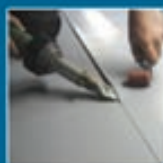




HANDBOEK EVALASTIC DAKBAAN



EPDM SYSTEMS HOUDT HET DROOG

EVALASTIC®

INLEIDING

1. Voorwoord	blz. 3
2. Geschiedenis	blz. 4
3. Producten	blz. 5
4. Systemen	blz. 6
4-1 Geballast systeem	
4-2 Verlijmd systeem	
4-3 Mechanisch bevestigd systeem	
5. Technische specificaties	blz. 6
6. Hoe te lassen	blz. 7
7. Naden lassen	blz. 8
7-1 Lasnaad lengte richting	
7-2 Lasnaad lengte richting mechanische bevestiging	
7-3 Kopse lasnaad	
7-4 T-naad	
8. Kimfixatie	blz. 10
8-1 Kimfixatie met hoeklijn	
8-2 Kimfixatie met rails of bevestigingsplaatjes	
9. Dakrand details	blz. 11
9-1 Dakrand met Evalastic V	
9-2 Dakrand met Evalastic N	
9-3 Dakrand met gezet Evalastic foliestaalplaat	
9-4 Brede dakrand met Evalastic gezet foliestaalplaat	
9-5 Dakrandafwerking met afdekkap	
10. Opstanden	blz. 14
10-1 Opstand onder lood / EPDM	
10-2 Opstand met klemprofiel	
10-3 Opstand t.p.v. lichtkoepel	
11. Hemelwaterafvoeren	blz. 16
12. Doorvoeren	blz. 17
12-1 Doorvoer met conische opstand	
12-2 Doorvoer met haakse opstand	
13. Dilataties	blz. 18
14. Bijzondere eigenschappen	blz. 18
15. Verwerkingsvoorschriften lijmen	blz. 19
16. Voorwaarden en eisen	blz. 25
17. Gereedschappen	blz. 27



EPDM Systems B.V.
Handelsweg 20
8152 BN Lemelerveld
Tel: 0572-371027
Fax: 0572-371014
E-mail: info@epdmsystems.nl
Internet : www.epdmsystems.nl

1.VOORWOORD

EPDM Systems B.V. is opgericht in 1996. De introductie van het bedrijf vond plaats in 1997 op de internationale bouwbeurs te Utrecht.

Sinds 2000 is het kantoor met productiehal gevestigd aan de Handelsweg 20 te Lemelerveld.

EPDM Systems B.V. is importeur van Prelasti EPDM rubberfolie (geproduceerd in Zweden), Evalastic rubberfolie van Alwitra (geproduceerd in Duitsland), Topskin EPDM rubberfolies (geproduceerd in Amerika) en EcoStar EPDM leien (ook geproduceerd in Amerika).

De Prelasti EPDM folie wordt in Lemelerveld verwerkt tot complete op maat gemaakte membranen tot ca. 1200 m².

De Evalastic EPDM folie wordt op rollen geleverd aan de klanten en op locatie thermisch aan elkaar gelast met hete lucht.

De Topskin EPDM kan zowel vanaf de standaard rol geleverd worden als op maat gemaakte membranen tot ca. 1200 m².

De EcoStar EPDM leien worden als losse leien geleverd.

EPDM rubber folie wordt toegepast als:

- Afdichtingsfolie op daken, in gevels en in goten
- Folie voor vijvers, waterbassins, zwembijvers e.d.

EPDM Systems B.V. staat garant voor de hoge kwaliteit van haar producten.

Het product moet volgens de geldende voorschriften worden verwerkt.

Alleen dan heeft het product het gewenste resultaat, namelijk een **duurzame waterafdichting.**

Daarom besteedt EPDM Systems B.V. veel aandacht aan de opleiding en begeleiding van haar verwerkers.

Dit handboek is een leidraad voor de opleiding van verwerkers en tevens een naslagwerk voor alle opdrachtgevers en architecten.

Wij hebben getracht dit handboek zo duidelijk en compleet mogelijk te maken.

Niet alle situaties en details zullen vermeld staan. Heeft u vragen over een bepaalde toepassing of situatie, neemt u dan even persoonlijk contact op voor een advies op maat.

E.R. van Dijk

Directeur EPDM Systems BV

Het is niet toegestaan om teksten en/of foto's uit dit handboek te kopiëren, of op een andere manier te vermenigvuldigen en te gebruiken voor commerciële doeleinden zonder schriftelijke toestemming van EPDM Systems B.V.

2. GESCHIEDENIS

Ongeëvenaarde EPDM technologie...

Begin jaren '80, bijna 30 jaar geleden, werd gestart met de ontwikkeling van een lasbare EPDM rubberen folie. Een nieuw EPDM-rubbersysteem zag het levenslicht. Een nieuw EPDM tijdperk brak aan.

Door roet en olie als ingrediënten te vervangen door polypropyleen ontstaat een homogeen thermisch lasbare EPDM, genaamd Evalastic.

Inmiddels is reeds meer dan 10.000.000 m² Evalastic naar ieders tevredenheid toegepast.

Evalastic wordt door middel van HETE LUCHT 100% homogeen in elkaar gesmolten en vormt na versmelting één supersterk geheel.

De ervaring leert dat traditionele dakmaterialen, in het bijzonder bitumen, asfalt en andere op bitumen gebaseerde producten, dikwijls vroegtijdig aanleiding geven tot schade door lekkage.

Evalastic biedt waterdichte garanties.

Enkele bijzondere voordelen: na versmelting wordt het membraan bijna naadloos, de Evalastic biedt een homogene en duurzame bescherming tegen waterinfiltratie.

Dankzij de unieke lichtgrijze kleur ondervindt Evalastic nagenoeg geen negatieve warmte-invloeden door het zonlicht.

Evalastic is ook in zwart verkrijgbaar.

Door middel van training, service en opleiding geven we onze verwerkers, opdrachtgevers en architecten datgene waar ze recht op hebben:

een plat dak zonder zorgen met maximale waterdichte garanties.

De Evalastic dakbaan wordt geproduceerd bij fabrikant Alwitra in de oude Romeinse stad Trier.

3. PRODUCTEN

Evalastic N dakbaan:	Homogene naakte Evalastic folie voor dakrand afwerkingen en details. Standaard dikte 1,2mm (op aanvraag 1,5mm mogelijk).
Evalastic V dakbaan:	Vlies gecacheerde Evalastic folie voor dakrand afwerkingen en het dakvlak in alle bevestigings systemen. Standaard dikte 2,2mm (op aanvraag 2,5mm mogelijk). Verlijmen met contactlijm en mechanische bevestiging in de overlap.
Evalastic R dakbaan:	Naakte reparatie folie voor betere hechting op bestaande folies. Dikte 1,2mm.
Evalastic Quellschweißmittel:	Reiniger t.b.v. vervuilde Evalastic folie t.b.v. thermische las. Verbruik d.m.v. vochtige doek minimaal. Droogtijd ca. 5 minuten.
E 122 contactlijm:	Contactlijm voor het verlijmen van Evalastic N t.p.v. details. Verbruik ca. 400-500 gr/m ² . Droogtijd ca. 5-10 minuten.
E/P 125 spuitlijm:	Contactlijm voor het verlijmen van Evalastic V dakbanen t.p.v. dakvlak en dakranden. Verbruik ca. 200 - 300 gr/m ² . Droogtijd ca. 10-15 minuten.
Uniflex MS lijm-kit:	Speciale MS polymeerkit voor het verlijmen van de Evalastic N op diverse (vochtige) ondergronden. Verbruik ca. 5 – 7,00 m ¹ per koker (290 ml). Vooraf altijd de Evalastic N behandelen met Uniprimer.
Uniprimer:	Primer voor beton en voor Evalastic N t.b.v. Uniflex MS lijm-kit (100 gr/m ²).
Multicleaner:	Cleaner voor het verwijderen o.a. van kitresten.

