



# HANDBOEK PRELASTI EPDM



EPDM SYSTEMS HOUDT HET DROOG

**PRELASTI**

## INLEIDING

1. Voorwoord	blz. 3
2. Geschiedenis	blz. 4
3. Producten	blz. 5
4. Vulkanisatie	blz. 7
5. Procédé in 6 fasen	blz. 8
6. Systemen	blz. 11
6-1 Geballast systeem	
6-2 Verlijmd systeem	
6-3 Mechanische bevestiging met Centrix	
6-4 Mechanische bevestiging m.o.l.s.	
7. Zelfklevende EPDM in een goot	blz. 14
8. SDL-naadverbinding	blz. 15
9. Dakranden en opstanden	blz. 16
10. Hoeken	blz. 17
10-1 Ingevulkaniseerde hoeken	
10-2 Prefab hoekstukken	
10-3 Binnenhoeken	
11. Doorvoeren	blz. 18
11-1 Doorvoeren zonder manchet	
11-2 Doorvoeren met EPDM manchet	
12. Hemelwaterafvoeren	blz. 19
12-1 PE-hemelwaterafvoeren met EPDM slabbe	
12-2 Prelasti Gullie hemelwaterafvoeren	
12-3 Overige hemelwaterafvoeren	
13. Gevelafdichtingen met EPDM	blz. 21
14. Technische specificaties	blz. 22
15. Detail tekeningen	blz. 23
16. Verwerkingsvoorschriften	blz. 29
17. Reparatie van EPDM dakbedekking	blz. 41
18. Opmeten van daken	blz. 42
19. Voorwaarden en eisen	blz. 44
20. Gereedschappen	blz. 47



EPDM Systems B.V.  
Handelsweg 20  
8152 BN Lemelerveld  
Tel: 0572-371027  
Fax: 0572-371014  
E-mail: [info@epdmsystems.nl](mailto:info@epdmsystems.nl)  
Internet : [www.epdmsystems.nl](http://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 m<sup>2</sup>.

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 m<sup>2</sup>.

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 en begeleiding 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 B.V.

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**

Sinds 1964 produceerde de rubber gigant Pirelli EPDM rubber afdichtingsmembranen.

Voor Pirelli was het aandeel van de autobandenindustrie 85% van de omzet. Verder maakten zij transportbanden, membranen, profielen e.d.

Begin jaren '90 laat Pirelli de marketing van de EPDM membranen over aan Prelasti.

Prelasti zet de productie voort conform de Pirelli formule en gaat nieuwe ontwikkelingen aan.

Conclusie: Pirelli = Prelasti.

Prelasti is dus niet nieuw, maar bestaat al meer dan 40 jaar op de markt.

Het hoofdkantoor van Prelasti is gevestigd in Zaventem nabij Brussel in België. Door de jaren heen werden de moederrollen op meerdere locaties in Europa geproduceerd. Op dit moment vindt de productie uitsluitend plaats in Zweden.

Sinds 1996 is EPDM Systems B.V. exclusief importeur en verdeler voor de Nederlandse markt.

Prelasti is uniek met de vulkanisatie technieken.

De naadverbindingen worden prefab of op locatie gevulkaniseerd waardoor één homogeen membraan wordt gemaakt.

Steeds vaker wordt in de bouw EPDM rubber folie toegepast. EPDM heeft vele voordelen ten opzichte van de traditionele producten.

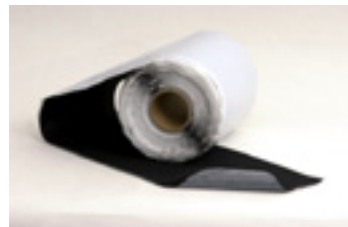
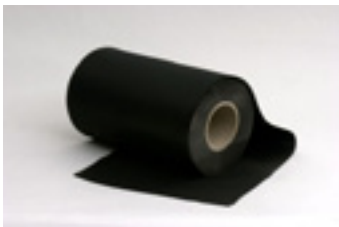
De Prelasti EPDM wordt toegepast op daken, in gevels, goten, bruggen, vijvers, zwembassins, waterbassins, mestbassins, biogas installaties enz.

Kortom, met EPDM folie van Prelasti gaan we een duurzame waterdichte toekomst tegemoet.

### 3. PRODUCTEN

#### EPDM folies

- Prelasti FR/  
No Flam: Ongewapende vliegvuurbestendige EPDM membranen op maat geprefabriceerd (t.b.v. verlijming en mechanische bevestiging).  
Dikte: 1,2mm - 1,5mm
- Prelasti C: Ongewapende EPDM membranen op maat geprefabriceerd.  
(t.b.v. geballaste daken)  
Dikte: 1,0mm - 1,2mm - 1,5mm - 2,0mm
- Prelasti S: Ongewapende EPDM membranen op maat geprefabriceerd.  
(t.b.v. geballaste daken en vijvers)  
Dikte: 0,6mm - 0,75mm - 1,0mm - 1,2mm - 1,5mm - 2,0mm
- Prelasti MB: Ongewapende EPDM membranen met onderliggende EPDM  
stroken voor mechanische bevestiging op maat geprefabriceerd.  
Dikte: 1,2mm - 1,5mm
- Prelasti GM: Gewapende EPDM membranen op maat geprefabriceerd.  
Dikte: 0,8mm - 1,0mm - 1,5mm
- Prelasti OS: Ongewapende EPDM stroken op maat gesneden.  
Dikte: 0,6mm - 0,75mm - 1,0mm - 1,2mm - 1,5mm - 2,0mm
- Prelasti GS: Gewapende EPDM stroken op maat gesneden.  
Dikte: 0,8mm
- Prelasti ZK: Zelfklevende gewapende EPDM op maat gesneden.  
Dikte: 1,3mm (kleeflaag van butyl)
- Centrix: Mechanisch bevestigingssysteem voor Prelasti EPDM  
membranen door middel van inductie techniek.



### **3. PRODUCTEN**

#### **Lijmen en kitten**

- P 150 bodemlijm: Polyurethaanlijm voor het verlijmen van de Prestali EPDM membranen op diverse ondergronden.  
Verbruik ca. 200 - 300 gr/m<sup>2</sup>.  
Open tijd ca. 15 minuten.
- P 150+ bodemlijm: Polyurethaanlijm voor het verlijmen van de Prestali EPDM membranen op diverse ondergronden (hogere windbelasting).  
Verbruik ca. 200 - 300 gr/m<sup>2</sup>.  
Open tijd ca. 15 minuten.
- P 100 contactlijm: Contactlijm voor het verlijmen van de Prestali EPDM t.p.v. kimfixatie, details en SDL-naadverbindingen.  
Verbruik ca. 600 – 800 gr/m<sup>2</sup>.  
Droogtijd ca. 10-15 minuten.
- E/P 125 spuitlijm: Verspuitbare contactlijm voor het verlijmen van de Prestali EPDM t.p.v. dakvlak, kimfixatie en details.  
Verbruik ca. 300 gr/m<sup>2</sup>.  
Droogtijd ca. 10-15 minuten.
- P 609 reiniger: Reiniger te gebruiken om oude EPDM te reinigen.  
Verbruik ca. 200 gr/m<sup>2</sup>.  
Droogtijd ca. 20 minuten.
- Primer NV: Primer t.b.v. de zelfklevende Prestali EPDM.  
Verbruik ca. 50-100 gr/m<sup>2</sup>.  
Droogtijd ca. 10-20 minuten.
- Prestali primer P: Primer t.b.v. de Prestali T89 en Rubberkit 03.  
Verbruik ca. 80 m<sup>1</sup>/250cc  
Droogtijd ca. 10-15 minuten
- Rubberkit 03/T89: Kit t.b.v. de te verlijmen naadverbindingen.  
Verbruik ca. 5 – 7,00 m<sup>1</sup> per koker (310 ml)
- Uniflex MS lijm-kit: Speciale MS polymeerkit voor het verlijmen van details (i.p.v. P100 contactlijm) en voor het verlijmen van de Prestali EPDM folie op diverse (vochtige) ondergronden.  
Veel toegepast in de gevelbouw.  
Verbruik ca. 5 – 7,00 m<sup>1</sup> per koker (290 ml)
- Uniprimer: Primer voor beton t.b.v. Uniflex MS lijm-kit (100 gr/m<sup>2</sup>)

## 4. VULKANISATIE

De Prestali naad is geen gewone naad. De naad is niet gekleefd, maar gevulkaniseerd. De breedte van de naadverbinding is ca. 30mm. Tussen de twee lagen EPDM folie wordt een strook Hot Bonding Tape (ongevulkaniseerde EPDM) gelegd.



1. Prestali EPDM
2. Hot Bonding tape

Daarna wordt de naad gevulkaniseerd. Vulkaniseren wil zeggen, dat de verbinding onder hoge druk (6 bar) en hoge temperatuur (ca. 200 °C) gedurende ca. 1 minuut wordt samengeperst.

