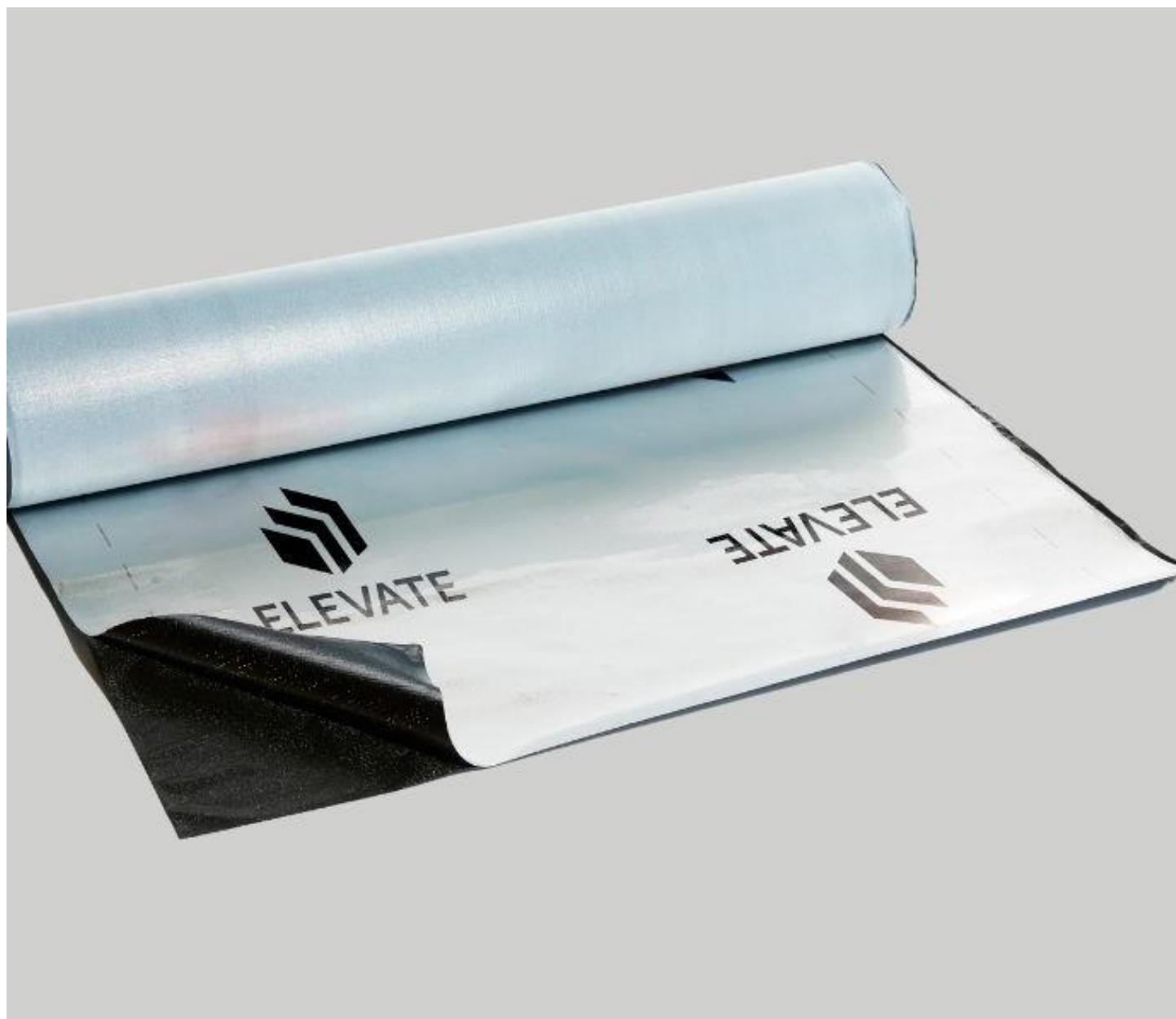




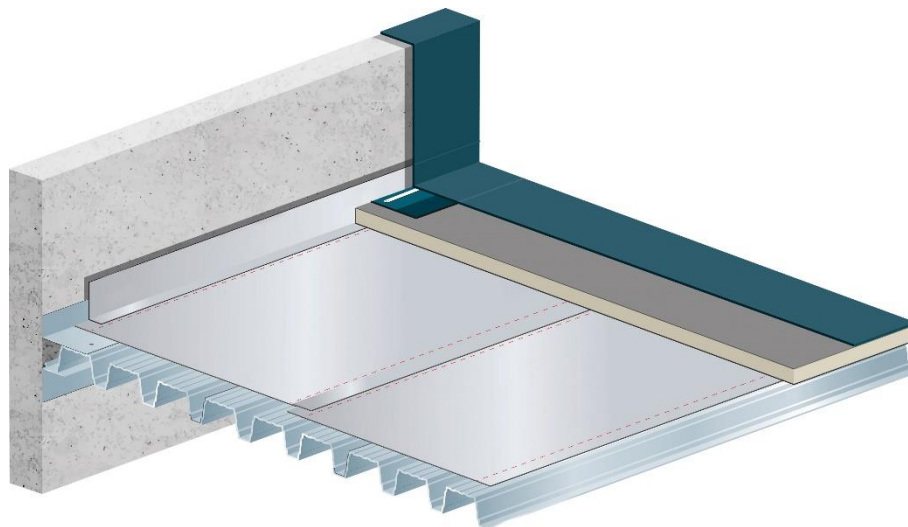
V-Gard™ Dampscherm

Installatierichtlijnen

INHOUD

Algemeen	3
1. Productinformatie.....	5
2. Installatievoorwaarden.....	6
i. Ondergrond.....	6
ii. Bevestigingsmethodes.....	7
iii. Toepassing SA-19 Primer.....	7
3. Opslag en behandeling.....	8
i. V-Gard folie.....	8
ii. SA-19 Primer.....	8
4. Voorbereiding.....	9
5. Installatie.....	10
i. Aanbrengen SA-19 Primer.....	10
ii. Plaatsing V-Gard folie.....	10
6. Detailuitvoering.....	14
i. Binnenhoek.....	14
ii. Buitenhoek.....	16
iii. Ronde buisdoorvoer.....	17
iv. Afvoer.....	19
7. Controle.....	20
8. Herstelling.....	20

ALGEMEEN



Figuur 1

Het dampscherm is een belangrijk onderdeel van het daksysteem. Vooral in gebouwen met talrijke personen aanwezig en een hoge vochtproductie kan een ongecontroleerde beweging van lucht en waterdamp in het dak aanleiding geven tot condensatie. Dit kan de isolatiewaarde van het dak verminderen en de duurzaamheid van de dakonderdelen aantasten. Een dampscherm dient vooral om condensatie te voorkomen.

Een dampscherm kan ook om andere redenen worden geplaatst. Het kan eveneens dienen als een luchtscherm. Op die manier wordt het warmteverliezen ten gevolge van convectie beperkt en wordt de windbelasting op de dakafdichting verminderd.

De efficiëntie van het dampscherm hangt op de eerste plaats af van haar dampdoorlaatbaarheid. In Europese normen wordt de dampdiffusieweerstand van een materiaal gewoonlijk aangeduid door het dampdiffusieweerstandsgetal μ (dimensieloos) of door de equivalente dampdiffusiedikte (S_d of $\mu \cdot d$ (m)). Let evenwel op wanneer u waarden uit verschillende bronnen vergelijkt. Sommige documenten verwijzen naar waarden die betrekking hebben op het dampscherm, terwijl andere documenten verwijzen naar de prestatie van het geplaatste systeem. Bovendien is het soms nodig om eenheden om te rekenen.