4. SYSTEMEN

Evalastic dakbanen kunnen we toepassen in drie systemen.

Afhankelijk van de ondergrond wordt in samenspraak met de opdrachtgever het juiste systeem bepaald.

4-1. Geballast systeem

De Evalastic V dakbanen worden los op de ondergrond aangebracht en de naden worden thermisch homogeen gelast met hete lucht. Na het aanbrengen van deze dakbanen wordt het hele dak geballast. De ballastlaag kan bestaan uit grind, tegels, groenvoorziening enz.



4-2. Verlijmd systeem

Het polyestervlies van de Evalastic V dakbanen zorgt voor een optimale hechting van de lijm met de folie.

Met E/P 125 spuitlijm (contactlijm) moeten beiden delen (Evalastic V dakbaan en de ondergrond) worden ingespoten (verbruik ca. 200 – 300 gr/m²). Vervolgens de dakbanen op de ondergrond verleggen en aandrukken met een grove bezem. Na het verlijmen worden de naden homogeen thermisch gelast met hete lucht.



4-3. Mechanisch bevestigd systeem

Het polyestervlies van de Evalastic V dakbanen zorgt voor de extra treksterkte van de dakbaan. De mechanische bevestiging vindt plaats in de overlap middels rechthoekige drukverdeelplaatjes. Afhankelijk van de windbelasting wordt de baanbreedte berekend. Na deze bevestiging worden de naden homogeen thermisch gelast met hete lucht.



5. TECHNISCHE SPECIFICATIES

Al onze product- en veiligheidsbladen zijn te downloaden op www.epdmsystems.nl. Op verzoek kunnen wij deze ook toesturen.

6. HOE TE LASSEN

Evalastic is een thermisch homogeen lasbare EPDM dakbaan die voldoet aan alle voordelen van een EPDM rubber folie en die zich laat verwerken als een PVC dakbaan.

Handföhn

a). Temperatuur

De temperatuur van de handföhn op stand maximaal zetten.

Het lasvenster van Evalastic ligt tussen 450 °C en 550 °C.

Gezien de soepelheid van de Evalastic dakbaan is het verstandig om bij details de temperatuur iets lager te zetten (bijvoorbeeld stand 6 of 7).

b). Stand van de handföhn

De handföhn moet onder een hoek staan van ca. 45° t.o.v. de te lassen naad.

De aandrukrol staat haaks op de handföhn.

Het is belangrijk om de aandrukrol vlak te bewegen met een constante beweging ca. 10mm vanaf de föhnmond.



c). Schoonmaken

Voor het lassen de naad schoonmaken met een droge doek, zodat er geen stof ingesloten wordt. De te lassen naad eventueel voorbehandelen met Evalastic Quellschweißmittel. De overlap moet minimaal 50mm bedragen. De minimale homogene las moet 20mm bedragen.

De bek van de föhn schoonhouden met bijvoorbeeld een staalborstel.

d). Lassen op bestaande Evalastic

Oppervlakte reinigen met water en droogmaken met de föhn. Oude Evalastic opschuren en reinigen met Evalastic Quellschweißmittel.

Evalastic R toepassen op de bestaande Evalastic en lassen met hete lucht.

Föhnautomaat

Lassen met een automaat is ideaal om lange banen te lassen. De snelheid is (afhankelijk van de weersomstandigheden) apart in te stellen. Om plooivorming te voorkomen, adviseren wij de Evalastic rubberband te gebruiken als geleider.

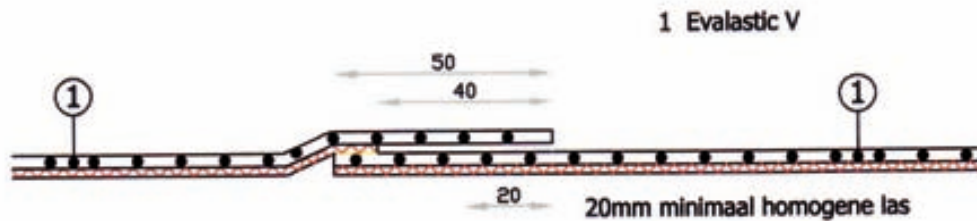


Opmerking

Evalastic dakbanen dienen beschermt tegen UV-straling te worden opgeslagen.

7. NADEN LASSEN

7-1. Lasnaad lengte richting

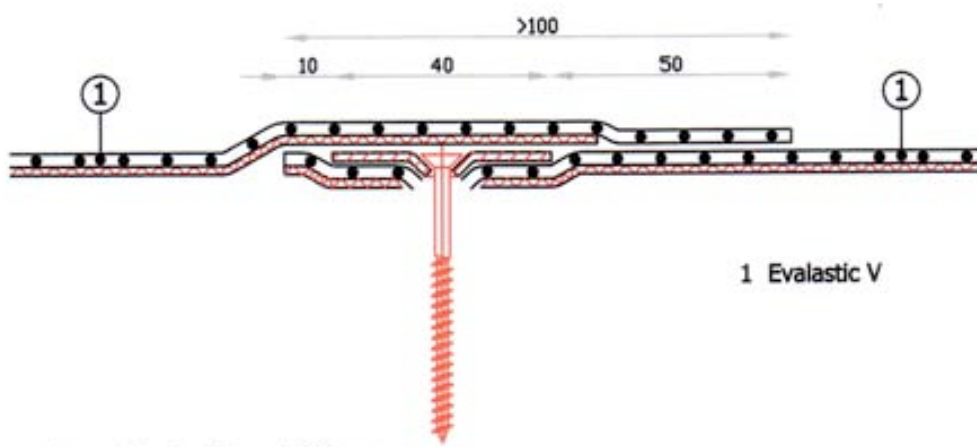


De overlap is minimaal 50mm.

Bij naakte polystyreen isolatieplaten een overlap van minimaal 60mm toepassen.

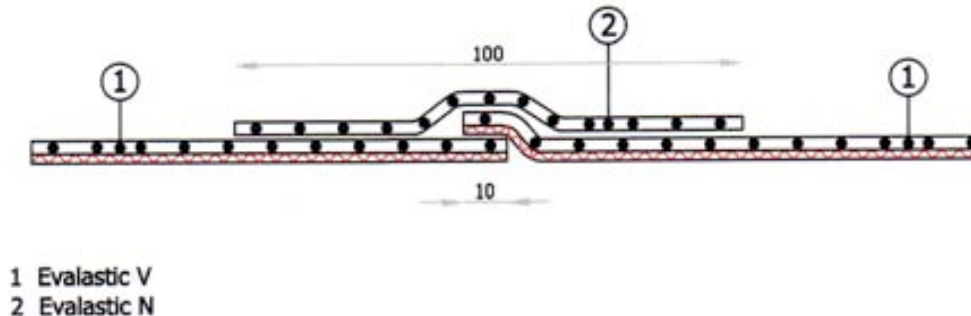
De naadverbinding lassen met hete lucht. De minimale homogene las is 20mm.

7-2. Lasnaad lengte richting mechanische bevestiging



De overlap is minimaal 100mm. De (rechthoekige) bevestigingsplaatjes moeten 10 mm vanaf het uiteinde van de baan zitten. Het aantal bevestigigers wordt berekend conform de windbelastingsberekening. De overlap naast de bevestigingsplaatjes is minimaal 50mm. De naadverbinding lassen met hete lucht. De minimale homogene las is 20mm.