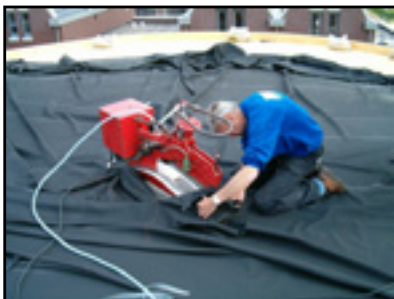
Zo ontstaat een homogene naadverbinding met dezelfde kwaliteit en eigenschappen als de folie.

Deze naadverbinding is 100% water- en worteldicht.

(Uitgezonderd bamboe en rietsoorten)



In de fabriek van EPDM Systems B.V. worden de membranen op maat gemaakt met gevulkaniseerde naadverbindingen. Ook kunnen vooraf de hoeken van de schoorstenen en/of lichtkoepels of andere hoeken worden ingevulkaniseerd.



Tevens kunnen op locatie, middels mobiele vulkanisatie machines, de naadverbindingen worden gevulkaniseerd. Dit is uniek!

Vraag altijd vooraf naar de mogelijkheden.

Het is bekend, dat de meeste lekkages of schades te wijten zijn aan fouten tijdens de uitvoering op het dak.

Door het prefabriceren van de membranen in de fabriek worden de werkzaamheden en dus ook de risico's op het dak beperkt.

**gevulkaniseerde naad = homogene naad**



## 5. PROCEDE IN 6 FASEN

### Stap 1. Het maken van het werkplan



Op locatie of op kantoor, wordt in overleg met de opdrachtgever een werkplan gemaakt. Indien nodig kunnen onze technische mensen samen met de verwerker de daken inmeten.

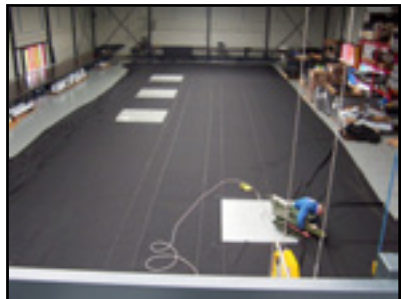
### Stap 2. Prefabricage in de fabriek



Volgens dit werkplan worden de Prestali EPDM banen op maat gesneden en op maat aan elkaar gevulkaniseerd.

### Stap 3. Inlassen van opstanden.

Vervolgens worden de opstanden en hoeken van de schoorstenen en/of lichtkoepels ingelast. Daken en vijvers kunnen we middels vulkanisatie 3-dimensionaal op maat maken. Dit is uniek!

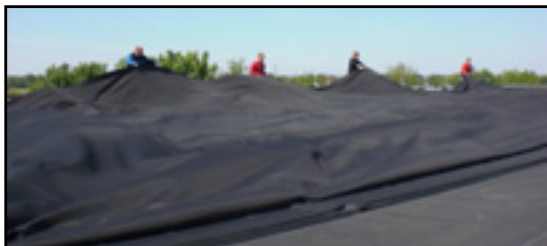


## Stap 4. Levering van het membraan



Goed verpakt, inclusief het uitrolschema wordt het membraan op het werk of in het magazijn geleverd.

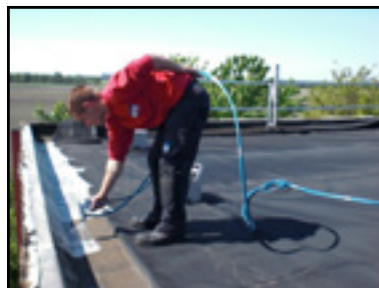
## Stap 5. Ontvouwen en plaatsen



Volgens uitrolschema wordt het membraan ontvouwen en op de juiste plaats neergelegd. Altijd het EPDM membraan ca. 20 minuten laten ademen voordat deze verlijmd wordt.

## Stap 6. Afwerken

Tenslotte wordt het membraan op de ondergrond bevestigd volgens één van de drie systemen. Langs de dakranden en opstanden altijd het membraan volledig verlijmen met P 100 contactlijm of E/P 125 spuitlijm aan de ondergrond t.b.v. de kimfixatie. (Minimaal 20 cm op het dakvlak)



### Opmerking:

Probeer altijd de EPDM membranen plooienvrij aan te brengen. Na het aanbrengen van de EPDM membranen kan plooivorming optreden door wisselende temperaturen. Gezien EPDM een maximale krimp kent van ca. 1% trekken deze plooien nagenoeg weer weg. Eventueel blijvende plooivorming heeft geen nadelige invloed op garantie of de levensduur van de EPDM membranen.



**Huissen: Geballast systeem met grind**



**Tiel: Geballast systeem met groendak**



**Smilde: Centrix systeem**



**Groenekan: Groendak systeem**



**Laren: Verlijmd systeem**



**Amsterdam: Industrie vijver**

## 6. SYSTEMEN

### 6-1. Geballast systeem

- Het Prestali EPDM membraan wordt los op de ondergrond aangebracht.
- Het membraan ca. 20 minuten laten ademen en vervolgens goed leggen.
- Het Prestali EPDM membraan langs de dakranden en opstanden verlijmen met P 100 contactlijm of E/P 125 spuitlijm tot 20 cm op het dakvlak.
- Het dak kan worden geballast met tegels, grind, groenvoorziening e.d.



### 6-2. Verlijmd systeem

- Het Prestali EPDM membraan wordt op de juiste plaats neergelegd.
- Het membraan ca. 20 minuten laten ademen en vervolgens goed leggen.
- Het Prestali EPDM membraan wordt tot de helft teruggerold.
- P 150 of P 150+ Polyurethaanlijm aanbrengen, streepsgewijs h.o.h. ca. 30mm (verbruik ca. 200-300 gr/m<sup>2</sup>).
- P 150 of P 150+ Polyurethaanlijm ca. 5 tot 15 minuten laten uitdampen om plooivorming te voorkomen.
- Het membraan uitrollen in de lijn.
- Vervolgens het membraan aandrukken en ploovrij gladstrijken met een grove bezem. (Advies: vanuit het midden naar buiten vegen)
- Vervolgens de andere helft op dezelfde wijze verlijmen.
- De optimale verkleving vindt plaats binnen 24 uur na verlijming.
- Het Prestali EPDM membraan langs de dakranden en opstanden verlijmen met P 100 contactlijm of E/P 125 spuitlijm tot 20 cm op het dakvlak.



**Opmerking:** Verlijming is mogelijk op hout, staal, beton, oude bitumineuze dakbedekking (niet op teerhoudende dakbedekking) en op bitumen gecacheerde isolatieplaten. Andere ondergronden op aanvraag.

**6-3. Mechanische bevestiging met Centrix**



**6-3-1. Centrix plaatjes**



Plaatjes voor EPDM zijn altijd zwart. Normaal 0,6mm gaatje, 16mm t.b.v. tules.

**6-3-2. Schroeven**



- CS : Schroeven voor beton
- BS : Schroeven voor staal en hout
- LBS : Schroeven voor gasbeton

**6-3-3. CT-Tules**

Tules worden gebruikt bij zachte isolatie platen en bij isolatiematerialen met hoge isolatieweerstanden.



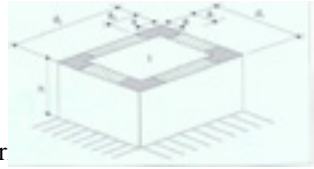
**6-3-4. Centrix machine**

Centrix machines worden verhuurd door EPDM Systems en worden vervoerd in speciale transport kisten.



Centrix machines worden verhuurd met voldoende welding points en minimaal 10 magneten. Vooraf altijd een proeflas maken. Voor instellingen en vragen over de machine altijd contact opnemen met EPDM Systems B.V.

**6-3-5. Het systeem**

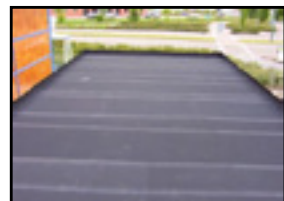


- EPDM Systems maakt naar aanleiding van de windbelastingberekening een werkplan.
- Op het dak een raster uitzetten voor de Centrix
- De onderplaat (met tule) met behulp van geëigende schroef bevestigen in de ondergrond. (Aantal wordt berekend conform windbelastingberekening)
- Het Prelasti EPDM membraan wordt los op de ondergrond aangebracht.
- Het membraan ca. 20 minuten laten ademen en vervolgens goed leggen.
- Het Prelasti EPDM membraan langs de dakranden en opstanden verlijmen met P 100 contactlijm of E/P 125 spuitlijm tot 20 cm op het dakvlak.
- Met de Centrix machine wordt door middel van inductie het Prelasti EPDM membraan thermisch gelast aan de onderplaat.  
(Uitvoering door EPDM Systems of de machines worden verhuurd)



**6-4. Mechanisch bevestigd met onderliggende EPDM stroken**

- Het Prelasti MB EPDM membraan wordt op de juiste plaats neergelegd.
- Het membraan ca. 20 minuten laten ademen en vervolgens goed leggen.
- Het Prelasti EPDM membraan wordt tot de helft teruggerold.
- De onderliggende EPDM stroken worden mechanisch bevestigd in de ondergrond. (rechthoekige of vierkante volgplaatjes tegen de lasnaad aanleggen, bij isolatie bij voorkeur kunststof tules gebruiken)
- Het membraan verder uitrollen tot de volgende onderliggende strook, enz.
- Vervolgens de tweede helft op dezelfde wijze aanbrengen.
- Het Prelasti MB EPDM membraan langs de dakranden en opstanden verlijmen met P 100 contactlijm of E/P 125 spuitlijm tot 20 cm op het dakvlak.

