



Handleiding

RubberShell Dakdichtingsysteem

Uitgave: 2016-01



INHOUDSTAFEL

PRODUCTINFORMATIE	blz. 4-13
Productbeschrijving	4
Productoverzicht	4
Producteigenschappen	4
Opslag en behandeling	5
Vorbereidingen	6
Ondergrond en isolatie	7-13
INSTRUCTIES VOOR THERMISCH LASSEN	blz. 14-15
PLAATSING VAN DE MEMBRANEN	blz. 16
PLAATSINGSMODALITEITEN	blz. 17-32
Mechanisch bevestigd	17-18
Losliggend met ballast	19-20
Zelfklevend	21
Hoeken	22-27
Afvoeren	28-30
Buisdoorvoeren	31-32
OPBOUW	blz. 33-34
Mechanisch bevestigd	33
Zelfklevend	34
DETAILS	blz. 35-40
Opstanden	35
PE afvoeren	36
Afwerkingen	37
Aansluiting aan niet waterdichte gevels	38
Aansluiting aan waterdichte gevels	39
Betonnen muurkappen	40

INHOUDSTAFEL

GOTEN	blz. 41-47
Plaatsing	41-44
Buitenhoecken in goten	45
Binnenhoecken in goten	45-46
Afvoeren in goten	46
Details	47
GEVELTOEPASSINGEN	blz. 48
TOEZICHT EN ONDERHOUD	blz. 49-50
KWALITEITSVERZEKERING EN CONTROLE	blz. 51
TECHNISCHE INFORMATIE	blz. 52
CONTACTGEGEVENS	blz. 53
NOTITIES	blz. 54-55

VOORWOORD

RubberShell EPDM wordt vervaardigd met de grootste zorg en trots. Een reden te meer dat U als aannemer van dichtingswerken ook deze waarden hoog in het vaandel draagt. Gewis U er dan ook van dat U alle lokale voorschriften nauwgezet volgt. De NBN normen en de meest recente technische voorschriften vormen de basisvoorschriften voor elk dak dat U dicht, ook voor de RubberShell daken. Op dit ogenblik zijn er tal van Technische voorlichtingen van toepassingen; het platte dak, groendaken, mechanisch bevestigde dakdichtingen, details van het platte dak, balkons en parkeerdaken. Bestudeer deze goed alvorens een dak aan te vatten.

Uiteraard staan wij zelf in voor de nodige opleidingen en de technische begeleiding voor, tijdens en na de werken. Wees trots en fier op elk RubberShell dak dat U plaatst en signeer het met UW NAAM.

PRODUCTINFORMATIE

Productbeschrijving

RubberShell is een veelzijdig toepasbaar en gewapend EPDM rubbermembraan voor afdichting van de gebouwschil. RubberShell is UV bestendig en wordt niet aangetast door permanent contact met water. RubberShell is geschikt en toepasbaar in alle klimaten. Bij het lassen van de overlapverbindingen smelt de bitumineuze onderlaag en vloeit deze uit. Hierdoor wordt een visueel controleerbare lasriil zichtbaar. Het product bevat geen gevaarlijke chemicaliën zoals chloor of plastificeermiddelen. De verwachte levensduur bedraagt meer dan 50 jaar.

Product overzicht

Product	Plaatsingsmethode	Toepassing
RubberShell S 2.5 mm	Mechanisch bevestigd. Min. overlap 100 mm (geballast 50 mm)	Waterdichting van platte of lichte hellende daken.
RubberShell S-FR 2.5 mm	Mechanisch bevestigd. Min. overlap 100 mm (geballast 50 mm)	Waterdichting van platte of lichte hellende daken. Brandklasse Broof t1,t2,t4
RubberShell SA 2.5 mm	Zelfklevend. Breng Primer 9800 aan op de ondergrond. Min. overlap 50 mm.	Waterdichting van platte of lichte hellende daken.
RubberShell SA-FR 2.5 mm	Zelfklevend. Breng Primer 9800 aan op de ondergrond. Min. overlap 50 mm.	Waterdichting van platte of lichte hellende daken. Brandklasse Broof t1,t2,t4
RubberShell SA 1.6 mm	Zelfklevend. Breng Primer 9800 aan op de ondergrond. Min. overlap 50 mm.	Waterdichting van goten en gevels.

Product eigenschappen

RubberShell SA 1.6 mm

Dikte: 1.6 mm **Gewicht:** 1.9 kg /m²

Breedte: 100 mm - 1600mm **Lengte:** 20 m

RubberShell SA/SA-FR 2.5 mm

RubberShell S/S-FR 2.5 mm

Dikte: 2.5 mm **Gewicht:** 2.85 kg/m²

Breedte: 1700 mm* **Lengte:** 10 m

*Andere breedtes beschikbaar op vraag. Gelieve uw lokale verdeler te contacteren voor meer informatie.

PRODUCTINFORMATIE

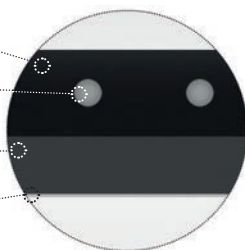
RubberShell S/S-FR

Elastisch EPDM rubbermembraan

Gewapend met een glasvliesnet

Gemodificeerde
polymeerbitumen laag

Scheidingslaag



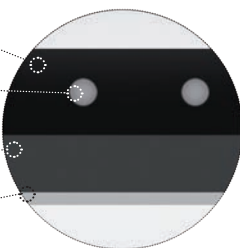
RubberShell SA/SA-FR

Elastisch EPDM rubbermembraan

Gewapend met een glasvliesnet

Zelfklevende gemodificeerde
polymeerbitumen laag

Antikleeffolie



Behandeling en opslag van goederen

- ✓ Controleer of de goederen overeenstemmen met het transportdocument, productlabel en specificaties. Breng SealEco onmiddellijk op de hoogte bij ontbrekende en beschadigde goederen.
- ✓ Bewaar alle goederen volgens de productspecificaties. Maximale opslagtijd bedraagt 12 maanden bij 5-25°C.
- ✓ Bewaar de goederen weg van zonlicht. Alle rollen dienen bewaard en getransporteerd te worden in verticale positie (behalve breedtes >120cm). Verwijder verpakking enkel bij directe verwerking.
- ✓ Houd de werkplaats proper en verwijder eerst alle losliggende voorwerpen, nagels, metalen platen,....
- ✓ Controleer de ondergrond en de maximale belasting van de constructie alvorens de goederen op het dak te plaatsen. (puntbelasting)

PRODUCTINFORMATIE

Opgelet!

- Alle substraten die ongelijk zijn (>5mm) onder de naad, moeten behandeld worden tijdens het installeren door de plaatsing van een extra patch onder de naad.
- De isolatieplaten moeten stevig én op dezelfde hoogte geïnstalleerd worden. Bevestig nooit tussen 2 isolatieplaten.
- RubberShell S kan niet geïnstalleerd worden met een brander.
- Naden die geplaatst worden over horizontale/verticale hoeken, moeten gepatched worden om extra veiligheid te kunnen garanderen.

Vorbereidingen

Een goede voorbereiding en planning vormen de basis voor het snel, efficiënt en deskundig afdichten van een dak. Om een betere en snellere kwaliteitscontrole van de afdichting toe te laten en om eventuele infiltraties te vermijden, is het aan te bevelen het dak op te splitsen in kleinere delen, die elke dag volledig gedicht worden. Indien het werk onderbroken wordt, dan zullen alle onverpakte rollen beschermd worden of teruggeplaatst in de oorspronkelijke verpakking.

Begin niet aan dichtingswerken totdat aan alle noodzakelijke veiligheidsregels voldaan is. Raadpleeg ook altijd de overeenkomstige veiligheidsvoorschriften van de gebruikte materialen (MSDS fiches).

Volgende gereedschappen zijn onmisbaar bij plaatsing van RubberShell:

- Schaar • Schroevendraaier • Mes, snijgereedschap
- Aandrukrol • Warme luchttoestel • Kitpistool
- Borstel of rol voor primer • Rol of vouwmeter
- Smetkoord • Borstel • Cleaner 9700 • Primer 9800
- Prefab hoekstukken • Waterafvoeren

PRODUCTINFORMATIE

Ondergrond en isolatie

De gekozen isolatie moet geschikt en goedgekeurd zijn voor een plat of lichthellend dak, en aangepast aan vereisten voor de diverse dakdetails.

Bovenop de eisen gesteld in de NBN normen en Technische voorschriften, schrijven wij voor dat isolatie altijd dient te voldoen aan een maximale vervorming van 10% bij een druk van 60kPa. Isolatie dient geplaatst te worden volgens de voorschriften van de fabrikant.

Draag er zorg voor dat de dakopbouw en de aangewende producten voldoen aan de heersende lokale richtlijnen.

Bovendien is het noodzakelijk te controleren of de gebruikte isolatie of ondergrond compatibel is met Primer 9800 bij gebruik van zelflevende RubberShell dakbanen. (zie ook tabel blz 10-11) Indien RubberShell S/SFR geplaatst wordt op EPS, dan dient de overlap minimaal 80mm te bedragen. Verklevens op naakte EPS of minerale wol is niet mogelijk.

Het is noodzakelijk dat dit type isolatie voorzien is van een bitumineuze laag, of gelijkwaardig alvorens RubberShell aan te brengen. Vermijd contact van Primer 9800 en cleaner 9700 met niet resistente isolaties !

De ondergrond moet droog , proper en ontdaan zijn van alle scherpe en losse voorwerpen. RubberShell kan verwerkt worden op de meeste ondergronden zoals:

Beton, hout en geprofileerde staalplaten. Het spreekt voor zich dat op staalplaten steeds een doorlopende egale drager, zoals isolatie noodzakelijk is.