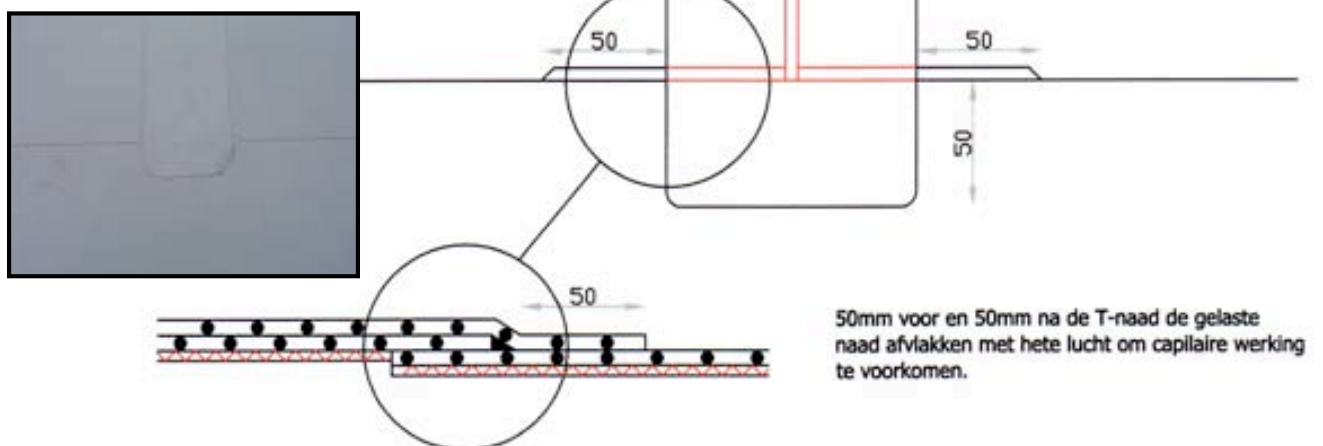
7-3. Kopse lasnaad



Ter plaatse van de kopse naad een overlap maken van minimaal 10mm.
De overlap puntsgewijs aanlassen. Een aparte strook Evalastic N aanbrengen, breed minimaal 100mm en lengte minimaal 50mm groter dan de las.
De naadverbinding lassen met hete lucht. De minimale homogene las is 20mm.

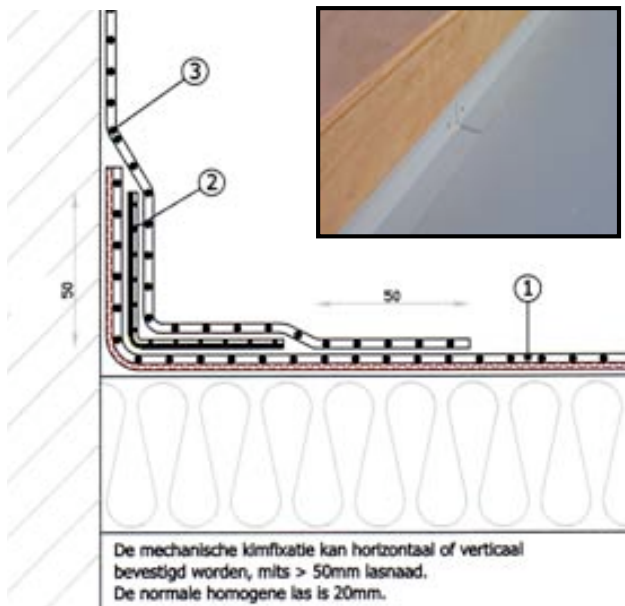
7-4. T-naad

Ter plaatse van de kopse naad een overlap maken van minimaal 10mm.
Een aparte strook Evalastic N aanbrengen, breed minimaal 100mm en lengte minimaal 50mm groter dan de las.
De naadverbinding lassen met hete lucht.
De minimale homogene las is 20mm.



8. KIMFIXATIE

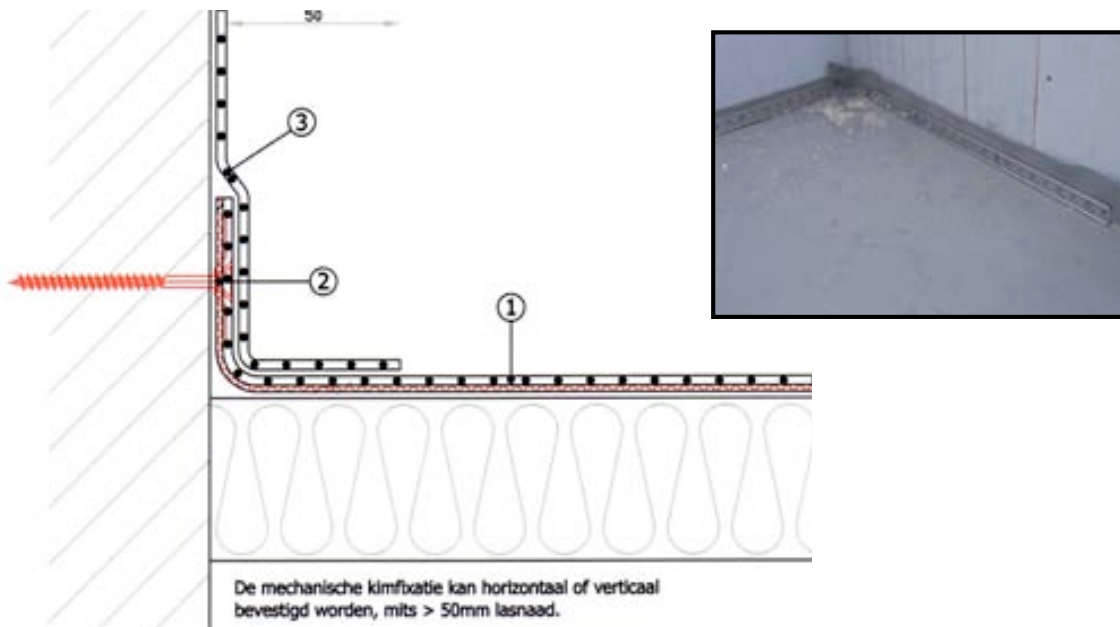
8-1. Kimfixatie met hoeklijn



1. Evalastic V dakbaan door de kim 50 mm opzetten tegen opstand.
2. Hoeklijn van Evalastic folietaalplaat mechanisch bevestigen in de ondergrond / de opstand. Onderlinge afstand van de hoeklijnen is $> 2 \text{ mm/m}^1$.
3. Een strook Evalastic N aan de hoeklijn en minimaal 50 mm voorbij de hoeklijn homogeen thermisch lassen met hete lucht.

De minimale homogene las t.p.v. de overlap is 20mm.

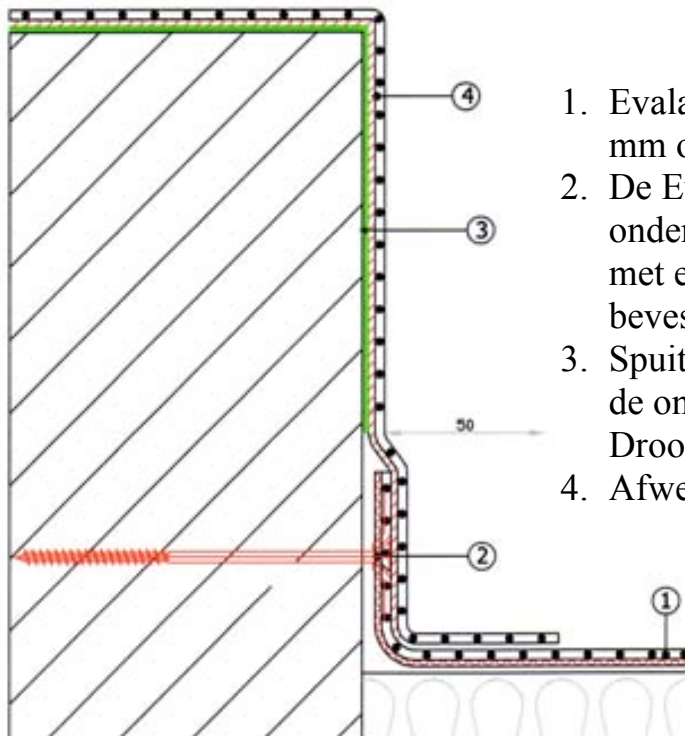
8-2. Kimfixatie met rails of bevestigingsplaatjes



1. Evalastic V dakbaan door de kim 50 mm opzetten tegen opstand.
 2. De Evalastic V dakbaan in de ondergrond / de opstand bevestigen met een rails of met rechthoekige bevestigingsplaatjes.
 3. Een strook Evalastic N aanbrengen en minimaal 50 mm voorbij de bevestiging thermisch lassen met hete lucht.
- De minimale homogene las t.p.v. de overlap is 20mm.