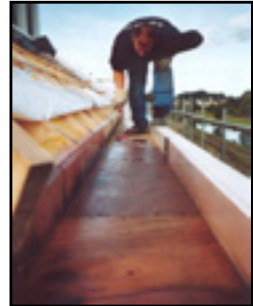




## 7. ZELFKLEVENDE EPDM IN EEN GOOT

### Stap 1. Primeren van de ondergrond

- De ondergrond droog, stof en vetvrij maken. (ondergrond kan zijn: hout, metaal, beton, oude bitumineuze dakbedekking en bitumen gecacheerde isolatieplaten, bij twijfel graag informeren!)
- Zinken ondergronden altijd goed schuren.
- Primer NV aanbrengen en goed laten drogen. (droogtijd ca. 10-20 minuten)  
De primer aanbrengen met een vachtroller.  
Na contact met (regen)water opnieuw primeren.



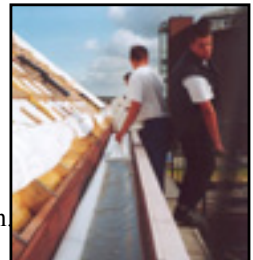
### Stap 2. Plaatsen van de folie

- De zelfklevende EPDM folie wordt op maat aangeleverd. (Van 10 cm – 170 cm)
- De EPDM folie op de juiste plaats neerleggen.
- De folie op de juiste lengte afknippen.
- Verwerkingstemperatuur tussen 0°C - 25°C en aanbrengen binnen 5 uur na de primer te hebben aangebracht.



### Stap 3. Beschermfolie verwijderen

- De beschermfolie (vooraf) insnijden t.p.v. de kim.
- Als eerste de beschermfolie t.p.v. de bodem verwijderen.
- Vervolgens de beschermfolie t.p.v. de opstanden verwijderen.
- De zelfklevende folie overal direct goed aandrukken.
- Bij opsluiting van vocht ontstaat blaasvorming.



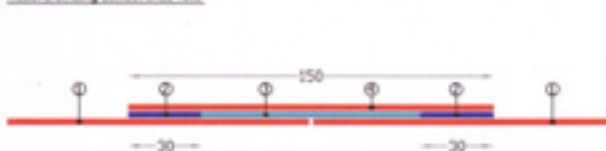
### Stap 4. Het verkleven van de EPDM

- Alle folie goed aandrukken met een aandrukrol !!!!!



### Stap 5. Naadverbinding zelfklevende EPDM

Naadverbinding zelfklevende folie

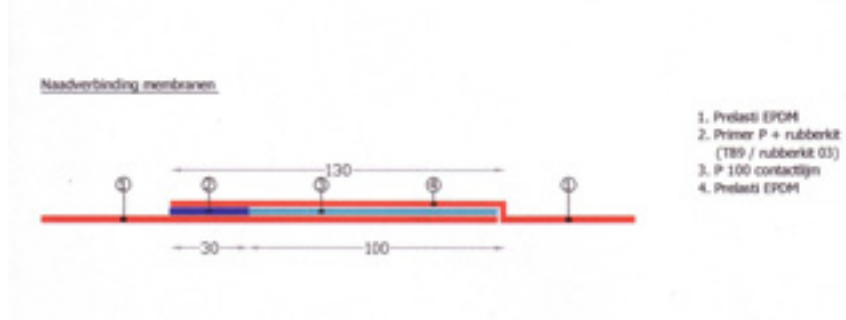


1. Zelfklevende EPDM
2. Primer P 4 rubberkit (TB9 / rubberkit 03)
3. Uniflex MS lijn kit
4. Prestati EPDM

## 8. SDL-NAADVERBINDING

Wanneer vulkanisatie niet mogelijk is, kan de Prestali EPDM folie ook onderling op locatie verlijmd worden.

### SDL-Naadverbinding membranen:



- Deze 30mm van beide folies lichtjes met Prestali primer P bewerken.
- Na droging van de primer en de lijm (ca. 10-15 minuten) de beiden folies over elkaar leggen en stevig aandrukken met een aandrukrol.
- Vervolgens Prestali T89 of Rubberkit 03 aanbrengen 30mm in de overlap.
- Met een aandrukrol lichtjes de naad aandrukken tot er een ca. 1mm dikke kitlaag overblijft. Houdt de aandrukrol vlak voor een gelijkmatige verdeling.
- De overtollige kit verwijderen en gladstrijken met een kitspatel.
- Bij warme weersomstandigheden de overtollige kit direct verwijderen of gladstrijken, omdat er snel huidvorming optreedt.

Deze naadverbinding is geen gevulkaniseerde verbinding, maar heeft zijn kwaliteit reeds meer dan 25 jaar bewezen. Deze naadverbinding is tevens opgenomen in het KOMO-atteest-met-productcertificaat.



### Naadverbinding details:

Voor details, zoals prefab hoekstukken, hwa's en overlappen van zelfklevende EPDM kunnen we in plaats van de P 100 contactlijm de Uniflex MS lijm-kit toepassen.

**Let op:** Zelfklevende EPDM en prefab hoeken altijd opruwen met staalborstel. De rest van de naadverbinding uitvoeren zoals hierboven beschreven is.

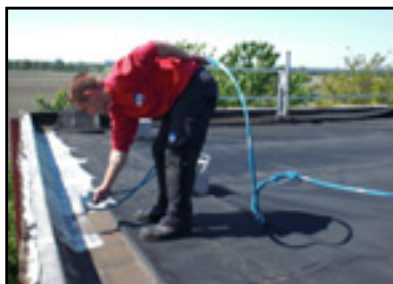


## 9. DAKRANDEN EN OPSTANDEN

Ter plaatse van de dakranden worden geen aparte EPDM stroken aangebracht. De Prestati EPDM membranen vanaf het dakvlak opzetten tot bovenzijde opstand en/of voorzijde dakrand.

Na het aanbrengen van het membraan de dakrand / opstand als volgt afwerken:

- De EPDM folie terugvouwen tot minimaal 20 cm vanaf de kim.
- De EPDM folie en de ondergrond vanaf voorzijde dakrand / bovenzijde opstand tot 20 cm door de kim inlijmen met P 100 contactlijm of E/P 125 spuitlijm. De lijm aanbrengen met een vachttroller. De lijm goed verdelen.



- Na het aanbrengen de lijm laten drogen (ca. 10-15 minuten) totdat de lijm handdroog is. Als de lijm nat is ontstaan er (meestal blijvende) blazen.
- Vervolgens de EPDM folie (vanuit het midden) voorzichtig (zonder spanning) terugrollen tot in de kim en stevig aandrukken. Vanuit de kim de EPDM folie tot voorzijde dakrand / bovenzijde opstand aanbrengen en stevig aandrukken.

Indien dakranden te groot zijn om uit 1 stuk te maken, dan het EPDM membraan zo hoog mogelijk opzetten uit het waterniveau.

Vervolgens een aparte strook EPDM of zelfklevende EPDM vanaf voorzijde dakrand tot minimaal 13 cm over het EPDM membraan aanbrengen.

De naadverbinding conform SDL-naadverbinding. Zie detail 6.



## 10. HOEKEN

### 10-1. Ingevulkaniseerde hoeken

De ideale hoek is een hoek, die prefab in het Prestali EPDM wordt gevulkaniseerd. De naadverbinding is homogeen en heeft dezelfde eigenschappen als de folie. De hoek moet wel exact worden ingemeten. Vooraf altijd overleg met EPDM Systems.

### 10-2. Prefab hoekstukken

Indien vulkaniseren niet mogelijk is, kunnen er prefab hoekstukken worden verlijmd. De prefab hoeken zijn standaard te verkrijgen in De volgende hoeken: 30° - 45°- 60°- 75° en 90°.



#### Verwerking:

- Het prefab hoekstuk op de hoek plaatsen.
- De naadverbinding aftekenen.
- De prefab hoek verwijderen.
- De prefab hoek en ondergrond schoonmaken en (eventueel) opruwen met een staalborstel.
- T.p.v. de naadverbinding over een minimale breedte van 30mm de ondergrond en het prefab hoekstuk behandelen met Prestali primer P.
- T.p.v. de naadverbinding over een breedte van 30mm een rups Prestali T89 of Rubberkit 03 aanbrengen.
- De rest van het vlak inlijmen met P 100 contactlijm of Uniflex MS lijm-kit.
- De prefab hoek plaatsen en stevig aandrukken met een aandrukrol.
- Met een aandrukrol lichtjes de naad aandrukken tot er een ca. 1mm dikke kitlaag overblijft. Let op dat er geen spanning in de hoeken achter blijft.
- De overtollige kit (met een kitspatel of achterzijde lege kitkoker) verwijderen en gladstrijken.



