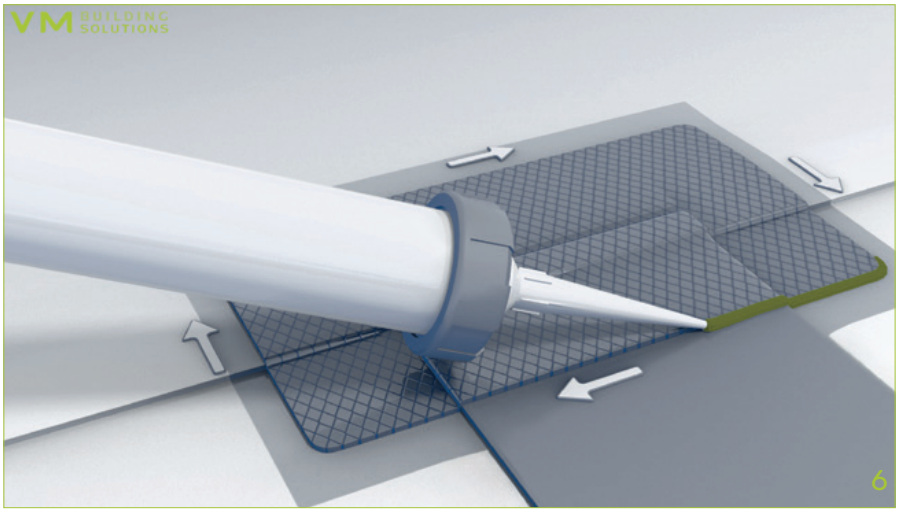


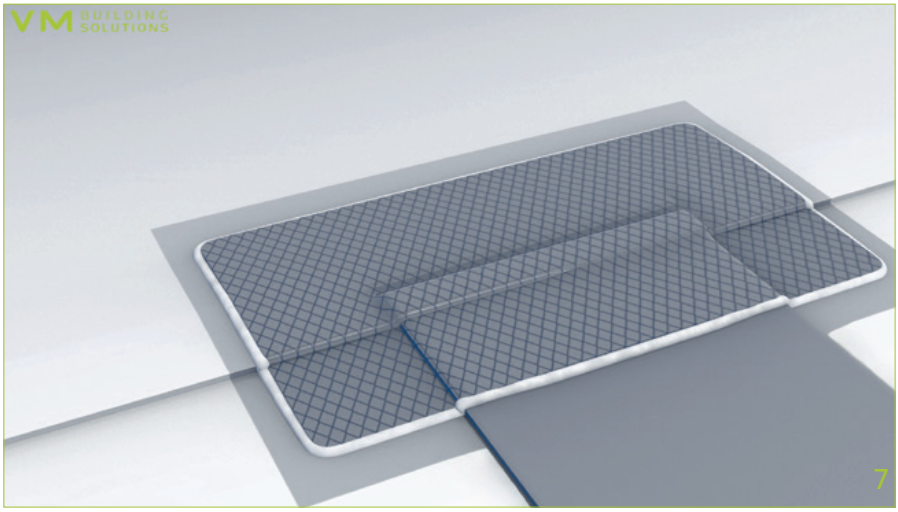
Afwerking van T-naden





Afwerking van T-naden





8 Reparatie van capillaire holtes

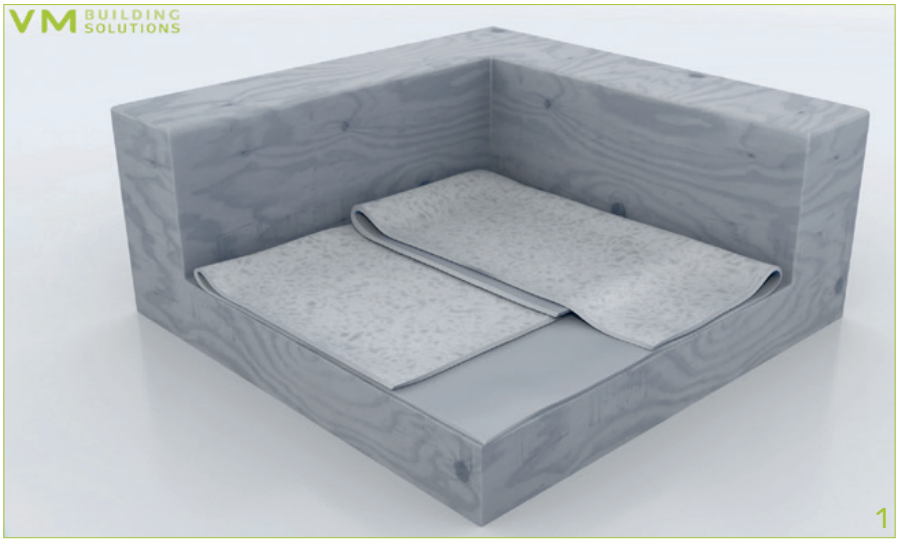
Een eventuele vouw in een naadverbinding dient afgewerkt te worden met SecuOne® flashing polyback en EPDM kit. Het werkoppervlak dient daartoe eerst voorbehandeld te zijn met SecuOne® primer. Als de SecuOne® primer droog is, wordt de SecuOne® flashing polyback aangebracht (met afgeronde hoeken). Vervolgens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

9 Overgang van SecuOne® polyback Tape naar een volgende rol

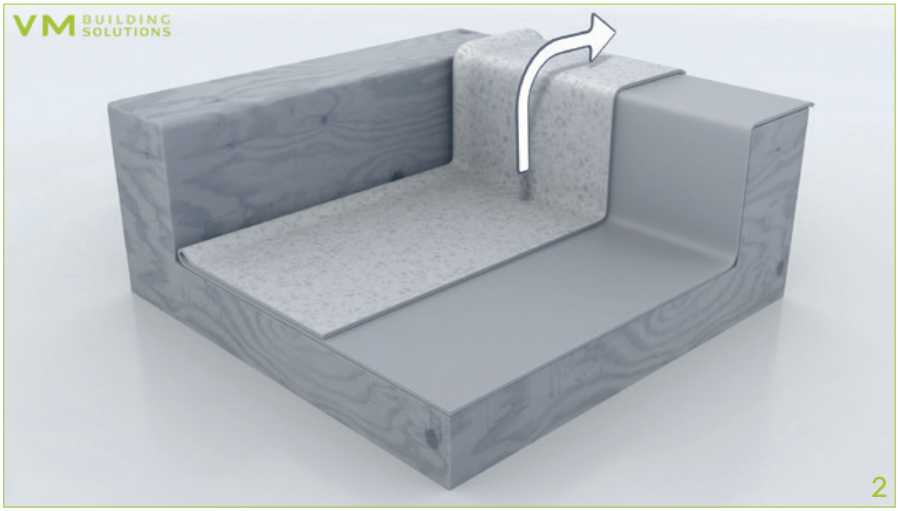
Bij het einde van een rol polyback tape wordt met de volgende rol een overlap van minstens 5 cm gemaakt. Deze plaats moet worden gemarkeerd om naderhand af te werken met SecuOne® flashing polyback en EPDM kit.