9. DAKRAND DETAILS

9-1. Dakrand met Evalastic V verlijmen met E/P 125 spuitlijm (contactlijm)



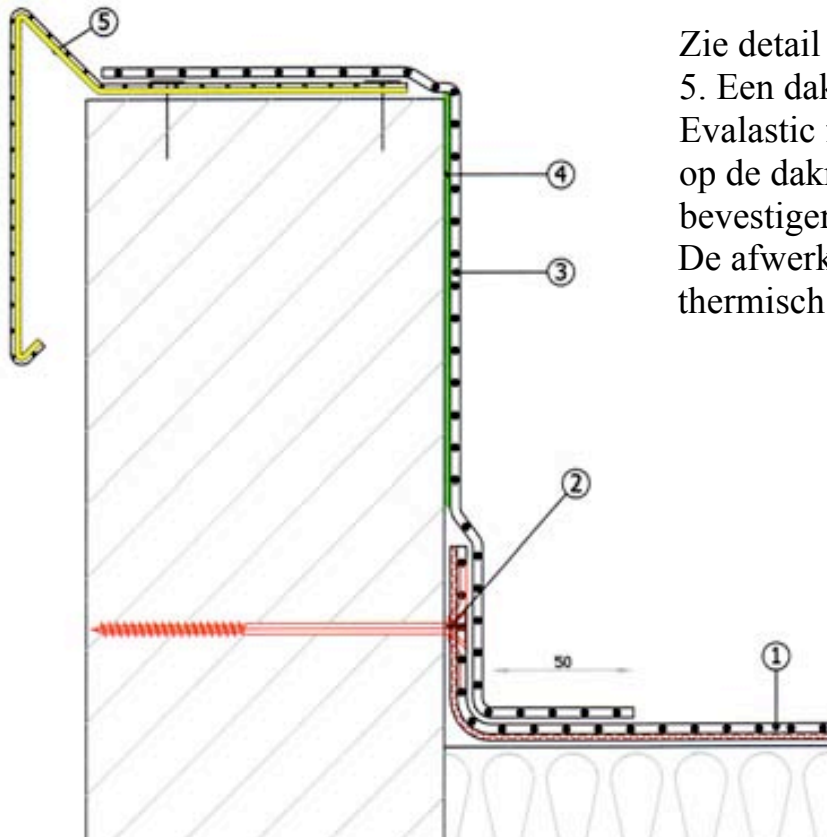
1. Evalastic V dakbaan door de kim 50 mm opzetten tegen opstand.
2. De Evalastic V dakbaan in de ondergrond / de opstand bevestigen met een rails of met rechthoekige bevestigingsplaatjes.
3. Spuitlijm E/P 125 aanbrengen op de ondergrond en op de Evalastic V. Droogtijd ca. 10-15 minuten.
4. Afwerkstrook Evalastic V. De naadverbinding 50 mm voorbij de mechanische bevestiging thermisch lassen.

9-2. Dakrand met Evalastic N verlijmen met E 122 contactlijm



1. Evalastic V dakbaan door de kim 50 mm opzetten tegen opstand.
2. De Evalastic V dakbaan in de ondergrond / de opstand bevestigen met een Evalastic foliestaalplaat.
3. E 122 contactlijm aanbrengen op de ondergrond en op de Evalastic N. Droogtijd ca. 10-15 minuten.
4. Afwerkstrook Evalastic N. De naadverbinding 50 mm voorbij de mechanische bevestiging thermisch lassen.

9-3. Dakrand met gezet Evalastic folietaalplaat

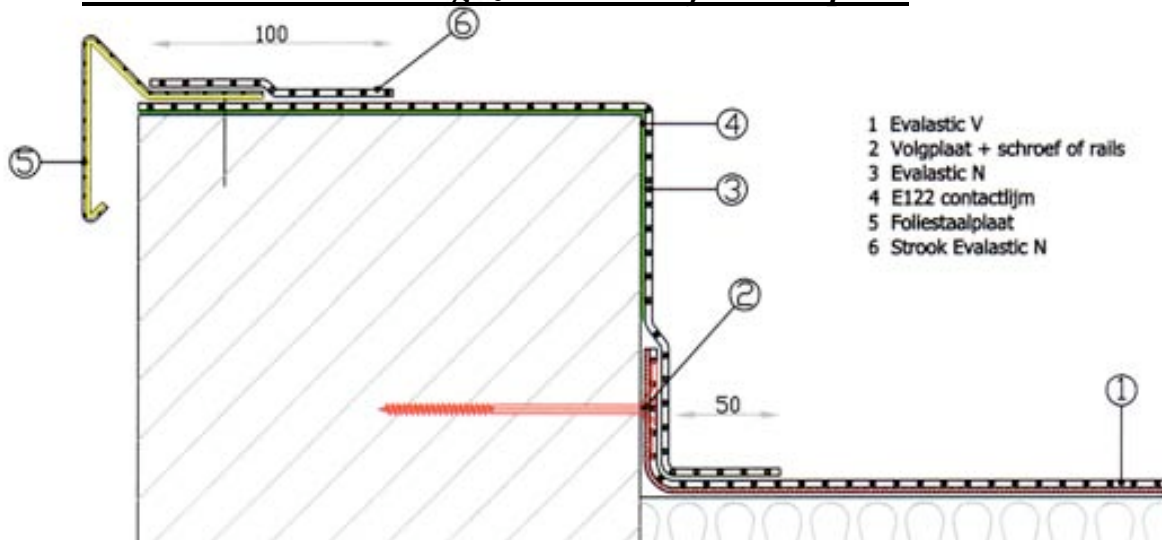


Zie detail 9-2.

5. Een dakrandprofiel van gezet Evalastic folietaalplaat bevestigen op de dakrand met geëigende bevestigers.

De afwerkstrook Evalastic N (4) thermisch lassen op deze dakrand.