### 10-3. Binnenhoeken

Bij binnenhoeken maken we gebruik van het feit dat er te veel materiaal aanwezig is. De EPDM goed vouwen (de "patatzak") en verlijmen, of het teveel aan materiaal achterlangs vouwen. Op de dakrand de EPDM goed inknippen en afsealen.

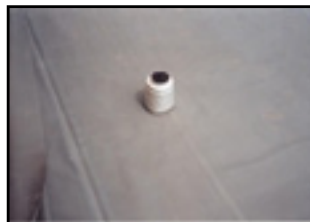


## 11. DOORVOEREN

### 11-1. Doorvoeren zonder manchet (zie detail 11)

De ideale situatie is, om ter plaatse van de doorvoer de EPDM folie voor  $\frac{1}{3}$  van de diameter netjes rond uit te knippen.

- De plakplaat mechanisch bevestigen in de ondergrond.
- De plakplaat ontvetten met Prelasti primer P.
- De plakplaat inlijmen met Uniflex MS lijm-kit.
- De EPDM folie aanbrengen over de plakplaat.
- De EPDM folie stevig aandrukken.
- In de kim van de plakplaat Prelasti T89 of Rubberkit 03 aanbrengen.
- De EPDM folie stevig aandrukken.



### 11-2. Doorvoeren met EPDM manchet

Doorvoeren kunnen ook na het aanbrengen van de EPDM membranen worden aangebracht.

- De plakplaat ontvetten met Prelasti primer P.
- De plakplaat aan de onderzijde voorzien van Uniflex MS lijm-kit.
- De plakplaat mechanisch bevestigen in de ondergrond.
- Een rozet van Prelasti EPDM maken en de EPDM folie voor  $\frac{1}{3}$  van de diameter netjes rond uit te knippen. Rondom het rozet aftekenen.
- De EPDM folie schoonmaken en eventueel opruwen met een staalborstel.
- T.p.v. de naadverbinding over een breedte van 30mm de ondergrond en het EPDM rozet behandelen met Prelasti primer P.
- Over een breedte van 30mm een rups Prelasti T89 of Rubberkit 03 aanbrengen.
- De rest van het vlak inlijmen met Uniflex MS lijm-kit of beide zijden inlijmen met P 100 contactlijm (Met P 100 is de droogtijd ca. 15 minuten).
- Het EPDM rozet plaatsen en stevig aandrukken met een aandrukrol.
- Met een aandrukrol lichtjes de naad aandrukken tot er een ca. 1mm dikke kitlaag overblijft.
- De overtollige kit (met een kitspatel of de achterzijde van een lege kitkoker) verwijderen en gladstrijken.
- In de kim van de plakplaat Prelasti T89 of Rubberkit 03 aanbrengen.
- De EPDM folie stevig aandrukken.



*Let op: Bij groendaken ook EPDM verticaal aanbrengen tot boven het groendak.*

## 12. HEMELWATERAFVOEREN

### 12-1. PE-hemelwaterafvoer met EPDM slabbe (zie detail 12 en 13)

De PE-hemelwaterafvoer met EPDM slabbe (stads of onderuitloop) wordt na het aanbrengen van de Prelasti EPDM membranen als volgt aangebracht:

- De hemelwaterafvoer op de juiste locatie plaatsen.
- De naadverbinding aftekenen.
- De hemelwaterafvoer verwijderen.
- T.p.v. de naadverbinding over een breedte van 30mm de ondergrond en de EPDM slabbe behandelen met Prelasti primer P.
- T.p.v. de naadverbinding over een breedte van 30mm een rups Prelasti T89 of Rubberkit 03 aanbrengen.
- De rest van het vlak volledig inlijmen met Uniflex MS lijm-kit. Eventueel met lijmkam goed uitsmeren.
- De hemelwaterafvoer plaatsen en stevig aandrukken met een aandrukrol.
- Met een aandrukrol lichtjes de naad aandrukken tot er een ca. 1mm dikke kitlaag overblijft.
- De overtollige kit (met een kitspatel of de achterzijde van een lege kitkoker) verwijderen en gladstrijken.

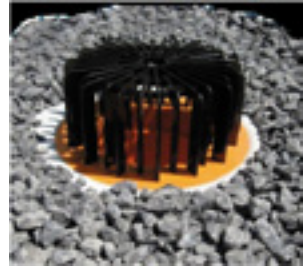
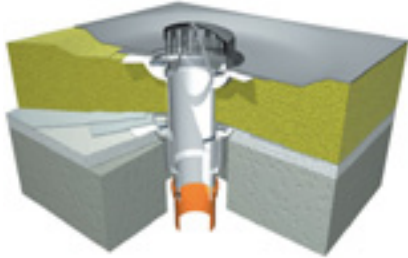


**Let op: Zelfklevende EPDM altijd eerst opruwen met een staalborstel!!**

### 12-2. Prelasti Gullie hemelwaterafvoeren

Prelasti heeft dubbelwandig geïsoleerde en UV bestendige hemelwaterafvoeren op de markt gebracht, type gullie.

- Plaats de Prelasti Gullie op de ondergrond voordat de EPDM wordt aangebracht
- De plakplaat moet altijd mechanisch bevestigd worden.
- Het Prelasti EPDM membraan vanuit het dakvlak volledig verlijmen met Uniflex MS of P 100 contactlijm op de plakplaat.
- Ter plaatse van de waterdoorvoer het Prelasti EPDM membraan netjes zonder bramen afknippen.
- De bovenring plaatsen en middels bijgeleverde bevestigingsmiddelen volledig en goed bevestigen.



- Als laatste de boldraadrooster op de Prestasti Gullie plaatsen.

### **12-3. Overige hemelwaterafvoeren**

Naast de bovengenoemde hemelwaterafvoeren kunnen alle overige plakplaten worden ingewerkt.

Lood met een staalborstel opruwen, altijd de plakplaat ontvetten met Prestasti primer P.

Zelfde bewerking als 12-1. met de opmerking, dat t.p.v. de uitloop ook een naadverbinding moet worden gemaakt:

- Ter plaatse van de uitloop het EPDM manchet 10 mm kleiner uitknippen.
- Deze naadverbinding conform SDL-naadverbinding.



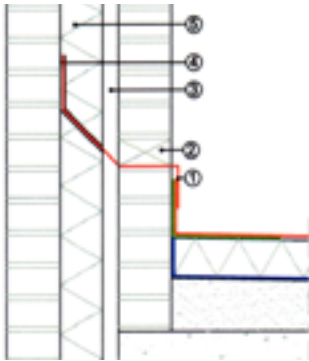
**Let op: Zelfklevende EPDM altijd eerst opruwen met een staalborstel!!**

## 13. GEVELAFDICHTINGEN MET EPDM

EPDM rubber folie wordt steeds vaker toegepast in de gevel. Eenvoudige verwerking, UV-bestendigheid en uiteraard de lange levensduur van het materiaal maakt deze folie uitermate geschikt voor diverse toepassingen in de gevel.

### 13-1. EPDM als loodvervanger

EPDM kan worden toegepast als loodvervanger in de gevel.

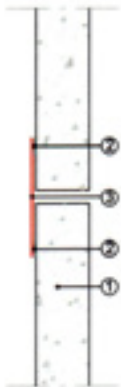


1. Prestali EPDM
2. Open stootvoeg
3. Spouw
4. Uniflex MS lijm-kit
5. Spouw isolatie

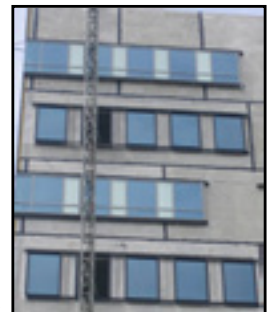


Wij adviseren de aansluiting van EPDM strook met de dakbedekking waterdicht aan te sluiten met Uniflex MS lijm-kit. Uniflex MS lijm-kit hecht ook op vochtige ondergronden.

### 13-2. EPDM t.p.v. prefab betonnaden



1. De betonnen ondergrond moet vetvrij en vrij van stofdelen zijn.
2. T.p.v. de aansluiting van de EPDM strook en de betonnen ondergrond een rups Uniflex MS lijm-kit aanbrengen ca. 20mm binnen de naad.
3. Een EPDM strook, breed > 150mm, dikte afhankelijk van de toepassing aanbrengen. De EPDM strook goed aandrukken totdat de Uniflex MS lijm-kit onder de EPDM strook uit komt. Een filmlaag van ca. 1mm moet achterblijven. De EPDM hecht direct, maar na ca. 72 uur heeft deze verbinding de optimale hechting. Uniflex MS lijm-kit hecht ook op vochtige ondergronden.