De dakconstructie dient voldoende sterk en stabiel te zijn om te weerstaan aan alle belastingen; goederen, wind, sneeuw, water...

PRODUCTINFORMATIE

Ondergrond en isolatie

RubberShell wordt niet aangetast door staand water, wij adviseren echter steeds een minimale helling van 2% om staand water te vermijden.

De ondergrond moet vlak zijn, zoals bepaald in de lokale voorschriften.

Nagels en schroeven moeten zodanig geplaatst zijn dat zij niet doorheen de folie kunnen drukken, ook niet op langere termijn. De vlakheid van de ondergrond is zeer belangrijk ter hoogte van de naadverbindingen. Hoogteverschillen van meer dan 5mm moeten weggewerkt worden alvorens naden te dichtten.

Vermijd de plaatsing van RubberShell in vochtige omstandigheden, of in geval van condensatie op de ondergrond, en zeker niet op een natte isolatie of ondergrond.

Dampscherm

Vergewis U er te allen tijde van dat het juiste dampscherm geplaatst is. Wij verwijzen hiervoor naar de technische voorlichtingen.

Ook bij renovatie dient U te controleren of de dakopbouw en dus ook het dampscherm voldoende dampremmend is en correct geplaatst is. Vergewis U er ook van dat alle doorbrekingen, afvoeren luchtdicht aangesloten moeten zijn aan het dampscherm!

SealEco adviseert het gebruik van het zelfklevend Alushell dampscherm, geschikt voor vrijwel elke toepassing. (Technische fiche te verkrijgen op aanvraag)

PRODUCTINFORMATIE

Ondergrond en isolatie

Cleaner 9700

Cleaner 9700 is een technische petroleum die aangewezen is voor het reinigen van verouderde en vervuilde rubberfolies alvorens aanpassingen of herstellingen uit te voeren. Cleaner 9700 is zeer ontvlambaar en dient verwijderd te staan van elke vlam. Het gemiddelde verbruik bedraagt 4-5m²/liter. Verpakking: 1 of 5 liter. Bewaartijd: 6 maanden in gesloten verpakking.



PRODUCTINFORMATIE

Ondergrond en isolatie

Primer 9800

Alvorens de installatie van RubberShell SA 1.6 en SA/SA-FR 2.5 zal elke ondergrond behandeld moeten worden met primer 9800.

Meng, roer de primer voor gebruik. Breng de Primer 9800 aan op de ondergrond met behulp van een rol of borstel, en vergewis U ervan dat de volledige oppervlakte is behandeld. Wacht ongeveer 20 minuten (bij 20°C en 50% RV) na het aanbrengen van de primer alvorens de RubberShell aan te brengen. Opgelet, bij een langere onderbreking van de werkzaamheden (>3u) na het aanbrengen van de primer 9800, is het noodzakelijk een tweede laag primer 9800 aan te brengen. Hetzelfde geldt wanneer de Primer bevochtigd werd door bijvoorbeeld neerslag of nevel. Er mag absoluut geen vocht aanwezig zijn tussen de primer en de RubberShell. Minimum verwerkingstemperatuur van de primer bedraagt 5°C.

Respecteer de droogtijd van de Primer 9800 alvorens de RubberShell aan te brengen. Het gebruik van een open vlam is ten strengste verboden tijdens de plaatsing. Sluit de verpakking onmiddellijk na gebruik, want de solventen zullen snel verdampen bij blootstelling aan lucht. Bewaar de primer in temperaturen tussen 5 en 25°C en uit de zon en volgens de lokale voorschriften. Verpakkingen 6L en 17L. Bewaartijd: 12 maanden ongeopend en bewaard in de juiste omstandigheden. Primer 9800 is zeer ontvlambaar en dient verwijderd te worden van elke open vlam. Primer 9800 is niet geschikt voor verkleefing op Polystyreen en PVC folies.

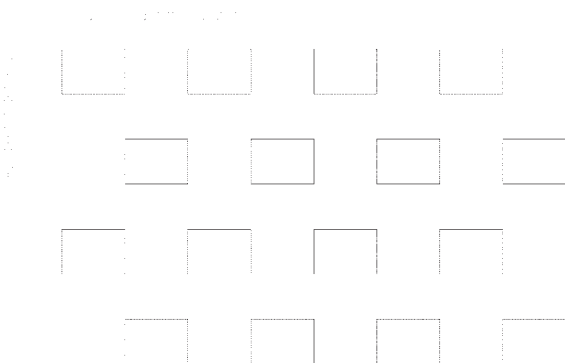


PRODUCTINFORMATIE

Ondergrond en isolatie

Primer patroon voor partieel verkleefde RubberShell

In bepaalde toepassingen is het niet nodig of niet gewenst dat de primer over de volledige oppervlakte aangebracht wordt. Eén reden hiervoor is het beperken van de hoeveelheid primer daar het niet noodzakelijk is voor de aanwezige windbelasting. Een andere reden is het beperken van eventuele blaasvorming onder de RubberShell ten gevolge van aanwezige gassen in de isolatieplaten. Opgelet controleer eerst de windbelasting alvorens over te gaan tot partiële verkleving! Partiele verkleving is mogelijk volgens onderstaand patroon. Let op de rand en hoekzones zullen altijd volledig verkleefd worden.



i Voor meer specifieke info betreffende Primer 9800 zie tabel op blz 12-13

PRODUCTINFORMATIE

Ondergrond en isolatie

Primer 9800

Geschikte ondergronden en gemiddeld verbruik van Primer 9800. Controleer steeds de instructies van de producent van de isolatie of ondergrond of verkleving toegestaan is.

Ondergrond	Opmerking	Gemiddeld verbruik (g/m ²)
Multiplex	Waterbestendige kwaliteit.	175
Hout	Opgelet windbelasting.	200
OSB	Minimaal PTS 3 kwaliteit.	200
Heraclite (beton cement vezelplaat)	Enkel mits geschikte en compatibele tussenlaag.	200
Getrilde beton	Egale gladde afwerking.	200
Ruwe beton	Te egaliseren of geschikte tussenlaag.	200
Gasbeton	Twee lagen primer.	200 + 175
Chape	Controleer de kwaliteit van de chape.	225
Gezande bitumen	Verwijder alle losse deeltjes.	200
APP	Reinig het oppervlak, verwijder alle losse deeltjes.	175-200
SBS	Reinig het oppervlak, verwijder alle losse deeltjes.	200-250
Geoxideerde bitumen	85/25 niet toegelaten 110/30 mits tussenlaag	200

PRODUCTINFORMATIE

Ondergrond en isolatie

Primer 9800

Geschikte ondergronden en gemiddeld verbruik van Primer 9800. Controleer steeds de instructies van de producent van de isolatie of ondergrond of verkleaving toegestaan is.

Ondergrond	Opmerking	Gemiddeld verbruik (g/m ²)
PUR, alu cachering	-	Geen primer
PUR, bitumen coating	-	175
PUR, glasvlies/ mineraal vlies	-	200
PIR, alu cachering	-	Geen primer
PIR, bitumen coating	-	175
PIR, glasvlies/ mineraal vlies	-	200
Cellenglas Perliet Minerale wol	Mits bitumineuze tussenlaag. Minimaal V3	200
Zink	Oppervlak dient volledig bedekt te zijn met de folie, geen contact met water toegestaan !	Geen primer
Gegalvaniseerd staal Roestvrijstaal Aluminium Koper Glas	Reinig de ondergrond zeer zorgvuldig, olie en vet moeten verwijderd zijn! Hechting op teflon of geverfde metalen niet gegarandeerd.	Geen primer

INSTRUCTIES VOOR THERMISCH LASSEN

Voor het dichten van de naden op het dak wordt enkel het lassen met warme lucht aangewend. Gebruik automatische lastoestellen daar waar mogelijk. Andere naden worden gedicht met behulp van een handlastoestel en een siliconen of koperen aandrukrol, in functie van de plaats en het detail welk gelast dient te worden.

Machine instellingen

Machine	Temperatuur	Snelheid	Lucht-toevoer
Automatische lasmachine	500 - 620 °C	1.5 -3.5 m/min	60-80 %
Handlastoestel	450 - 550 °C	Afhankelijk van omstandigheden	-

Opmerking: de instellingen van de lasmachine dienen aangepast te worden aan de weersomstandigheden.

Omstandigheden

Het thermisch lassen van RubberShell kan bij omgevingstemperaturen tussen de -20°C en +50°C. Laswerken moeten onderbroken worden bij neerslag en in aanwezigheid van vocht, op plaatsen met stand water en bij hevige wind.

Membraan

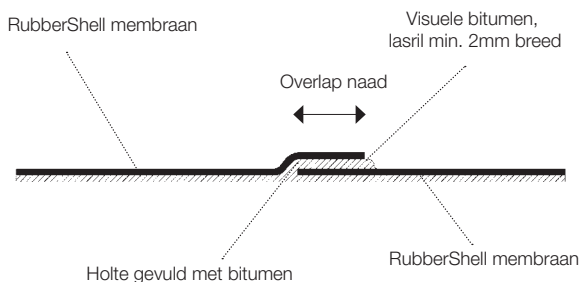
De te lassen naden moeten vlak en proper zijn. Plooiën moeten verwijderd worden voor het lassen. Het is uitermate belangrijk dat beide te lassen oppervlakken verwarmd worden tijdens het lassen. Vermijd spanningen tijdens het lassen.