De prestatie van een dampscherm hangt eveneens in belangrijke mate af van de plaatsing en van de manier waarop de lagen boven het dampscherm (isolatie, dekplaat, dakafdichtingsfolie) worden bevestigd. Om efficiënt te zijn, moet het dampscherm zo dicht mogelijk aan de "warme zijde" van de dakopbouw worden geplaatst, onmiddellijk op de dakvloer en onder de isolatie. Daarnaast moet het dampscherm worden afgedekt met voldoende isolatie, moeten de naden dicht zijn en de aansluitingen ter hoogte van dakdoorvoeren, opkanten en dakranden luchtdicht zijn afgewerkt.

In de praktijk is het zeer moeilijk om een dampscherm te plaatsen dat perfect dampdicht is, vooral in dakopbouwen waar de mechanische bevestiging van de isolatie of dakbaan het dampscherm doorboort. Een studie die werd uitgevoerd door het WTCB in België (Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf) geeft de volgende richtlijnen met betrekking tot de bevestigingsmethode van het dampscherm die rekening houden met de specifieke situatie van het project.

"De doorboringen van het dampscherm door de mechanische bevestigingen van de isolatie of de dakafdichting tasten de damp- en luchtdichtheid van het dampscherm op stalen plooiplaten niet ernstig aan, in de mate dat het gaat om gebouwen van de klimaatklassen 1,2 & 3. In gebouwen van de klimaatklasse 4 moet het dampscherm gekleefd worden op een continue drager en mag het niet geperforeerd worden." (Bron: WTCB - TV 215)

Het is de verantwoordelijkheid van de ontwerper om te bepalen of er een damp scherm moet worden voorzien. De specificatie van het damp scherm, de plaats in de dakopbouw, de bevestigingsmethode, de kwaliteit van de aansluitingen (dichting) en de toelaatbare graad van doorboringen moet steeds beantwoorden aan de plaatselijke normen.

Dit document werd op de eerste plaats ontwikkeld voor de plaatser. Omdat de klimatologische en de verwerkingsomstandigheden van project tot project verschillen, dient de informatie in dit document als een algemene leidraad te worden beschouwd en moet bij de plaatsing van het V-Gard damp scherm altijd rekening worden gehouden met de specificatie van de ontwerper en de plaatselijke bouwvoorschriften.

Wij raden aan om contact op te nemen met onze technische afdeling in het geval de situatie van het project of de dakopbouw verschillen van de voorwaarden die in dit document zijn beschreven.

Tot slot wordt sterk aanbevolen om het V-Gard damp scherm op ieder project zo vlug mogelijk met isolatie en dakafdichtingsfolie af te dichten. Het V-Gard damp scherm is niet ontworpen om als afdichting te functioneren. Zorg er bovendien voor indien de dakwerkzaamheden worden onderbroken, dat alle naden dicht zijn en alle aansluitingen met dakdoorvoeren waterdicht zijn afgewerkt.

1. PRODUCTINFORMATIE

V-GARD FOLIE

De Elevate V-Gard folie is een 1,08 meter brede, zelfklevende bitumineuze folie, met aan de bovenzijde een met glasvezel gewapende aluminium film en aan de rugzijde een verwijderbare polyetheen film. Mits correcte plaatsing zorgt de V-Gard folie voor een dampdicht scherm ($S_d / \mu.d$ - waarde >1.500 m) en kan het ook als windscherm dienen.

V-GARD FR FOLIE

De Elevate V-Gard FR folie heeft dezelfde eigenschappen als de standaard V-Gard folie en een lagere calorische waarde $< 11.600 \text{ kJ/m}^2$, waardoor de folie voldoet aan de brandeisen gesteld in DIN 18234.

SA-19 PRIMER

De Elevate SA-19 Primer is een primer op basis van oplosmiddelen die wordt gebruikt om de hechting van de V-Gard folie en de kwaliteit van de naadverbindingen te verbeteren. De SA-19 Primer kan op verschillende ondergronden worden toegepast (zie Tabel 2).

CLEANER

The Elevate Cleaner C-20 is een reiniger op basis van alcohol met een zeer vlugge verdamping. Het product werd ontwikkeld om verontreinigingen van verschillende aard op metalen en andere oplosmiddelbestendige ondergronden op een efficiënte manier te verwijderen.

Tabel 1

2. INSTALLATIEVOORWAARDEN

Ondergrond

De V-Gard folie mag rechtstreeks worden aangebracht op beton, metaal (geprofileerde plooiplaat, sandwichpaneel), hout (planken, multiplex, OSB) en metselwerk.

De ondergrond, waarop de V-Gard folie wordt aangebracht, moet zuiver, droog en glad zijn. Er mogen geen scherpe randen zijn en er mag zich ook geen losliggend materiaal, olie, vet, stof, roest of ander vuil op bevinden.

De ondergrond moet vlak zijn. De V-Gard folie dient niet om bewegingen in de ondergrond op te vangen of om niveauverschillen tussen de dakvloer elementen uit te vlakken (prefab betonelementen, OSB platen,...).

Voor het aanbrengen van de V-Gard folie moeten alle voegen tussen de dakelementen worden opgevuld en uitgevlakt.

Tabel 2 geeft een overzicht van de specifieke voorwaarden die voor iedere ondergrond van toepassing zijn en welke aanbevelingen dienen te worden gevolgd voor een goede verkleving.

TYPE ONDERGROND	SPECIFIEKE VOORWAARDE	VOORBEREIDING (in geval van verkleving)
Beton	- Ter plaatse gestort beton moet zijn uitgehard. - Oneffenheden moeten worden vlakuitgefreed.	Primer (eventueel 2 lagen)
Metaal (geprofileerde plaat, sandwichpaneel)	Verwijder alle productie-agenten	- Ontvet met Cleaner C-20 - Primer is nodig voor een betere windweerstand
Hout (timmerhout, multiplex, OSB)	- Planken of platen moeten worden bevestigd met geschikte schroeven. - Ga na of de producten die werden gebruikt om het hout te beschermen compatibel zijn met de V-Gard folie.	Primer (eventueel 2 lagen)
Metselwerk	Voegwerk moet worden uitgevlakt.	Primer (eventueel 2 lagen)

Tabel 2

Bevestigingsmethodes

De V-Gard folie kan los worden geplaatst of volledig verkleefd aan de ondergrond. De keuze van de bevestigingsmethode wordt bepaald door de ondergrond, de bevestigingsmethode van de isolatie en de dakafdichting en de vereiste kwaliteit van het dampscherm (equivalente μ d-waarde).

De V-Gard folie mag los worden geplaatst in geballaste daksystemen en in daken waar de isolatie en/of de dakafdichting mechanisch worden bevestigd. Toch is het aanbevolen om de V-Gard folie steeds gedeeltelijk te verkleven op de ondergrond. Dit vereenvoudigt de plaatsing en voorkomt problemen bij hevige windvlagen. Een gekleefde V-Gard folie zorgt ook voor een verminderde windbelasting op de dakafdichting.

In dakopbouwen waar zowel de isolatie als de dakafdichting worden verlijmd, moet bij het kleven van de V-Gard folie rekening worden gehouden met de te verwachten windbelasting.

Toepassing SA-19 Primer

In geballaste daksystemen en dakopbouwen waar isolatie en/of dakbedekking mechanisch worden bevestigd, moet de dakvloer vooraf niet worden behandeld met primer.