EPDM Systems kan prefab EPDM manchetten op maat maken t.b.v. kozijnen. Vraag naar de mogelijkheden.

**13-3. EPDM Lateislabbe boven kozijn**



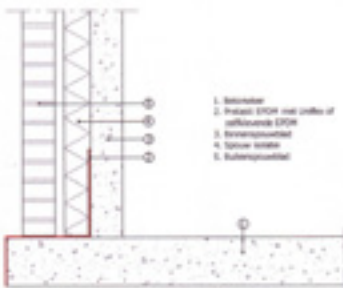
1. Uniflex MS
2. Prestati EPDM
3. Betonnen wand
4. Spouw lat
5. Kozijnhout



EPDM lateislabbe aan het kozijn mechanisch bevestiging door de onderliggende EPDM strook. Vervolgens de EPDM slabbe aan het binnen spouwblad verlijmen met Uniflex MS lijm-kit. Uniflex MS lijm-kit hecht ook op vochtige ondergronden.

**13-4. EPDM strook t.p.v. aansluiting fundering**

21. Fundering afichting



1. Betonnen
2. Prestati EPDM met coating of zelfklevende EPDM
3. Betonnen wand
4. Spouw lat
5. Scherpe onderzijde

De betonnen ondergrond moet vetvrij en vrij van stofdelen zijn.

**a. Zelfklevende EPDM**

De ondergrond droog maken.  
Primer NV aanbrengen.  
Zelfklevende EPDM aanbrengen en goed aandrukken.  
De naden afsealen met Uniflex MS lijm-kit.

**b. Ongewapende EPDM stroken**

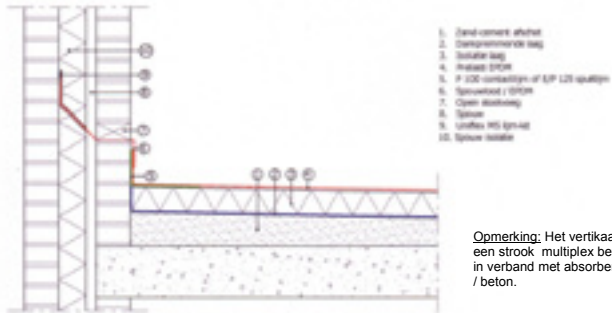
verlijmen met Uniflex MS lijm-kit. De naden afsealen met Uniflex MS lijm-kit.

**14. TECHNISCHE SPECIFICATIES**

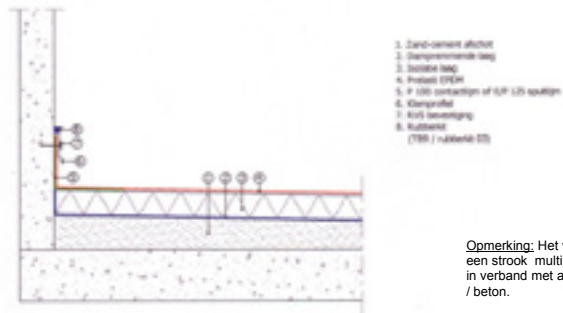
Al onze product- en veiligheidsbladen zijn te downloaden op [www.epdm systems.nl](http://www.epdm systems.nl). Op verzoek kunnen wij deze ook toesturen.

## 15. DETAIL TEKENINGEN

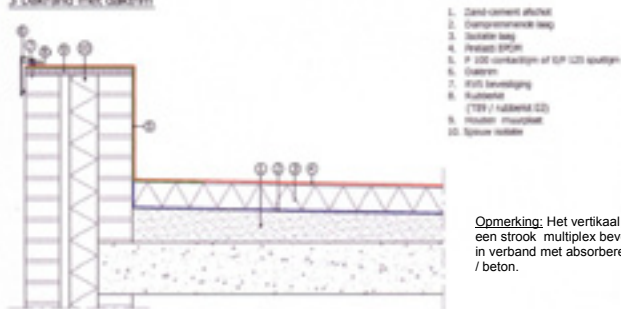
1. Opstand onder lood / EPDM



2. Opstand met klemprofiel



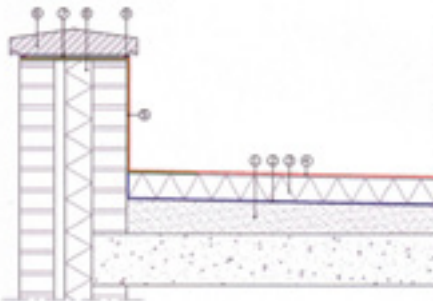
3. Dakrand met daktrim





## 15. DETAIL TEKENINGEN

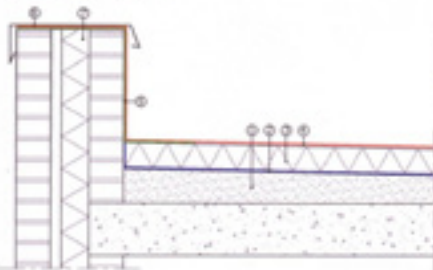
4 Dakrand met betonrand



1. Zand-cement afdeklaag
2. Dampremmende laag
3. Isolatie laag
4. Prefabst EPDM
5. P 200 contactlaag of EP 120 equalizer
6. Betonrand
7. Lathes HG spiraal
8. Spouw isolatie
9. Substraat (TR) / substraat (S)

**Opmerking:** Het verticaal aanbrengen van een strook multiplex bevordert de applicatie in verband met absorberend vocht in stenen / beton.

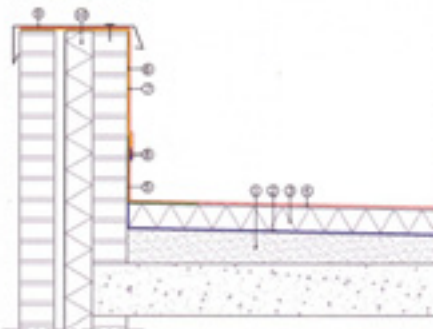
5 Dakrand met afdeklaag



1. Zand-cement afdeklaag
2. Dampremmende laag
3. Isolatie laag
4. Prefabst EPDM
5. P 200 contactlaag of EP 120 equalizer
6. Afdeklaag
7. Spouw isolatie

**Opmerking:** Het verticaal aanbrengen van een strook multiplex bevordert de applicatie in verband met absorberend vocht in stenen / beton.

6 Dakrand >500 mm

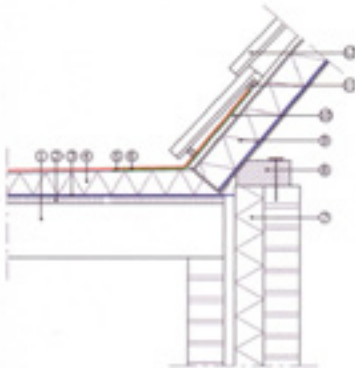


1. Zand-cement afdeklaag
2. Dampremmende laag
3. Isolatie laag
4. Prefabst EPDM
5. P 200 contactlaag of EP 120 equalizer
6. Primer H
7. Zelfklevende EPDM
8. Primer P + substraat (TR) / substraat (S)
9. Afdeklaag
10. Spouw isolatie

**Opmerking:** Het verticaal aanbrengen van een strook multiplex bevordert de applicatie in verband met absorberend vocht in stenen / beton.

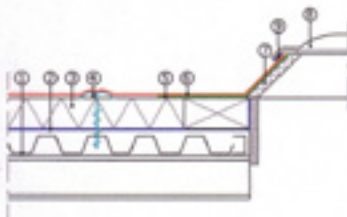
## 15. DETAIL TEKENINGEN

7 Aansluiting pannenkap



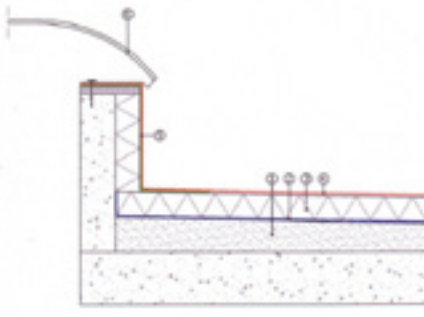
1. Houten behang
2. Dactyleen
3. Dampremmende laag
4. Isolatie laag
5. P 100 contactlijn of EP 125 spuitlijn
6. Prestabo EPDM
7. Spouw isolatie
8. Muurisolatie
9. Gevelwanden dakplaat
10. Tegelrij
11. Parapet
12. Dakpan

8 Aansluiting met lichtkoepel



1. Stalen dakplaten
2. Dampremmende laag
3. Isolatie laag
4. Centrix
5. P 100 contactlijn of EP 125 spuitlijn
6. Prestabo EPDM
7. Dubbelwandige opstand
8. Dubbelwandige koepel
9. Rubbertekel  
(T89 / rubbertek 02)