9-4. Brede dakrand met gezet Evalastic folietaalplaat

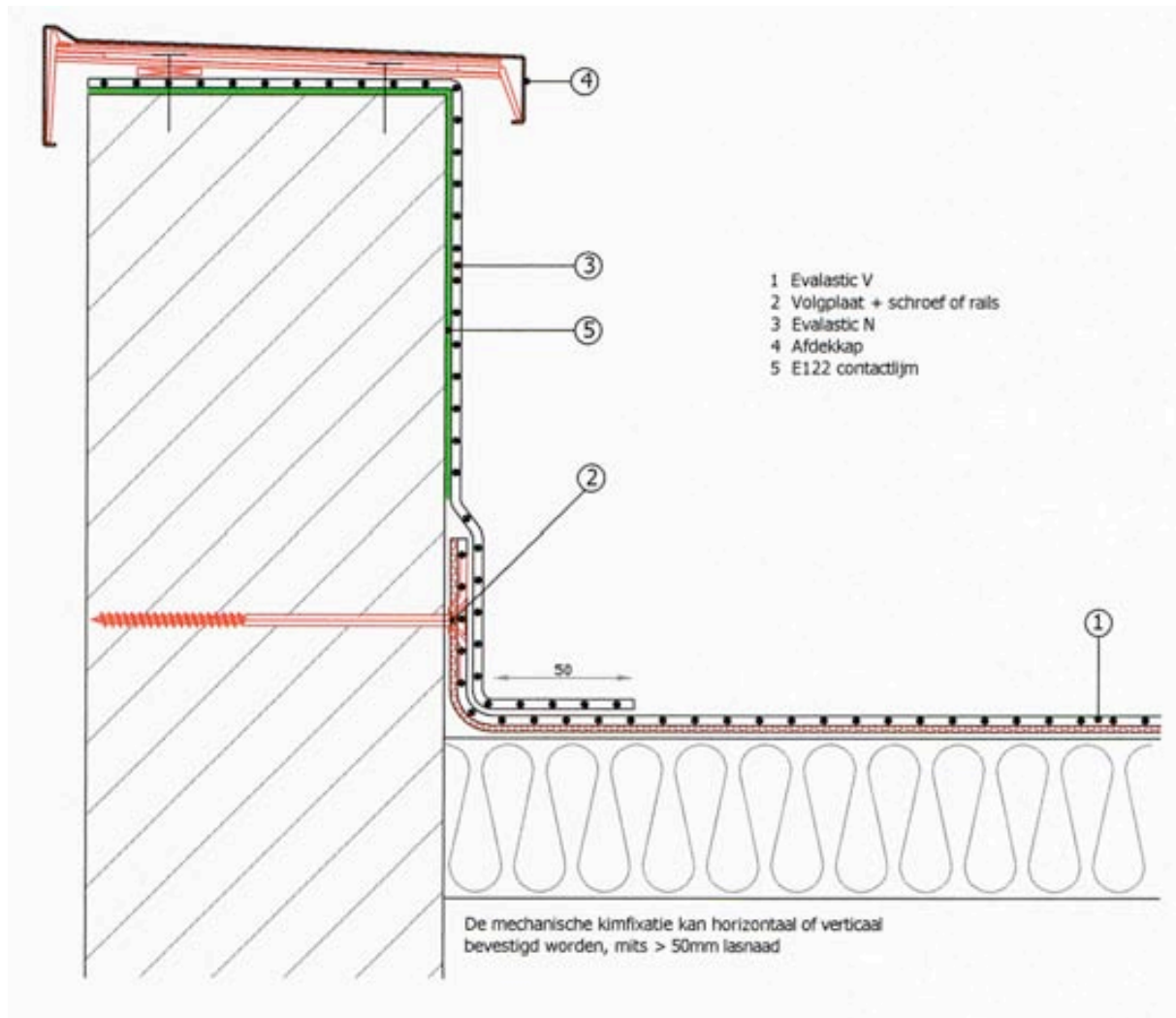


Zie detail 9-2.

5. Een dakrandprofiel van gezet Evalastic folietaalplaat bevestigen op de dakrand met geëigende bevestigers.

6. Een afwerkstrook Evalastic N thermisch lassen op deze dakrand en Evalastic.

9-5. Dakrandafwerking met afdekkap

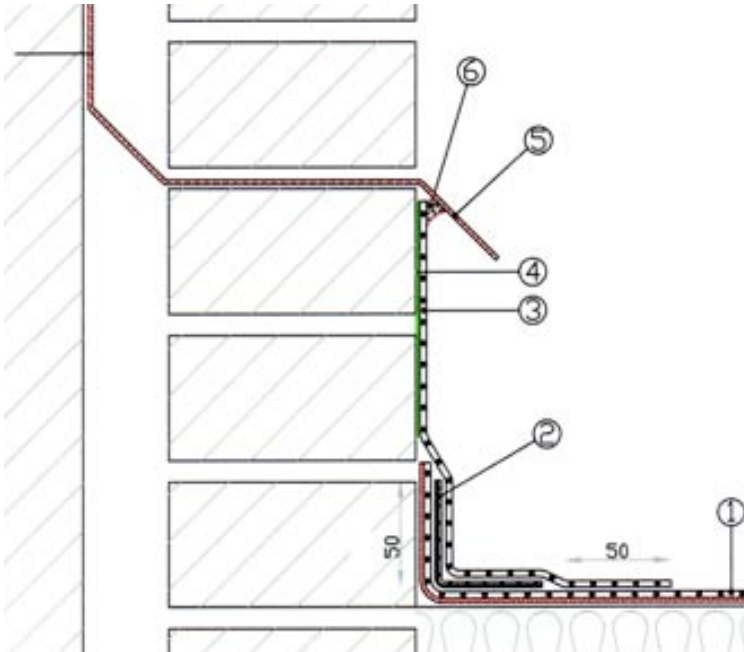


Zie detail 9-1 en 9-2.

De afdekkap of daktrim altijd als laatste plaatsen op de Evalastic afwerkstrook.

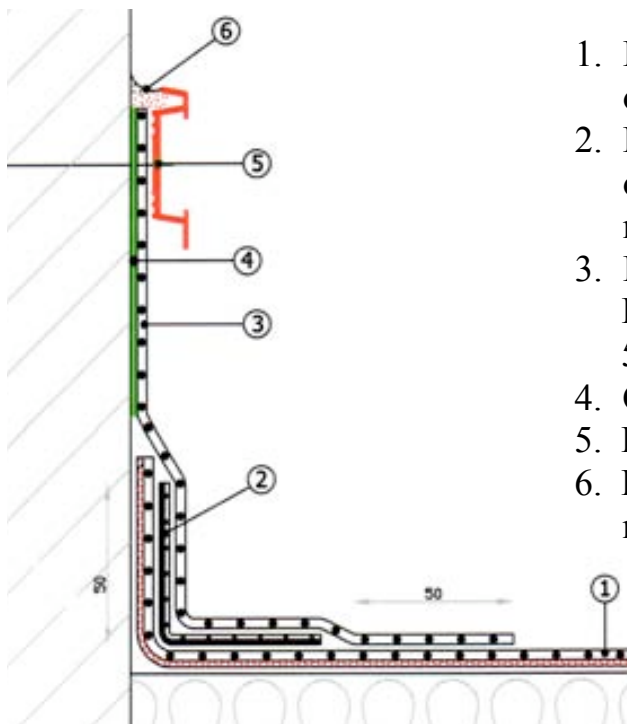
10. OPSTANDEN

10-1. Opstand onder lood / EPDM



1. Evalastic V dakbaan door de kim 50 mm opzetten tegen opstand.
2. De Evalastic V dakbaan in de ondergrond / de opstand bevestigen met een Evalastic folietaalplaat.
3. Een strook Evalastic N verlijmen met E 122 contactlijm (4) en minimaal 50 mm voorbij de bevestiging lassen.
4. Contactlijm E122.
5. De loden /EPDM slabben aankloppen.
6. Eventueel de aansluiting met de gevel afsealen met Uniflex MS lijm-kit, (grijs of zwart). In dit geval Evalastic voorstrijken met Uniprimer.