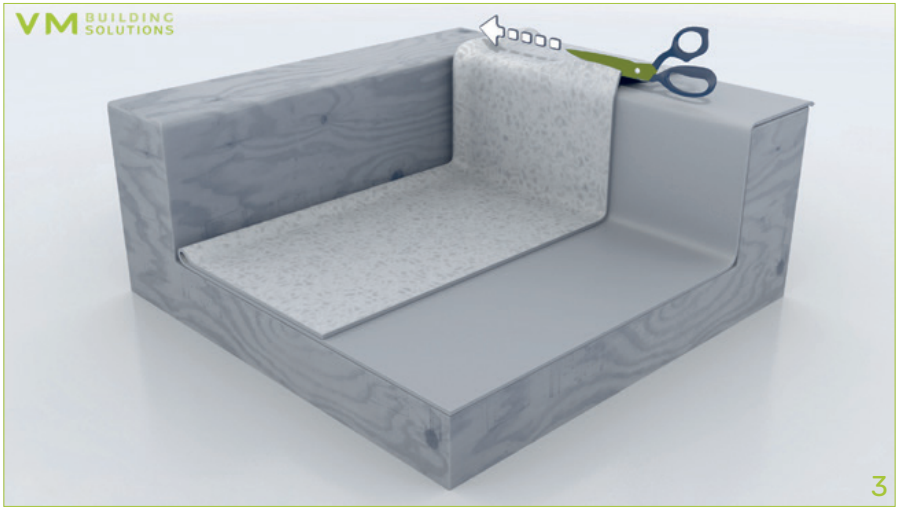
10 Afwerking van binnenhoeken

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

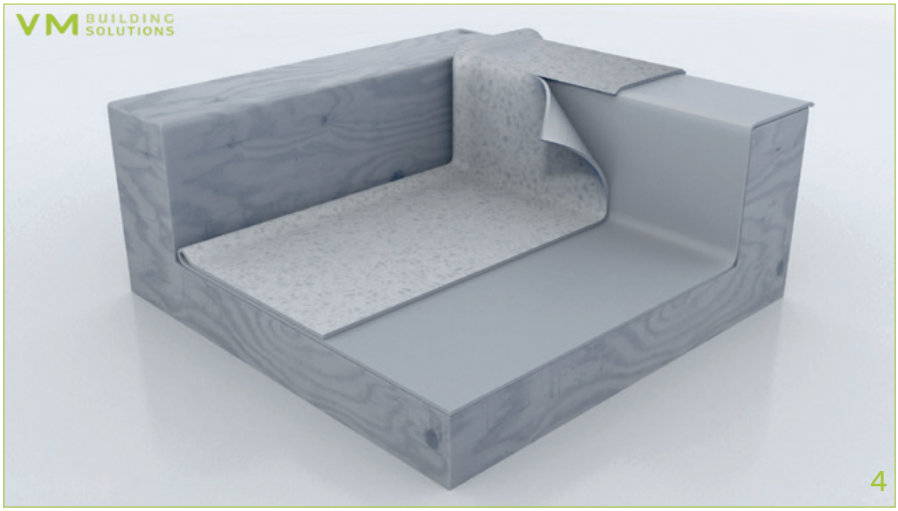


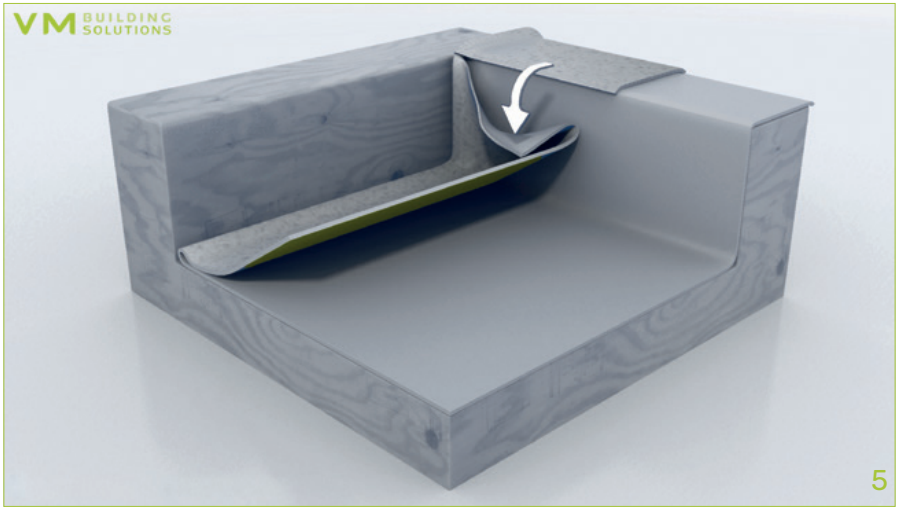
Afwerking van binnenhoeken



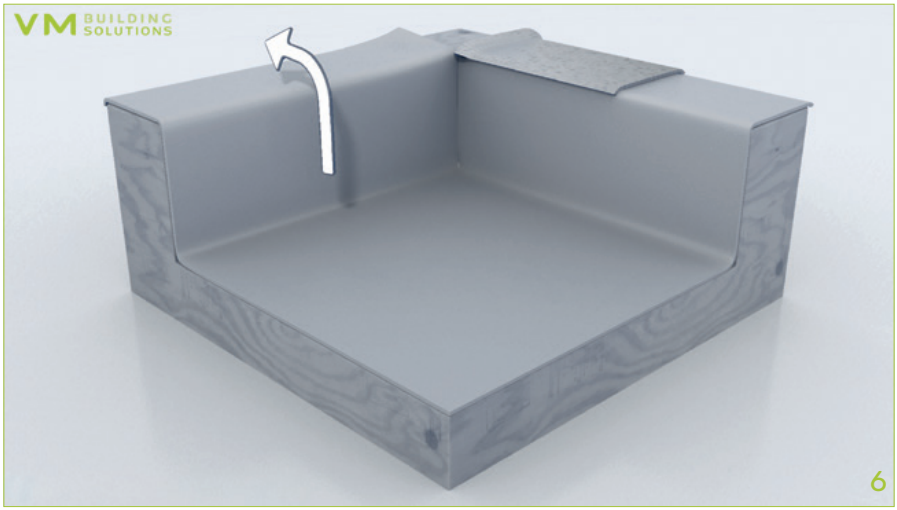


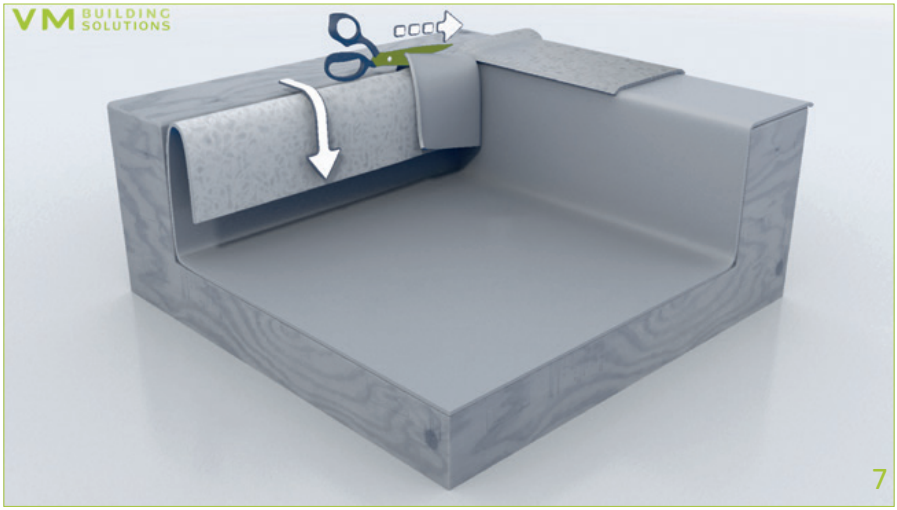
Afwerking van binnenhoeken



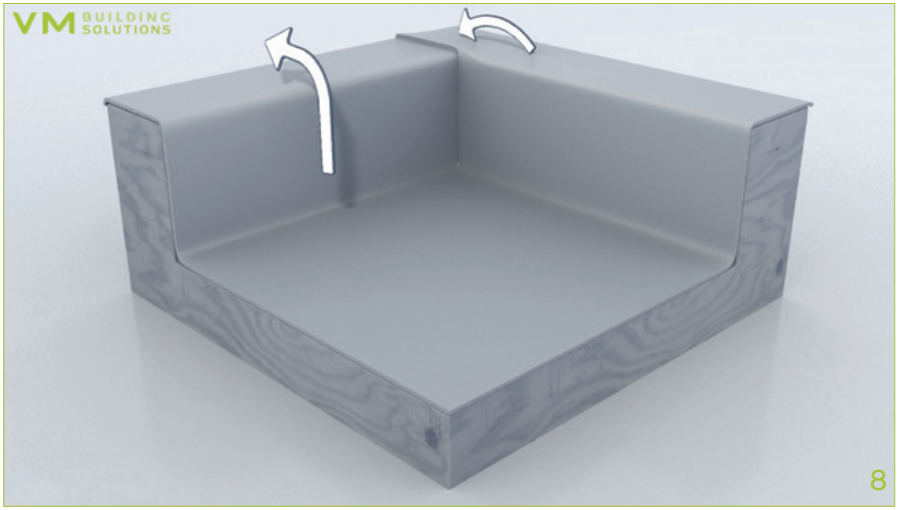


Afwerking van binnenhoeken

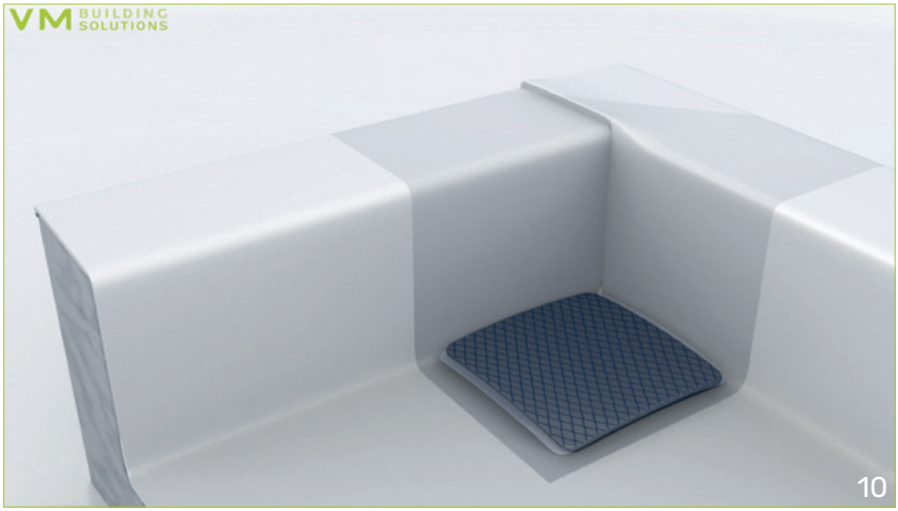


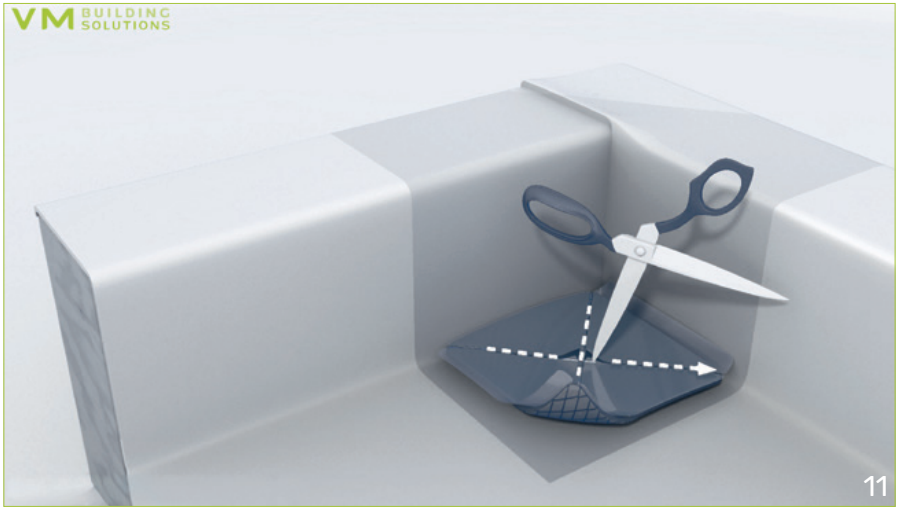


Afwerking van binnenhoeken

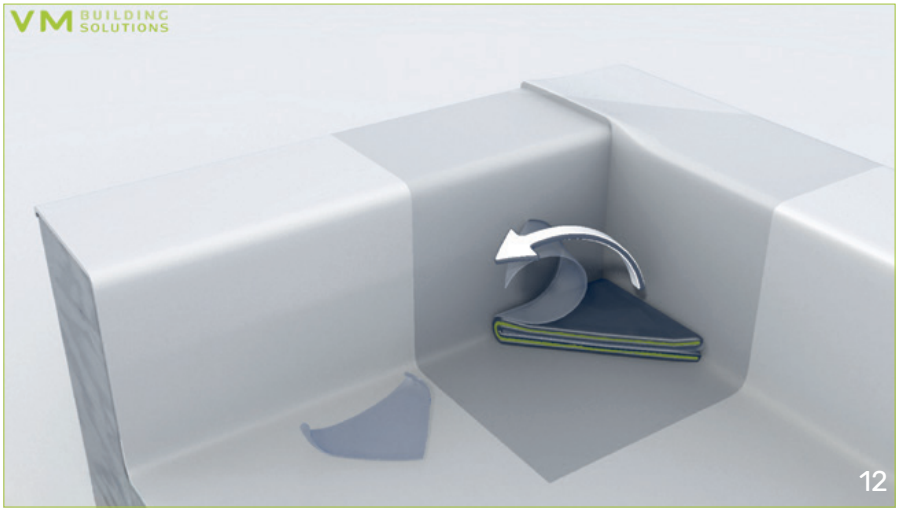


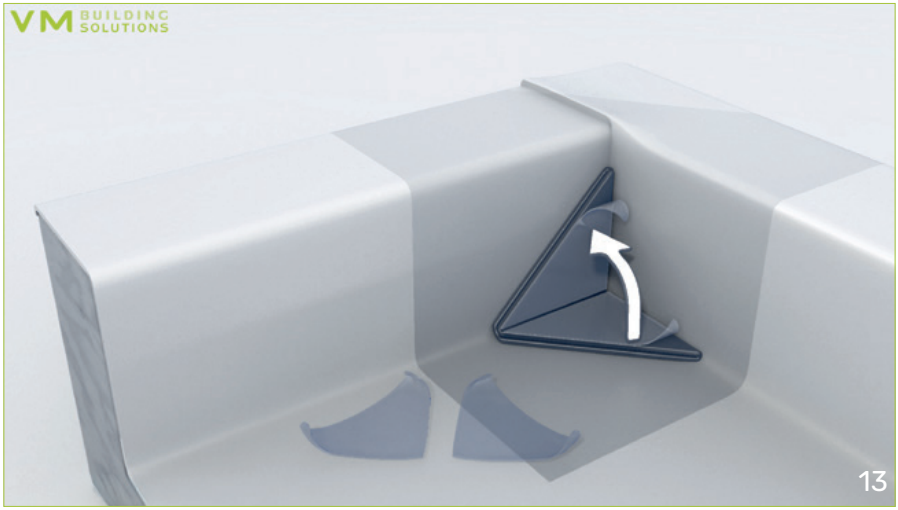
Afwerking van binnenhoeken



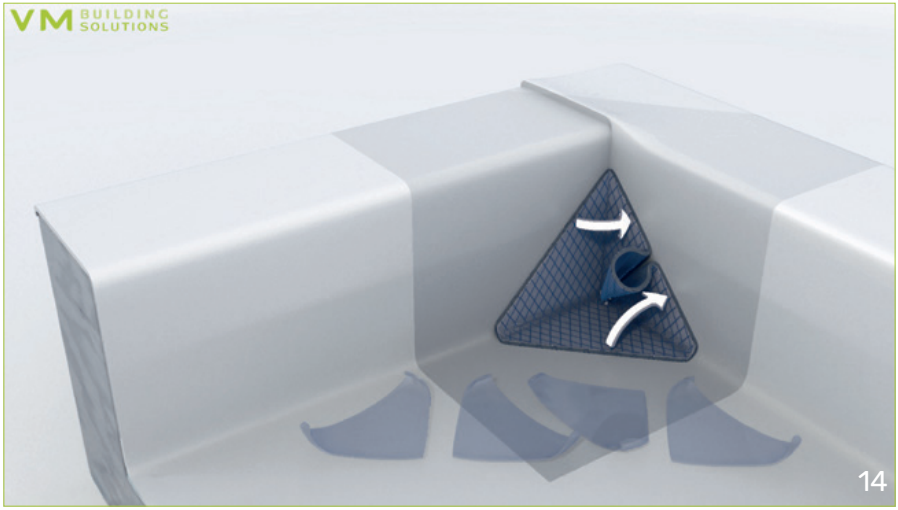


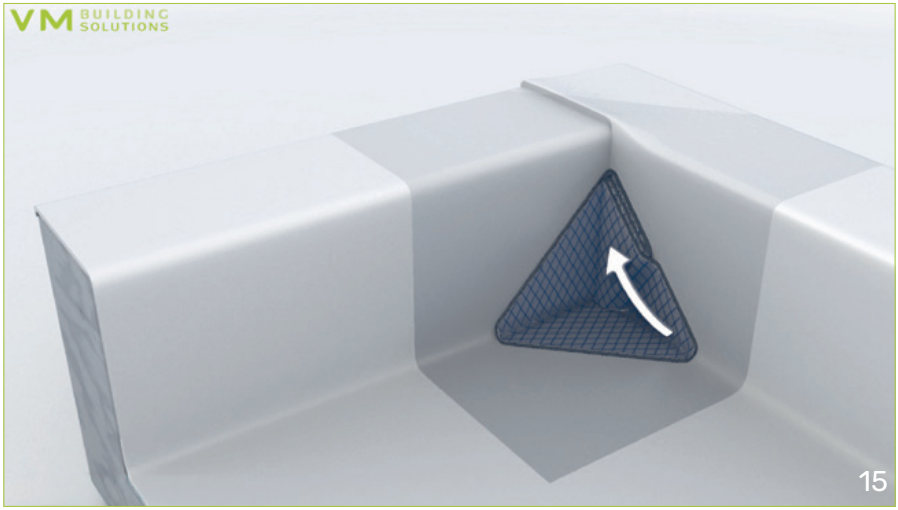
Afwerking van binnenhoeken



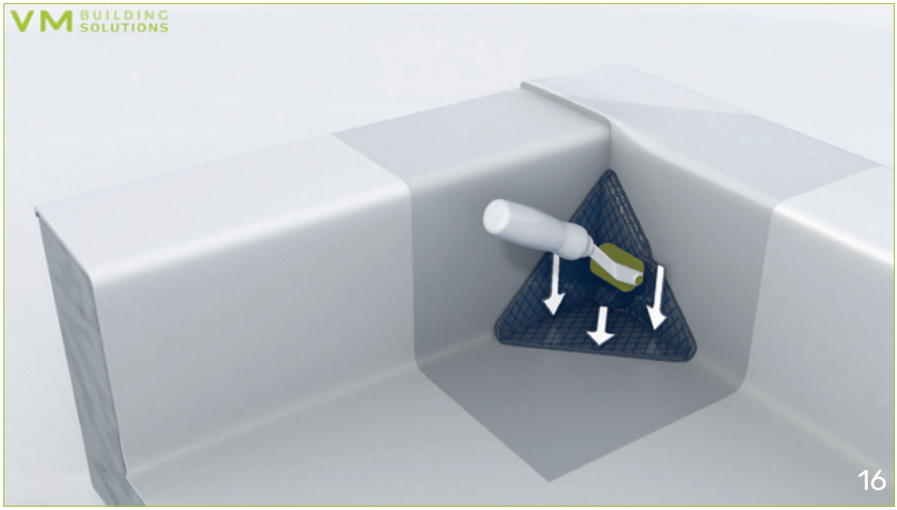


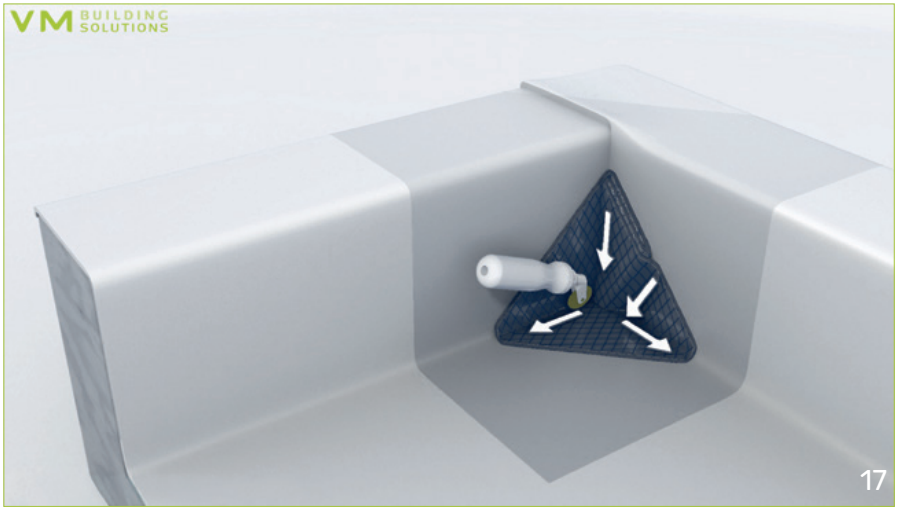
Afwerking van binnenhoeken



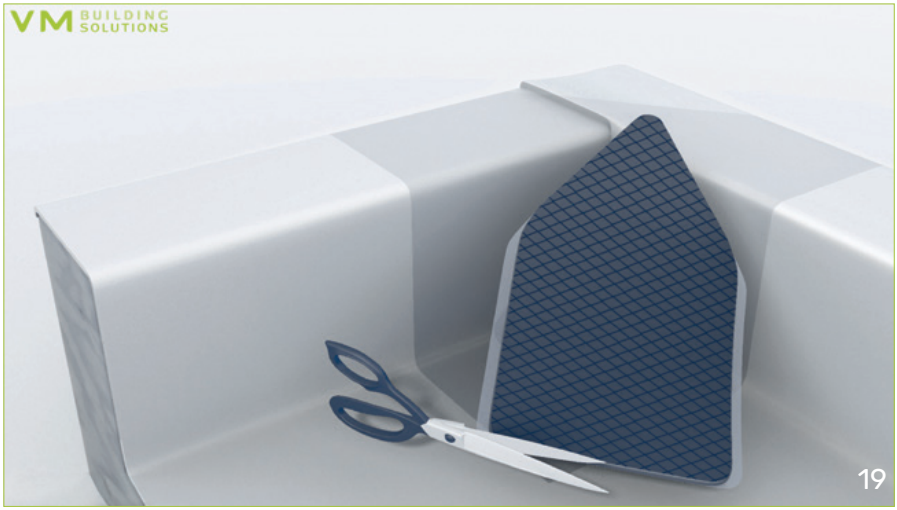


Afwerking van binnenhoeken

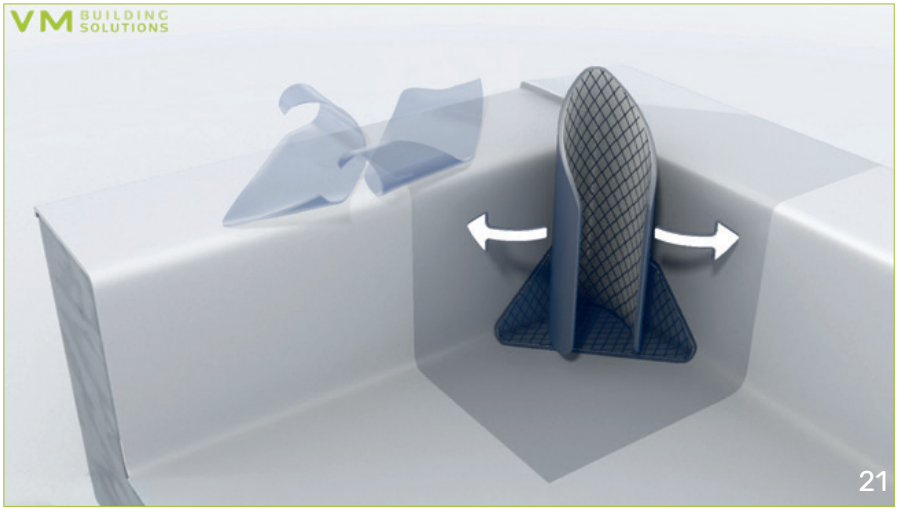




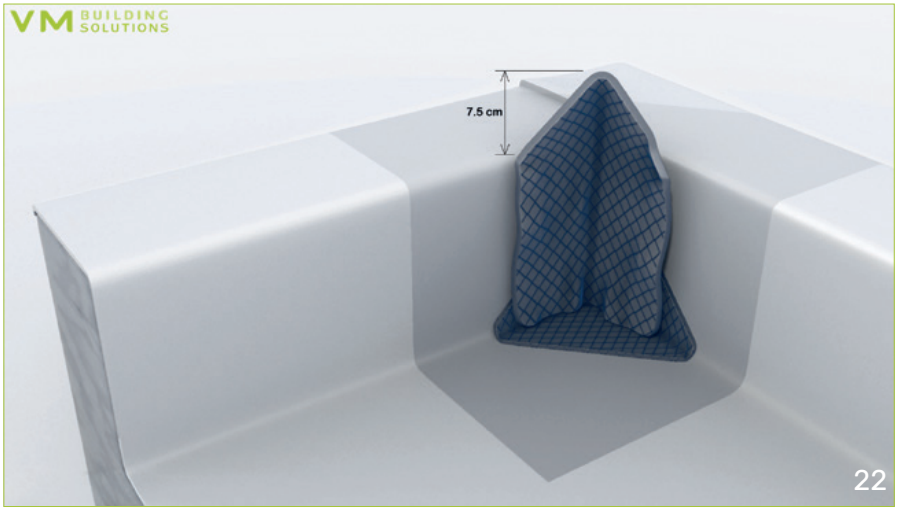
Afwerking van binnenhoeken

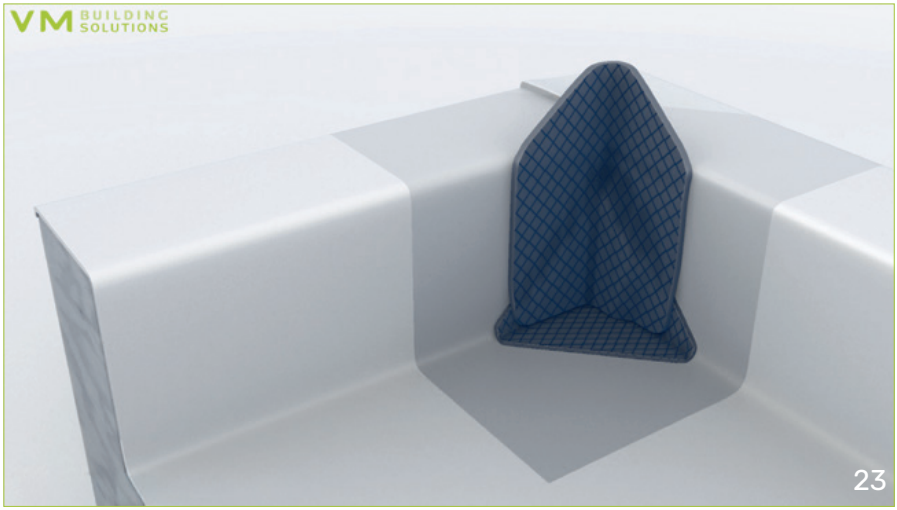


Afwerking van binnenhoeken

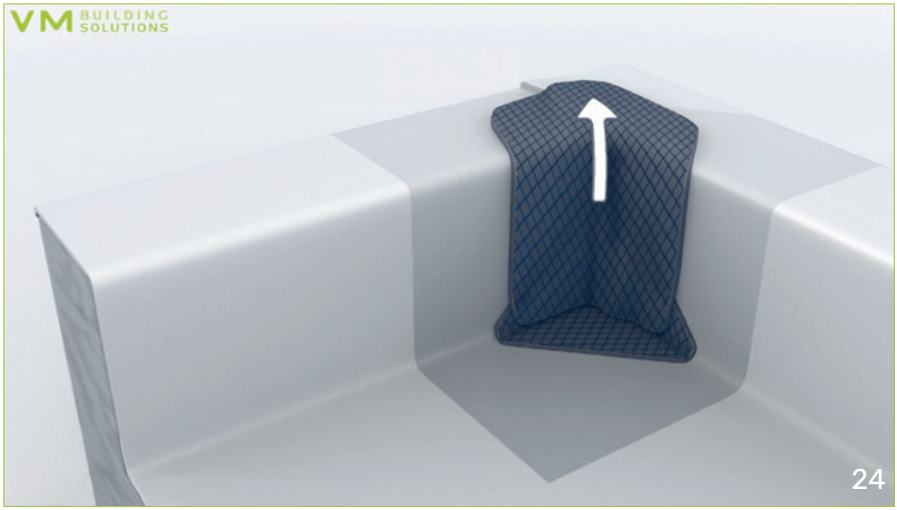


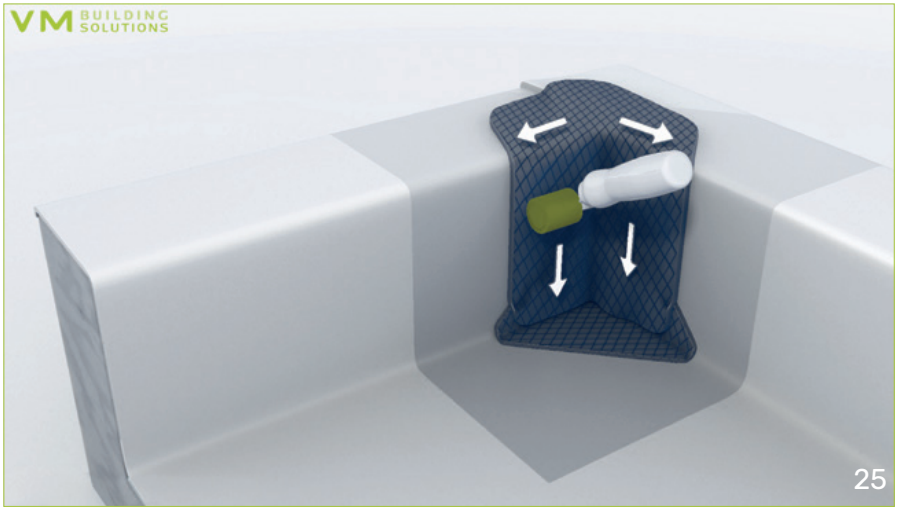
Afwerking van binnenhoeken



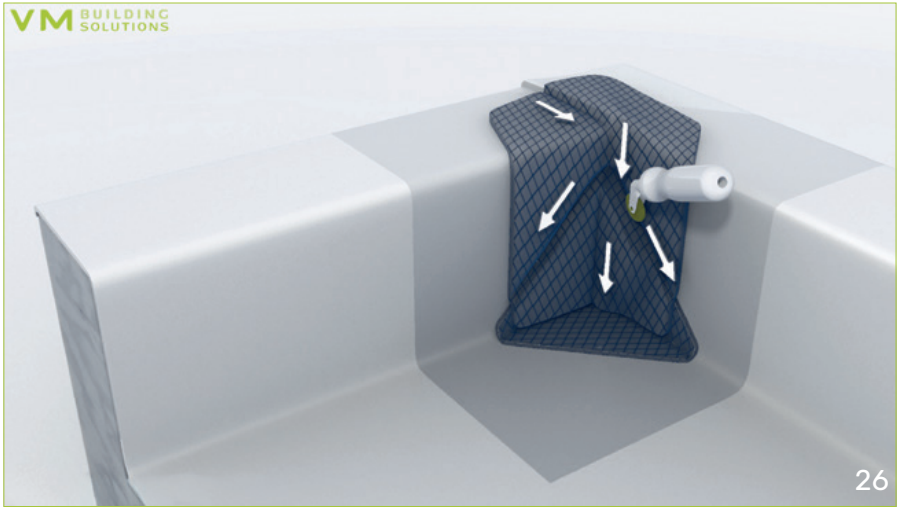


Afwerking van binnenhoeken

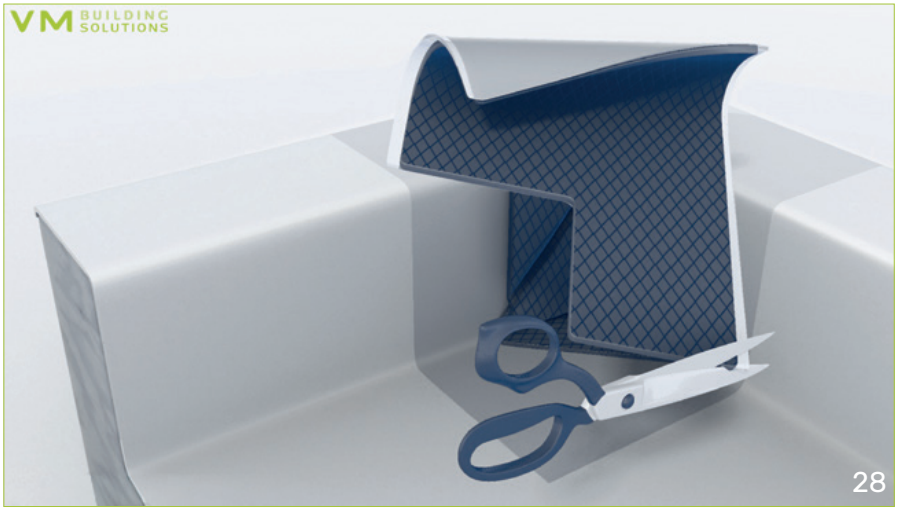


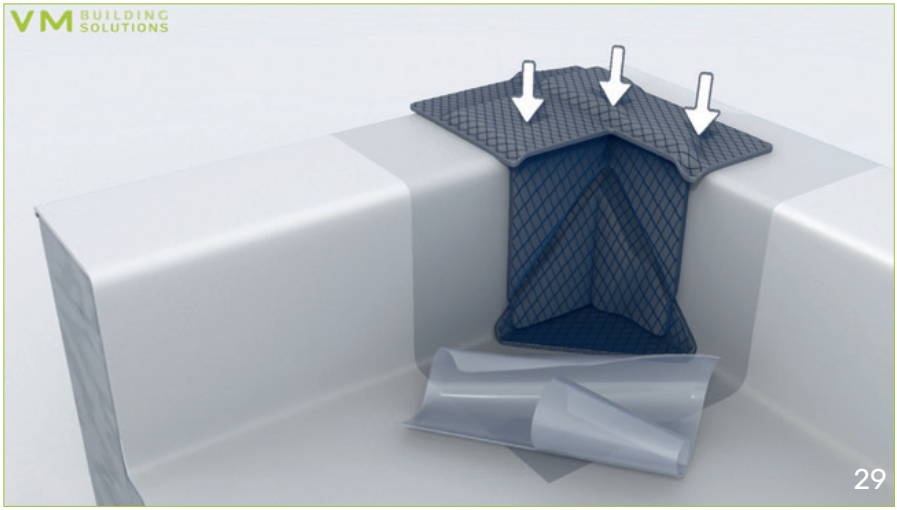


Afwerking van binnenhoeken

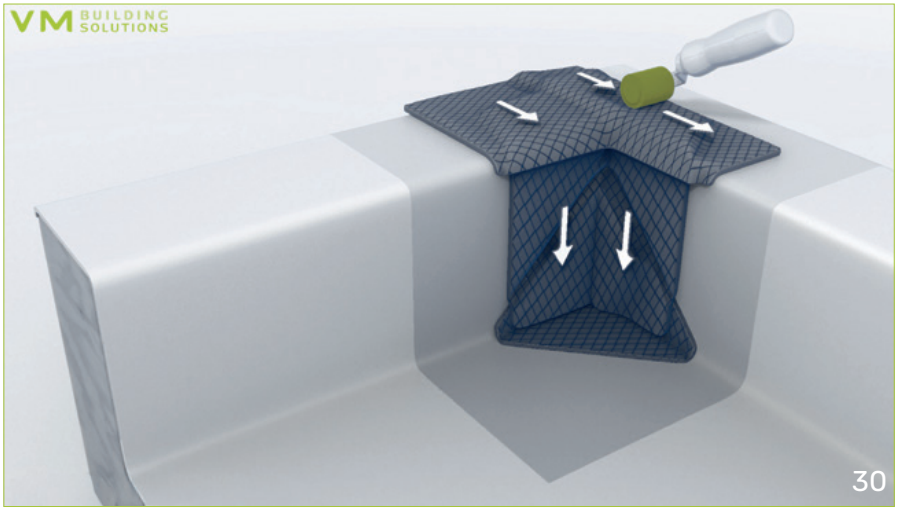


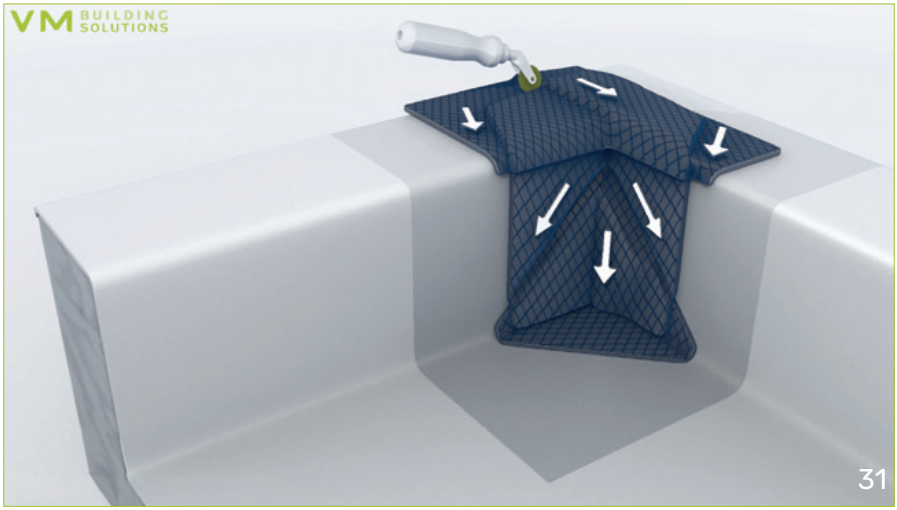
Afwerking van binnenhoeken





Afwerking van binnenhoeken





Word EPDM-professional met de opleidingen van VM Building Solutions

VM BUILDING SOLUTIONS

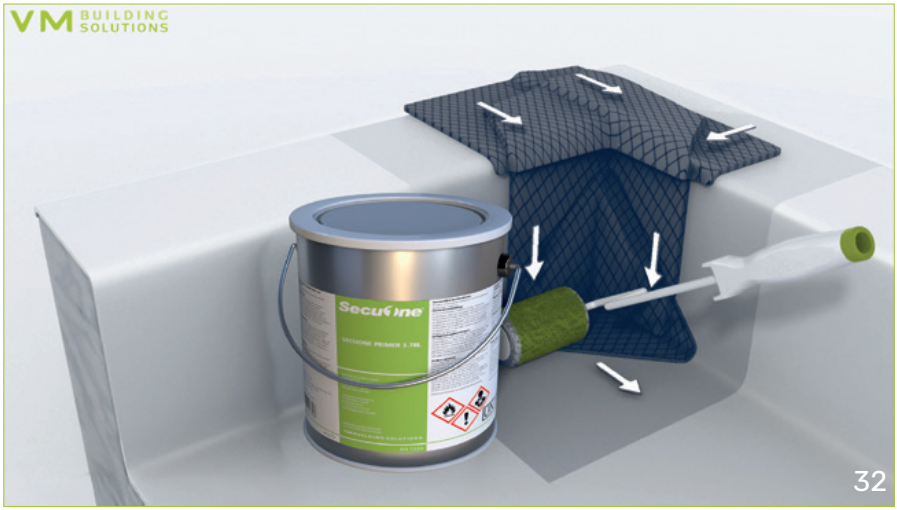
Meer info en opleidingsdata:
www.vmbuildingsolutions.be

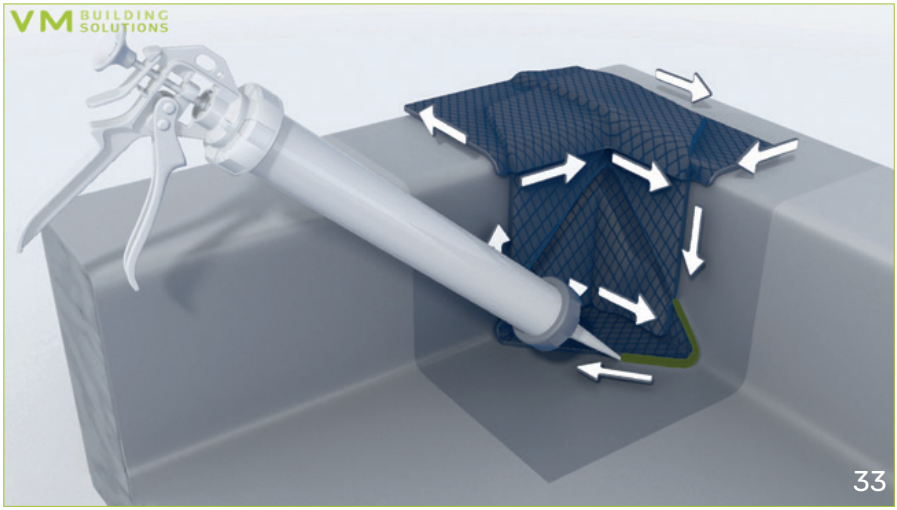
EPDM-professional in 4 stappen:

- **Niveau 1: Leer EPDM kennen**
  Voorstelling & demonstratie (GRATIS)