INSTRUCTIES VOOR THERMISCH LASSEN

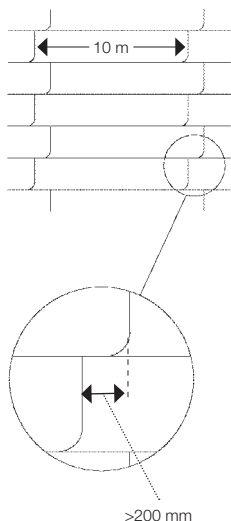
Naadverbinding eigenschappen

Bij automatische lasapparaten dient de aandrukrol zodanig gepositioneerd te worden, dat deze net naast de zijkant van de dakbaan drukt. Draag er zorg voor dat deze niet over de zijkant komt. Bij het aandrukken zal een bitumen lasril van minimaal 2mm tot 5mm tussen de naad uitvloeien. Hierdoor is een eenvoudige visuele controle mogelijk die zekerheid biedt over de kwaliteit van de naadverbinding. Indien het lassen onderbroken wordt, dan dient men er zich van te vergewissen dat de volledige naad gelast wordt en men geen stuk onvoldoende gelast heeft!

Bij elke start van een werkshift dient een controle lasnaad gemaakt te worden. Deze naad moet beoordeeld en getest worden teneinde de werking van de toestellen te controleren. Opgelet de naad bekomt zijn volledige sterkte enkel na volledige afkoeling. Wij raden ook aan alle naden af te dichten van de dakrollen die men op een werkshift geplaatst heeft.



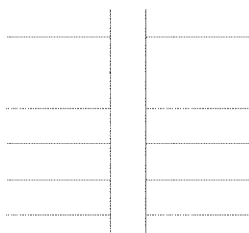
POSITIONERING VAN DE MEMBRANEN



Rond alle zichtbare hoeken af.

Zorg voor een verspringing van minimaal 200mm van de dakrollen zodat dikteverschillen vermeden worden.

Snijd de banen identiek af, om een mooi geheel te bekomen.



Membranen geplaatst in een raster.

Bij evenwijdige plaatsing van de dakrol zal een baan dwars over de folieëinden geplaatst worden.

PLAATSING

RubberShell mechanisch bevestigd (S/S-FR)

Zorg ervoor dat een legplan beschikbaar is, alvorens de plaatsing aan te vatten. Dit legplan zal rekening houden met de specifieke windlasten op het dak. Indien omwille van de windbelasting de standaardbreedte ontoereikend is om te weerstaan aan de windlast dan dient men gebruik te maken van smallere banen. Eventueel kan ook met een overlapstrook gewerkt worden. Belangrijk is dat steeds een gelijkmatige belasting bekomen wordt van het membraan op de dakconstructie. Ontrol de eerste RubberShell rol, zodanig dat deze parallel op het dakvlak loopt en ingeval van geprofileerde staalplaat haaks op de golf geplaatst is. Start ook altijd op het laagste punt van het dak. De minimale overlap van de banen bedraagt 100mm.

Positioneer de RubberShell rollen zodanig dat ze in een arbeidsgang correct uitgerold kunnen worden zonder te corrigeren. Las de naden met warme lucht. De minimale breedte van de las bedraagt **80mm**. De dwarsnaden van mechanische bevestigde RubberShell membranen overlappen minimaal 50mm.

Opgelet: De breedte van de overlappen en van de naden die hier vermeld staan kunnen variëren in functie van de windbelasting. Er dient dus altijd een windberekening en dito bevestigingsplan gemaakt te worden voor ieder specifiek dak!

- **De overlap bedraagt minimaal 100mm.**
- **De afstand tussen de bevestiger en zijkant dakrol bedraagt minimaal 10mm.**
- **De lasbreedte bedraagt minimaal 80mm.**

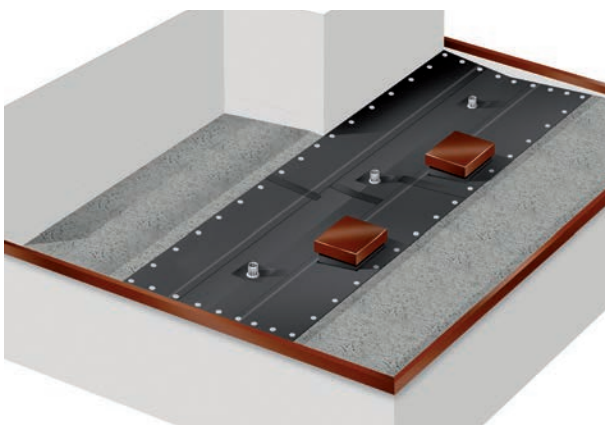
PLAATSING

RubberShell mechanisch bevestigd (S 2.5 / S-FR 2.5)

Alle goten in het dakvlak worden bij voorkeur gedicht met zo weinig mogelijk naden. Hierdoor is het aan te bevelen de banen in de lengterichting te plaatsen. Kimfixatie is te voorzien ter hoogte van alle dakranden, dakdetails en afvoeren of doorvoeren die een diameter hebben groter dan 500mm. De afstand tussen de bevestigers voor kimfixaties zal maximaal 200mm bedragen. Dwarsnaden van RubberShell mechanisch bevestigde dakbanen kunnen zowel met een aparte strook als gewoon overlappen gedicht worden.

Het is van het grootste belang dat de mechanische bevestigers correct geplaatst worden. Het plaatje dient de RubberShell aan te drukken. Let op voorspanning in de bevestigers, eventueel met het gevolg dat plooivorming ontstaat in de dakbaan is ten stelligste te vermijden. Hierdoor zal de windberekening niet meer correct zijn! Bij zachtere isolatiesoorten, of voor het beperken van warmteverliezen is het mogelijk te werken met telescopische tules. Ook hier dient een juiste windberekening gemaakt te zijn.

Opdat Uw dak er mooi zou uitzien adviseren wij alle detailafwerkingen, dwarsnaden,... duidelijk vooraf af te lijnen en alzo te versnijden. Dit zal ook de rendabiliteit van de plaatsing ten goede komen.



PLAATSING

RubberShell Losliggende en geballaste plaatsing (S 2.5 / S-FR 2.5)

In dit geval wordt de RubberShell folie losliggend geplaatst op de dakconstructie en vervolgens geballast met voldoende gewicht. Dit houdt in dat de ballast direct na de plaatsing voorzien dient te worden. De naadoverlap van de banen bedraagt in dit geval 50mm. De naden worden gelast met warme lucht en de breedte van de las is minimaal 40mm.

Voorbeelden van een geschikte ballast zijn: grind, tegels, beton, hout of een groendak. Het is dus mogelijk verschillende ballasttypes toe te passen op één en hetzelfde dak. Zo zijn tegels aangewezen daar waar wandelpaden voorzien moeten worden, grind rond afvoeren,...

Alvorens een ballast aan te brengen, adviseren wij het gebruik van een geotextiel, type non woven 300gr/m² .

Het gewicht van de ballastlaag alsook het type ballast dient aangepast te worden voor elk dak aan de windlast. Zo zijn er diverse parameters die de windlast bepalen: basiswindstuwdruk, windzone, ruwheid van het terrein, hoogte en vorm van het gebouw, type en hoogte van de dakrand, aanwezigheid van openingen in het gebouw, luchtdichtheid van de ondergrond, compartimentering in het gebouw en de aanwezigheid van hoge gebouwen in de omgeving. Elk land heeft zijn eigen wetgeving hieromtrent, en men dient hier ook naar te handelen.

PLAATSING

RubberShell Losliggende en geballaste plaatsing (S 2.5 / S-FR 2.5)

Als fabrikant stellen wij als minimum ballastlaag een gewicht van 80kg/m². Zorg er ook voor dat het type ballast geschikt is voor de aanwezige windlast.

Belangrijk te weten is dat de windbelasting toeneemt in functie van de plaats op het dak. Zo zal de dakrandzone meer belast worden als het middenzone en de hoekzones nog meer dan de randzones. Dit alles maakt deel uit van een windstudie.

Om U een idee te geven van de verhoudingen kan U volgende richtlijn in het achterhoofd houden

- * **Middenzone: dikte x 1**
- * **Randzone: dikte x 2**
- * **Hoekzones dikte x 3**

Zoals steeds dient de ballastlaag aangebracht worden met de nodige aandacht voor de dakdichting.

PLAATSING

RubberShell zelfklevende toepassing (SA 2.5 / SA-FR 2.5)

1. Breng primer 9800 aan op de ondergrond alvorens RubberShell SA /SA-FR2.5 te verkleven. Roer en meng de primer naar behoren en breng deze aan op de ondergrond met een borstel of een rol. Wacht 20 minuten (20°C 50%RV) alvorens de RubberShell uit te rollen op de ondergrond. Indien het werk onderbroken wordt en de RubberShell reeds een langere tijd (>3u) werd aangebracht dan dient een nieuwe laag aangebracht te worden. Ook in het geval van neerslag dient dit te gebeuren.

2. Na het aanbrengen en het drogen van de primer, positioneert men de banen met de correcte overlapping. Bij voorkeur worden de banen dwars op de helling geplaatst met een overlapping van 50mm. Draag er zorg voor dat deze evenwijdig gepositioneerd worden. Begin steeds op het laagste punt van het dak en plaats de banen afwaterend. Positioneer de 1ste baan en plooi deze 1 meter terug. Verwijder de antikleefolie onder een hoek van 45° en druk de baan aan op de ondergrond. Druk de baan aan met een borstel en verzeker aldus de verkleving op de ondergrond.

3. Indien de eerste meters van de rol verkleefd zijn, dan kan men aanvatten met de rest. Het is belangrijk de rol mooi te aligneren en de antikleefolie te verwijderen of onder 45° of in de lengterichting van de rol. Wij raden aan dit met twee personen uit te voeren. Zorg ervoor dat men een correcte overlapping van de dakrollen behoudt.

4. Bij het borstelen zal men steeds vanuit het midden naar de zijkanen en in de lengte richting te werk gaan om luchtinsluitingen te vermijden. Las nu de naden af met een gepast toestel en een lasmond die een breedte van minimaal 40mm naad verzekerd (wij adviseren het gebruik van een automatisch lastoestel met een mondbreedte van 40mm).