10-2. Opstand met klemprofiel

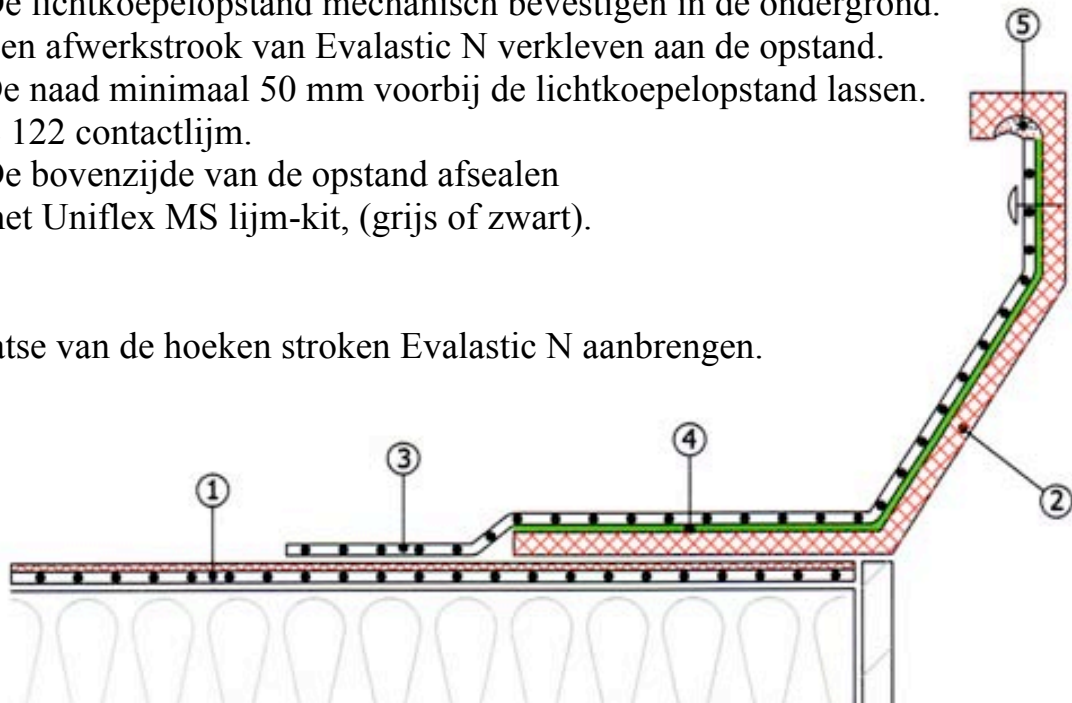


1. Evalastic dakbaan door de kim 50mm opzetten tegen opstand.
2. De Evalastic V dakbaan in de ondergrond / de opstand bevestigen met een Evalastic folietaalplaat.
3. Een strook Evalastic N verlijmen met E 122 contactlijm (4) en minimaal 50mm voorbij de bevestiging lassen.
4. Contactlijm E 122.
5. Het klemprofiel aanbrengen.
6. De aansluiting met de gevel afsealen met Uniflex MS lijm-kit, (grijs of zwart).

10-3. Opstand t.p.v. lichtkoepel

1. Evalastic V dakbaan onder de lichtkoepel aanbrengen.
2. De lichtkoepelopstand mechanisch bevestigen in de ondergrond.
3. Een afwerkstrook van Evalastic N verkleven aan de opstand.
De naad minimaal 50 mm voorbij de lichtkoepelopstand lassen.
4. E 122 contactlijm.
5. De bovenzijde van de opstand afsealen met Uniflex MS lijm-kit, (grijs of zwart).

Ter plaatse van de hoeken stroken Evalastic N aanbrengen.



11. HEMELWATERAFVOEREN

Lasbare Evalastic hemelwaterafvoeren (stads- en onderuitlopen)

1. De Evalastic V dakbanen aanbrengen.
2. De lasbare Evalastic hemelwaterafvoeren plaatsen en eventueel mechanisch bevestigen of thermisch lassen op de ondergrond.
3. Een rozet Evalastic N of R volledig thermisch lassen op de plakplaat en op de dakbaan. De rozet moet minimaal 50 mm groter zijn dan de plakplaat van de hemelwaterafvoer.

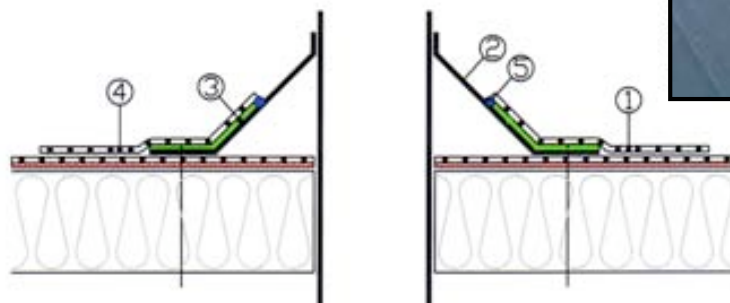
Opmerking:

De hemelwaterafvoer vooraf verwarmen om de eventuele talklaag te verwijderen.



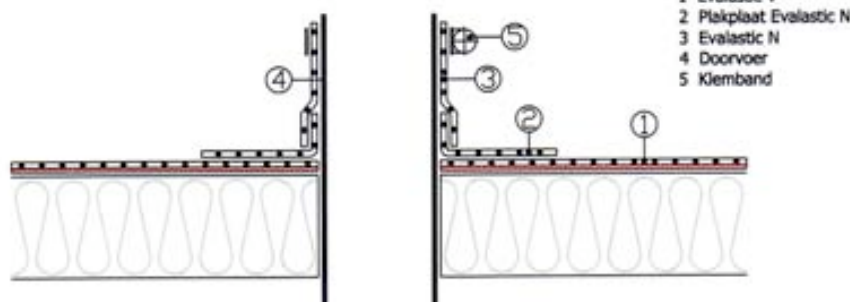
12. DOORVOEREN

12-1. Conische opstand



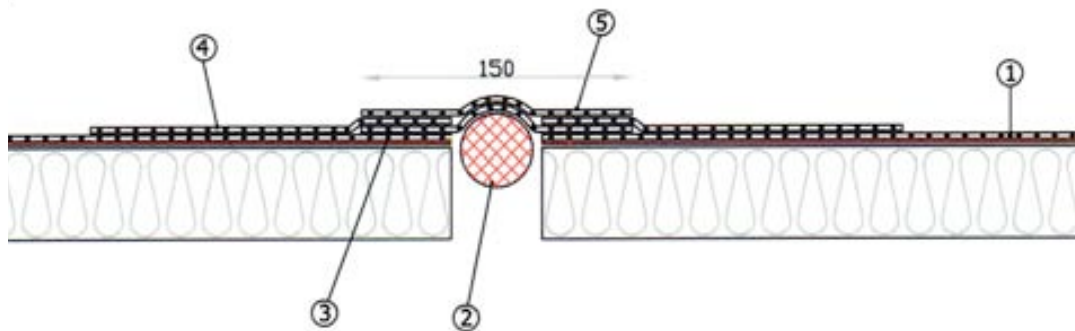
1. De Evalastic V dakbaan aanbrengen.
2. De doorvoer plaatsen en mechanisch bevestigen in de ondergrond.
3. De plakplaat van de doorvoer vetvrij maken en voorzien van een kleeftlaag Uniflex MS lijm-kit of E 122 contactlijm aanbrengen (tweezijdig). Indien Uniflex MS lijm-kit wordt toegepast, dan de plakplaat en Evalastic rozet primeren met Uniprimer.
4. Een rozet van Evalastic N of R aanbrengen. Min. $\frac{1}{3}$ van de diameter uitknippen. Door de spanning sluit de Evalastic goed aan op de doorvoer. De Evalastic rozet rondom (minimaal 50 mm) volledig lassen op de ondergrond.
5. De bovenzijde van de opstand afsealen met Uniflex MS lijm-kit.

12-2. Haakse doorvoer (eventueel zonder plakplaat)



1. De Evalastic V dakbaan aanbrengen.
De eventuele plakplaat plaatsen en mechanisch bevestigen in de ondergrond. De plakplaat van de doorvoer vetvrij maken en voorzien van een kleeftlaag Uniflex MS lijm-kit of E 122 contactlijm aanbrengen (tweezijdig). Indien Uniflex MS lijm-kit wordt toegepast, dan de plakplaat en Evalastic rozet primeren met Uniprimer.
2. Een rozet van Evalastic N of R aanbrengen. Min. $\frac{1}{3}$ van de diameter uitknippen. Door de spanning sluit de Evalastic goed aan op de doorvoer
3. Een afwerkstrook van Evalastic N volledig rondom lassen op de ondergrond.
4. Een klemband plaatsen en goed aandraaien.