De toepassing van SA-19 Primer verbetert de hechting van de V-Gard folie, in het bijzonder wanneer deze wordt verlijmd bij lage temperaturen.

Alle verticale vlakken van dakdoorvoeren of -opkanten moeten over de hoogte, die wordt afgedekt met V-Gard folie, worden behandeld met primer.

Tabel 2 geeft een overzicht van de voorwaarden met betrekking tot het aanbrengen van de primer in functie van de ondergrond.

De verkleaving van de V-Gard folie op een stalen ondergrond vereist geen voorbehandeling met primer tenzij specifiek voorgeschreven. De ondergrond moet droog en zuiver zijn en mag geen sporen van olie bevatten die na het productieproces zijn achtergebleven. Wanneer het oppervlak vuil is of bedekt met olie, volstaat het om te ontvetten met Elevate Cleaner C-20. Gebruik hiervoor een katoenen doek.

Beton en ondergronden op basis van houtachtige producten vereisen minstens één laag primer. Op poreuze ondergronden is vaak een tweede laag nodig.

Naadoverlappingsen moeten niet worden geprimed, tenzij dit specifiek is vereist om de prestaties van de naad te verbeteren.

3. OPSLAG EN BEHANDELING

De Elevate producten moeten worden geleverd en opgeslagen in hun originele, ongeopende verpakking met een duidelijke identificatie en dit tot op het ogenblik van verwerking. Controleer steeds voor gebruik de productiedatum van ieder product.

Behandel de producten met zorg om beschadiging te vermijden.

V-Gard folie

De V-Gard folie heeft een houdbaarheid van 12 maanden wanneer het product wordt opgeslagen in zijn originele verpakking bij temperaturen tussen 5°C en 40°C. Wanneer de folie wordt opgeslagen bij hogere temperaturen kunnen er moeilijkheden optreden bij het verwijderen van de anti-kleefilm.

Alle rollen moeten rechtopstaand op palletten worden opgeslagen, in een koele, droge omgeving. Vermijd om de bovenzijde van de rollen te belasten en bewaar de folie daarom slechts op één pallet in de hoogte.

Bescherm alle rollen tegen direct zonlicht, vocht en warmte tot op het ogenblik dat de folie wordt verwerkt. Gebruik een licht-reflecterend afdekzeil om de rollen te beschermen.

Zorg bij warme weersomstandigheden dat rollen, die van de pallet worden genomen, onmiddellijk worden verwerkt en dat niet verwerkte rollen worden beschermd zoals hierboven beschreven.

Tijdens de winter is het aanbevolen om enkel banen te verwerken die vooraf werden opgeslagen op gemiddelde positieve temperaturen. Folies die werden blootgesteld aan temperaturen onder 5°C moeten voor verwerking op kamertemperatuur worden gebracht. Dit verbetert hun hechting. Het wordt daarom afgeraden om V-Gard folies tijdens de winter op te slaan op het dak.

SA-19 Primer

De SA-19 Primer heeft een houdbaarheid van 12 maanden wanneer het product wordt opgeslagen in zijn originele, ongeopende verpakking in een droge en goed verluchte ruimte bij gemiddelde temperaturen tussen 15°C en 25°C. Deze houdbaarheid vermindert wanneer het product wordt blootgesteld aan hogere temperaturen.

Gebruik indien nodig een geïsoleerde kist om het product op een gemiddelde temperatuur te houden tijdens het transport naar de werf en voor en tijdens de verwerking. Deze maatregel maakt dat de primer haar juiste viscositeit behoudt, op een efficiënte manier wordt verwerkt en optimaal functioneert.

Houd de primer verwijderd van warmte, vonken en open vuur.

Sla de bussen op in hun originele verpakking en beperk de opslag tot een hoogte van twee palletten.

4. VOORBEREIDING

Voor een optimaal resultaat moeten de verwerkingsvoorwaarden van de producten strikt worden nageleefd.

De V-Gard folie mag worden geplaatst bij omgevingstemperaturen tussen 5°C en 40°C. De temperatuur van de ondergrond moet minstens 5°C bedragen.

De SA-19 Primer mag enkel worden aangebracht in droge omstandigheden bij omgevingstemperaturen tussen 5°C en 35°C. Verwerking bij lagere temperaturen kan voor een slechte hechting zorgen.

Begin de plaatsing enkel nadat de ondergrond grondig is gecontroleerd en voorbereid. Ga na of de ondergrond overal (met inbegrip van opkanten en dakdoorvoeren) volledig is afgewerkt en geschikte voorwaarden biedt om het V-Gard dampscherm of de SA-19 Primer aan te brengen.

Werk enkel op ondergronden die droog, zuiver en vlak zijn en geen scherpe kanten, losse en vreemde delen hebben, of besmeurd zijn met olie, vet, stof, roest of ander vuil.

Controleer of de ondergrond niet is beschadigd of holten en spleten heeft. Vul alle open voegen tussen dakvloer en dakdoorbrekingen op.

- Iedere opening of scheur in de ondergrond die groter is dan 5 mm moet met een kit worden opgevuld die naderhand wordt gladgestreken.
- Open voegen die groter zijn dan 12 mm moeten met PU-schuim worden opgevuld. Trim het schuim na uitharden op hetzelfde niveau als de aansluitende ondergrond.
- Wanneer de ondergrond uit geprefabriceerde elementen bestaat (betonnen elementen, multiplex plaat...) mogen de voegen voor het plaatsen van het volledige dampscherm eventueel worden ingestript met een strook V-Gard folie.

Op geprofileerde staalplaten moet ter hoogte van afvoeren een verstevigingsplaat en ter plaatse van opkanten een hoekprofiel worden aangebracht (zie figuren 1 & 8). Vaak wordt ter plaatse van vlakke dakranden en aan de basis van lichtkoepels een houten keper voorzien om de uitvoering van een correcte aansluiting te vereenvoudigen.

Veeg de dakvloer en opstanden met een stijve borstel. Verwijder vocht, losse en vreemde voorwerpen, stof en grof vuil. Zorg er eveneens voor dat er geen vocht raakt ingesloten onder de V-Gard folie.

Op ieder project, waar de verschillende lagen van de dakopbouw worden gekleefd en de hechting van de V-Gard folie kritisch is voor de windweerstand van het daksysteem, is het aanbevolen om vooraf een test uit te voeren. Gebruik hiervoor een stuk V-Gard folie. Een maatstaf voor een goede hechting is dat bij het lostrekken van het teststuk ofwel de V-Gard folie of een deel van de ondergrond wordt beschadigd.

5. INSTALLATIE

Aanbrengen SA-19 Primer (indien vereist volgens specificatie)

- Roer de primer voor en tijdens gebruik stevig om.
- Poreuze ondergrond: 3 - 4 m²/l
- Niet-poreuze ondergrond: 5 - 10 m²/l
- Het is niet toegelaten om de primer te verdunnen of te mengen met andere producten.
- Drogingstijden variëren tussen 15 en 60 minuten in functie van verbruik en klimaat. De primer is voldoende droog wanneer hij na contact kleverig aanvoelt aan de vinger en geen draden trekt.
- Vermijd dat oppervlakken waar de primer reeds is aangebracht in contact komen met vocht of worden belopen voor de V-Gard folie wordt verkleefd.
- Plaats de V-Gard folie zo vlug mogelijk wanneer de primer droog is.
- Wanneer het dampscherm niet onmiddellijk met isolatie en dakafdichting wordt afgedekt, dienen de naden van de V-Gard folie voor verkleving eveneens met SA-19 Primer te worden behandeld.