PLAATSING

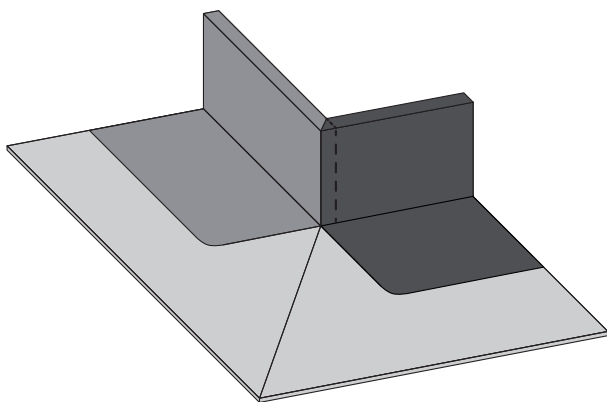
Hoeken

Om binnen- en buitenhoeken af te dichten maken we gebruik van voorgestante RubberShell hulpstukken aan. Deze worden hulpstukken worden bij voorkeur gemaakt van RubberShell SA 2.5. Deze hulpstukken kan U ook aankopen bij SealEco. De overlapping en naadbreedte bij deze detailafwerkingen bedraagt minimaal 25-30mm.

Buitenhoeken

① Deze techniek kan ook aangewend worden voor de afwerking van hoeken in goottoepassingen.

Snij het membraan in volgens tekening 1. De overlapping bedraagt minimaal 25-30mm (zie stippellijn op de tekening).

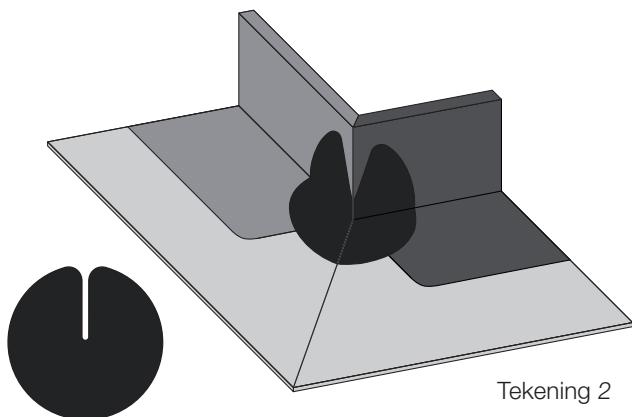


Tekening 1

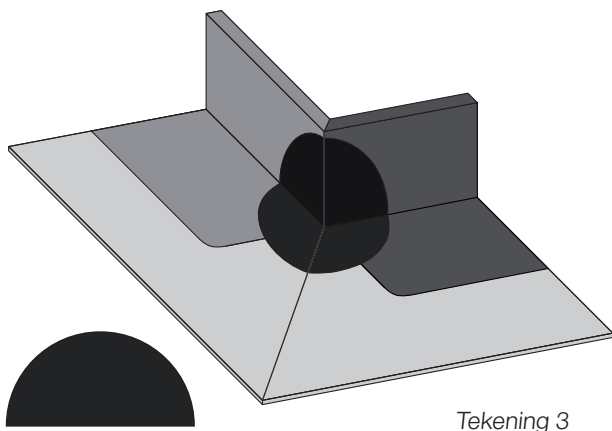
PLAATSING

Buitenhoeken

Tekening 2. Neem een prefab buitenhoekstuk (of snij dit uit in een niervorm volgens tekening hieronder). Plaats dit op de ondergrond en las dit af. Druk dit stuk stevig aan op de RubberShell dichting met een aandrukrol en draag extra zorg ter hoogte van de T naden. Het hoekstuk moet een minimale afmeting van 25cm diameter hebben, zodat de hoeklas voldoende lang is.



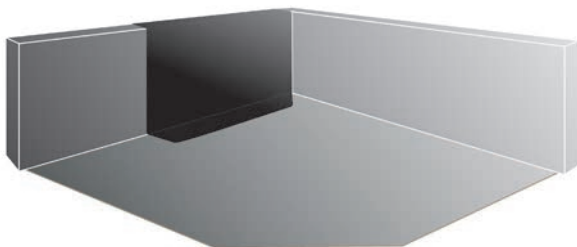
Tekening 3. Neem een tweede prefab buitenhoekstuk (of snij dit zelf in een de vorm van een halve cirkel volgens tekening hieronder). Las alsook dit op de RubberShell dichting zoals aangeduid op de tekening.



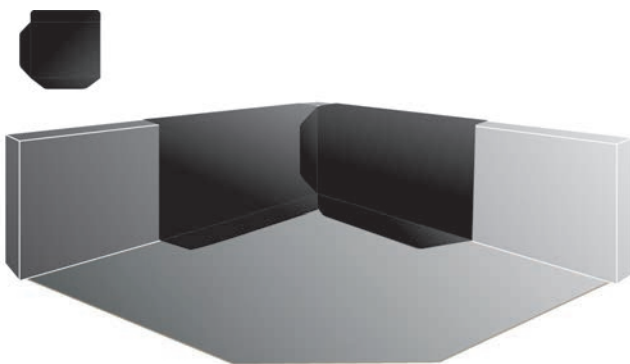
PLAATSING

Binnenhoeken

1. Plaats de eerste opstand en las dit op de RubberShell dichting.

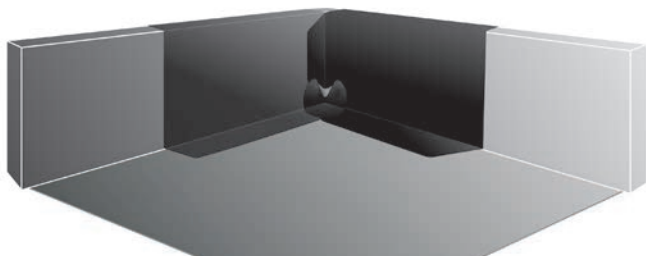


2. Breng de tweede opstand aan zoals voorzien op de tekening en las de overlap met warme lucht.

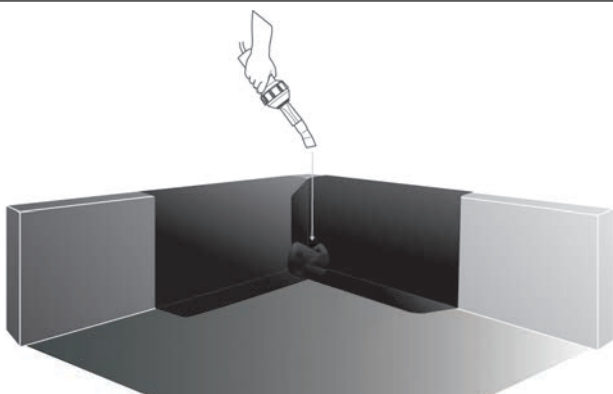


PLAATSING

Binnenhoeken



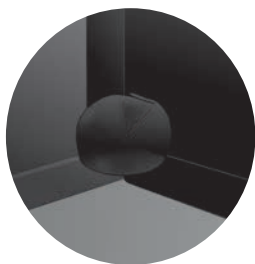
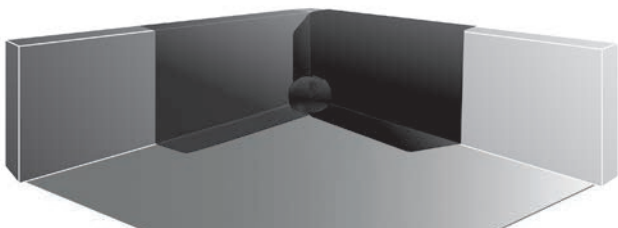
- 3.** Snij een ronde pasvorm uit in RubberShell. Verwijder 2/3 van de antikleeflaag. Las de pasvorm eerst op het horizontaal gedeelte.



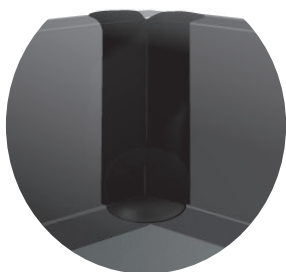
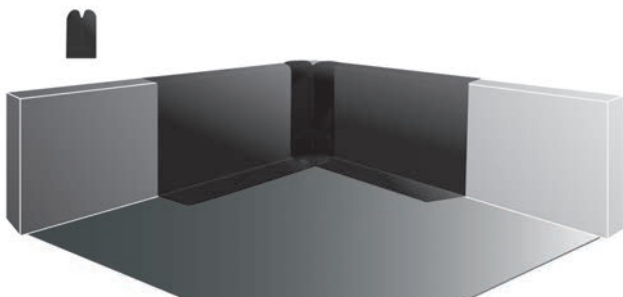
- 4.** Verwijder de rest van de antikleeflaag, en kleef dit deeltje samen in een V-vorm met warme lucht

PLAATSING

Binnenhoeken



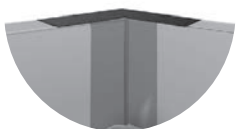
5. Zodra het V-stuk gelast is, plooit men de vorm naar een zijde en last men dit verticaal stuk af.



6. Snij nu een RubberShell pasvorm uit zoals aangeduid op onderstaande tekening en plaats dit in het midden van de hoek. Dit stuk overlapt tevens de hoek bovenaan de opstand.

PLAATSING

Binnenhoeken



7. Plaats nu een L stuk en las dit op de opstand zodat het volledig oplegvlak gedicht is. Dit stuk maakt een correcte overlapping met de pasvorm voorzien in (6.)

PLAATSING

Afvoeren

De grootte van de waterafvoeren dient bepaald te worden in functie van het dakoppervlak, de daarop uitmondende dakvlakken en de aanpalende wanden. Ook dient rekening gehouden te worden met de toelaatbare belasting van het dak en de hoogte van het water. Vergewis U ervan dat alle afvoeren waterdicht en luchtdicht aansluiten aan de afvoerbuizen. Bij perforatie van het dampscherm dient de afvoer luchtdicht aangesloten te worden.