13. DILATATIES



1. De Evalastic V dakbaan aanbrengen tot aan de voeg.
2. In de voeg van de dilatatie een vulstrook aanbrengen.
3. Een afwerkstrook Evalastic N van ca. 150 mm los aanbrengen over de voeg.
4. Een afwerkstrook Evalastic N aanbrengen tot aan de voeg van twee zijden apart.
5. Een extra afwerkstrook Evalastic N, breed 150 mm aanbrengen en de naadverbindingen thermisch lassen met hete lucht.

14. BIJZONDERE EIGENSCHAPPEN

- Hoogwaardig synthetisch rubber
- Bitumen bestendig
- Eenvoudig homogene naadverbindingen met hete lucht
- Voldoet aan DIN 7864 (EPDM Dakbaan)
- KOMO-attest-met-productcertificaat (CTG-633/1)
- Voldoet aan UEATc (EPDM Dakbaan)
- Wortelvast (FLL-getest 4-jaar)
- Productie gecertificeerd volgens ISO9001 en ISO14001
- Recyclebaar
- Milieuvriendelijk
- Uitstekende chemische bestendigheid
- Vlieg vuur bestendig (DIN 4102/7 en NEN 6063)
- Brandveilig werken conform NEN 6050

15. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

E 122 Contactlijm

Toepassing: E 122 contactlijm is een gebruiksklare contactlijm voor het verlijmen van gladde EPDM rubber folies (Evalastic N en R) op vlakke droge ondergronden.

Product: Contactlijm op basis van een synthetisch rubber en kunstharsen opgelost in brandbare organische oplosmiddelen.
De lijmverbinding is elastisch en watervast.
Na volledige droging is de lijmverbinding bestand tegen temperaturen tot 80 °C.

Kleur: Witachtig

Houdbaarheid: Maximaal 12 maanden, mits koel opgeslagen in de originele, niet geopende verpakking.
Bewaartemperatuur > 5 °C.

Verwerking: E 122 contactlijm is gebruiksklaar en mag niet worden verdund of vermengd worden met andere producten.
De lijm mag uitsluitend onder droge weersomstandigheden worden verwerkt, bij temperaturen van minimaal + 5 °C.
De ondergrond dient droog, schoon en vetvrij te zijn.
E 122 aanbrengen met een vachtroller. Na droging goed aandrukken met aandrukrol. Het verbruik is afhankelijk van de ondergrond ca. 400 - 500 gr/m².



Open tijd: Ca. 5-10 minuten.

Reiniging: Gebruikte gereedschappen kunnen met ethylacetaat of benzine worden gereinigd.

Waarschuwing: E 122 contactlijm is brandbaar, zodat uiterste voorzichtigheid met vuur is geboden.

Verpakking: Blikken van 4,5kg.

15. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

E/P 125 Spuitlijm

- Toepassing:** E/P 125 spuitlijm is een verspuitbare contactlijm voor het volledig verlijmen van EPDM rubber folies op vlakke droge ondergronden.
- Product:** Contactlijm op basis van een synthetisch rubber en kunstharsen opgelost in brandbare organische oplosmiddelen. De lijmverbinding is elastisch en watervast. Na volledige droging is de lijmverbinding bestand tegen temperaturen tot 80 °C .
- Kleur:** Groen-geel
- Houdbaarheid:** Maximaal 12 maanden, mits koel opgeslagen in de originele, niet geopende verpakking.
Na afsluiting ca. 2-3 weken in het drukvat op druk.
Bewaar temperatuur > 5 °C.
- Verwerking:** E/P 125 spuitlijm is gebruiksklaar en mag niet worden verdund of vermengd worden met andere producten.
De lijm mag uitsluitend onder droge weersomstandigheden worden verwerkt, bij temperaturen van minimaal + 5 °C.
Relatieve vochtigheid < 80%.
De ondergrond dient droog, schoon en vetvrij te zijn.
E/P 125 spuitlijm aanbrengen met een speciaal drukvat, waardoor de lijm wordt vermengd met veel lucht.
Na droging goed aandrukken met bezem of aandrukrol.
Het verbruik is afhankelijk van de ondergrond ca. 200-300 gr/m².
Opsluiten van natte lijm en vocht veroorzaken blazen.
- Afbindtijd:** Direct, maar na ca. 4 uur is de eindsterkte bereikt.
- Open tijd:** Ca. 10 - 15 minuten.
- Verpakking:** Blikken van 18,9 kg
- Reiniging:** Gebruikte gereedschappen kunnen met ethylacetaat, benzine of Multi-cleaner worden gereinigd.



15. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

Uniflex MS lijm-kit

- Toepassing:** Uniflex MS is een universele lijm en kit voor diverse toepassingen.
Tevens kan Uniflex MS lijm-kit worden gebruikt voor het verlijmen van Evalstic V, N of R op diverse ondergronden.
Uniflex MS lijm-kit hecht zeer goed op vochtige ondergronden.
- Product:** Uniflex MS lijm-kit is een hoogwaardige en blijvend elastische universele verlijmings – en afdichtingskit op basis van MS polymeer. Uniflex MS lijm-kit is volledig UV-bestendig en bevat geen weekmakers en oplosmiddelen.
- Kleur:** Zwart en grijs
- Houdbaarheid:** Maximaal 9 maanden, mits koel opgeslagen in de originele, niet geopende verpakking.
Bewaartemperatuur > 5° C.
- Verwerking:** De ondergrond dient schoon en vetvrij te zijn.
De ondergrond eventueel primeren met Uniprimer.
Evalastic altijd primeren met Uniprimer.
Uniflex MS lijm-kit aanbrengen met een kitspuit.
Na het aanbrengen het te verlijmen onderdeel goed aandrukken. Het verbruik is ca. 5,00 m¹ – 7,00 m¹ per koker a 290 ml.
Het verbruik is ca. 10,00 m¹ – 12,00 m¹ per worst a 600 ml. Verwerkingstemperatuur > 5 °C.
- Reiniging:** Gebruikte gereedschappen kunnen met ethylacetaat, benzine of Evalastic Quellschweißmittel worden gereinigd.
- Waarschuwing:** Uniflex MS lijm-kit is brandbaar, zodat uiterste voorzichtigheid met vuur is geboden.
- Verpakking:** Kokers van 290ml in dozen van 24 kokers.
Worsten van 600 ml in dozen van 12 worsten.



15. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

Uniprimer

- Toepassing: Uniprimer is een primer voor bijvoorbeeld beton, of materialen waar de Uniflex MS lijm-kit niet direct op verkleven (bijv. Evalastic).
- Product: Uniprimer is een oplosmiddelhoudende primer.
- Kleur: Neutraal.
- Houdbaarheid: Maximaal 9 maanden, mits koel opgeslagen in de originele, niet geopende verpakking.
Bewaartemperatuur > 5° C.
- Verwerking: De ondergrond dient schoon en vetvrij te zijn.
Uniprimer aanbrengen met een kwast of met een doek.
Verwerkingstemperatuur > 5 °C.
- Reiniging: Gebruikte gereedschappen kunnen met ethylacetaat, benzine of Evalastic Quellschweißmittel worden gereinigd.
- Waarschuwing: Uniprimer is brandbaar, uiterste voorzichtigheid met vuur is geboden.
- Verpakking: Blikken van 1 liter.



15. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

Evalastic Quellschweißmittel

- Toepassing:** Evalastic Quellschweißmittel wordt toegepast als reiniger voor de Evalastic folie voordat er thermisch gelast wordt.
- Product:** Evalastic Quellschweißmittel is oplosmiddelhoudend en op basis van aceton.
- Kleur:** Neutraal.
- Houdbaarheid:** Maximaal 9 maanden, mits koel opgeslagen in de originele, niet geopende verpakking.
Bewaartemperatuur > 5 °C.
- Verwerking:** De ondergrond dient schoon en vetvrij te zijn.
Evalastic Quellschweißmittel aanbrengen met een kwast of met een doek.
Verwerkingstemperatuur > 5 °C.
Droogtijd ca. 5 minuten.
- Reiniging:** Niet van toepassing.
- Waarschuwing:** Evalastic Quellschweißmittel is brandbaar, uiterste voorzichtigheid met vuur is geboden.
- Verpakking:** Blikken van 0,5 liter en 3 liter.



15. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

Multi-cleaner

- Toepassing:** Multi-cleaner is een hoog geconcentreerd uiterst actieve speciaal reiniger met intensieve reinigingskracht. De ideale reiniger voor bouw en industrie, inzetbaar bij vele reparatie- en montagewerkzaamheden. Verwijdert oliën, vetten, kleefstoffen en niet verharde kitresten. Tast geen kunststoffen of rubber aan.
- Product:** Multi-cleaner is een oplosmiddelhoudende cleaner.
- Kleur:** Neutraal.
- Houdbaarheid:** Maximaal 9 maanden, mits koel opgeslagen in de originele, niet geopende verpakking.
Bewaar temperatuur > 5° C.
- Verwerking:** Multi-cleaner inspuiten ca. 20cm vanaf de verontreinigde delen. De Multi-cleaner laten weglopen en schoonmaken met een droge doek. Bij zeer vervuilde ondergrond meerdere keren behandelen.
Verbruik is ca. 50 gr/m².
Verwerkingstemperatuur > 5 °C.
- Waarschuwing:** Multi-cleaner is zeer brandbaar, uiterste voorzichtigheid met vuur is geboden. Lees voor het gebruik de aanwijzing op de verpakking.
- Verpakking:** Spuitbus van 600 ml.



16. VOORWAARDEN EN EISEN

1. Afschot

De ondergrond dient ten alle tijden te voldoen aan de huidige eisen met betrekking tot het afschot van het dak. Advies is minimaal 16mm/m¹.

Dit afschot kan worden bereikt door middel van het op afschot aanbrengen van de dakconstructie (hout en staal). Ook is het mogelijk om een afschotlaag aan te brengen middels zand-cement afsmeerlaag, afschot mortel of afschot isolatie platen.

2. Dakvloer

Voor het verlijmen van de Evalastic V dakbanen dient de dakvloer schoon, vetvrij, droog en vrij van scherpe en oneffen delen te zijn.

Voor elke ondergrond adviseren wij Evalastic V toe te passen in het dakvlak.

3. Isolatiematerialen

- Geballast systeem.

Alle dakisolatie materialen kunnen worden toegepast in een geballast systeem met Evalastic.

- Verlijmd systeem.

Indien de Evalastic V dakbaan wordt toegepast met een verlijmd systeem moeten bitumen gecacheerde isolatieplaten worden aangebracht.

Polystyreen platen met een bitumen cachering van minimaal 2400 gr/m², polyurethaan platen met bitumen cachering. Aluminium cachering op de isolatie kan alleen worden toegepast in een verlijmd systeem indien de isolatie leverancier achter deze verlijming staat.

- Mechanische bevestiging.

Alle dakisolatie materialen kunnen worden toegepast in een mechanisch bevestigingssysteem met Evalastic V dakbanen.

Wij adviseren wel een drukvaste isolatieplaat toe te passen, of verdiepte drukverdeelplaten (tules).

4. Oude dakbedekking

Bij renovatie kan de Evalastic V dakbaan worden toegepast, met als uitzondering op teerhoudende dakbedekking (teermastiek e.d.)

De bestaande dakbedekking t.p.v. de dakranden en opstanden verwijderen en afvoeren of aanvullend mechanisch bevestigen in de ondergrond.

De ondergrond dient schoon, droog en vrij van scherpe en oneffen delen te zijn. Eventueel bestaande blazen dienen te worden gerepareerd.

Gemineraliseerde oude dakbedekking grondig reinigen en aanvegen.
Oneffenheden in de ondergrond kunnen zich aftekenen in de aan te brengen Evalastic dakbanen.

Bij renovatie over bestaande kunststofdakbedekking kunnen wij een advies op maat geven. Bij kunststof dakbekleding waar de weekmakers nog niet volledig zijn uitgetreden adviseren wij geen verlijmd systeem toe te passen.

5. Kimfixatie

Ten behoeve van de krimp (maximaal 1%) in de Evalastic dakbanen moeten in alle toe te passen systemen de Evalastic dakbanen langs de dakranden en opstanden mechanisch worden bevestigd in de ondergrond.

De bevestiging kan met parkers en drukverdeelplaten, rails of een hoeklijn van Evalastic foliestaalplaat.

Elk daksysteem dient altijd te voldoen aan de geldende richtlijnen met betrekking tot kimfixatie!

6. Certificering

Voor de Evalastic EPDM dakbanen geldt het KOMO-attest-met-productcertificaat: nummer CTG-633/1.



7. Garanties

Standaard geldt er op de Evalastic dakbanen 10-jaar product garantie.

Voor projecten is het mogelijk om gebruik te maken van een 10-jarige verzekerde all-in dakgarantie. Vraag naar de voorwaarden en mogelijkheden.

8. Opleidingen

EPDM Systems B.V. staat voor kwaliteit.

Niet alleen van haar producten, maar ook voor haar verwerkers.

In Lemelerveld worden opleidingen gegeven aan verwerkers waarna deze worden gecertificeerd als erkend Evalastic verwerker. Tevens verzorgt EPDM Systems B.V. ondersteuning op locatie bij verwerkers en bij opdrachtgevers.

9. Adviezen

Voor vragen en/of adviezen over onze systemen verzoeken wij u contact op te nemen met EPDM Systems B.V.

10. Overig

De overige algemene leverings- en garantievoorwaarden zijn opvraagbaar bij EPDM Systems B.V. of op www.epdmssystems.nl

17. GEREEDSCHAPPEN

Evalastic dakbanen zijn schoon en eenvoudig te verwerken met de volgende gereedschappen:

- Siliconen aandrukrol 40mm breed (t.b.v. naden)
- Siliconen aandrukrol 80mm breed (t.b.v. randverlijming)
- Aandrukwieltje 5 x 30mm
- EPDM schaar
- Staalborstel
- Vachtrolhouder
- Vachtrolletjes (t.b.v. verlijming dakranden)
- Controle priem
- Handfohnmachine
- Eventueel een lasautomaat

Voor beginnners hebben we een starterskit samengesteld:



Overige handboeken:

- Handboek Prelasti EPDM dakbanen
- Handboek Topskin EPDM aanbrengen
- Handboek EcoStar EPDM leien

Esthetische daken met grijze Evalastic



Evalastic: ééenvoudig thermisch homogeen te lassen



Moeilijke details is een fluitje van een cent met Evalastic





EPDM SYSTEMS IS EXCLUSIEF IMPORTEUR VAN TOPMERKEN EPDM FOLIE ZOALS EVALASTIC.

EPDM IS EEN SYNTHETISCH HIGH-TECH RUBBER. VOORAL DE GROTE ELASTICITEIT, DUURZAAMHEID EN DE HOGE BESTENDIGHEID TEGEN OZON- EN UV-STRALING MAKEN DIT MATERIAAL ZEER GESCHIKT VOOR TOEPASSINGEN ALS WATERAFDICHTING.



EPDM SYSTEMS B.V., HANDELSWEG 20, 8152 BN LEMELERVELD
TEL. 0572-371027, FAX 0572-371014
INFO@EPDMSYSTEMS.NL
WWW.EPDMSYSTEMS.NL

EVALASTIC®