Plaatsing V-Gard folie

Verwerk de V-Gard folie in afzonderlijke secties en werk iedere sectie zo vlug mogelijk volledig waterdicht af met isolatie en dakafdichting zodat het dampscherm minimaal wordt blootgesteld en schade wordt vermeden.

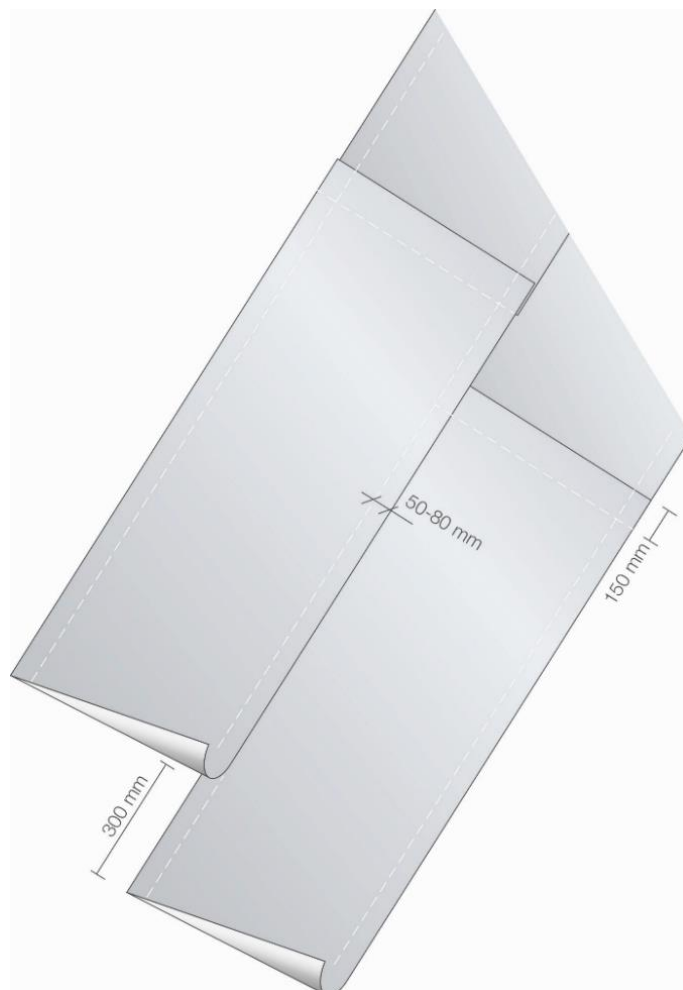
Het is aanbevolen om het volledige dak te compartimenteren, waarbij in ieder compartiment de dakafdichtingsfolie wordt aangesloten aan de V-Gard folie en de isolatie waterdicht is ingesloten. De aansluiting tussen de dakafdichting en de V-Gard folie aan de randen van ieder compartiment dient dan eveneens als een tijdelijke waterdichting van het daksysteem. Dit verbetert de windweerstand van het dak, maakt het gemakkelijker om lekkages terug te vinden en vereenvoudigt aansluitingsdetails ter plaatse van regenafvoeren.

Voor een vlotte plaatsing zijn twee à drie personen nodig.

STAP 1 – Uitrollen van de folie

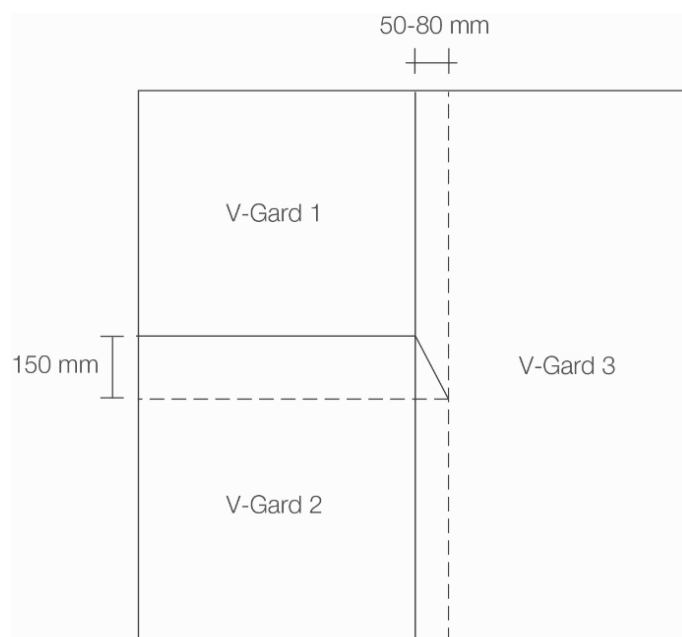
- Rol de V-Gard folie uit over de ondergrond met de beschermfilm op zijn plaats. Ga eerst na of de folie niet is beschadigd en verwijder de beschermfilm slechts op het ogenblik dat het dampscherm wordt verkleefd.
- Op geprofileerde staalplaten moet de V-Gard folie worden uitgerold in de lengterichting van de cannelures en dient ervoor te worden gezorgd dat zijdelingse overlappingen over de volledige lengte volledig zijn ondersteund.
- Onderbreek de V-Gard folie aan de basis van opkanten en lichtkoepels. Het is eenvoudiger om verticale delen in te werken met een afzonderlijke strook V-Gard folie.

STAP 2 – Positionering van de folie



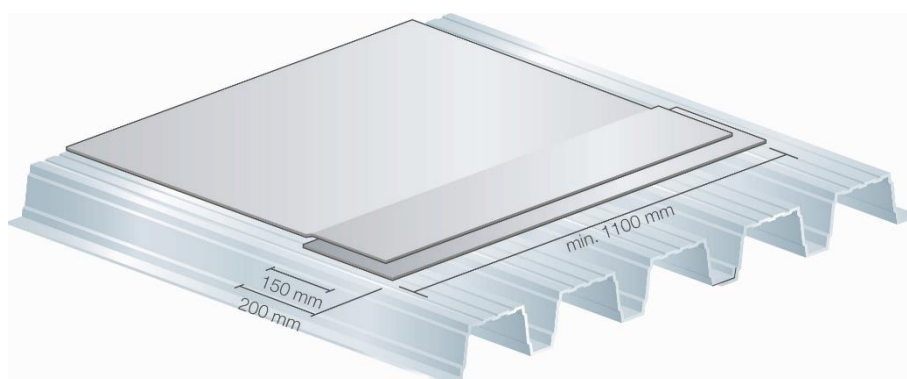
Figuur 2

- Start de verwerking op het hoogste punt van het dak en zorg dat de folies overlappen in neerwaartse richting, afwaterend naar de regenafvoeren.
- Plaats de V-Gard folies met een zijdelingse overlapping van minimum 50-80 mm (figuur 2).
- Gebruik de markeringen aan beide zijden van de folie om de rollen uit te lijnen. Gebruik eveneens de basis van opkanten en lichtkoepels als referentie.
- Zorg voor een overlapping van minimum 150 mm aan het uiteinde van de rol. Het is aanbevolen om de dwarsnaden met minimum 300 mm te laten verspringen (figuur 2).
- Alle banen moeten na plaatsing volledig vlak liggen, zonder plooien.
- Het is aanbevolen om de onderste V-Gard folie ter plaatse van een T-kruising in een hoek te versnijden (figuur 3). Dit vermindert het risico op de vorming van een capillair.