Alle afvoeren dienen stevig en winddicht verankerd te worden in de dakconstructie, zodat zij niet zorgen voor bijkomende windlasten op de waterdichting, eventuele spanningen of andere belastingen. Vergeet ook de ondergrond niet te verdiepen ter hoogte van de afvoer zodat staand water vermeden wordt.

Aan alle randafwerkingen moet RubberShell mechanisch bevestigd worden d.m.v. een geschikt profiel. De minimale hoogte van de dichting zal steeds 150mm boven het dakvlak. Wij verwijzen hiervoor naar de technische voorlichtingen van het WTCB.

Bij aansluiting onder hellende daken, zal de RubberShell onder het onderdak geplaatst worden. Verder adviseren wij te allen tijde het gebruik van spuwers.

PLAATSING

Afvoeren

Tekening 4. Indien gebruik gemaakt wordt van RubberShell PE afvoeren dan moeten deze bevestigd worden in de dakconstructies of met lijm of met mechanische bevestigingen. Dit afvoerstuk wordt geplaatst onder het RubberShell membraan. Snij een ronde opening in de RubberShell dakrol en las de RubberShell op het tapstuk.

Foto 1. RubberShell PE afvoeren zijn beschikbaar in volgende afmetingen: 63-75-90-110-125 mm.

Foto 1.



Tekening 4



Tekening 4. **RubberShell PE afvoeren** worden geplaatst onder het RubberShell membraan in de constructie.

PLAATSING

Afvoeren

RubberShell kan ook gecombineerd worden met **aluminium afvoerstukken voorzien van een zelfklevende RubberShell flap**. Bij gebruik van andere metalen afvoerstukken, moet U er zich van vergewissen dat deze compatibel zijn met het RubberShell membraan.

Metalen afvoerstukken met een RubberShell flap worden bovenop de afdichting geplaatst. Deze afvoerstukken worden winddicht bevestigd in de constructie. De flap wordt op de RubberShell dichting gelast.

Standaard metalen afvoerstukken worden op de RubberShell afdichting geplaatst. Vervolgens wordt het metaal ontvet en wordt een aparte strook overheen de afvoer gelast.

Tekening 5 . **Aluminium afvoerstukken** worden bevestigd in de ondergrond en afgelast met een zelfklevende RubberShell SA/ SA-FR.



Tekening 5

PLAATSING

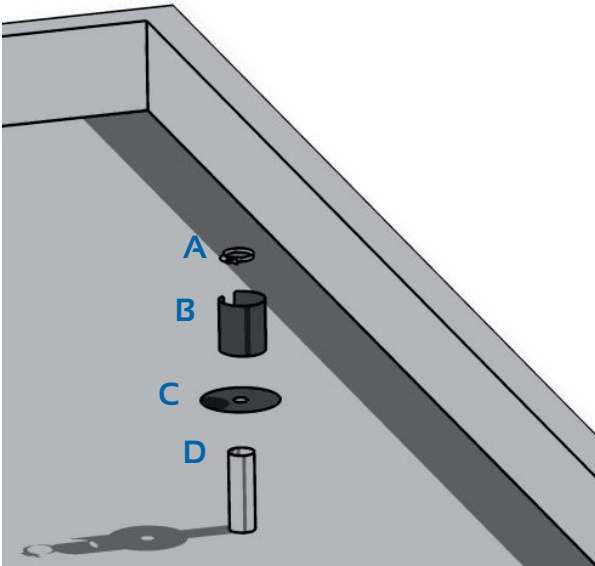
Buisdoorvoeren

Buisdoorvoeren moeten gedicht worden met een RubberShell pasvorm en aangesloten worden op de buis.

- 1.** Snij een rond stuk uit RubberShell SA. Meet de diameter van de buis en snij een ronde opening in het RubberShell stuk. De doormeter van dit gat is ongeveer de buisdiameter min 5cm.
 - 2.** Gebruik een handlastoestel om de randen van het passtuk op te warmen en breek de wapening voorzichtig.
 - 3.** Trek het passtuk over de buis tot aan het dakvlak.
 - 4.** Verwijder de antikleefolie en druk het licht aan op het dakvlak.
 - 5.** Las het passtuk af op de RubberShell dichting zodanig dat een lasril duidelijk zichtbaar is.
 - 6.** Meet de buishoogte en snij een rechthoekig stuk RubberShell af. Plooi dit stuk rond de buis en verwijder de antikleeflaag.
 - 7.** Las de naad met basisvlak af met warme lucht, bij het verwijderen van de antikleeflaag.
 - 8.** Wanneer dit stuk volledig gelast is op het grondvlak, last men de overlap van het stuk verticaal af. Gebruik een aandrukrol om het passtuk te lassen op de buis. Tot slot wordt een klem- of stormring aangebracht bovenaan om de afdichting met de buis te verzekeren.
-

PLAATSING

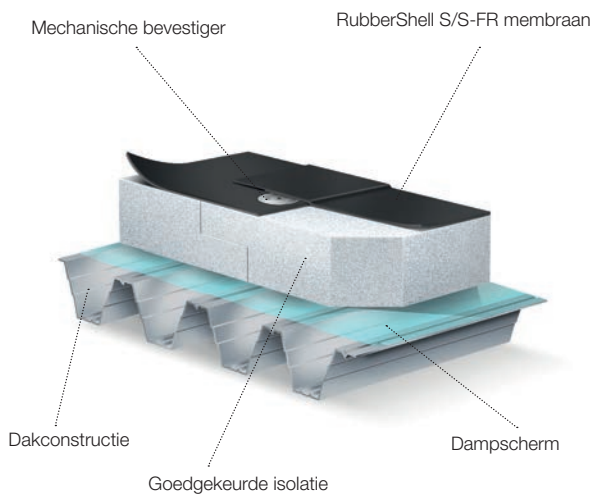
Buisdoorvoeren



- A.** Roestvrijstalen klem- of stormring
 - B.** Verticaal passtuk gesneden uit RubberShell SA met voldoende hoogte en breedte om de buis af te dichten en de naad te verzekeren.
 - C.** Rond gesneden RubberShell SA passtuk met een rond uitgesneden opening. Breek de wapening voor plaatsing.
 - D.** Buis.
-

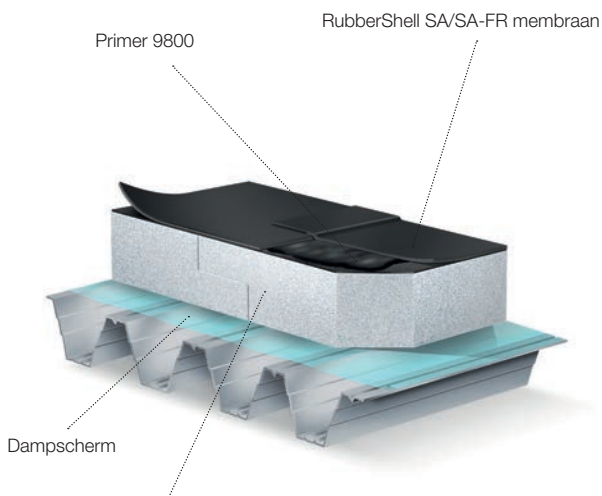
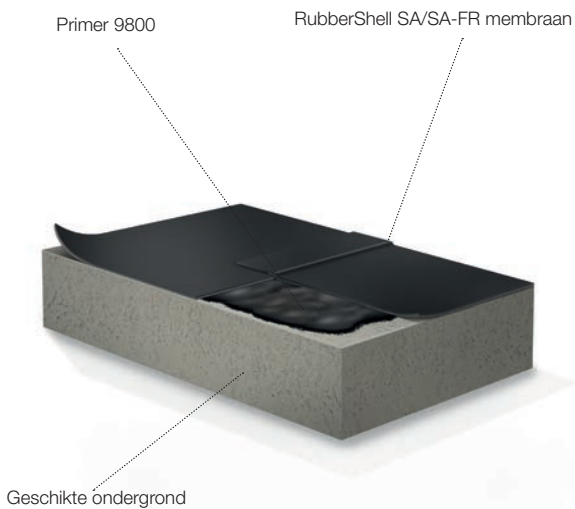
OPBOUW

Mechanische bevestiging



OPBOUW

Zelfklevende toepassing



Goedgekeurde isolatie. Een scheidingslaag kan noodzakelijk zijn op de isolatielaag.
Controleer steeds de compatibiliteit van Primer 9800 met de te verwerken ondergrond.

DETAILS

Opstanden

Onder opstanden worden verstaan alle vlakken die een helling van meer dan 15% met het basisgrondvlak. Ter hoogte van alle opstanden zal het membraan onderbroken worden.

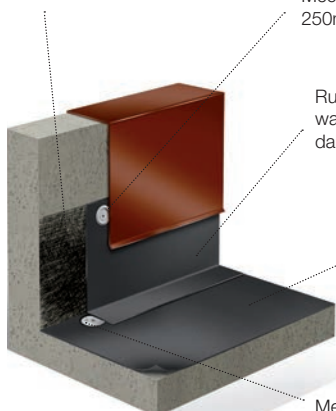
Instructies voor plaatsing SA/SA-FR 2.5:

Alle opstanden van meer dan 500 mm hoogte zullen supplementair mechanisch bevestigd worden en dit elke 250mm. De opstand dient ook eerst voorzien te worden met primer 9800. Aanrollen is zeer belangrijk!

Instructies voor plaatsing S/S-FR 2.5:

Alle opstanden met een hoogte van 250mm of meer dient mechanisch bevestigd te worden iedere 250mm. Primer is niet nodig.