- **Niveau 2: Zelf aan de slag**
  Praktijkopleiding op maquette (GRATIS)
- **Niveau 3: Werfopstart op maat**
  Persoonlijke begeleiding op de werf
  & ontvang een **cashbackvoucher t.w.v. €250**
- **Niveau 4: Verdiep jouw kennis**
  Expertopleiding volgens de noden van
  jouw bedrijf (GRATIS)

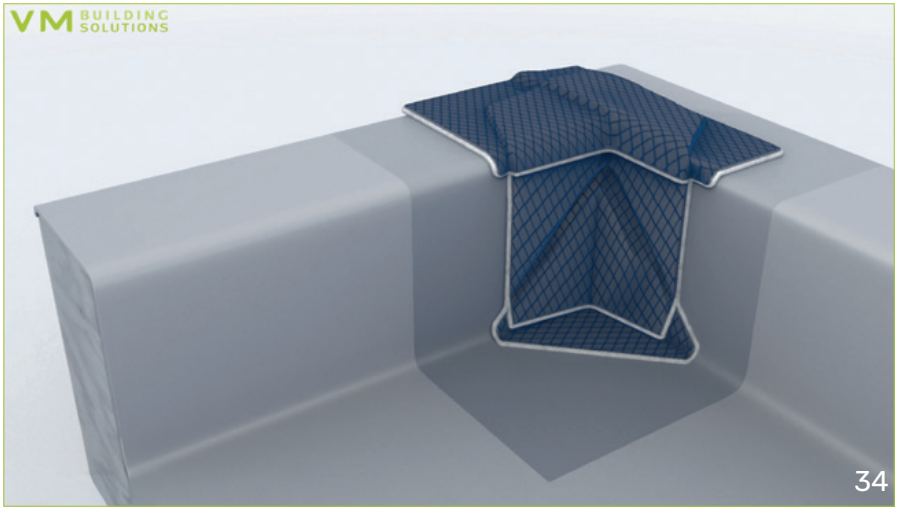
Tegemoetkoming in opleidingskosten
Voor deze opleiding kunt u mogelijk een tegemoetkoming krijgen in de opleidingskosten van uw arbeiders.
Meer info via Constructiv, fema of Buildwise.

Afwerking van binnenhoeken



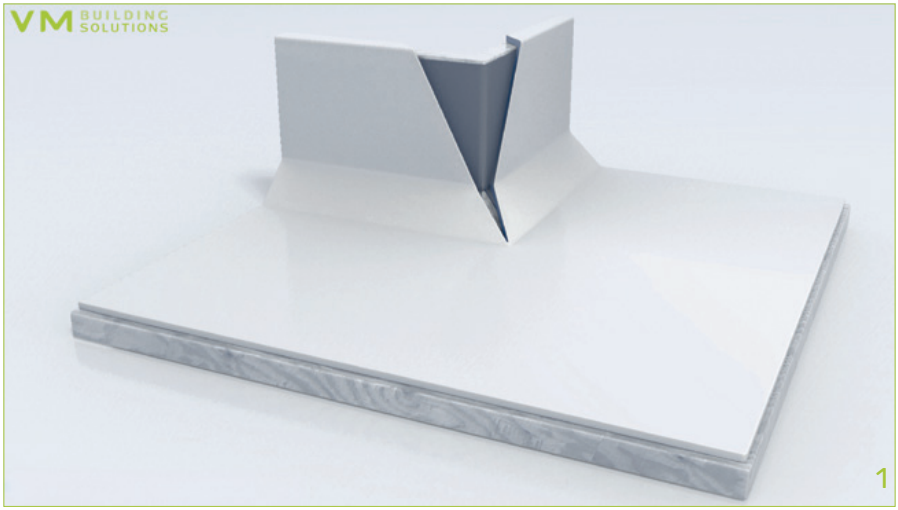


Afwerking van binnenhoeken

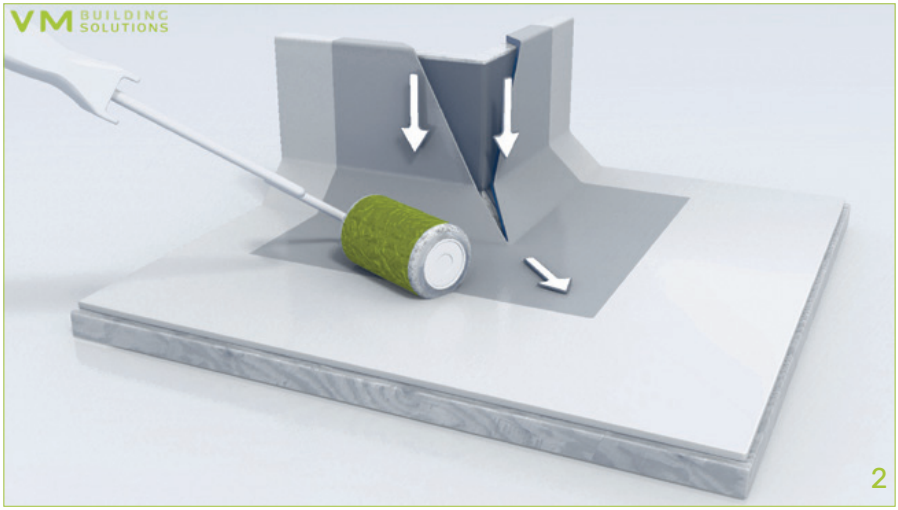


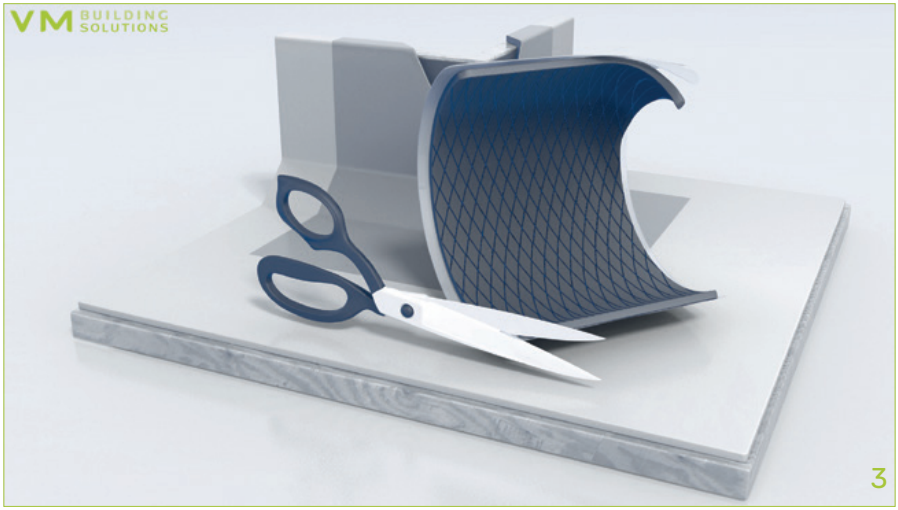
11 Afwerking van buitenhoeken

Het werkoppervlak wordt voorbehandeld met SecuOne® primer (foto 2). Na de nodige droogtijd te hebben gerespecteerd, wordt de op maat afgesneden strook SecuOne® flashing polyback aan de linkerzijde van de hoek gekleefd zonder vervorming (foto 3). Er wordt een strook van ongeveer 50 mm overgevouwen en vervormd aan de rechterzijde (foto 4). Rol het eerst geplaatste gedeelte grondig aan (foto 5). Doordat de SecuOne® flashing polyback aan de rechterzijde verdund is door de vervorming (voorbehandelen met SecuOne® primer; foto 6), wordt nu ook aan de rechterzijde een strook SecuOne® flashing polyback gekleefd zonder vervorming. De nog losse strook van ongeveer 50 mm wordt nu naar de linkerzijde overgevouwen en vervormd (foto 7 & 8). Het is uitermate belangrijk de te hechten stroken heel grondig aan te rollen (foto 9 & 10). De afwerking is grondig uitgevoerd als er steeds een naadoverlap van minimum 50 mm gerespecteerd wordt. De hoeken van de SecuOne® flashing polyback worden rond geknipt voordat ze worden opgekleefd. Als de hoek afgewerkt en opnieuw behandeld is met SecuOne® primer (foto 11), wordt hij afgedicht met EPDM kit (foto 12).