Figuur 3

STAP 3 – Dwarsnaden (op geprofileerde staalplaten)



Figuur 4

- Op geprofileerde staalplaten wordt aanbevolen om aan het uiteinde van de baan een 200 mm brede strook V-Gard folie aan te brengen in de dwarsrichting (figuur 4).
- Breng de strook aan met een minimale spanning zodat ze niet doorhangt tussen de cannelures. Op die manier wordt een stevige basis gevormd waarop de naadoverlapping in dwarsrichting goed kan worden aangerold.

STAP 4 – Verkleaving van de folie

- Rol de uitgerolde baan volledig op; dit vereenvoudigt de plaatsing.
- Verwijder ongeveer 200 mm anti-kleeffilm aan het begin van de baan en plaats het begin van het dampscherm op de ondergrond. Wrijf de folie met de hand op de juiste plaats en maak een volledig contact met de ondergrond.
- Ontrol een eerste deel van de baan (4 tot 5 m). Houd de rol omhoog en lichtjes onder spanning zodat de anti-kleeffilm kan worden verwijderd. Verwijder de film, trek de plastic weg onder een hoek van 90°. Plaats dit deel van de baan op de ondergrond en wrijf de folie op de juiste plaats met een stijve borstel. Oefen voldoende druk uit zodat er geen lucht wordt ingesloten onder het dampscherm. Werk vanuit het midden en druk de folie volgens een heen-en-weer beweging aan naar de zijkanten van de baan totdat de folie volledig vlak ligt.
- Ontrol een volgend deel van de baan (4 tot 5 m) en gebruik de markeringen op de onderliggende folie om de baan uit te lijnen. Volg dezelfde methode zoals hierboven werd beschreven om het volgende deel te verkleven en ga zo verder tot aan het uiteinde van de baan.
- De volgende banen moeten volgens dezelfde methode worden aangebracht met een zijdelingse overlap (50-80 mm) en een dwarsnaad (150 mm).

STAP 5 - Aandrukken

- Voor een goede hechting is het nodig dat de V-Gard folie over haar volledige oppervlakte stevig wordt aangedrukt. Dit kan met een stijve borstel of met een zware aandrukrol.
- Alle naden moeten individueel met een kleine rubberen handrol worden aangedrukt. Rol de naad van binnen naar buiten zodat ingesloten lucht naar buiten wordt gedrukt.

STAP 6 – Verwerking opkanten

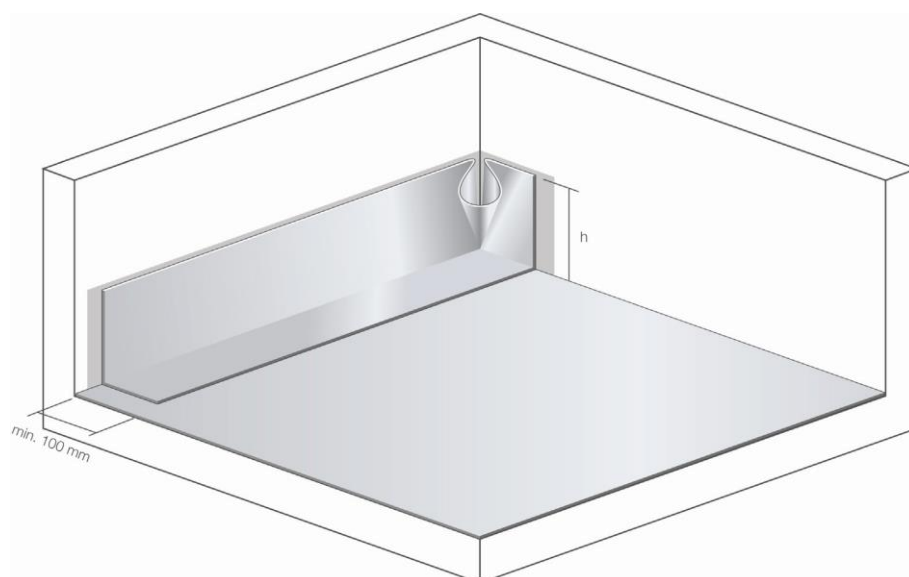
- Het is aanbevolen om opkanten in te werken met afzonderlijke stroken V-Gard folie.
- Markeer de rand van de overlap op de basisfolie op 100 mm uit de kim. Deze markering dient om de strook volgens een rechte lijn te plaatsen.
- Volg de plaatselijke bouwvoorschriften met betrekking tot de juiste aansluitingshoogte. Zorg ervoor dat de V-Gard folie voldoende uitsteekt (ca. 50 mm) boven het niveau van de isolatie of afdekplaat indien de dakafdichting verbonden moet worden met het dampscherm.

6. DETAILUITVOERING

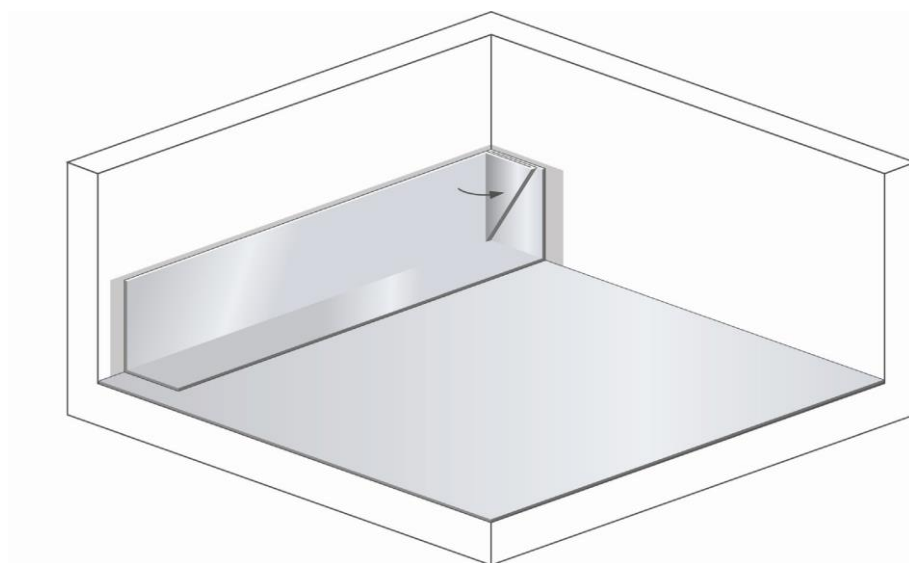
Het V-Gard dampscherm moet ter plaatse van dakranden, doorvoeren en opkanten worden geplaatst volgens de plaatselijke bouwvoorschriften en de specificatie van de ontwerper.

De uitvoeringsdetails die hierna worden afgebeeld, zijn standaard details. Het is mogelijk dat deze in functie van plaatselijke voorschriften en normen dienen te worden aangepast.