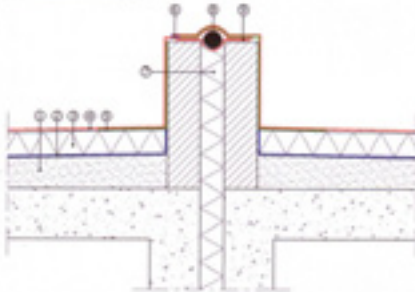
9 Aansluiting met lichtstraat



1. Zand-cement afdek
2. Dampremmende laag
3. Isolatie laag
4. Prestabo EPDM
5. P 100 contactlijn of EP 125 spuitlijn
6. Dubbelwandige lichtstraat

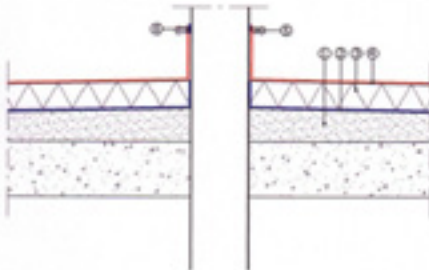
## 15. DETAIL TEKENINGEN

10 Dilatatie aansluiting



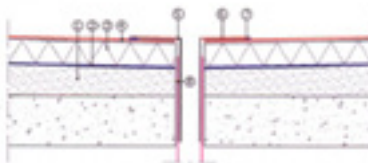
1. Zand-cement afdeklaag
2. Dampremmende laag
3. Isolatie laag
4. Prestalit EPDM
5. P 100 constructie of EP 120 spaltvul
6. Plaatje P 4 - afdichtend
7. (TBR / rubberen O-ring)
8. Dilatatie-stang
9. Inhoudings
10. Lijstje Prestalit-broek

11 Doorvoer zonder manschet



1. Zand-cement afdeklaag
2. Dampremmende laag
3. Isolatie laag
4. Prestalit EPDM
5. Klemband
6. Rubberband (TBR / rubberen O-ring)

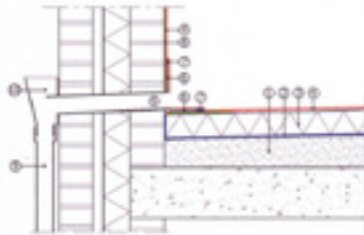
12 Onderuitloop PE met EPDM-slabbe



1. Zand-cement afdeklaag
2. Dampremmende laag
3. Isolatie laag
4. Prestalit EPDM
5. PE afdeklaag met EPDM-slabbe
6. P 100 constructie of Lufflex HD spant
7. Dorsing P 4 - afdichtend
8. (TBR / rubberen O-ring)
9. Hout blok

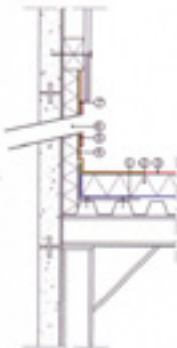
## 15. DETAIL TEKENINGEN

13 Stadsuitloop PE met EPDM slijde



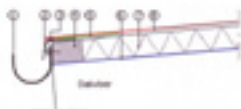
1. Zand-concreet afdek
2. Dampremmende laag
3. Isolatie laag
4. Massief EPDM
5. PE mem. + EPDM slijde
6. Linflex W5 (gpn. af) / P 100 contactlag
7. Hoesse P + substraat
8. (TBR / substraat SS)
9. P 100 contactlag of EP L20 kwaliteit
10. Hoesse Druk
11. Vervangbaar

14 Noodoverloop



1. Dampremmende laag
2. Isolatie laag
3. Prestal EPDM
4. P 100 contactlag of EP L20 kwaliteit
5. Linflex W5 (gpn. af) / P 100 contactlag
6. Hoesse P + substraat
7. (TBR substraat SS)

15 Aansluiting met dakgoot



1. Dakgoot
2. Loodlaten / EPDM / gietst
3. Substraat
4. (TBR / substraat SS)
5. Hoesse opsluiting
6. P 100 contactlag of EP L20 kwaliteit
7. Dampremmende laag
8. Isolatie laag
9. Hoesse vloer

## 15. DETAIL TEKENINGEN



*“Elk dak is zo goed als de kwaliteit van zijn detailafwerking”*

## 16. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

### P 150 Polyurethaanlijm

Toepassing: P 150 is een oplosmiddelhoudend polyurethaan lijm voor het particieel verlijmen van Prestali EPDM rubber folie.

Product: Kleefstof op basis van polyurethaan prepolymer.

Kleur: Geelbruin.

Houdbaarheid: 9 maanden, mits koel opgeslagen in de originele verpakking. Bewaartemperatuur > 5° C.

Verwerking: De lijm op de ondergrond in rillen aanbrengen. Om de 3 cm gaten in het blik maken geeft een goede verdeling van de lijm. Niet volledig verlijmen. Minimale verlijmingstemperatuur ca. + 5 °C. Relatieve luchtvochtigheid < 80%. De ondergrond moet stevig, schoon en vrij van zichtbaar water zijn. Het verbruik is afhankelijk van de ondergrond ca. 200-300 gr/m<sup>2</sup>.



Open tijd: Ca. 15 minuten. Niet meer verlijmen dan in 15 minuten verwerkt kan worden. Folie aanbrengen voordat huidvorming op de lijm ontstaat.

Afbindtijd: Na ca. 4 uur is voldoende sterkte opgebouwd. Na ca. 24 uur is de eindsterkte bereikt.

Verpakking: Blikken van 10 kg

## **16. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN**

### **P 150+ Polyurethaanlijm**

- Toepassing: P 150+ is een oplosmiddelhoudend polyurethaan lijm voor het particeel verlijmen van Prestali EPDM rubber folie. Voor daken met hogere windbelastingen.
- Product: Kleefstof op basis van polyurethaan prepolymer.
- Kleur: Geelbruin.
- Houdbaarheid: 9 maanden, mits koel opgeslagen in de originele verpakking. Bewaartemperatuur > 5° C.
- Verwerking: De lijm op de ondergrond in rillen aanbrengen. Om de 3 cm gaten in het blik maken geeft een goede verdeling van de lijm. Niet volledig verlijmen. Minimale verlijmingstemperatuur ca. + 5 °C. Relatieve luchtvochtigheid < 80%. De ondergrond moet stevig, schoon en vrij van zichtbaar water zijn. Het verbruik is afhankelijk van de ondergrond ca. 200-300 gr/m<sup>2</sup>.
- Open tijd: Ca. 15 minuten. Niet meer verlijmen dan in 15 minuten verwerkt kan worden. Folie aanbrengen voordat huidvorming op de lijm ontstaat.
- Afbindtijd: Na ca. 4 uur is voldoende sterkte opgebouwd. Na ca. 24 uur is de eindsterkte bereikt.
- Verpakking: Blikken van 10 kg

## **16. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN**

### **P 609 Reiniger**


- Toepassing: P 609 is een reiniger te gebruiken voor het reinigen van oude EPDM folie voor verlijming of vulkanisatie.
- Product: P 609 is een oplosmiddelhoudende reiniger.
- Kleur: Neutraal.
- Houdbaarheid: Maximaal 12 maanden, mits koel opgeslagen in de originele, niet geopende verpakking.  
Bewaar temperatuur > 5° C.
- Verwerking: P 609 aanbrengen met een kwast of met een doek.  
Verwerkingstemperatuur > 5°C.
- Reiniging: Gebruikte gereedschappen kunnen met ethylacetaat, benzine of Prestali primer P worden gereinigd.
- Waarschuwing: P 609 is zeer brandbaar, uiterste voorzichtigheid met vuur is geboden.
- Verpakking: Blikken van 5 liter.





## 16. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

### P 100 Contactlijm

- Toepassing:** P 100 is een gebruiksklare contactlijm voor het volledig verlijmen van EPDM rubber folies op vlakke droge ondergronden. Tevens geeft P 100 contactlijm een sterke hechting tussen EPDM folies onderling. P 100 contactlijm wordt toegepast bij naadverbindingen tussen de EPDM folies (SDL-procédé).
- 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:** Zwart en Rood
- Houdbaarheid:** Maximaal 12 maanden, mits koel opgeslagen in de originele, niet geopende verpakking.  
Bewaar temperatuur > 5° C.
- Verwerking:** P 100 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. Relatieve vochtigheid < 80%. De ondergrond dient droog, schoon en vetvrij te zijn. P 100 contactlijm aanbrengen met een vachtroller. Na droging goed aandrukken met aandrukrol. Het verbruik is afhankelijk van de ondergrond ca. 600-800 gr/m<sup>2</sup>. Het opsluiten van natte lijm en vocht veroorzaakt blazen.
- 
- Afbindtijd:** Direct, maar na ca. 4 uur is de eindsterkte bereikt.
- Open tijd:** Ca. 10 - 15 minuten.
- Reiniging:** Gebruikte gereedschappen kunnen met ethylacetaat, benzine of Prelasti primer P worden gereinigd.
- Waarschuwing:** P 100 contactlijm is brandbaar, uiterste voorzichtigheid met vuur is geboden. De oplosmiddelen in P 100 contactlijm tasten polystyreenschuim sterk aan.
- Verpakking:** Blikken van 9kg (rode lijm) en 4,5 kg (zwarte lijm).