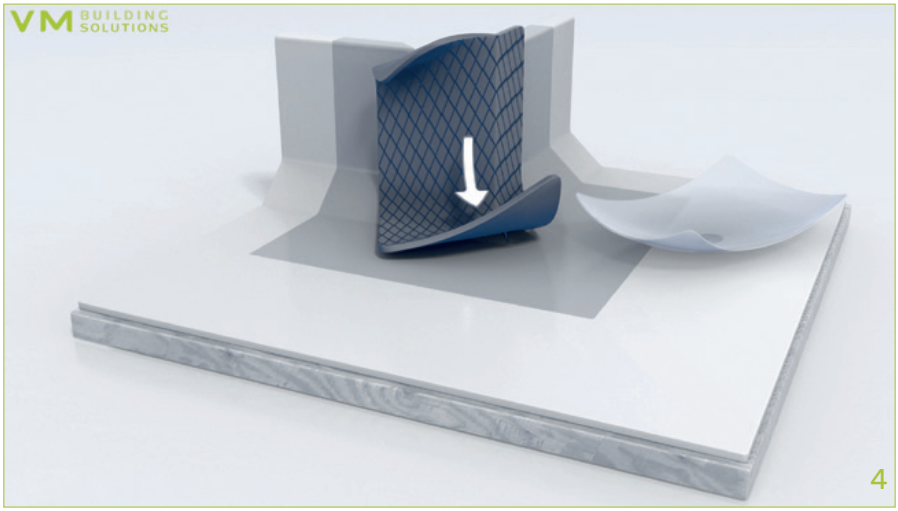


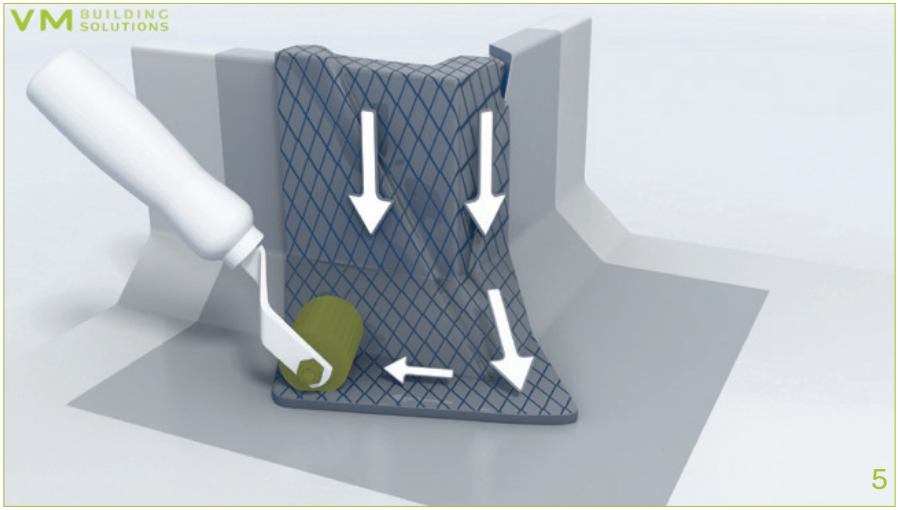
Afwerking van buitenhoeken



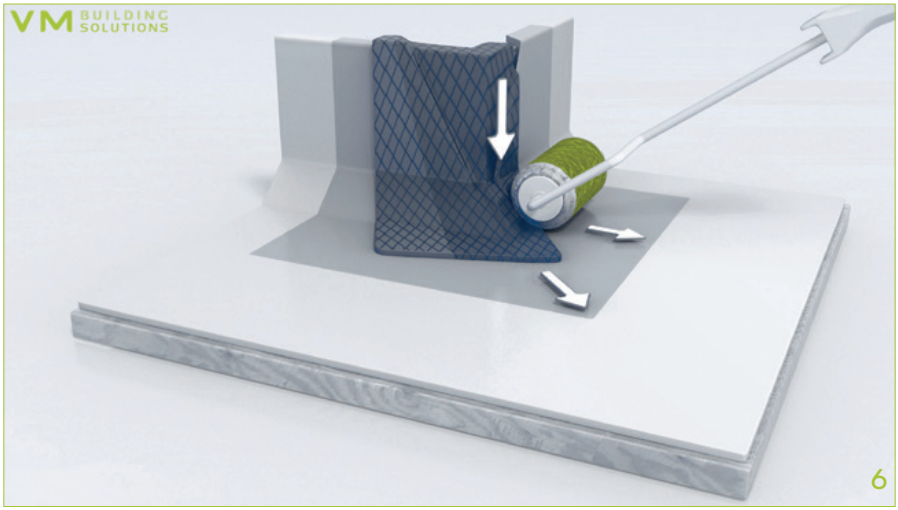


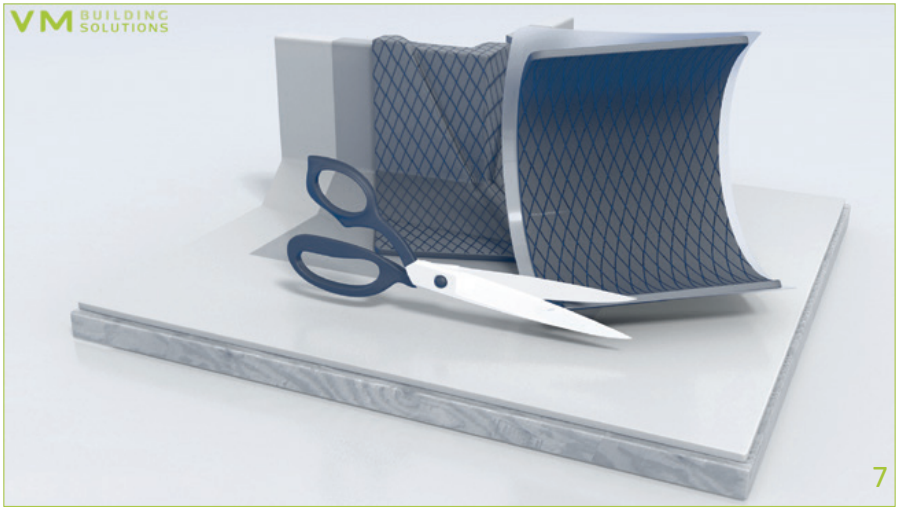
Afwerking van buitenhoeken



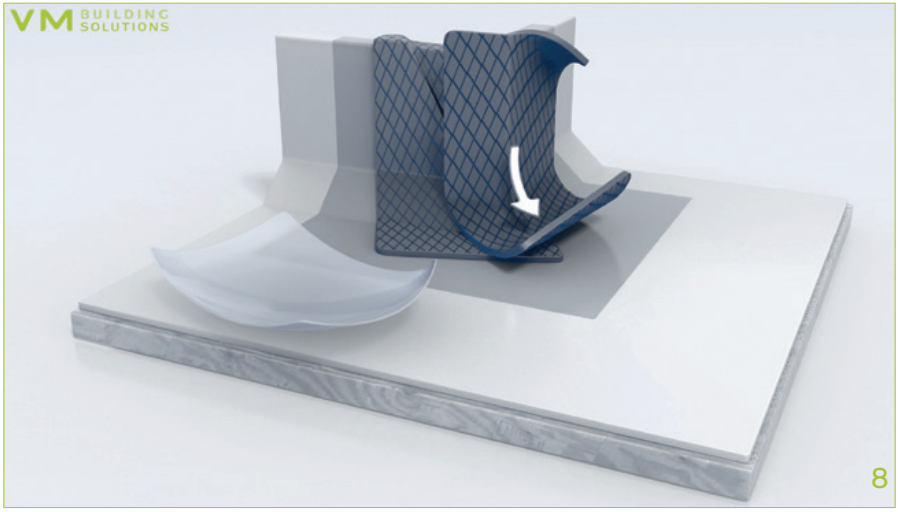


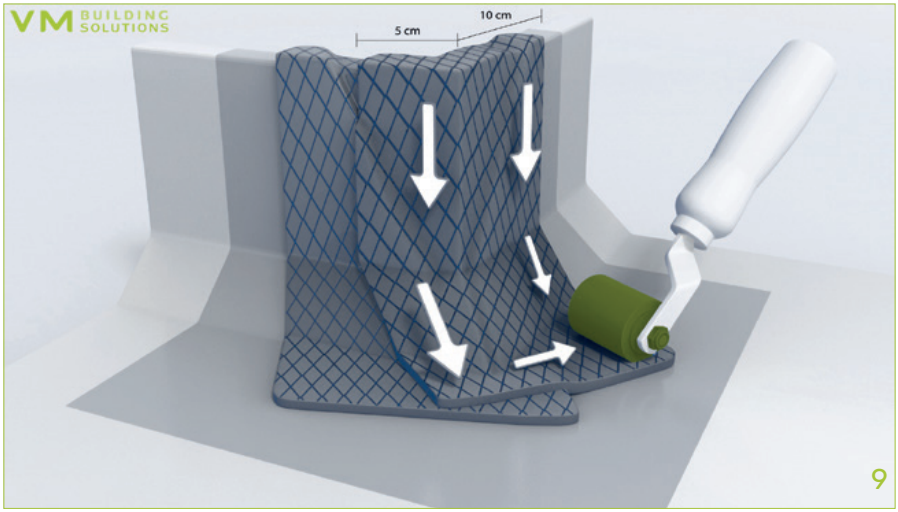
Afwerking van buitenhoeken



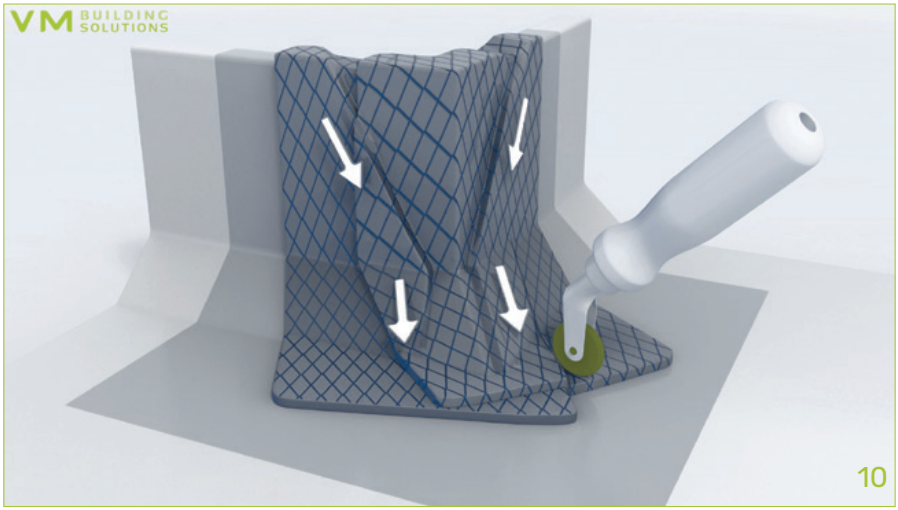


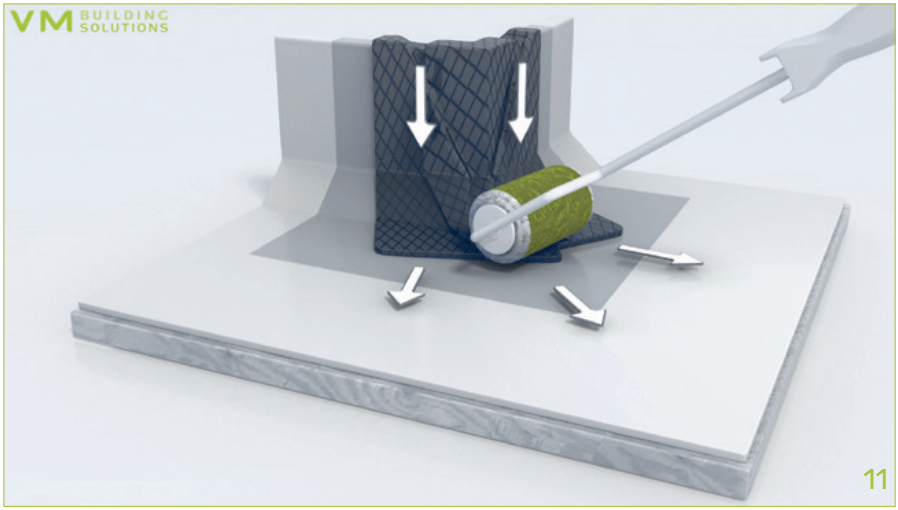
Afwerking van buitenhoeken



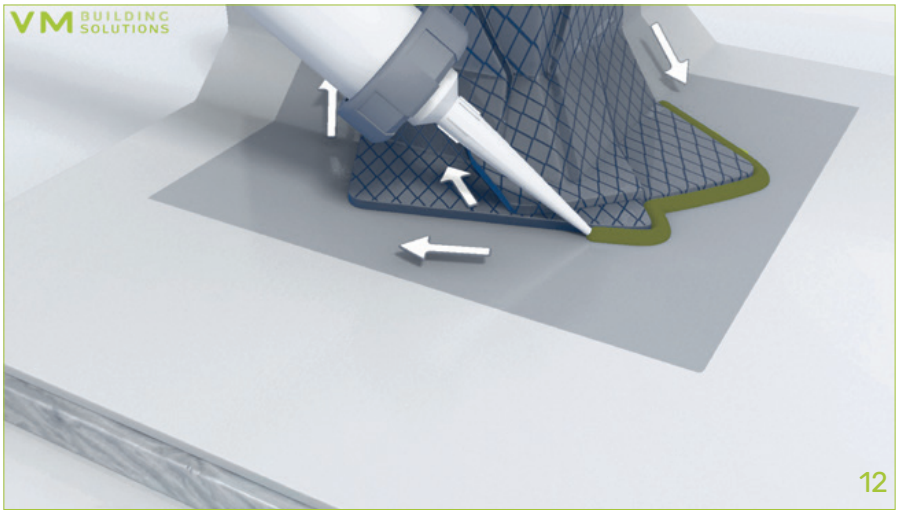


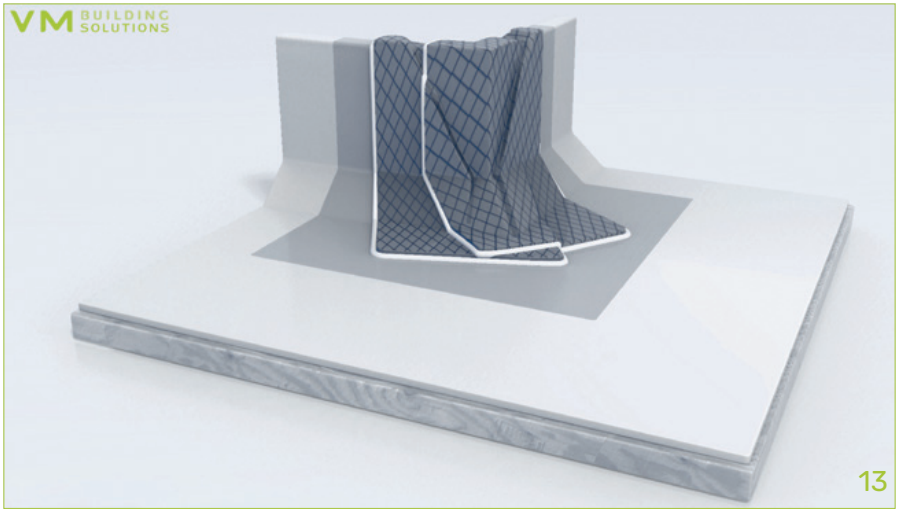
Afwerking van buitenhoeken





Afwerking van buitenhoeken





12 Afwerking van PE-hemelwaterafvoeren met EPDM-slabbe

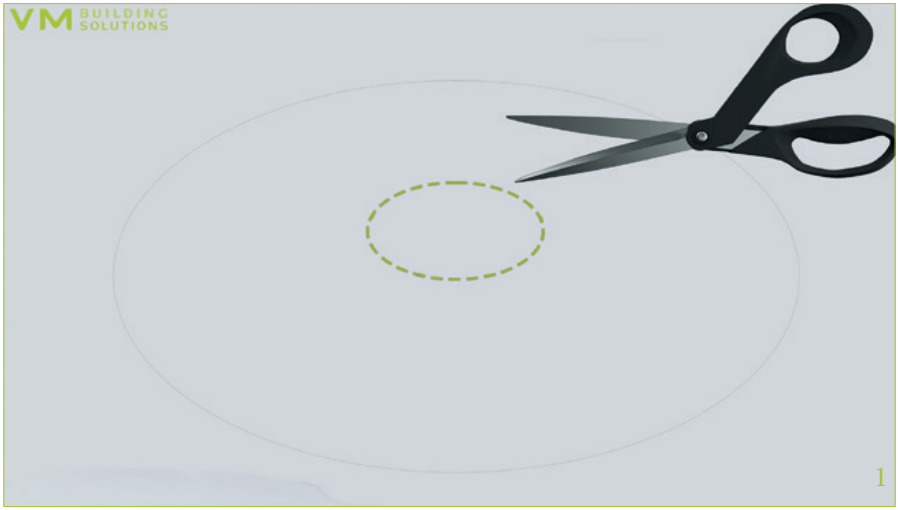
De SecuOne® EPDM wordt ter hoogte van de hemelwaterafvoer met extra aandacht verkleefd (rond de hemelwaterafvoer 1 m² 100% verkleven met spray fix / easy spray fix). Onmiddellijk na de plaatsing dient het EPDM-membraan rond opengesneden te worden zodat het water bij regen kan afvloeien.
De hemelwaterafvoer 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 SecuOne® EPDM), samen één vast geheel vormen. Het SecuOne® EPDM-membraan wordt mechanisch verankerd aan de ondergrond door middel van vier drukverdeelplaatjes en een bevestiger afgestemd op de ondergrond. Op die manier ontstaat er een constante klemming en realiseren we een mechanische bevestiging van het SecuOne® 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 SecuOne® EPDM, en tussen de SecuOne® EPDM en de EPDM-rubberslabbe waterdicht af te kitten met EPDM kit. De afwerking gebeurt volledig in EPDM kit.