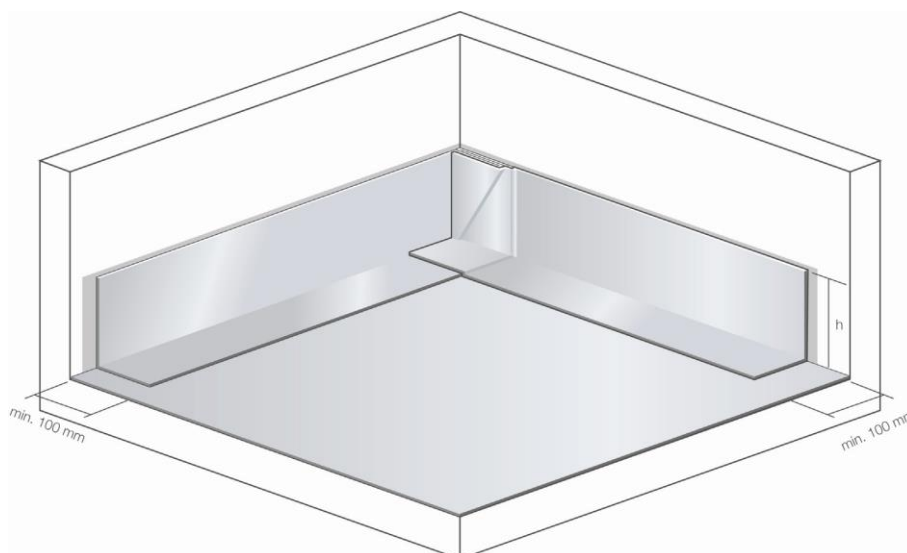
Binnenhoek



Figuur 5.1



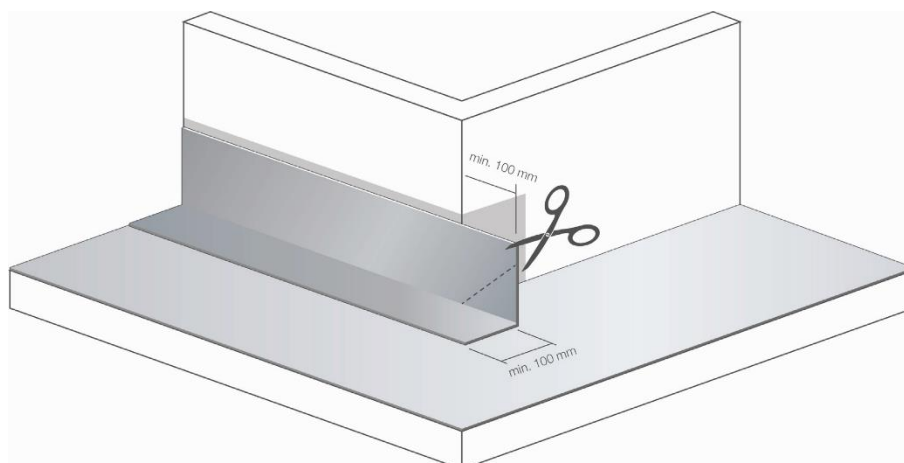
Figuur 5.2



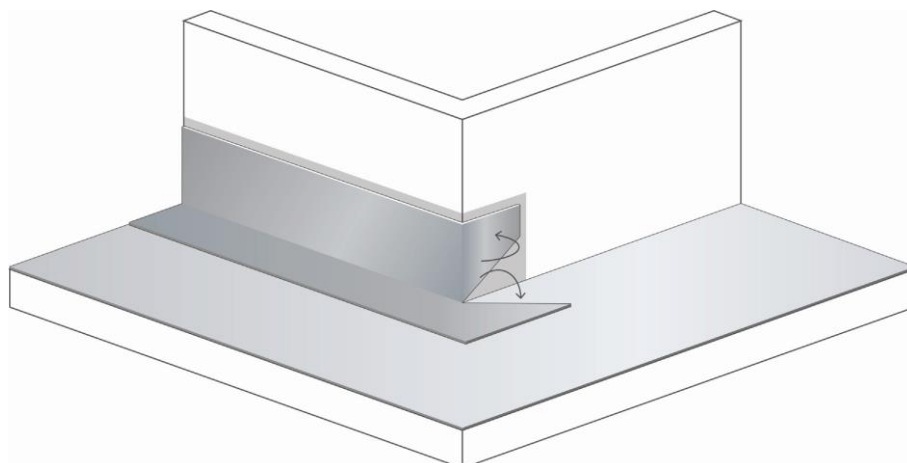
Figuur 5.3

- Breng de SA-19 Primer op een uniforme wijze aan tegen beide opkanten.
- Plaats de eerste strook V-Gard folie zoals aangegeven in figuur 5.1. Controleer of de aansluitingshoogte (h) beantwoordt aan de bouwvoorschriften en zorg voor een overlap van 100 mm met de basisfolie.
- Sluit de flap die ontstaat in de hoek zoals geïllustreerd in figuur 5.2. Breng wat SA-19 Primer aan om het geploide gedeelte tegen de opkant te kleven.
- Plaats de tweede strook V-Gard folie tot tegen de binnenhoek. Zorg ervoor zoals geïllustreerd in figuur 5.3. dat deze strook de flap volledig bedekt.
- Rol beide stroken stevig aan met een rubberen handrol.