Primer 9800
(enkel voor SA/SA-FR)



Mechanische bevestiging hoh
250mm of een bevestigingslat

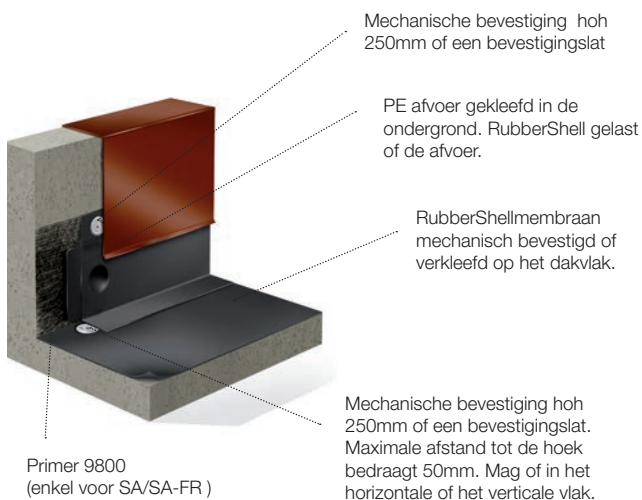
RubberShell strook gelast met
warme lucht op de RubberShell
dakdichting.

RubberShellmembraan
mechanisch bevestigd of
verkleefd op het dakoppervlak.

Mechanische bevestiging hoh
250mm of een bevestigingslat.
Maximale afstand tot de hoek
bedraagt 50mm. Mag of in het
horizontale of het verticale vlak.

DETAILS

PE afvoeren

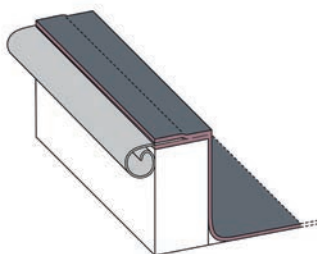


DETAILS

Afwerkingen

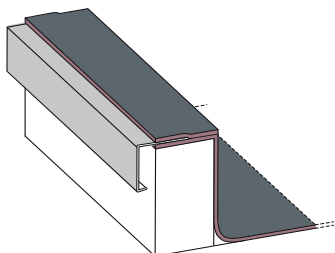
① Hieronder vindt U concepttekeningen van dakrandafwerkingen. De metalen profielen zijn geen standaardoplossingen.

Tekening 6. Dakrandprofielen in polyester, kunststof of aluminium worden bevestigd doorheen de RubberShell waterdichting volgens de regels der kunst. Las vervolgens een RubberShell strook overheen het oplegvlak van het profiel met warme lucht. De minimale overlapping met het profiel bedraagt 50mm. De overlapbreedte op de RubberShell bedraagt minimaal 50mm waarvan minimaal 40mm gelast wordt. Dakrandprofielen worden ook supplementair afgekit bovenaan.



Tekening 6

Tekening 7. Indien gebruik gemaakt wordt van speciaal te vormen metalen profielen, vergewis u er dan van dat het metaal compatibel is met RubberShell / bitumen. Na het plaatsen van het RubberShell membraan wordt het profiel bevestigd volgens de regels der kunst. Las vervolgens een strook RubberShell overheen het metalen profiel en op de RubberShell dichting. Neem de voorschriften van een naadverbinding in acht.



Tekening 7

DETAILS

Aansluitingen aan niet waterdichte gevels

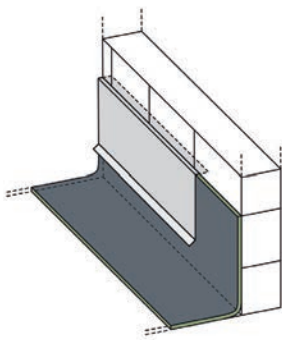
Tekening 8. Aansluitingen aan niet waterdichte gevels

Aansluitingen aan niet waterdichte gevels zullen uitgevoerd worden volgens de meest recente technische voorschriften. Controleer steeds de aanwezigheid van waterkeringen in het opgaand metselwerk en houdt er rekening mee bij het plaatsen van de RubberShell dichting.

De opstanden moeten egaal en geschikt zijn om RubberShell op te verwerken. Dit houdt in dat ruw metselwerk of niet hechtende ondergronden aangepast moeten worden.

Bij plaatsing onder een metaalslab wordt de RubberShell bovenaan mechanisch bevestigd. Indien de opstand verkleefd wordt, dan voorziet men uiteraard eerst een laag Primer 9800.

Tekening 8



DETAILS

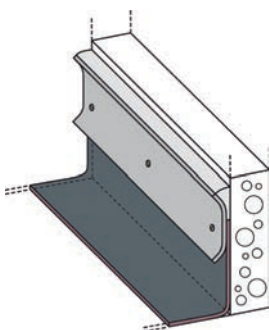
Aansluiting aan waterdichte gevels

Tekening 9. Aansluiting aan waterdichte gevels.

In het geval RubberShell aangesloten moet worden op een waterdichte gevel dan kan gebruik gemaakt worden van een metalen of polyester Z profiel.

Breng primer aan op de opstand, verkleef de opstand. Bevestig het profiel doorheen de RubberShell iedere 200mm en kit dit af met een geschikte kit.

Tekening 9



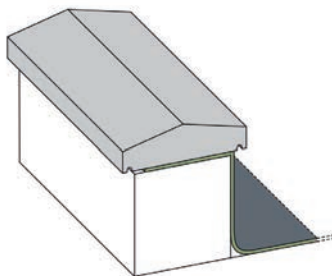
DETAILS

Betonnen muurkap

Tekening 10. Alvorens de betonnen muurkap te plaatsen, zorgt men ervoor dat de ondergrond volledig vlak is en geschikt om RubberShell op te verkleven. Het gebruik van primer 9800 is noodzakelijk. Verkleef de RubberShell op de ondergrond.

Het membraan wordt afgesneden op ca 2cm van de buitenmuur. Mets de muurkappen op de dichting en kit de laatste 2cm af met een geschikte kit volgens de regels der kunst.

Opgelet: gebruik enkel muurkappen voorzien van een druipneus.



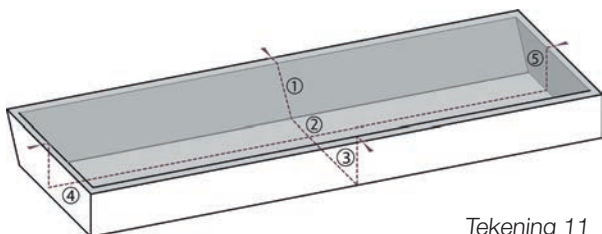
Tekening 10

GOTEN

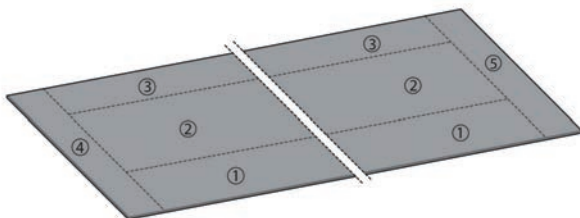
Plaatsingsinstructies

① Voor de afdichting van goten, raden wij het gebruik van RubberShell 1.6 SA aan. De plaatsing van goten wordt hier apart beschreven. Deze instructies mogen niet aangewend worden voor de dichting van daken!

Tekening 11. Meet de goot op en snijd de banen op breedte en lengte rekening houdende met eventuele overlappingsen. Breng de maten over op de antikleefolie.



Tekening 11

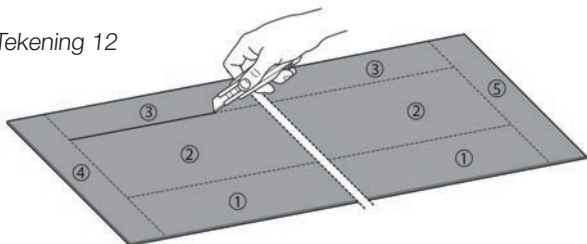


GOTEN

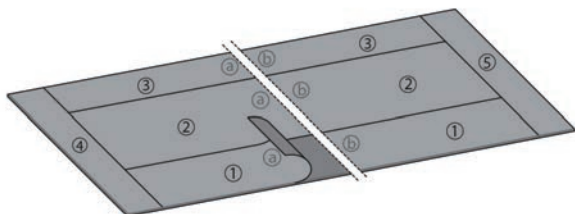
Plaatsingsinstructies

Tekening 12. Snijd vervolgens de antikleefolie voorzichtig door met een scherp mesje, zonder dat men in de folie snijdt.

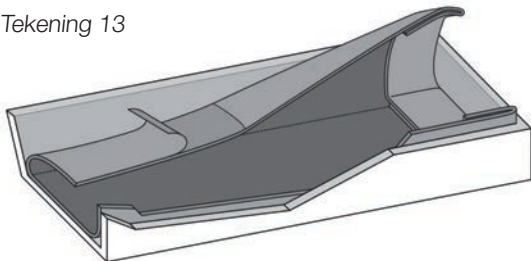
Tekening 12



Tekening 13. Positioneer de folie op de juiste plaats in de goot en verkleef één van de verticale vlakken van de goot, trek hiervoor de antikleefolie naar boven, beginnende van het midden van de goot. Eens dit gebeurd, rolt men de RubberShell stevig aan met een siliconen roller.