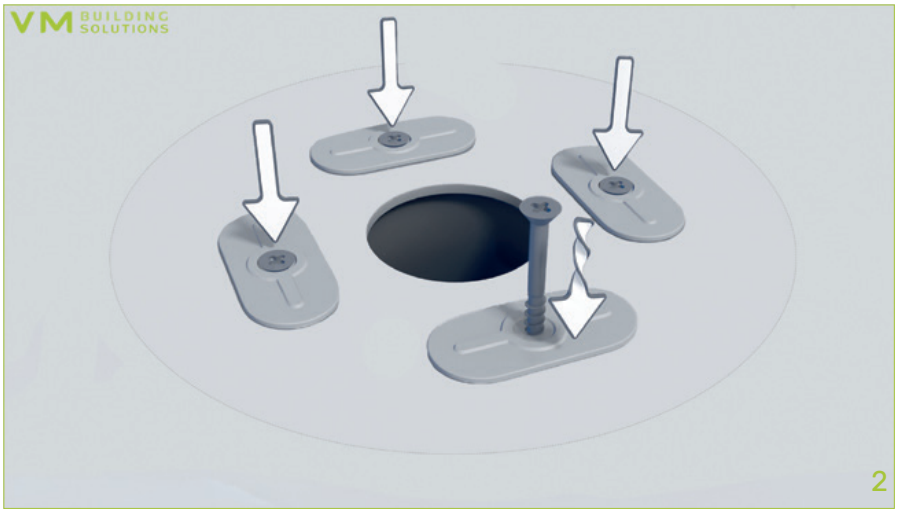
Het werkoppervlak moet worden voorbehandeld met SecuOne® primer; dat geldt zowel voor de onderzijde van de te plaatsen hemelwaterafvoer (slabbe) als voor de SecuOne® EPDM. Deze techniek kan worden toegepast bij horizontale en verticale hemelwaterafvoeren of spuwers.

Opmerkingen

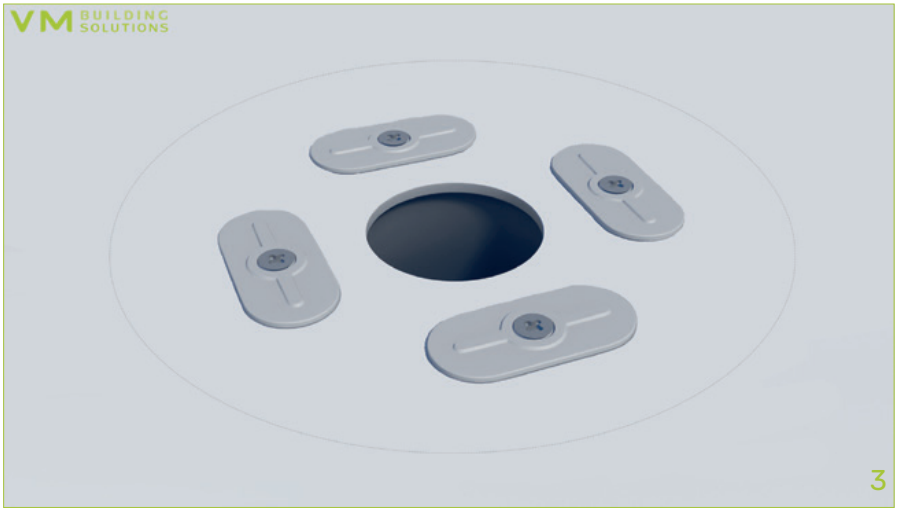
- De PE-buis dient altijd waterdicht aan de onderliggende buis gehecht te worden, en dat als bescherming tegen omhooggestuwd water en opstijgende dampen.
- Het valt aan te raden de zone rond de hemelwaterafvoer lichtjes te verzinken zodat er een perfecte afwatering verkregen wordt.
- Om de PE-buis rondom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

Afwerking van PE-hemelwaterafvoeren met EPDM-slabbe

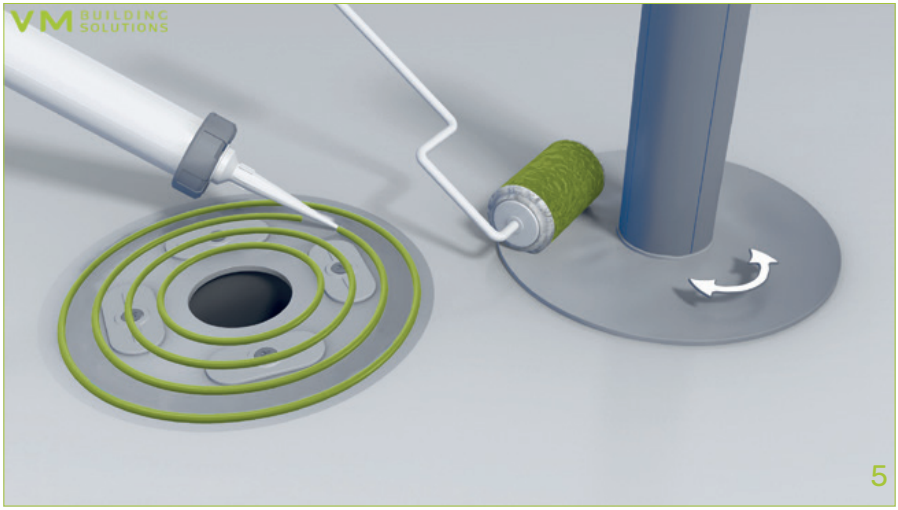


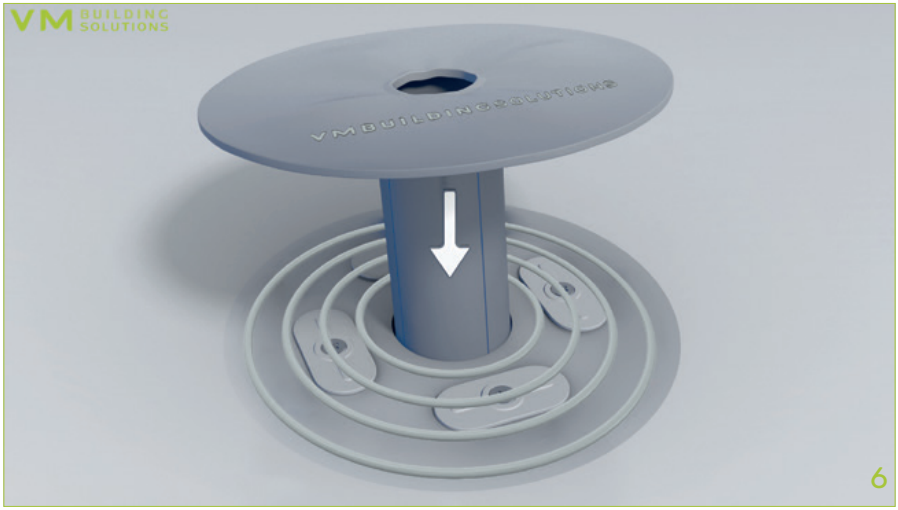


Afwerking van PE-hemelwaterafvoeren met EPDM-slabbe

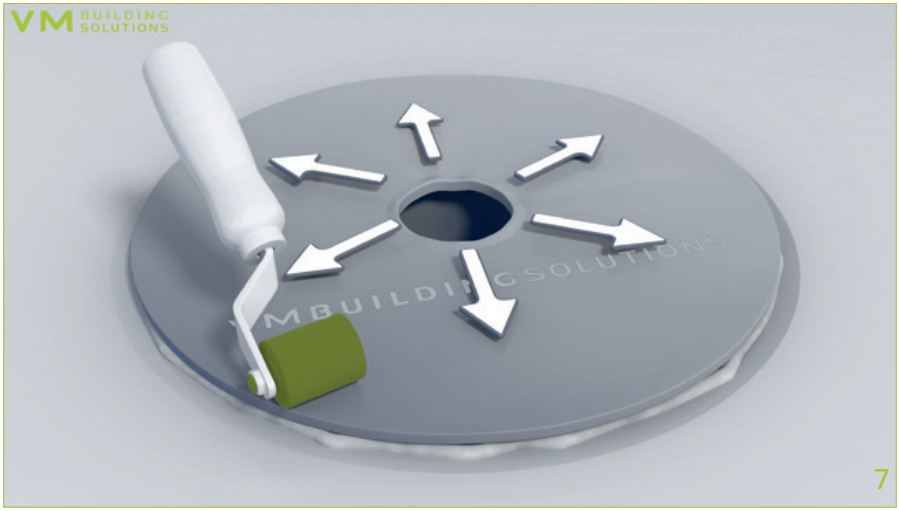


Afwerking van PE-hemelwaterafvoeren met EPDM-slabbe





Afwerking van PE-hemelwaterafvoeren met EPDM-slabbe



13 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 SecuOne® primer. We besteden extra aandacht aan het reinigen van de fabrieksnaden. Als de SecuOne® primer perfect droog is, gebruiken we de polyback tape 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 polyback tape geplaatst. (Verwijder de polyback nog niet.) Deze strook wordt bijgeknipt zodat de polyback tape altijd onder de naad uitkomt en de naadoverlap nergens losligt. De polyback tape moet minimaal 2 mm en mag maximaal 2,5 cm onder de naad uitkomen zodat minimum 5 cm naad verbinding 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 plooien. Nu rollen we de naad grondig dwars aan, en vervolgens langs.

14 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 SecuOne® EPDM tot aan de zaagsnede dubbelzijdig verlijmd worden met spray fix / easy spray fix. Vervolgens wordt het gevouwen profiel boven de SecuOne® EPDM en in de zaagsnede gebracht.
De open voeg boven het profiel wordt afgekit. Het werkoppervlak moet altijd worden voorbehandeld met SecuOne® 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.

15 Afwerking met muurprofielen/knelprofielen

Bij niet-poreuze muren kan er ook afgewerkt worden met een muurprofiel, dat 1 cm boven de SecuOne® EPDM uitsteekt en met voldoende bevestigers aangebracht wordt. Bovenaan wordt er waterdicht afgewerkt met EPDM kit. Het werkoppervlak moet altijd worden voorbehandeld met SecuOne® primer. Met dit systeem wordt er geen indringend vocht uit de muur gehaald. Bij renovatie dient u altijd onder de bestaande vochtwering te blijven.

16 Afwerking met muurafdekkappen

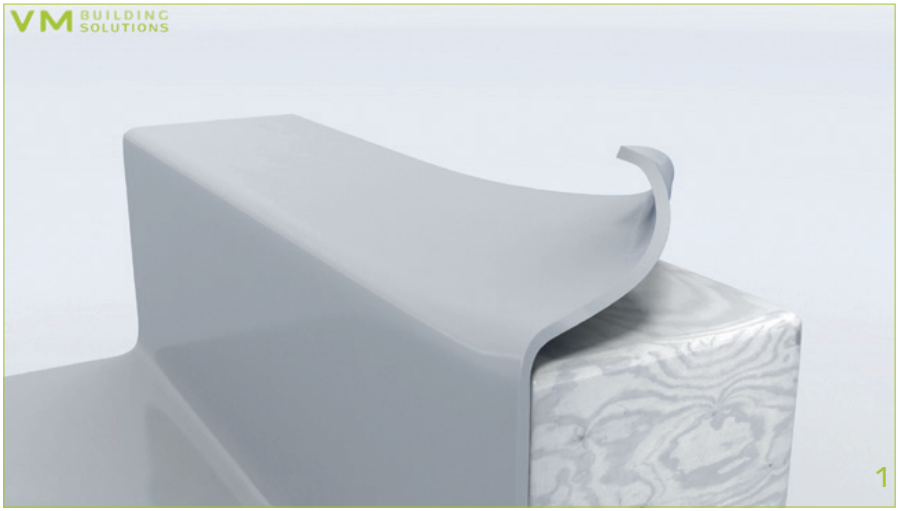
Het is belangrijk voor een goede, solide ondergrond te zorgen. Het zal eventueel nodig zijn een stevige houten plank of balk aan te brengen op de dakrand. Vervolgens wordt eerst de SecuOne® EPDM aangebracht door middel van volledige verlijming met spray fix / easy spray fix. De SecuOne® dient over de dakrand naar beneden gevouwen te worden. Dat zorgt voor een 100% winddichte aansluiting. Nu wordt de muurkap op de SecuOne® EPDM geplaatst. Voorzie voldoende bevestigingspunten zodat de muurkap een goede mechanische verankering van de SecuOne® EPDM realiseert. De bevestigingspunten worden op de zijkanten voorzien zodat er geen risico op lekken ontstaat. Zorg ervoor dat de SecuOne® niet onder het profiel uitkomt.

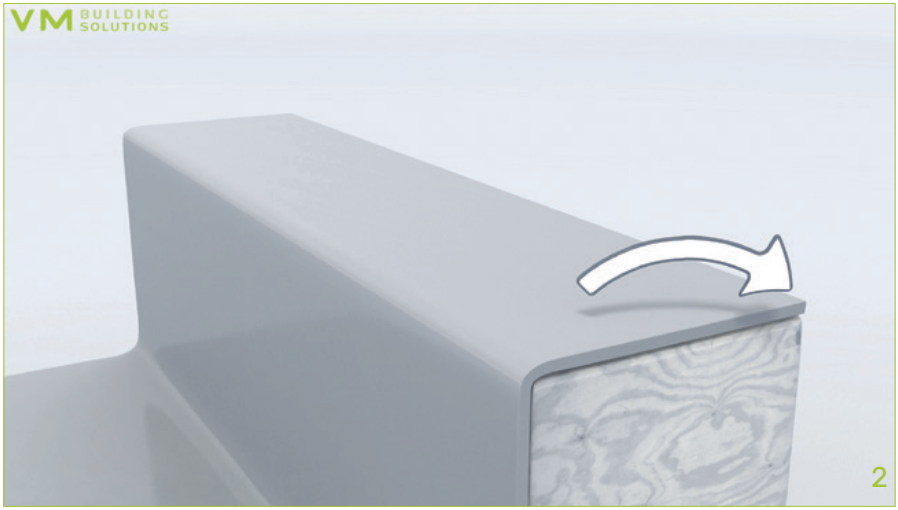
17 Afwerking met standaard dakrandprofielen/zinken kraal

Overal waar het membraan eindigt, dient het mechanisch te worden verankerd. Daarom wordt het dakrandprofiel altijd boven op de SecuOne® 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 SecuOne® EPDM aangebracht door middel van volledige verlijming met spray fix / easy spray fix. Dat zorgt voor een 100% winddichte aansluiting. De SecuOne® EPDM dient over de dakrand naar beneden gevouwen te worden. Nu wordt het dakrandprofiel op de SecuOne® EPDM mechanisch bevestigd. Gebruik voldoende schroeven zodat het profiel een goede verankering van de SecuOne® realiseert. Zorg ervoor dat de SecuOne® niet onder het profiel uitkomt.

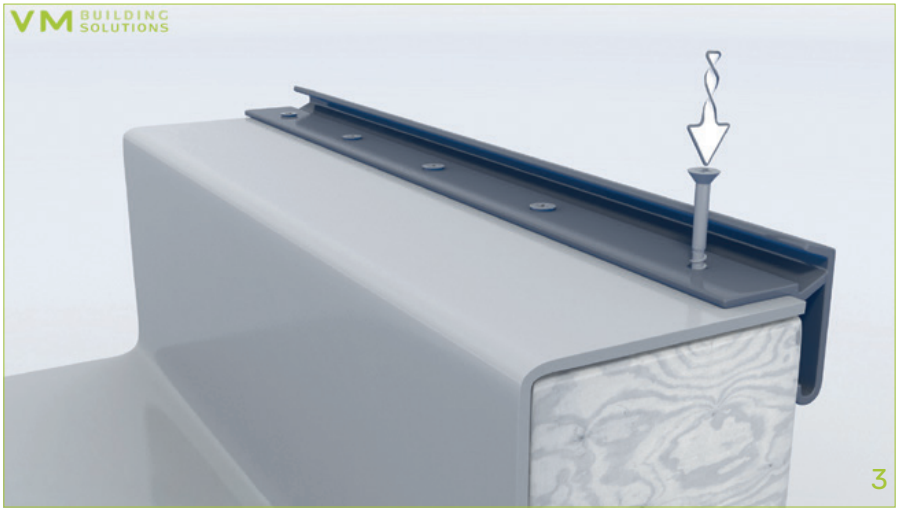
Nu worden zowel het dakrandprofiel als het hechtoppervlak op de SecuOne® EPDM grondig behandeld met SecuOne® primer. Zodra die droog is, kunnen we het geheel waterdicht afwerken met een strook SecuOne® zelfklevende EPDM polyback over de volle lengte van het dakrandprofiel. Nadat die grondig aangerold is, dient hij te worden afgekit in de kim van het dakrandprofiel. In hoeken dient de T-naadzone tussen twee stroken SecuOne® zelfklevende EPDM polyback die elkaar overlappen, eveneens te worden afgekit. Dat geldt ook wanneer de SecuOne® zelfklevende EPDM polyback over polyback tape of SecuOne® flashing 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 SecuOne® primer.