## **16. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN**

### **E/P 125 Spuitlijm**

- Toepassing:** E/P 125 contactlijm 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 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. Relatieve vochtigheid < 80%.  
De ondergrond dient droog, schoon en vetvrij te zijn.  
E/P 125 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/m<sup>2</sup>. Het opsluiten van natte lijm en vocht veroorzaakt 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 Prelasti primer P worden gereinigd.



## 16. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

### Primer NV

- Toepassing: Primer NV is een primer voor diverse ondergronden waar zelfklevende EPDM folie wordt toegepast.
- Product: Elastische primer op basis van synthetisch rubber en kunstharsen opgelost in brandbare oplosmiddelen.
- Kleur: Rood
- Houdbaarheid: Maximaal 12 maanden, mits koel opgeslagen in de originele, niet geopende verpakking.  
Bewaar temperatuur > 5° C.
- Verwerking: Primer NV is gebruiksklaar en mag niet worden verdund of vermengd worden met andere producten. De ondergrond dient droog, schoon en vetvrij te zijn. Primer NV aanbrengen in een dunne egale laag met een kwast of een vachtroller. Verwerkingstemperatuur > 5°C. Het verbruik is afhankelijk van de ondergrond ca. 50-100 gr/m<sup>2</sup>. (Bijvoorbeeld 50 gram op vlak hout) Binnen 5 uur na aanbrengen van de primer NV de zelfklevende EPDM folie aanbrengen. Na contact met (regen) water opnieuw primeren. Het opsluiten van natte primer veroorzaakt blazen.
- Droogtijd: Ca. 10-20 minuten
- Reiniging: Gebruikte gereedschappen kunnen met ethylacetaat, benzine of Prelasti primer P worden gereinigd.
- Waarschuwing: Primer NV is brandbaar, uiterste voorzichtigheid met vuur is geboden.  
Primer NV is niet geschikt als primer voor ongecacheerde PS-schuim en weeggemaakte PVC.
- Verpakking: Blikken van 1, 5 en 10 liter.



## 16. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

### Prelasti primer P

**Toepassing:** Prelasti primer P is een primer voor de Prelasti T89 kit of Rubberkit 03 t.b.v. EPDM naadverbinding conform SDL-procédé. Tevens kan de Prelasti primer P worden toegepast als ontvetter voor metalen ondergronden of als reiniger voor gereedschap.

**Kleur:** Blauw

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

**Verwerking:**



Prelasti primer P is gebruiksklaar en mag niet worden verdund of vermengd worden met andere producten. De ondergrond dient droog, schoon en vetvrij te zijn. Prelasti primer P dun aanbrengen met een doek op beide hechtvlakken, voordat de Prelasti T89 / Rubberkit 03 wordt aangebracht.  
Het verbruik is ca. 250,00 m<sup>1</sup> naadverbinding per 800 cc.  
Verwerkingstemperatuur > 0 °C.

**Droogtijd:** Ca. 10-15 minuten.

**Open tijd:** Afhankelijk van de hoeveelheid, max. 30 minuten.

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

**Waarschuwing:** Prelasti primer P is brandbaar, uiterste voorzichtigheid met vuur is geboden.

**Verpakking:** Blikken van 800 cc.

## 16. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

### Rubberkit 03

**Toepassing:** Rubberkit 03 is een afdichtingskit voor het waterdicht maken van de SDL-naadverbinding tussen twee EPDM rubberfolies.

**Product:** Rubberkit 03 is een éénkomponentige en blijvende elastische afdichtingskit op basis van siliconen. Rubberkit 03 is een vernieuwende en verbeterde versie van de Prelasti T 89.

**Kleur:** Zwart

**Houdbaarheid:** Maximaal 9 maanden, mits koel opgeslagen in de originele, niet geopende verpakking.  
Bewaar temperatuur > 5° C.

**Verwerking:** De ondergrond dient droog, schoon en vetvrij te zijn. De ondergrond voorstrijken met Prelasti primer P.



De Rubberkit 03 aanbrengen met een kitspuit. Bij de naadverbinding 30 mm brede strook Rubberkit 03 aanbrengen. Het verbruik is ca. 5,00m<sup>1</sup> – 7,00 m<sup>1</sup> per koker à 310 ml. Verwerkingstemperatuur > 5 °C. Bij warme weersomstandigheden de overtollige kit direct verwijderen of gladstrijken, omdat er snel huidvorming optreedt.

**Reiniging:** Gebruikte gereedschappen kunnen met ethylacetaat, benzine of Prelasti primer P worden gereinigd.

**Waarschuwing:** Rubberkit 03 is brandbaar, uiterste voorzichtigheid met vuur is geboden.

**Verpakking:** Kokers van 310 ml in dozen van 12 kokers.

## 16. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

### Prelasti T89

- Toepassing:** Prelasti T89 is een afdichtingskit voor het waterdicht maken van de SDL-naadverbinding tussen twee EPDM rubber folies.
- Product:** Prelasti T89 is een éénkomponentige en blijvende elastische afdichtingskit op basis van siliconen.
- Kleur:** Zwart
- Houdbaarheid:** Maximaal 9 maanden, mits koel opgeslagen in de originele, niet geopende verpakking.
- Verwerking:** De ondergrond dient droog, schoon en vetvrij te zijn. De ondergrond voorstrijken met Primer P. De Prelasti T89 aanbrengen met een kitspuit. Bij de naadverbinding 30 mm brede strook T89 aanbrengen. Het verbruik is ca. 5,00m<sup>1</sup> – 7,00 m<sup>1</sup> per koker a 310 ml. Verwerkingstemperatuur > 5 °C. Bij warme weersomstandigheden de overtollige kit direct verwijderen of gladstrijken, omdat er snel huidvorming optreed.
- Reiniging:** Gebruikte gereedschappen kunnen met ethylacetaat, benzine of Prelasti Primer P worden gereinigd.
- Waarschuwing:** Prelasti T89 is brandbaar, zodat uiterste voorzichtigheid met vuur is geboden.
- Verpakking:** Kokers van 310 ml. Dozen van 12 kokers.



## 16. 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 details met Prelasti EPDM i.p.v. P 100 contactlijm. 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. Uniflex MS lijm-kit bevat geen weekmakers en oplosmiddelen.
- Kleur:** Zwart, wit en grijs
- Houdbaarheid:** Maximaal 9 maanden, mits koel opgeslagen in de originele, niet geopende verpakking.  
Bewaar temperatuur > 5° C.
- Verwerking:** De ondergrond dient schoon en vetvrij te zijn.  
De ondergrond eventueel primeren met Uniprimer.  
Uniflex MS lijm-kit aanbrengen met een kitspuit. Na het aanbrengen het te verlijmen onderdeel goed aandrukken.  
Het verbruik is ca. 5,00m<sup>1</sup> – 7,00 m<sup>1</sup> per koker à 290 ml.  
Het verbruik is ca. 10,00 m<sup>1</sup> – 12,00 m<sup>1</sup> per worst à 600 ml. Verwerkingstemperatuur > 5 °C.  
Bij warme weersomstandigheden de (eventuele) overtollige kit direct verwijderen of gladstrijken, omdat er snel huidvorming optreed.
- Reiniging:** Gebruikte gereedschappen kunnen met ethylacetaat, benzine of Prelasti primer P worden gereinigd.
- Waarschuwing:** Uniflex MS lijm-kit is brandbaar, uiterste voorzichtigheid met vuur is geboden.
- Verpakking:** Kokers van 290 ml in dozen van 24 kokers.  
Worsten van 600 ml in dozen van 12 worsten.



## 16. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

### Uniprimer

- Toepassing: Uniprimer is een primer voor bijvoorbeeld beton, of materialen waar de Uniflex MS lijm-kit niet direct op verkleven.
- Product: Uniprimer is een oplosmiddelhoudende primer.
- Kleur: Neutraal.
- Houdbaarheid: Maximaal 9 maanden, mits koel opgeslagen in de originele, niet geopende verpakking.  
Bewaar temperatuur > 5° C.
- Verwerking: De ondergrond dient schoon en vetvrij te zijn.  
Uniprimer aanbrengen met een kwast of met een doek.  
Verbruik is ca. 100 gr/m<sup>2</sup>.  
Verwerkingstemperatuur > 5 °C.
- Reiniging: Gebruikte gereedschappen kunnen met ethylacetaat, benzine of Prelasti primer P worden gereinigd.
- Waarschuwing: Uniprimer is brandbaar, uiterste voorzichtigheid met vuur is geboden.
- Verpakking: Blikken van 1 liter.





## 16. 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/m<sup>2</sup>.  
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: Sproeifles van 600 ml.



## **17. REPARATIE VAN EPDM DAKBEDEKKING**

### **Nieuwe EPDM daken**

Als EPDM dakbedekking net is aangebracht kan het zijn dat er een (mechanische) beschadiging gerepareerd moet worden.