Tekening 13

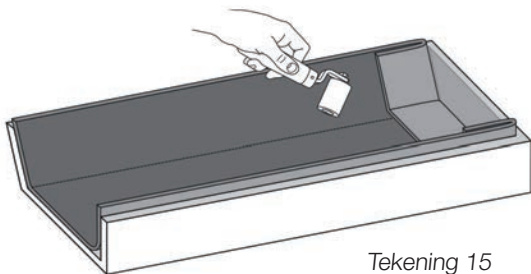
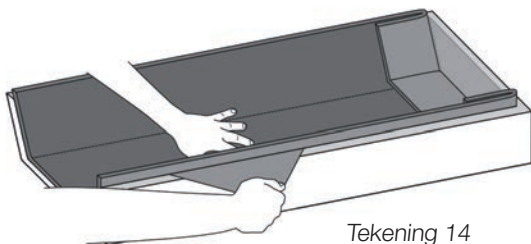


GOTEN

Plaatsingsinstructies

Tekening 14/15. Wanneer de opstand verkleefd is, verwijdert men de folie van het horizontaal vlak.

Trek steeds onder een hoek van 45° . Druk de RubberShell in de primer. Wanneer de antikleeffilm verwijderd is wordt de RubberShell aangerold met een siliconen roller.



Tot slot wordt de resterende opstand verkleefd op identiek dezelfde wijze als de eerste. De verkleefing van de gooteinden wordt later besproken in deze handleiding.

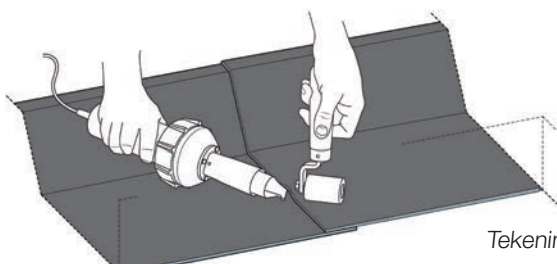
GOTEN

Plaatsingsinstructies

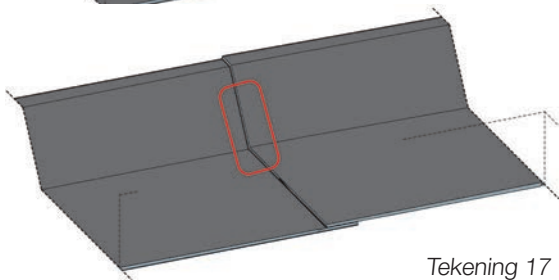
ⓘ **Opgelet:** lassen van naden mag enkel met warme luchttoestellen. Er mag geen primer gebruikt worden ter hoogte van naadverbindingen.

Overlapnaden

Tekneing 16. De overlapping van naden bedraagt minimum 50mm. Tijdens het las zal een bitumen lasril gevormd worden met een maximale breedte van 2-5 mm langsheen de naad. Draag extra zorg voor naden die doorlopen van het horizontaal naar het verticale vlak. Las eerst het horizontale vlak en vervolgens het verticale deel. Vermijd spanningen in de overgang. Hier is het noodzakelijk een apart passtuk RubberShell aan te brengen in de hoek. Dit stuk wordt afgerond volgens de instructies voor het lassen van naden.



Tekening 16



Tekening 17

T-naden in goten

De bovenste laag dien afgerond te worden. Zorg ervoor dat elk stukje van de overlap gelast is. De holte in de T-naad dient volledig gevuld te zijn met bitumen.

GOTEN

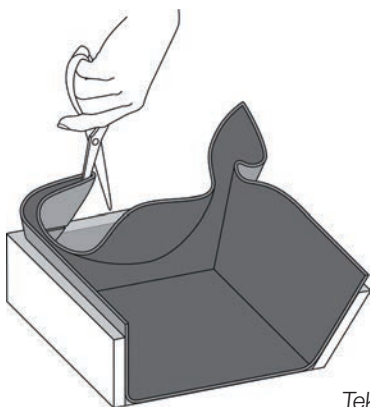
Buitenhoecken voor goten

Voor de dichting van buitenhoecken verwijzen we naar de instructies op blz 22-23.

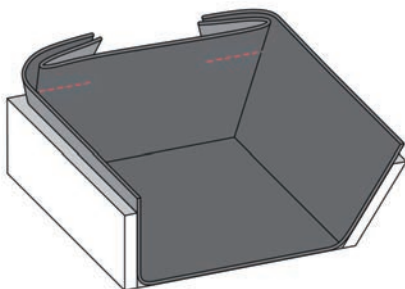
Binnenhoecken voor goten

Geploide en gelaste binnenhoecken

Het inplooiën van binnenhoecken in goten is mogelijk tot een hoogte van 250mm. Indien de hoogte meer dan 250mm bedraagt, volg dan de instructies voor de afdichting van binnenhoecken op het dak op blz 31. Tekeningen 18 tonen hoe binnenhoecken geplooid en ingesneden dienen te worden. (de rode stippellijn geeft aan waar het membraan ingesneden wordt, aan de achterzijde, na het inplooiën van de folie)



Tekening 18



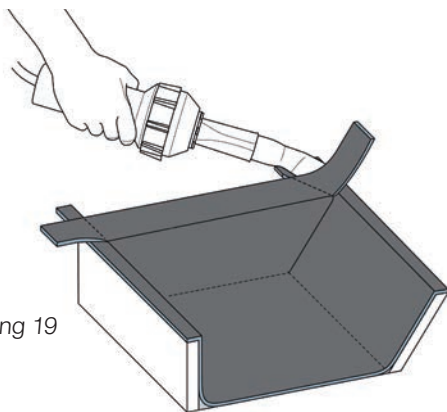
GOTEN

Binnenhoeken voor goten

Geplooide en gelaste binnenhoeken

Tekening 19.

Eens het membraan ingeplooid en gesneden is, kan men aanvangen met het lassen van de hoeken.



Tekening 19

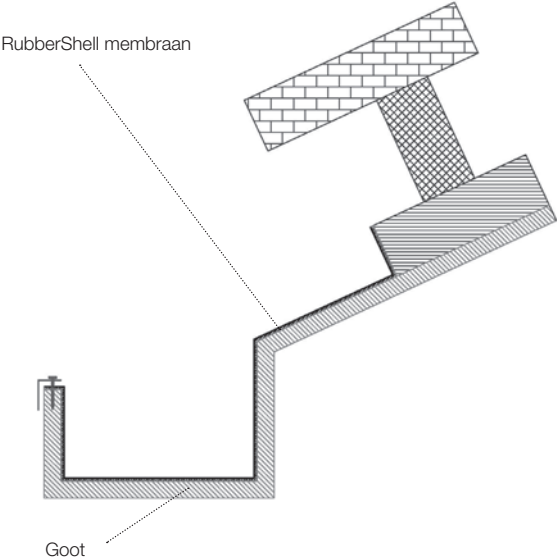
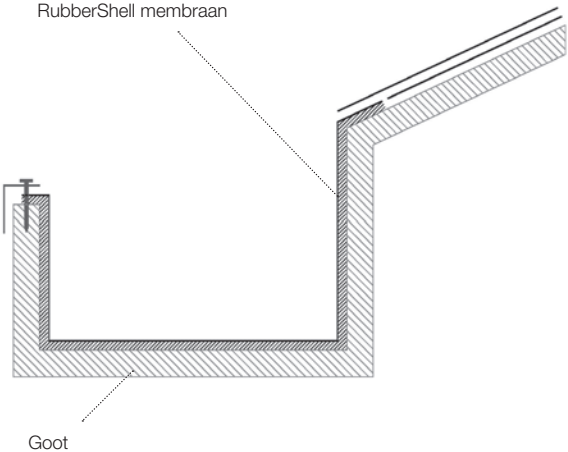
Afvoeren in goten

Voor de plaatsing van afvoeren in goten verwijzen we naar blz 28-30.

GOTEN

Details

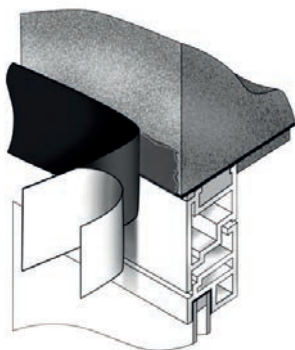
De dakrandafwerking van goten zal steeds gebeuren met een mechanische bevestiging. Ofwel gebeurt dit identiek aan de afwerking van daken of bevestigt men de folie met een profiel met waterdichte schroeven.



GEVEL TOEPASSINGEN

RubberShell lost problemen op bij de afdichting van kritische aansluitingen in de gebouwschil. RubberShell kan eenvoudig en doeltreffend angewend worden als waterkering in gebouwen.

Voor het afdichten van ramen aan gevels (water- en windafdichting) kan RubberShell gekleefd worden op het raamprofiel en op de gevelconstructie.



Alvorens de RubberShell aan te brengen, dient de ondergrond voorzien te worden van primer 9800. Breng deze aan volgens onze instructies. Verwijder de antikleefolie, plaats het RubberShell membraan en rol het stevig aan op de ondergrond, gebruik hiervoor een siliconen, teflon of metalen aandrukrol. Zorg er nauwgezet voor dat U geen spanning in het membraan aanbrengt! Opdat het membraan niet zou afglijden dient RubberShell bovenaan mechanisch bevestigd te worden. Naden worden gedicht door het membraan stevig aan te rollen. Nog beter: Las het membraan met warme lucht.

Belangrijk: RubberShell zal nooit aangebracht worden bij temperaturen onder de 5°C, in het geval van condensatie en bij neerslag.

TOEZICHT EN ONDERHOUD

RubberShell dakbedekkingen zijn onderhoudsvrij en zeer duurzaam zonder de noodzaak van enige extra behandeling. Uiteraard is het noodzakelijk het dak op regelmatige tijdstippen te laten controleren door een erkend dakdekker en ook na een hevige storm of uitzonderlijke neerslag. Tijdens deze inspectie dient vooral aandacht besteed te worden aan details en hechting van het membraan aan de constructie. Onregelmatigheden dienen ogenblikkelijk te worden hersteld.

Dakdetails dienen zeer zorgvuldig gecontroleerd te worden en zijn belangrijker als het dakvlak zelf. Controleer dan ook altijd alle lichtkoepels, ventilaties, hoeken, muuraansluitingen, afvoeren en doorvoeren.