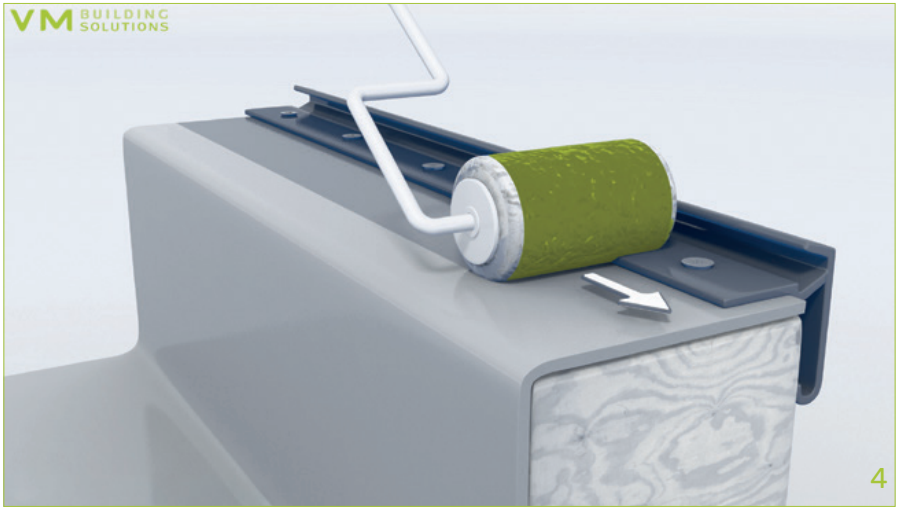
Afwerking met standaard dakrandprofielen/zinken kraal



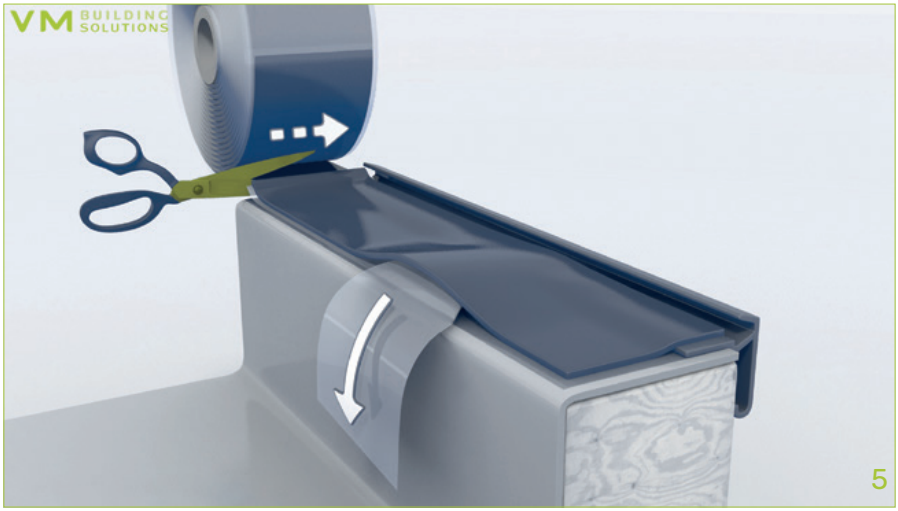


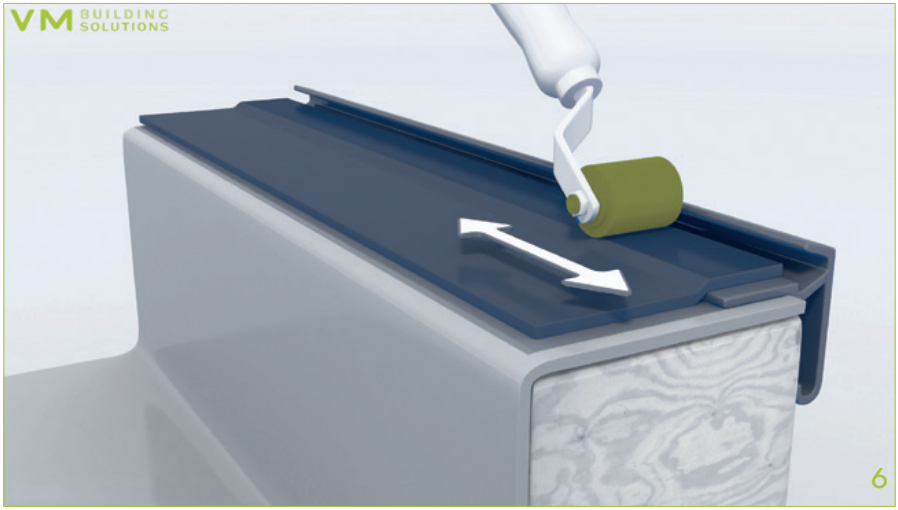
Afwerking met standaard dakrandprofielen/zinken kraal



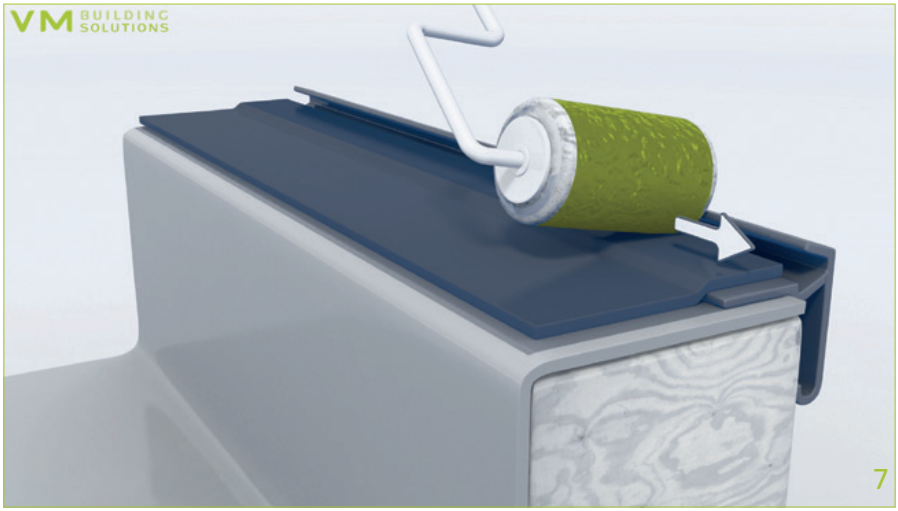


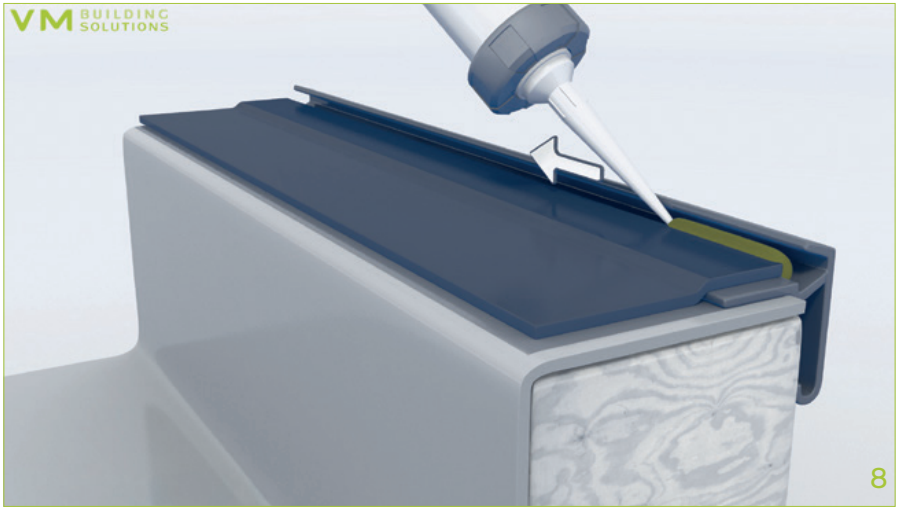
Afwerking met standaard dakrandprofielen/zinken kraal



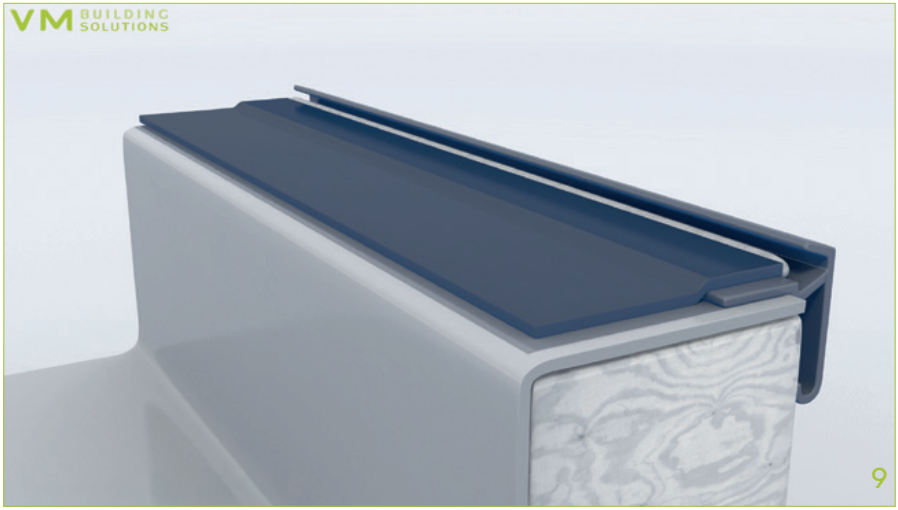


Afwerking met standaard dakrandprofielen/zinken kraal





Afwerking met standaard dakrandprofielen/zinken kraal



18 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 SecuOne® EPDM aangebracht door middel van volledige verlijming met spray fix / easy spray fix.

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

19 Afwerking van doorvoeren

Een doorvoer dient afgewerkt te worden met SecuOne® flashing polyback. Eerst dient het werkoppervlak voorbehandeld te worden met SecuOne® primer. Vervolgens zal men eerst de doorvoer zelf afwerken met SecuOne® flashing polyback (met afgeronde hoeken). Zorg ervoor dat u nog voldoende SecuOne® flashing polyback over heeft om het grondvlak af te werken. Daarna wordt de SecuOne® flashing polyback naar het grondvlak toegewerkt door hem gelijkmatig naar onderen toe te vervormen. De SecuOne® flashing polyback dient rondom afgedicht te worden met EPDM kit (voor te behandelen met SecuOne® primer). Rond de doorvoer dient minstens 1 m² van de SecuOne® EPDM verkleefd te worden met spray fix / easy spray fix (indien een inwerkstrook nodig is, moeten de naden ervan worden afgewerkt met polyback tape).

20 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 SecuOne® EPDM wordt geplaatst en rond de af te werken details mechanisch verankerd. Vervolgens wordt het werkoppervlak schoongemaakt en behandeld met SecuOne® 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.

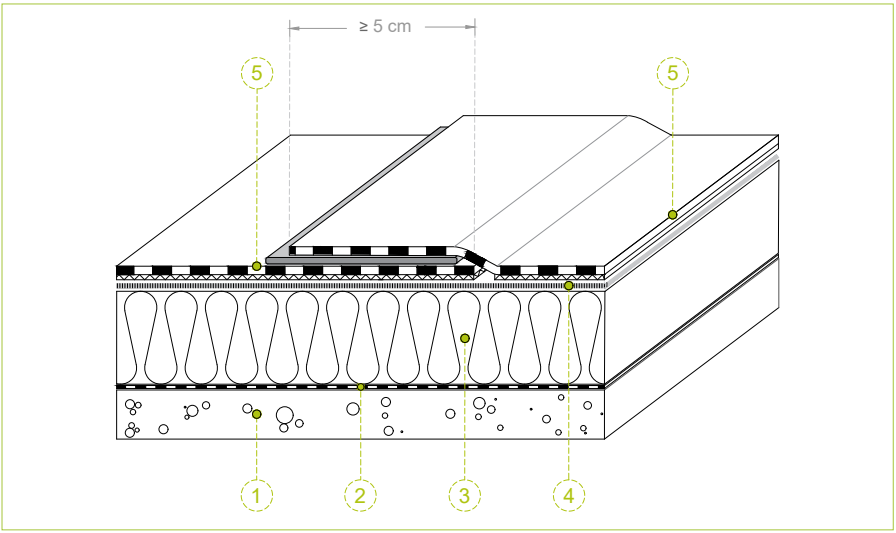
21. Plaatsingsoplossingen SecuOne® gekleefd op isolatie

Isolatie	Merk / Type	Los verlegd met ballast	Verkleefd
Minerale wol	Alle types dakisolatie met ATG	x	Niet van toepassing
	Rhinoxx	x	spray fix easy spray fix
Cellenglas	Foamglas T4 Readyboard	toegestaan mits V3-onderlaag of gelijkwaardig	V3-onderlaag of gelijkwaardig spray fix easy spray fix
PIR	Powerdeck Enertherm Alu-50	x x	Niet van toepassing Niet van toepassing
	Powerdeck-F Enertherm MG Utherm Roof M Termaroof TR27	x x x x	spray fix easy spray fix
	Eurothane Silver Enertherm Alu Utherm Roof L	x x x	spray fix easy spray fix

22. Plaatsingsoplossingen SecuOne® rechtstreeks gekleefd op de ondergrond

Ondergrond	Voorbeeld	Los verlegd met ballast	Verkleefd
Houten Platen	OSB Multiplex	x x	spray fix easy spray fix
Beton / hellingsbeton		uitsluitend mits tussenlaag in PE-film of isolatieplaat	spray fix easy spray fix
Cellenbeton	Ytong	mits beschermlaag in polyestervlies	algemene voorwaarde: droog en stofvrij met spray fix easy spray fix
Isolatiebeton	systeem “Thiers Horizon”	uitsluitend mits tussenlaag in PE-film of isolatieplaat	x
Bestaande dakafdichting	gemodifieerd bitumen met of zonder leischilfer	x	spray fix easy spray fix
Bestaande dakafdichting, éénlaags	PVC TPO EPDM	mits insnijden en tussenvoeging van glijlaag (bv poly.vl.)	verwijderen of insnijden en isolatieplaat tussenvoegen

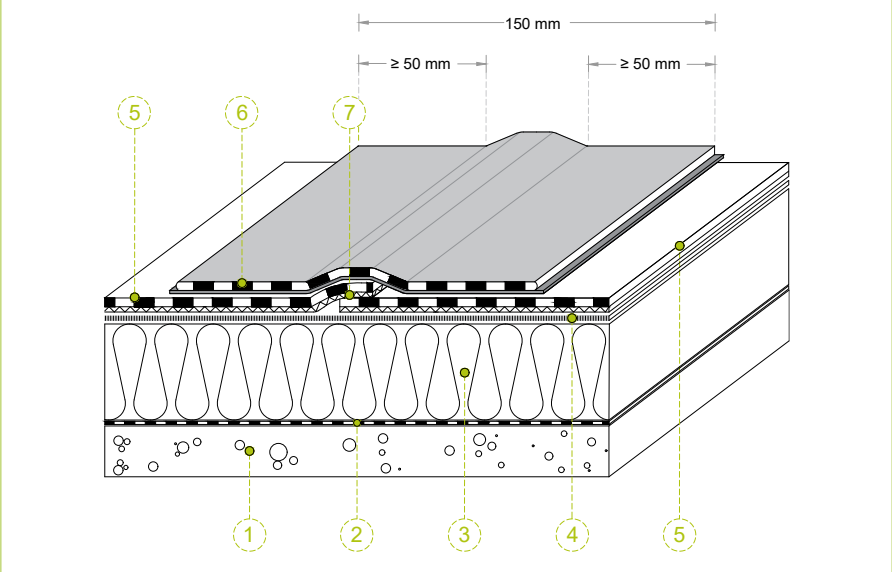
Langsnaden



1. Draagstructuur
2. Dampremmende laag
3. Isolatie
4. Spray fix / easy spray fix
5. SecuOne® EPDM

- SecuOne® EPDM heeft aan 1 zijde een zelfkant (= zonder polyester cachering) van ongeveer 12 cm, die dient om de naadverbinding te maken.
- De polyback tape-naad moet minimaal 3 mm en mag maximaal 2,5 cm onder de naad uitkomen zodat minimum 5 cm naadverbinding gegarandeerd wordt.
- In de randzone dient men de SecuOne® EPDM minstens 1 m of over de volledige randzone te verkleven met spray fix / easy spray fix, zoals bepaald door TV239 van het Buildwise
- Vóór men polyback tape gebruikt, moet men het werkoppervlak behandelen met SecuOne® primer.

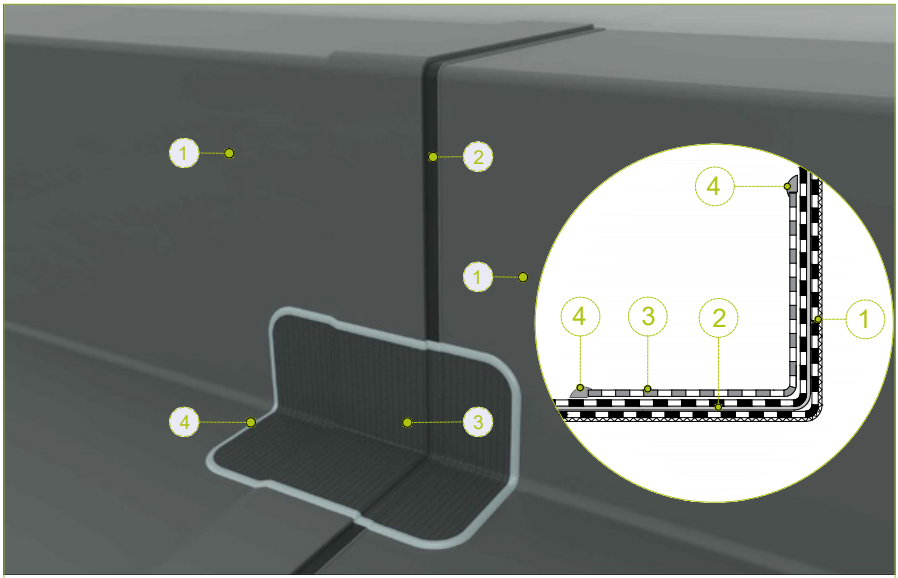
Dwarsnaden



1. Draagstructuur
2. Dampremmende laag
3. Isolatie
4. Spray fix / easy Spray Fix
5. SecuOne® EPDM
6. SecuOne® zelfklevende EPDM polyback
7. De twee te verbinden delen

- Bij een dwarsnaad moet men SecuOne® zelfklevende EPDM polyback gebruiken in plaats van polyback tape omdat men geen zelfkant heeft om de naadverbinding te maken.
- Aan beide zijden moet de SecuOne® zelfklevende EPDM polyback een naadverbinding hebben van minstens 5 cm.
- Vóór men SecuOne® zelfklevende EPDM polyback gebruikt, moet men het werkoppervlak behandelen met SecuOne® primer.