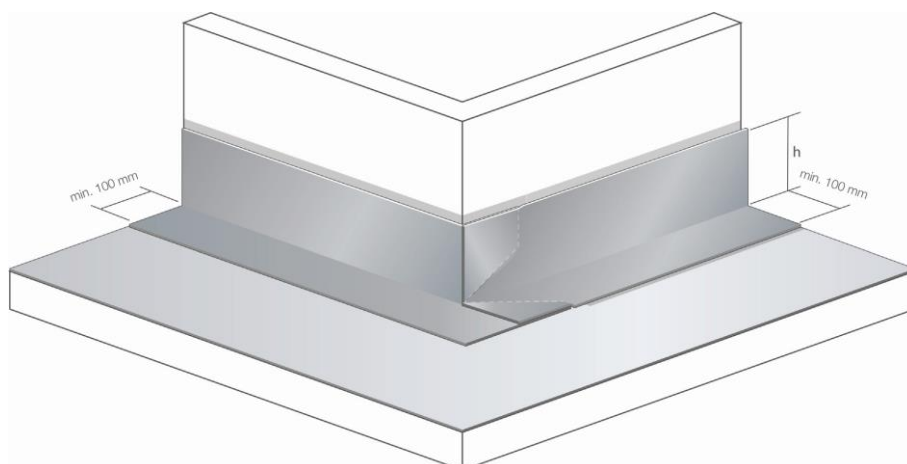
Buitenhoek



Figuur 6.1



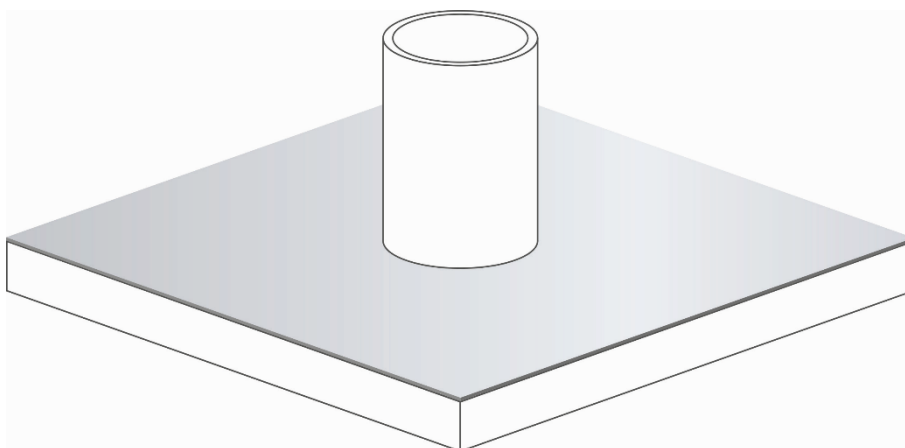
Figuur 6.2



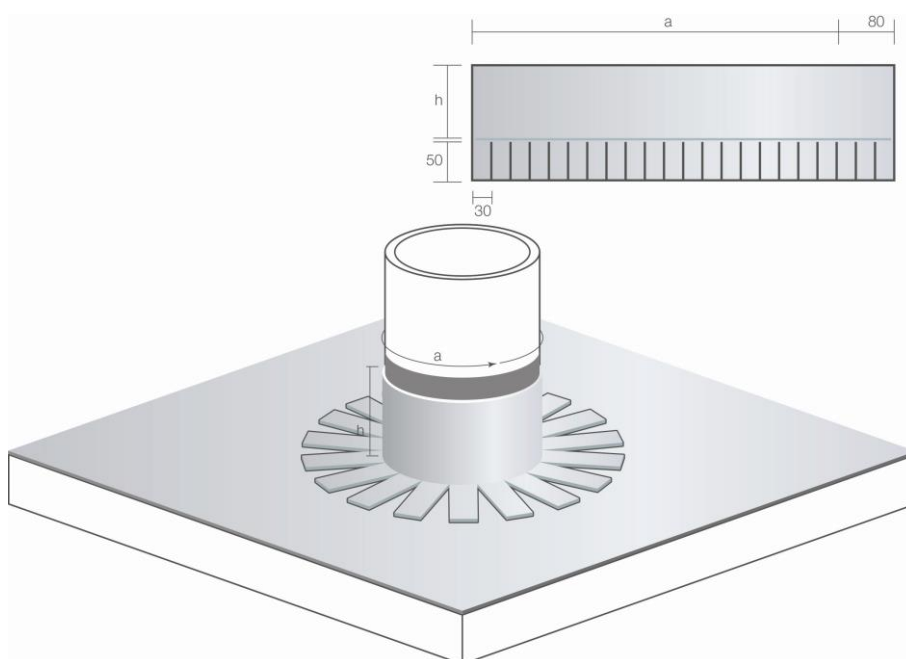
Figuur 6.3

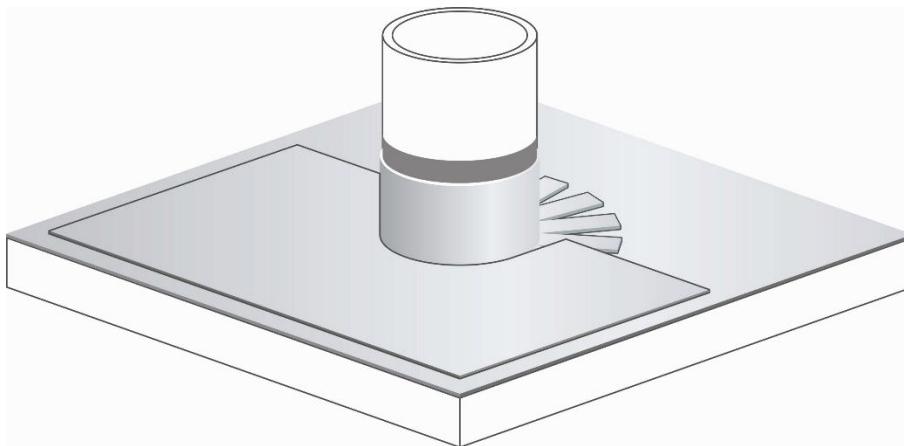
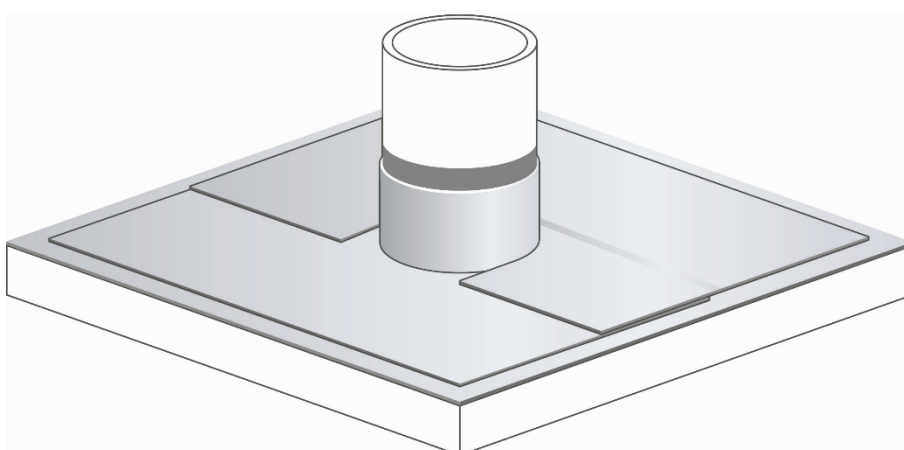
- Breng de SA-19 Primer op een uniforme wijze aan tegen beide opkanten.
- Plaats de eerste strook V-Gard folie zoals aangegeven in figuur 6.1. Zorg ervoor dat de strook minimum 100 mm voorbij de hoek uitsteekt. Controleer of de aansluitingshoogte (h) beantwoordt aan de bouwvoorschriften en zorg voor een overlap van 100 mm met de basisfolie.
- Snijd de strook aan het uiteinde in volgens een hoek en vouw beide delen zoals geïllustreerd in figuur 6.2.
- Plaats de tweede strook zoals aangegeven in figuur 6.3. Zorg ervoor dat deze strook doorloopt tot aan de hoek.
- Rol beide stroken daarna aan met een rubberen handrol.

Ronde Buisdoorvoer



Figuur 7.1

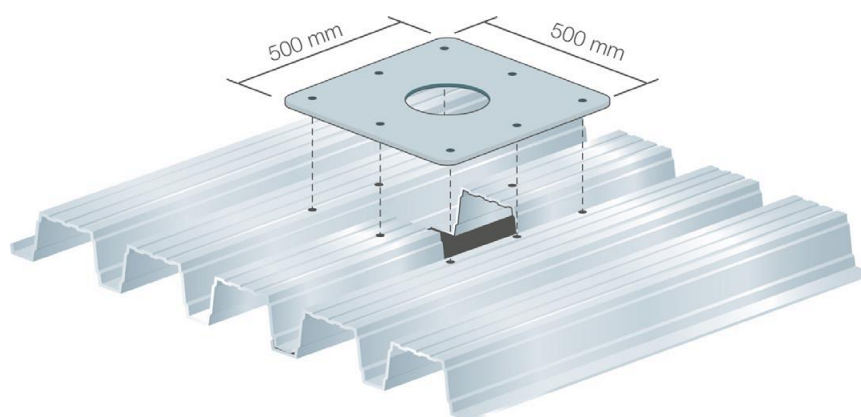


Figuur 7.2

Figuur 7.3

Figuur 7.4

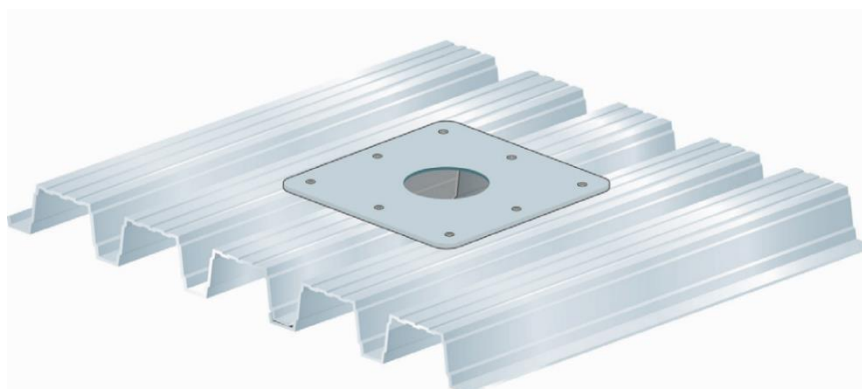
- Controleer vooraf of de doorvoer stevig is verankerd aan de dakstructuur.
- Vul de opening tussen de buiswand en de dakvloer op met polyurethaanschuim en snijd het teveel aan schuim weg tot op het niveau van de dakvloer.
- Plaats eerst de V-Gard folie op het horizontale vlak rond de doorvoer. Wanneer de doorvoer aan de bovenzijde niet toegankelijk is, kan het nodig zijn om de basis rond de buis in 2 stukken uit te voeren.
- Behandel de wand van de buisdoorvoer met SA-19 Primer.
- Snijd een eerste stuk V-Gard folie zoals geïllustreerd in figuur 7.2 voor de bekleding van het verticale gedeelte van de doorvoer. Zorg dat de aansluitingshoogte (h) beantwoordt aan de plaatselijke bouwvoorschriften en dat de afmetingen voldoende zijn om de volledige buisomtrek te bekleden, inclusief een overlap van minimum 80 mm.