Dakonderhoud is uiteraard noodzakelijk om de goede functie van het dak te garanderen. Alle zaken die niet op het dak thuis horen dienen te worden verwijderd; planten en andere begroeiing, uitwerpselen, bladeren en zo meer moeten regelmatig verwijderd worden zodat de afvoeren te allen tijde vrij gehouden worden en de afwatering gegarandeerd is.

RubberShell mag nooit blootgesteld worden aan aromatische koolwaterstoffen zoals oliën, diesel of vetten. Indien het dak besmeurd wordt met dit type materiaal dan is het uitermate belangrijk dit ogenblikkelijk te vermijden of het membraan zal onherroepelijk beschadigd worden.

Indien het dak geregeld belopen wordt voor onderhoud van technische installaties of andere, dan moeten wandelpaden voorzien worden. Let op houdt rekening met de aard en het gewicht van deze looppaden. Belopen van het dak is enkel toegestaan voor de regelmatige dakinspecties.

Indien omwille van overmatige sneeuwval de stabiliteit van de dakconstructie gevaar loopt en er sneeuw geruimd dient te worden, laat minimaal 5cm op het dakvlak liggen om de dakdichting te beschermen tegen mechanische beschadigingen.

TOEZICHT EN ONDERHOUD

Lekkage

Indien er waterinfiltratie in een gebouw plaats vindt dan kan dit tal van redenen hebben. Het is van het grootste belang dat dit zorgvuldig bestudeerd wordt. Het is trouwens dikwijls niet te wijten aan beschadiging van het RubberShell membraan.

Houd rekening met volgende punten bij het opsporen van lekken:

- Is er zichtbare mechanische beschadiging van het membraan.
- Wanneer is de eerste lek ontstaan.
- Noteer de weersomstandigheden wanneer de lekkage optreedt.
- Zijn er geen afvoeren of spuwers verstopt.
- Wat met lichtkoepels of ventilaties.
- Aansluitingen van waterkeringen met de dakhuid.
- Condensatie ten gevolge van foutieve dakopbouw.
- Bij welke omstandigheden, windrichting is er lekkage?
- Positie van het lek binnen en positie op het dak.
- Positie van de afvoeren.
- Helling van het dak.

SealEco biedt assistentie voor alle erkende dakdichters en beschikt over eigen technische mogelijkheden voor het opsporen van lekken.

KWALITEITSBEWAKING EN CONTROLE

Kwaliteitsbewaking en controle zijn essentiële bouwstenen bij de plaatsing van een RubberShell dakdichting. Wetende dat de kwaliteit van het platte dak in grote mate afhankelijk is van de plaatsing, wordt RubberShell enkel aangeboden aan geschoolde en door SealEco erkende dakwerkers.

Documentatie

De plaatsing van elke RubberShell dient zorgvuldig gedocumenteerd worden, met de vermelding van de datum van installatie.

Visuele controle

Tijdens de volledige verwerking van RubberShell zal men continu visuele controles uitvoeren. Problemen en fouten zullen onmiddellijk aangeduid worden en zo spoedig mogelijk hersteld. De controle houdt verder volgende zaken in:

- Zorg ervoor dat het juiste materiaal gebruikt wordt, de juiste gereedschappen en bewaar de goederen op het dak zoals het hoort.
- Zorg ervoor dat de plaatsing geschiedt volgens de voorschriften van het WTCB, de NBN normen en richtlijnen van SealEco. RubberShell dient geplaatst te worden volgens de regels der kunst.
- Zorg er ook voor dat de dakdichting niet kan beschadigd worden door derden, of rondvliegende stukken

Controle van de naadverbinding

Bij aanvang van elke werkshift is het een noodzaak een controle naad uit te voeren met elk van de gebruikte lastoestellen.

Tijdens het lassen dient een duidelijk zichtbare bitumineuze lasril van 2-5mm tussen de naad uit te vloeien; de bevestiging van een goed gelaste RubberShell naad.

TECHNISCHE INFORMATIE

Te allen tijde staat SealEco te uwer beschikking voor technische vragen of onduidelijkheden met betrekking tot het RubberShell systeem.

De informatie vermeld in deze handleiding is slechts een richtlijn voor het plaatsen van RubberShell. De basis van deze richtlijn is SealEco's 45 jaar lange ervaring in rubberdakdichtingen.

Zoals reeds voorheen gemeld kunnen er verschillen zijn tussen de verschillende lokale voorschriften. Deze dienen uiteraard gevolgd te worden. Deze handleiding is enkel een algemene richtlijn voor het meest efficiënte gebruik en toepassing in bepaalde omstandigheden voor het plaatsen van onze daksystemen. Aangezien de behandeling en de plaatsing buiten onze controle valt, draagt SealEco geen verantwoordelijk voor deze.

Wij besparen kost noch moeite om er voor te zorgen dat de informatie in deze handleiding up to date is. Toch kunnen fouten, drukfouten, onvolledigheden, weglatingen en andere fouten ingeslopen zijn. SealEco kan dan ook niet garanderen dat de inhoud van dit document, zonder enige beperking, productbeschrijvingen, tekeningen, inhoud, installaties volledig en correct is. Deze handleiding is onderhevig aan aanpassingen op basis van nieuwe ervaringen, proeven,... gelieve steeds de meest recente handleiding te gebruiken.

Zie hiervoor steeds op www.sealeco.com

CONTACTGEGEVENS

Adres:

SealEco Belgium NV
Bethovenstraat 62/2
2960 Brecht
België

Tel: +32 (0)3 6600762

Internet: www.sealeco.com

E-mail: info.be@sealeco.com

Burelen en magazijnen:

SealEco Belgium NV
Bethovenstraat 62 / 2
2960 Brecht

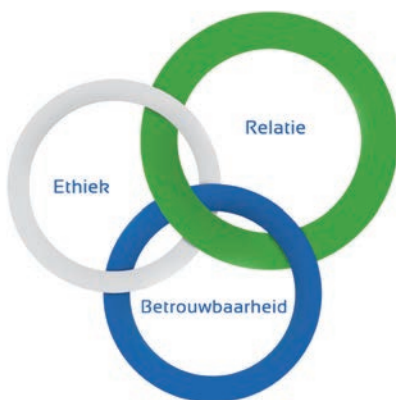
Algemene leveringsvoorwaarden:

www.sealeco.com

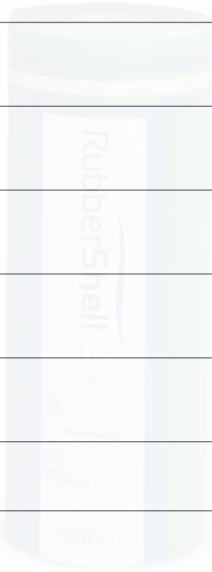
Bedrijfsconcept

" SealEco levert efficiënte en duurzame oplossingen op maat voor de afdichting van de gebouwschil en waterdichting, met tevens ecologische eigenschappen."

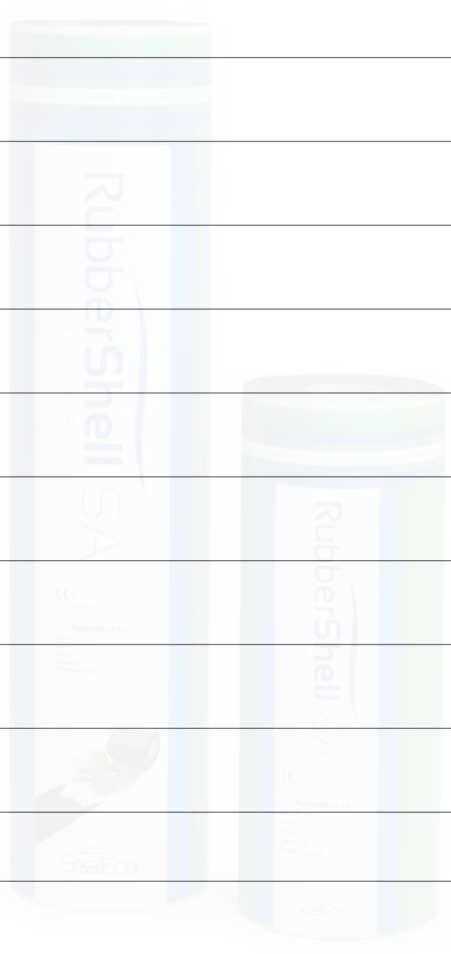
SealEco's basiswaarden



NOTITIES



NOTITIES



Environmental Building Envelope Solutions

SealEco biedt innovatieve water- en weerbestendige oplossingen aan zodat gebouwen en andere type constructies een langere levensduur kennen. Bij deze oplossingen zitten ook bekledingstoepassingen zoals geomembranen voor vijvers en reservoirs, afvalopslag en andere afdekkingen.

Maar ook bekleding voor opslagplaatsen (landbouw, industrieel gebruik of industrieel afval), fungerend als extra bescherming. We begrijpen en vervullen Uw behoeften door complete, professionele oplossingen aan te bieden die in termen van houdbaarheid en ecologie gekenmerkt worden door een hoge standaard.

Met SealEco als partner, krijgt U toegang tot meer dan 40 jaar ervaring en kennis. Als toonaangevend bedrijf, zijn we steeds in staat U de beste oplossing aan te bieden voor uw behoeften.

We hebben referenties wereldwijd, van het hoge koude noorden tot het warme zuiden.

SealEco - Wereldwijde partner wanneer het afdichten, beschermen en bewaren betreft.



SealEco Belgium NV

Adres: Bethovenstraat 62/2, 2960 Brecht, België

Tel: +32 (0)3 313 86 66 **Email:** info.be@sealeco.com

Internet: www.sealeco.com