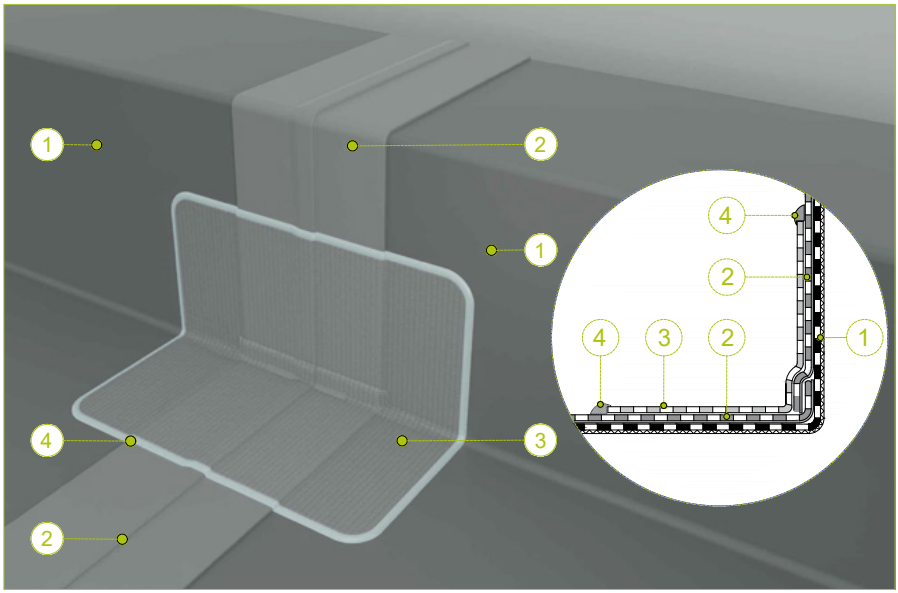
Verticale naden : langsnaden



1. SecuOne® EPDM-membraan
2. Polyback tape
3. SecuOne® flashing polyback
4. SecuOne® EPDM kit

- De langsnaad, gemaakt met polyback tape, wordt doorgetrokken in het verticale vlak zonder spanning in te bouwen.
- In de kim wordt een versteviging aangebracht door middel van een stuk SecuOne® flashing polyback. De naden worden eerst voorbehandeld met SecuOne® primer en afgewerkt met EPDM kit.

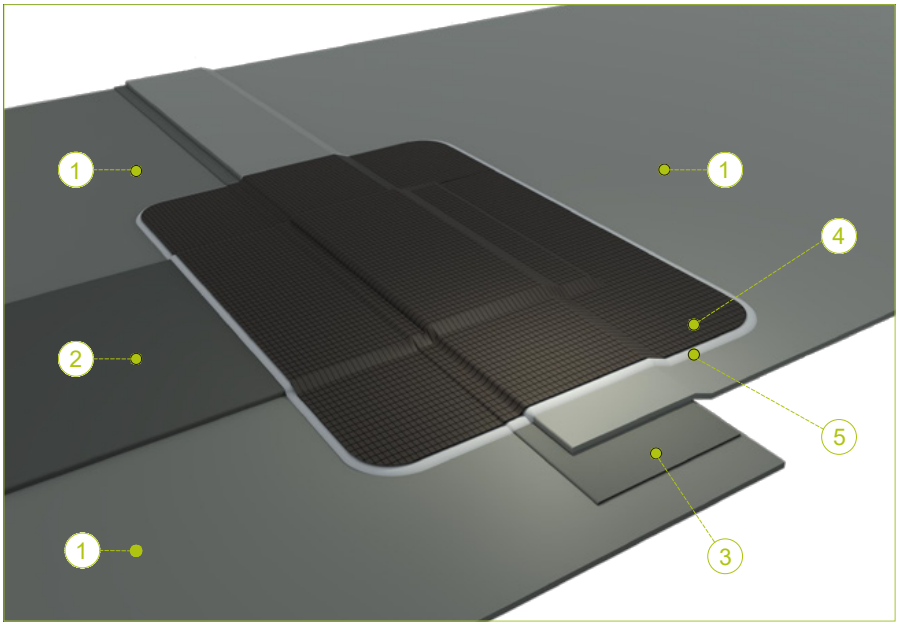
Verticale naden : dwarsnaden



1. SecuOne® EPDM-membraan
2. SecuOne® zelfklevende EPDM polyback
3. SecuOne® flashing polyback
4. SecuOne® EPDM kit

- Waar een dwarsnaad in het verticale vlak doorloopt, moet eerst in het horizontale vlak de naad uitgewerkt worden met een strook SecuOne® zelfklevende EPDM polyback, zoals beschreven bij de dwarsnaden.
  Deze SecuOne® zelfklevende EPDM polyback wordt circa 2 cm doorgetrokken in het verticale vlak. Vervolgens wordt het verticale vlak voort afgewerkt met een tweede stuk SecuOne® zelfklevende EPDM polyback.
- Ten slotte wordt in de kim een versteviging aangebracht door middel van een stuk SecuOne® flashing polyback. De naden hiervoor worden rondom voorbehandeld met SecuOne® primer en afgewerkt met EPDM kit.

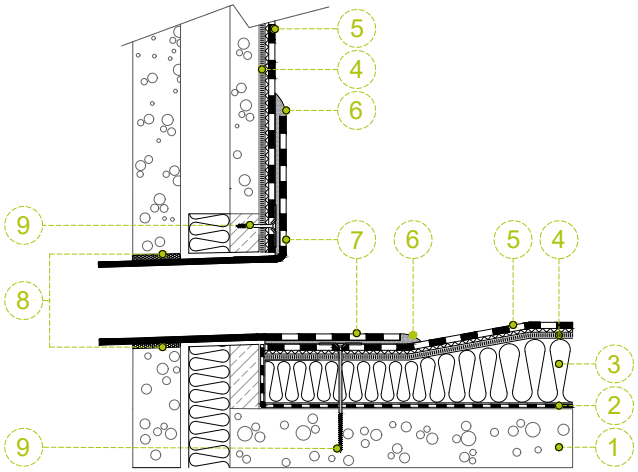
T-naden



1. SecuOne® EPDM
2. SecuOne® zelfklevende EPDM polyback
3. Polyback tape
4. SecuOne® flashing polyback
5. SecuOne® EPDM kit

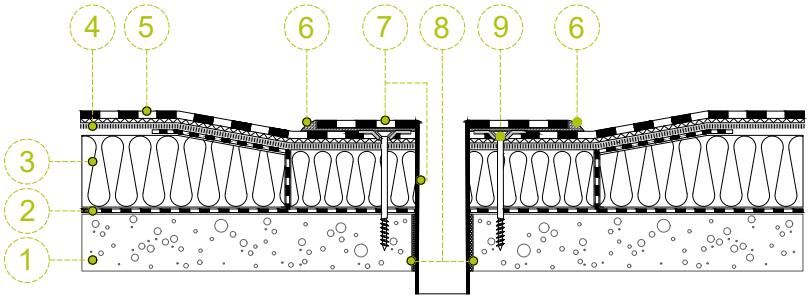
- Men dient eerst de dwarsnaad te maken met SecuOne® zelfklevende EPDM polyback.
- Vervolgens wordt de kruisende langsnaad gemaakt met polyback tape (hij wordt dus boven de dwarsnaad gezet).
- Op de kruising van SecuOne® zelfklevende EPDM polyback en polyback tape moet een stuk SecuOne® flashing polyback komen dat volledig rondom afgekit dient te worden.
- Het werkoppervlak moet worden voorbehandeld met SecuOne® primer.

Horizontale uitloop (of PE-tapgat) met EPDM-slabbe



1. Draagstructuur
2. Dampremmende laag
3. Isolatie
4. Spray fix / easy spray fix
5. SecuOne® EPDM
6. SecuOne® EPDM kit
7. PE-tapgat met EPDM-slabbe
8. Goede water- en dampdichte afdichting
9. Mechanische bevestiging

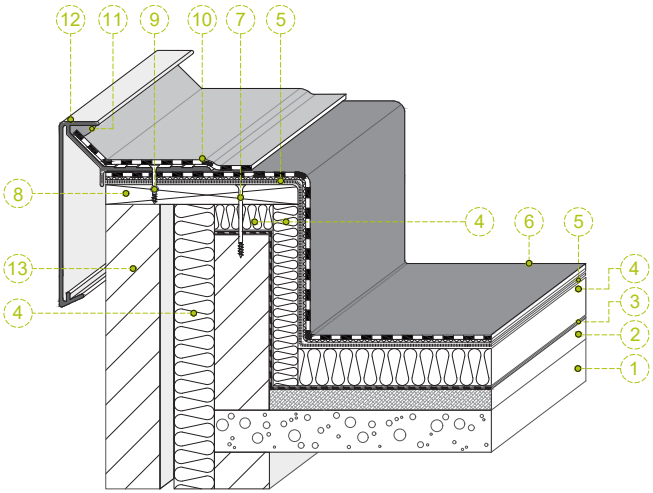
Verticale uitloop



1. Draagstructuur
2. Dampremmende laag
3. Isolatie
4. Spray fix / easy spray fix
5. SecuOne® EPDM dichting
6. SecuOne® EPDM kit
7. PE-tapgat met EPDM-slabbe
8. Goede water- en dampdichte afdichting
9. Mechanische bevestiging

- Om waterstagnatie ter hoogte van het tapgat tegen te gaan, dient de ondergrond verdiept te worden.
- Rond de hemelwaterafvoer dient 1 m² volvlakkig verlijmd te worden met spray fix / easy spray fix.
- De SecuOne® dient ter hoogte van de hemelwaterafvoer mechanisch bevestigd te worden vooraleer de hemelwaterafvoer wordt geplaatst door middel van vier ovalen bevestigingsplaatjes.
- Vóór men EPDM kit gebruikt, moet men het werkoppervlak behandelen met SecuOne® primer.

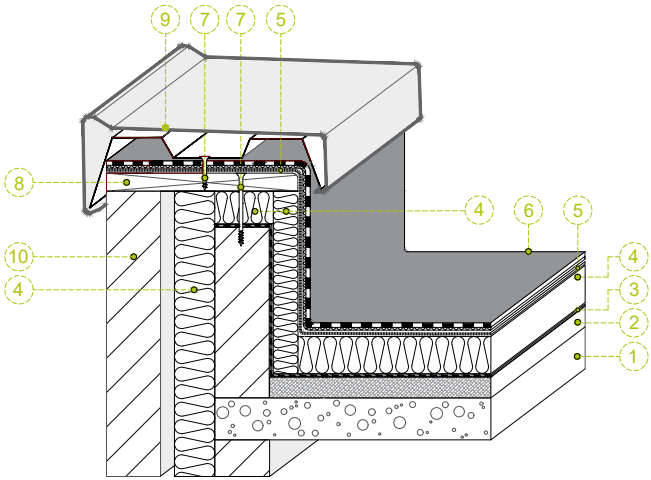
Traditioneel dakrandprofiel



1. Draagstructuur
2. Hellingsbeton
3. Dampremmende laag
4. Isolatie
5. Spray fix / easy spray fix
6. SecuOne® EPDM
7. Mechanische bevestiging
8. Spouwafdichting
9. Mechanische bevestiging dakrandprofiel
10. SecuOne® zelfklevende EPDM polyback
11. SecuOne® EPDM kit
12. Traditioneel dakrandprofiel
13. Opgaand metselwerk

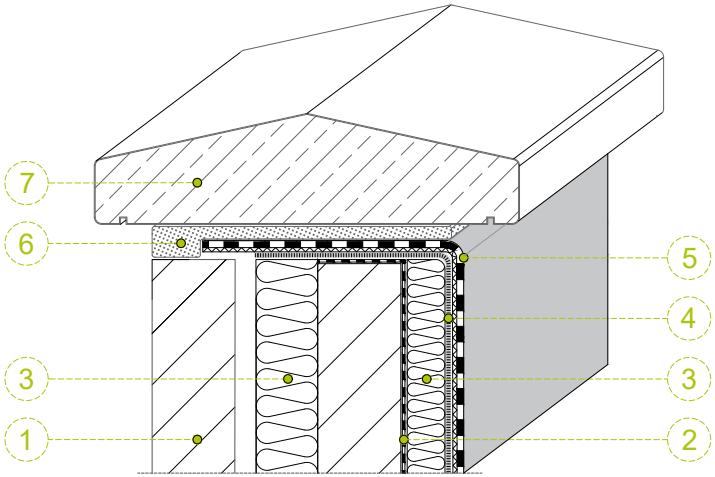
- Aan de opgaande kant en minstens 1 m in het horizontale vlak dient de EPDM volvlakkig verkleefd te worden met spray fix / easy spray fix (cf. Europese norm NBN EN 1991-1-4).
- Vóór men SecuOne® zelfklevende EPDM polyback en EPDM kit gebruikt, moet men het werkoppervlak behandelen met SecuOne® primer.
- De spouwafdichting moet winddicht geplaatst zijn.

Metalen muurkap



1. Draagstructuur
2. Hellingsbeton
3. Dampremmende laag
4. Isolatie
5. Spray fix / easy spray fix
6. SecuOne® EPDM
7. Mechanische bevestiging
8. Spouwafdichting
9. Muurkap
10. Opgaand metselwerk

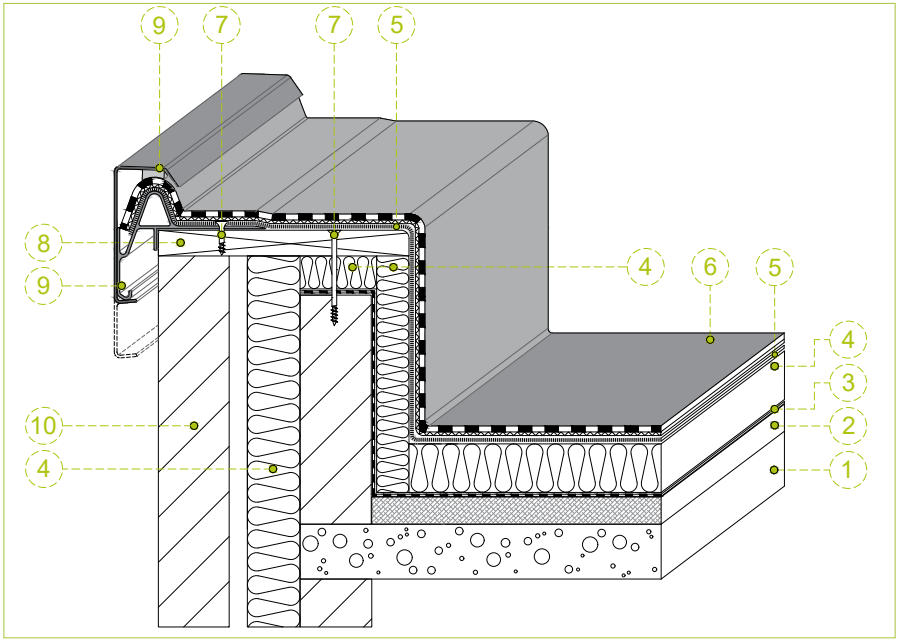
Deksteen in beton



1. Opgaand metselwerk
2. Dampremmende laag
3. Isolatie
4. Spray fix / easy spray fix
5. SecuOne® EPDM
6. Mortel
7. Deksteen

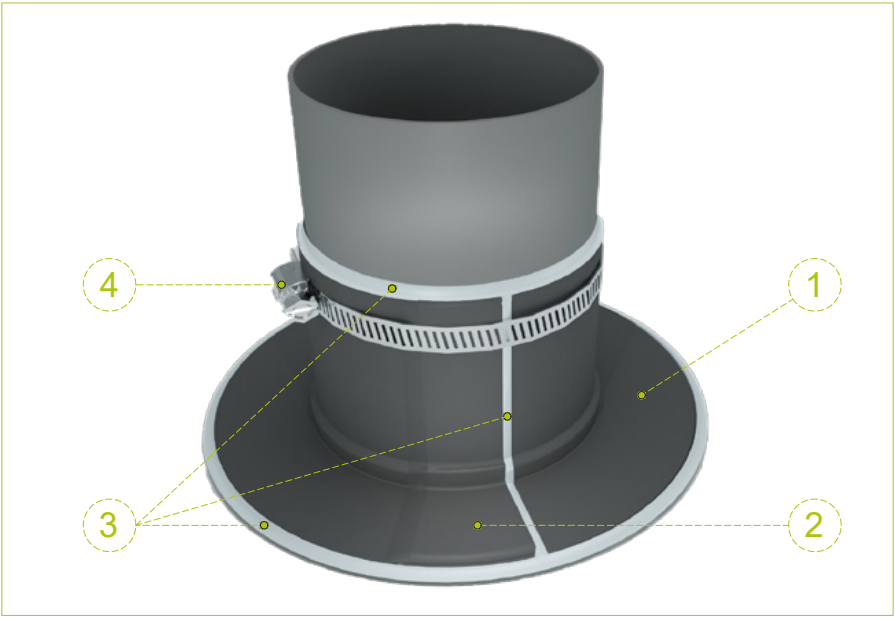
- De mortel voor de deksteen moet minstens een halve steen opgevoegd worden. Dat betekent dat de SecuOne® EPDM een halve steen voor de buitenkant van de muur dient te stoppen.
- Aan de opgaande kant dient de SecuOne® EPDM volvlakkig verkleefd te worden met spray fix / easy spray fix.

Klemprofiel



1. Draagstructuur
2. Hellingsbeton
3. Dampremmende laag
4. Isolatie
5. Spray fix / easy spray fix
6. SecuOne® EPDM
7. Mechanische bevestiging
8. Spouwafdichting
9. Klemsystems
10. Opgaand metselwerk

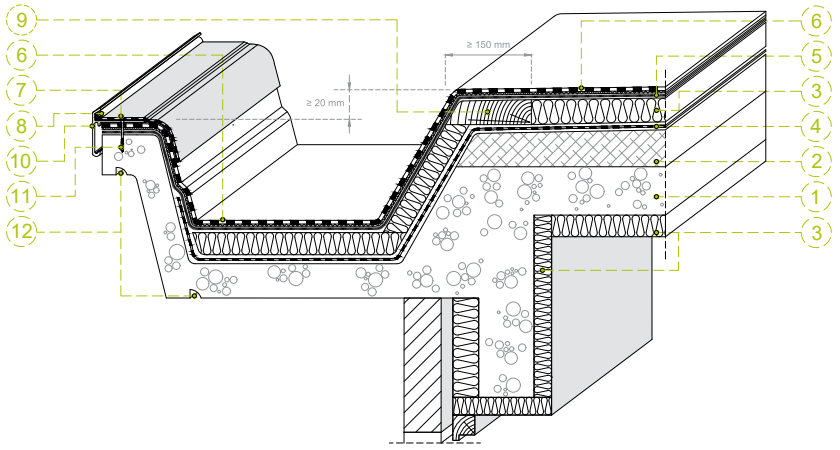
Doorvoeren



1. SecuOne® flashing polyback
2. Overlapping van SecuOne® flashing polyback
3. SecuOne® EPDM kit
4. Spanring

- Rond de doorvoer dient 1 m² volvlakkig verlijmd te worden met spray fix / easy spray fix.
- Vóór men SecuOne® flashing polyback en EPDM kit gebruikt, moet men het werkoppervlak behandelen met SecuOne® primer.