- Snijd het stuk aan één zijde in zoals geïllustreerd in figuur 7.2 (breedte: 30 mm, lengte insnijding: 50 mm).
- Plaats de strook zoals geïllustreerd.
- Tot slot worden 2 basisstroken aangebracht met een overlap van minimum 100 mm (zie figuren 7.3 en 7.4).

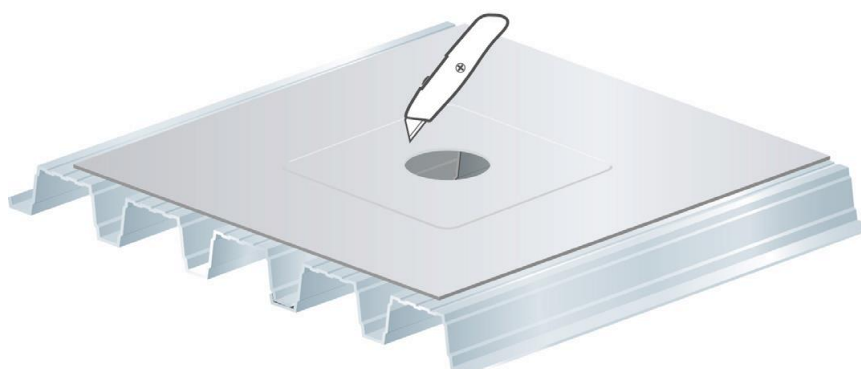
Afvoer



Figuur 8.1



Figuur 8.2



Figuur 8.3

- Op geprofileerde staalplaten wordt zoals geïllustreerd in figuur 8.1 eerst een versterkingsplaat uit gegalvaniseerd staal (min. dikte 1,2 mm) aangebracht. Bevestig de plaat met geschikte schroeven en zorg ervoor dat de schroefkop de V-Gard folie niet beschadigt.
- Verkleef de V-Gard folie op de dakvloer en snijd een ronde opening met dezelfde diameter als de afvoerbuis ter plaatse van de regenafvoer. Volg de plaatselijke bouwvoorschriften met betrekking tot de verdere detailuitvoering. In sommige voorschriften wordt aanbevolen om compartimentering (waterdichte aansluiting tussen dampscherm en dakbedekking) toe te passen waardoor het risico op condensatievorming rond de

afvoer wordt beperkt. In gebouwen van klimaatklasse 4 is het zeker aanbevolen om te werken met afvoersystemen die specifiek zijn ontworpen voor een veilige en dichte aansluiting van het dampscherm.

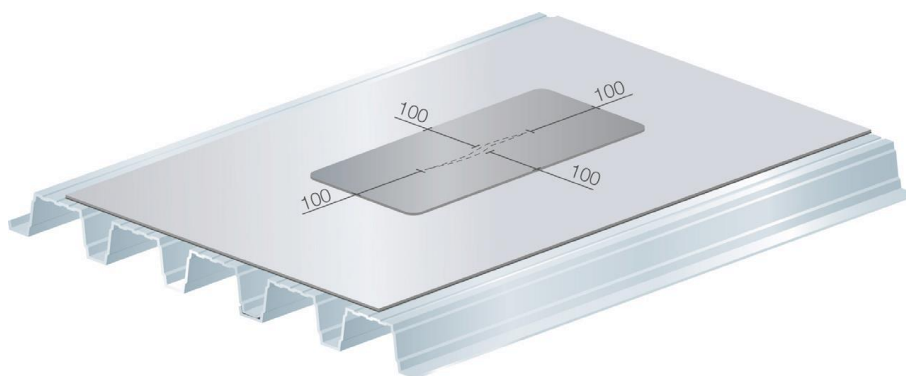
7. CONTROLE

De V-Gard folie moet na plaatsing worden gecontroleerd en herstellingen moeten onmiddellijk worden uitgevoerd voor het aanbrengen van de isolatie. Daarnaast is het aanbevolen om de isolatie en dakafdichting zo vlug mogelijk aan te brengen zodat het V-Gard dampscherm is beschermd.

Controleer vooraf of er geen vocht zit ingesloten onder de V-Gard folie.

Zorg dat de bovenzijde van de V-Gard folie voor plaatsing van de isolatie zuiver en droog is. Het is niet toegelaten om de V-Gard folie met een open vlam (brander) te drogen. Dit kan de bovenzijde van de folie ernstig beschadigen.

8. HERSTELLING



Figuur 9

Een beschadigde V-Gard dampscherm mag enkel worden hersteld met een nieuw stuk V-Gard folie.

- Reinig de folie rond de beschadiging eerst met Elevate Cleaner C-20. Gebruik hiervoor een witte, katoenen doek.
- Laat de oplosmiddelen verdampen en breng vervolgens een laag SA-19 Primer aan in de beschadigde zone. Plaats een nieuw stuk V-Gard folie dat de beschadiging in alle richtingen minimum 100 mm overlapt (zie figuur 9).
- Rol de herstelling stevig aan met een rubberen handrol.
- Naden met ploovorming in de randzone van de overlap (binnen 50 mm van het uiteinde) moeten eerst worden voorbereid. Snijd het deel van de plooï dat zich boven het dakvlak bevindt weg zodat de folie volledig vlak ligt. Herstel de snede vervolgens met een nieuw stuk V-Gard folie. Volg hiervoor dezelfde richtlijnen zoals hierboven werd beschreven. De herstelling moet de snede in alle richtingen minimum 100 mm overlappen.

Voor meer informatie contacteer:

Holcim Solutions and Products EMEA BV
Ikaroslaan 75
1930 Zaventem
België

HolcimElevate.com

Dit document is alleen bedoeld om de producten en specificaties van Elevate in de kijker te zetten. Alle informatie kan zonder kennisgeving worden gewijzigd. Het gewicht en de afmetingen van alle producten en specificaties worden bij benadering weergegeven. Voor gedetailleerde productinformatie raadpleegt u de technische gegevens op www.holcimElevate.com. Holcim is verantwoordelijk voor de levering van kwaliteitsproducten die overeenstemmen met de door Holcim gepubliceerde productgegevens. Aangezien noch Holcim zelf, noch diens vertegenwoordigers in de praktijk architecturale werken uitvoeren, biedt Holcim geen advies over en verwerpt het uitdrukkelijk elke verantwoordelijkheid voor de kwaliteit van elke structuur waarop diens producten kunnen worden aangebracht. Bij vragen over de stabiliteit van een constructie of het draagvermogen voor de geplande werkzaamheden dient de eigenaar, voor aanvang van de werkzaamheden, het advies in te winnen van competente bouwkundige ingenieurs. Holcim is niet aansprakelijk voor constructiefouten of gevolgschade, en de vertegenwoordigers van Holcim zijn niet bevoegd om deze disclaimer te wijzigen.