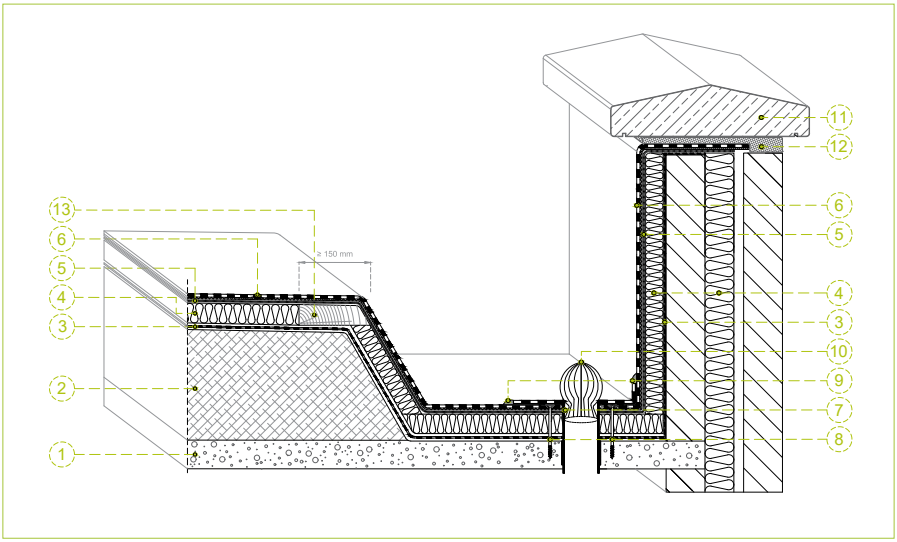
Afdichting van een bakgoot



1. Draagstructuur
2. Hellingsbeton
3. Isolatie
4. Dampremmende laag
5. Spray fix / easy spray fix
6. SecuOne® EPDM
7. SecuOne® zelfklevende EPDM polyback
8. SecuOne® EPDM kit
9. Houten regel
10. Dakrandprofiel
11. Mechanische bevestiging
12. Afdrup

- Bij een bakgoot kan een koudebrug ontstaan. Daarom zal men de goot zelf ook isoleren. Zo beperkt men de koudebrug en kan men ook het afschot in de goot verbeteren.
- Vóór men SecuOne® zelfklevende EPDM polyback gebruikt, moet men het werkoppervlak behandelen met SecuOne® primer.

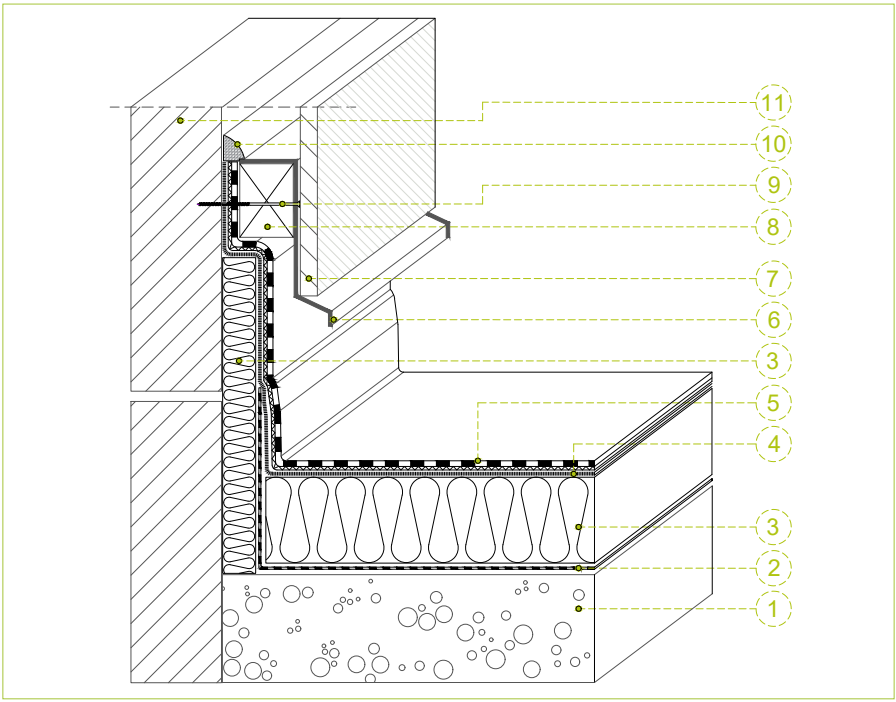
Binnengoot



1. Draagstructuur
2. Hellingsbeton
3. Dampremmende laag
4. Isolatie
5. Spray fix / easy spray fix
6. SecuOne® EPDM
7. Tapbuis
8. Mechanische bevestiging
9. SecuOne® EPDM kit
10. Bolrooster
11. Deksteen
12. Mortel
13. Houten regel

- Vóór men SecuOne® flashing polyback en EPDM kit gebruikt, moet men het werkoppervlak behandelen met SecuOne® primer.
- De mortel voor de deksteen moet minstens een halve steen opgevoegd worden. Dat betekent dat de SecuOne® EPDM een halve steen voor de buitenkant van de muur dient te stoppen.

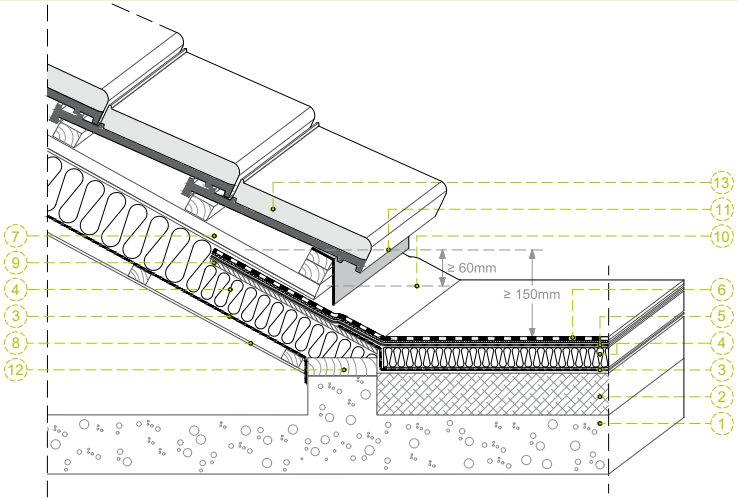
Aansluiting bij een beplating



1. Draagstructuur
2. Dampremmende laag
3. Isolatie
4. Spray fix / easy spray fix
5. SecuOne EPDM
6. Eindprofiel
7. Beplating
8. Bevestigingsregel
9. Mechanische bevestiging
10. SecuOne® EPDM kit
11. Opgaand metselwerk

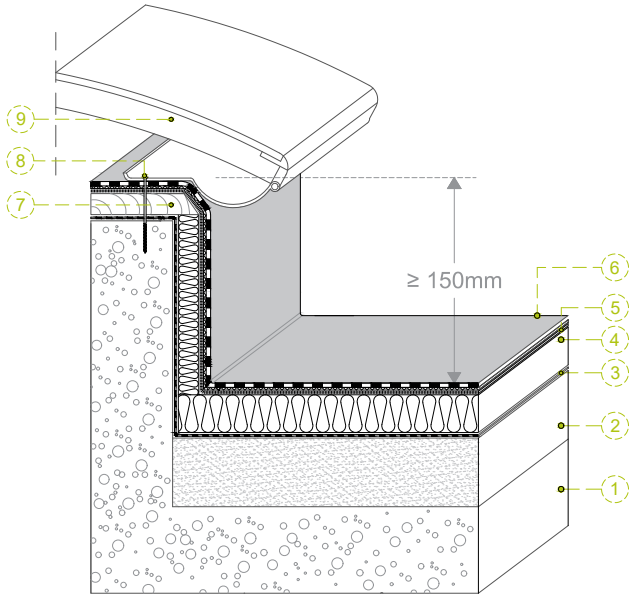
- De aansluiting tussen druiplijst en muur moet waterdicht zijn. Daarom moet op dat punt afgedicht worden met EPDM kit.
- Vóór men EPDM kit gebruikt, moet men het werkoppervlak behandelen met SecuOne® primer.

Aansluiting tussen plat en pannendak



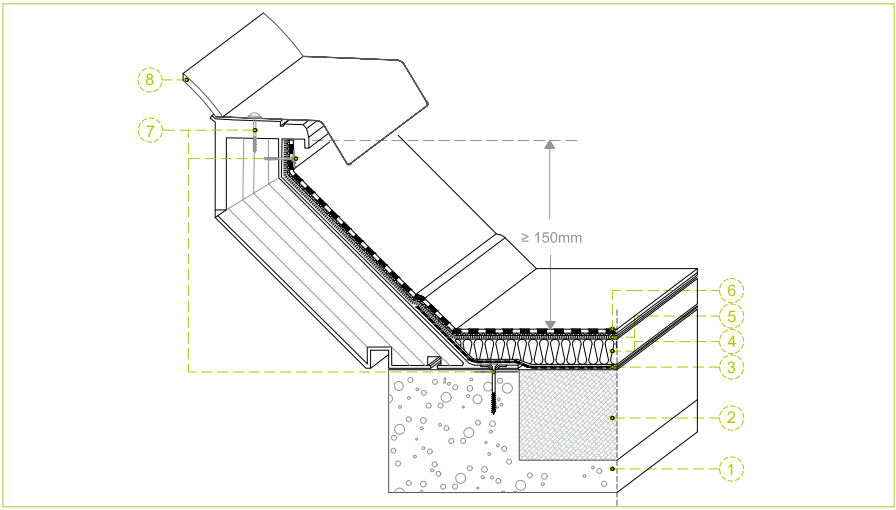
1. Draagstructuur
2. Hellingsbeton
3. Dampremmende laag
4. Isolatie
5. Spray fix / easy spray fix
6. SecuOne® EPDM
7. Onderdak
8. Binnenafwerking
9. Bebording
10. Normaal waterpeil
11. Uitzonderlijk waterpeil
12. Muurplaat
13. Dakbedekking van pannen

Afwerking aan lichtstraat



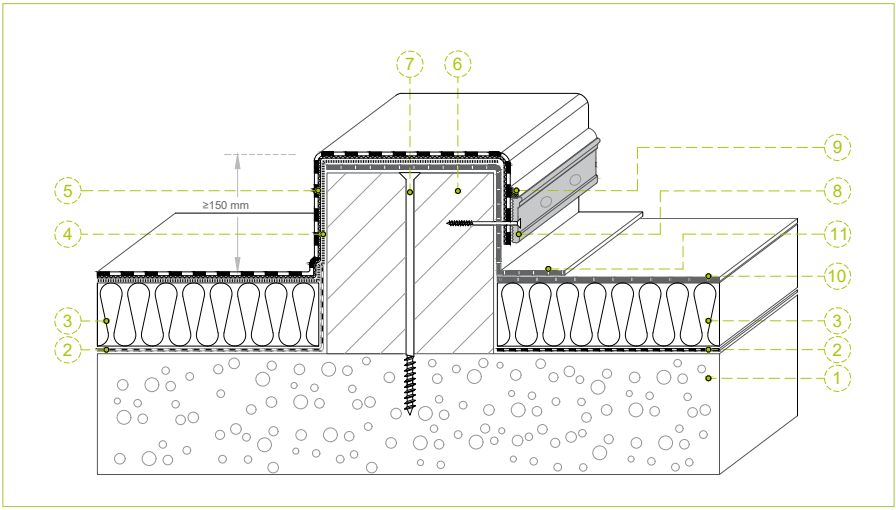
1. Draagstructuur
2. Hellingsbeton
3. Dampremmende laag
4. Isolatie
5. Spray fix / easy spray fix
6. SecuOne® EPDM
7. Houten regel
8. Mechanische bevestiging lichtstraat
9. Lichtstraat

Afwerking bij geïsoleerde koepelopstand



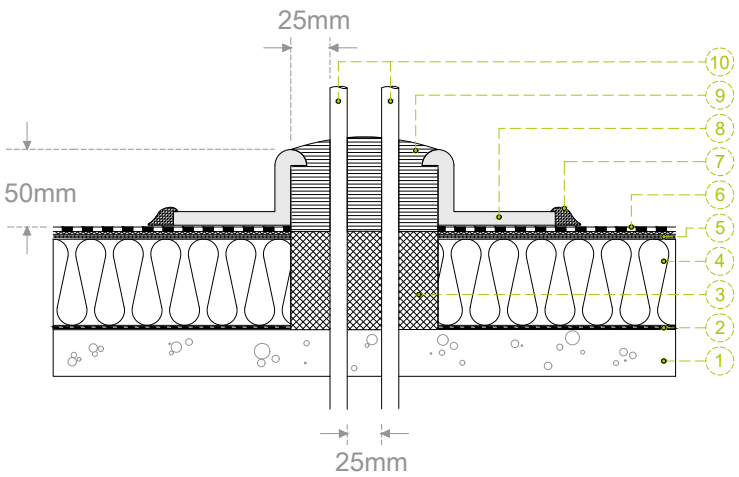
1. Draagstructuur
2. Hellingsbeton
3. Dampremmende laag
4. Isolatie
5. Spray fix / easy spray fix
6. SecuOne® EPDM
7. Mechanische bevestiging
8. Koepel

Aansluiting ter hoogte van een bestaand bitumineus dak



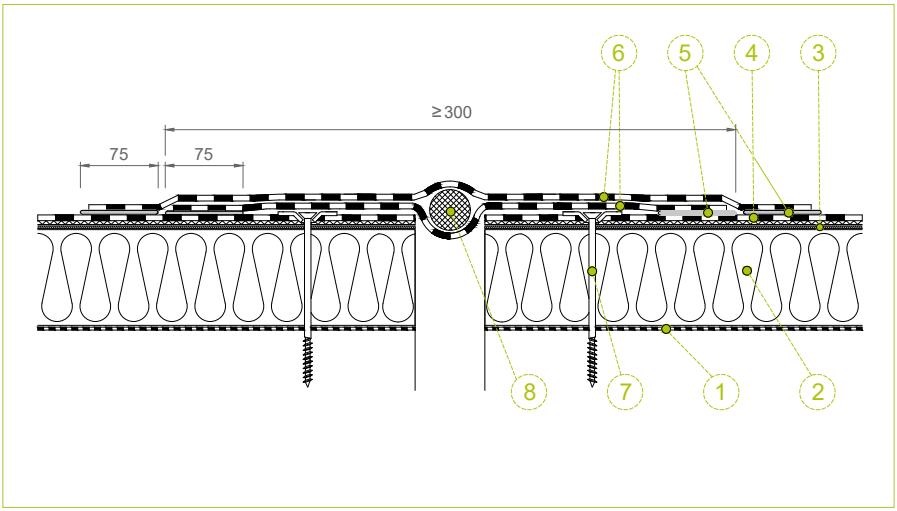
1. Draagstructuur
2. Dampremmende laag
3. Isolatie
4. Spray fix / easy spray fix
5. SecuOne® EPDM
6. Houten balk
7. Mechanische verankering houten balk
8. Knelprofiel + mechanische verankering
9. SecuOne® EPDM kit
10. Bestaande roofing
11. Nieuwe laag roofing

Afwerking met Pourable Sealer

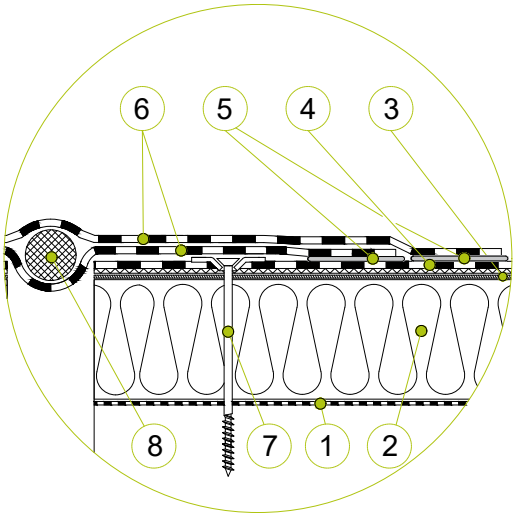


1. Beton of metselwerk
2. Dampremmende laag
3. Opvulmiddel
4. Geschikte isolatie
5. Spray fix / easy spray fix
6. SecuOne® EPDM
7. SecuOne® EPDM kit
8. Pourable Sealer Pocket
9. Pourable Sealer
10 Moeilijke doorvoeren

Dilatatie



1. Dampremmende laag
2. Isolatie
3. Spray fix / easy spray fix
4. SecuOne® EPDM
5. Polyback tape
6. Ongewapende US EPDM
7. Mechanische bevestiging
8. Voegband



NOTITIES

NOTITIES

Kwaliteit en expertise onder één dak

VM Building Solutions helpt u graag verder

VM Building Solutions verdeelt complete **EPDM-dakafdichtingssystemen** voor zowel nieuwbouw als renovatie en is daarnaast **ook verdeler van VMZINC-zinksystemen**. Via onze **erkende opleidingscentra** en technische medewerkers bieden wij **professionele dakwerkers praktische ondersteuning**, zowel tijdens de voorbereiding als op de werf.
Het succes van onze systemen steunt op drie duidelijke principes: **hoogwaardige en duurzame producten, correcte plaatsing en technische expertise**.
Zo realiseren we **waterdichte dakoplossingen** voor **70 jaar en langer**.

EPDM opleidingen voor professionele dakwerkers

VM Building Solutions organiseert **gratis praktijkgerichte opleidingen** voor professionele dakwerkers.
Tijdens deze dagopleiding maakt u kennis met de correcte verwerking van EPDM-systemen. Na afloop ontvangt u een attest van deelname.

Onze **opleidingscentra zijn erkend door Constructiv, Fema en Embuild** waardoor deelnemers in aanmerking kunnen komen voor **bijkomende financiële ondersteuning**.

Hoogwaardige EPDM-systemen

VM Building Solutions verdeelt **EPDM-waterdichtingsmembranen van wereldmarktleider Carlisle Construction Materials**. Deze systemen bieden een betrouwbare en duurzame oplossing voor waterdichting van daken.

Geïnteresseerd in een opleiding?

Beschikbare data via
www.vmbuildingsolutions.be

Uw verdeler:

VM Building Solutions NV
Europalaan 73 - BE-9800 Deinze
T +32 (0)9 321 99 21
info.be@vmbuildingsolutions.com
www.vmbuildingsolutions.be

VM BUILDING SOLUTIONS

V.U.: Mark Vandecruys, Europalaan 73 - BE-9800 Deinze - BE-NL 20 - 02/2026