De reparatie als volgt uitvoeren:

- De bestaande EPDM schoonborstelen met een staalborstel.
- Een rozet nieuwe EPDM uitknippen, minimaal 15 cm groter dan de beschadiging.
- De naadverbinding aftekenen.
- T.p.v. de naadverbinding over een breedte van 30mm de bestaande EPDM en de rozet EPDM behandelen met Prestali primer P.
- T.p.v. de naadverbinding over een breedte van 30mm een rups Prestali T89 of Rubberkit 03 aanbrengen.
- De rest van het vlak inlijmen met Uniflex MS lijm-kit of met P 100 contactlijm.
- De EPDM rozet plaatsen en stevig aandrukken met een aandrukrol.
- Met een aandrukrol lichtjes de naad aandrukken tot er een ca. 1mm dikke kitlaag overblijft.
- De overtollige kit (met een kitspatel of de achterzijde van een lege kitkoker) verwijderen en gladstrijken.

### **Bestaande EPDM daken**

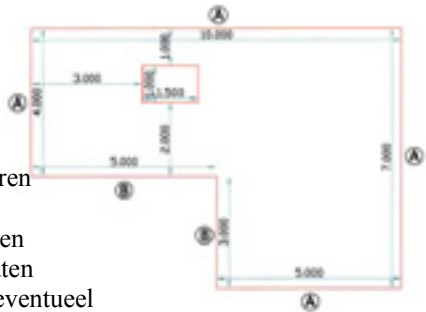
Indien er herstelwerkzaamheden moeten worden uitgevoerd op bestaande EPDM dakbedekking, deze als volgt uitvoeren:

- De bestaande EPDM schoonborstelen met een staalborstel.
- De bestaande EPDM grondig reinigen met P 609 reiniger, met een schone doek. De reiniger goed laten drogen.
- Een rozet nieuwe EPDM uitknippen, minimaal 15 cm groter dan de beschadiging.
- De naadverbinding aftekenen.
- T.p.v. de naadverbinding over een breedte van 30mm de bestaande EPDM en de rozet EPDM behandelen met Prestali primer P.
- T.p.v. de naadverbinding over een breedte van 30mm een rups Prestali T89 of Rubberkit 03 aanbrengen.
- De rest van het vlak inlijmen met Uniflex MS lijm-kit of met P 100 contactlijm.
- De EPDM rozet plaatsen en stevig aandrukken met een aandrukrol.
- Met een aandrukrol lichtjes de naad aandrukken tot er een ca. 1mm dikke kitlaag overblijft.
- De overtollige kit (met een kitspatel of de achterzijde van een lege kitkoker) verwijderen en gladstrijken.

## 18. OPMETEN VAN DAKEN

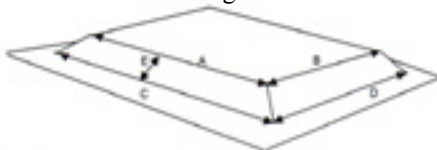
Wij adviseren de daken als volgt in te meten:

1. Maak een plattegrond van het dak.
2. Zet alle maten (van kim tot kim) in de getekende plattegrond. De kim is de hoek waar het dakvlak schuin of haaks omhoog gaat.
3. Indien niet alle hoeken van het dak haaks zijn, dan adviseren wij u een aantal diagonale controle maten te noteren op de plattegrond.
4. Maak van elke dakrand en/of opstand een doorsnede tekening. Meet de exacte maten op van de schuine / haakse opstand en eventueel de breedte van de dakrand en schrijf ze bij het juiste detail.



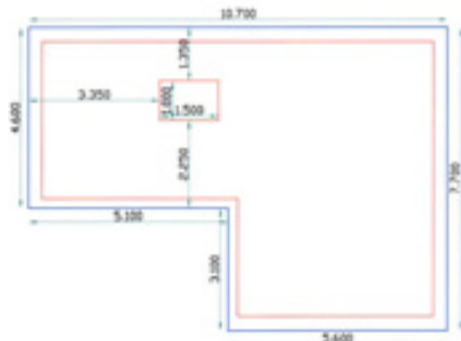
Tip: voor kleine daken (< 100 m<sup>2</sup>) 5 cm extra rekenen en grotere daken (>100 m<sup>2</sup>) 10 cm extra rekenen.

5. Voor het inmeten van lichtkoepel- en schoorsteen opstanden gelden ook de kim-kim maten, met eventueel diagonale controle maten.
6. Geef deze maten als volgt aan:



A=  
B=  
C=  
D=  
E=

7. Dit is de membraan tekening:



8. Het uitrolschema op het dak:

**PRELASTI®**

**Plaatsingsvoorschriften**



Lig de rol heer op punt "X".  
Ontrol in richting "1".



Ontsluit in richting "2".  
Vorm al schuddend een luchtkussen,  
dat deze handeling vergemakkelijkt.

**Schema van de folie**



Klant: EPDM Systems BV  
 Project: Handboek Prestasti  
 Type: Prestasti 1.20MM  
 Datum: 00-00-0000

## **19.VOORWAARDEN EN EISEN**

### **1. Afschot**

De ondergrond dient ten aller tijden te voldoen aan de huidige eisen met betrekking tot het afschot van het dak. Advies is minimaal 16mm/m<sup>1</sup>.

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 Prestali EPDM membranen dient de dakvloer schoon, vetvrij, droog en vrij van scherpe en oneffen delen te zijn.

Bij een geballast systeem op een betonnen ondergrond en op teerhoudende ondergronden, adviseren wij een scheidingslaag toe te passen van NON-woven polyester mat (min. 200 gr/m<sup>2</sup>).

### **3. Isolatiematerialen**

#### **- Geballast systeem**

Alle dakisolatie materialen kunnen worden toegepast in een geballast systeem met Prestali EPDM membranen.

#### **- Verlijmd systeem**

Indien de Prestali EPDM membranen worden toegepast met een verlijmd systeem moeten bitumen gecacheerde isolatieplaten worden aangebracht. Polystyreen platen met een bitumen cachering van minimaal 2400 gr/m<sup>2</sup>, 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 Prestali EPDM membranen.

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

#### **4. Oude dakbedekking**

Bij renovatie kunnen Prestali EPDM membranen 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 Prestali EPDM membranen.

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 Prestali EPDM membranen moeten in alle toe te passen systemen de Prestali EPDM membranen langs de dakranden en opstanden volledig worden verlijmd met P 100 contactlijm vanaf voorzijde dakrand / bovenzijde opstand tot minimaal 20cm op het dakvlak.

Indien ongecacheerde isolatieplaten worden toegepast in het dakvlak, dient er langs de dakranden en opstanden een voorziening getroffen te worden voor de verlijming. Dit kan door langs de dakranden en opstanden bitumen gecacheerde isolatieplaten toe te passen. Ook is het mogelijk om langs de dakranden en opstanden een strook gebitumineerd polyester mat (minimaal 20 cm breed) te verlijmen met juiste PU-lijm) of mechanisch te bevestigen in de ondergrond.

*(Elk daksysteem dient te voldoen aan de geldende richtlijnen met betrekking tot kimfixatie.)*

#### **6. KOMO-attest-met-productcertificaat**

Voor de Prestali EPDM membranen geldt het KOMO-attest-met-productcertificaat CTG-540/3. Buiten de Prestali EPDM membranen zijn ook alle systemen, lijmen, kitten en naadverbindingen in het attest opgenomen.

(Geldt dus ook voor de SDL-naadverbindingen)



## **7. Garanties**

Standaard geldt er op de Prelasti EPDM membranen 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 verwerker van Prelasti EPDM. 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.epdmsystems.nl](http://www.epdmsystems.nl)







**KOMO® attest-met-productcertificaat**



INTRON Certificaat B.V.

Heuvelweg 2  
Postbus 302  
4700 AC, Culemborg  
Telefoon 0340 38 97 91  
Fax 0340 38 02 96

www.intron.nl  
www.prelasti.nl

**PRELSTI**

Dakbanen voor het vervaardigen van dakbedekkingssystemen op basis van EPDM

Certificaathouder:  
**PRELSTI SA/NV**

Excelsiorlaan 27  
1930 Zaventem  
België  
E-mail: info@prelasti.com  
Website: www.prelasti.com  
Telefoon: +32 2 720 00 68

Nummer:  
CTD-540-3  
Uitgegeven:  
2010-04-26  
Vervangt:  
CTD-540-2  
d.d. 2008-06-18

**Verklaring van INTRON Certificaat B.V.**

Dit attest met productcertificaat is op basis van BRL 1211 deel 1 d.d. 2004-09-01 inclusief 980 d.d. 2008-09-15 'soortvormige dakbedekkingssystemen' en deel 4 d.d. 2006-06-23 'specifieke bepalingen voor kunststof en rubber dakbanen' conform het handboek van toepassing zijnde INTRON Certificaat reglement voor Certificaat en Attestering uitgegeven door INTRON Certificaat B.V.

**INTRON Certificaat B.V. verklaart dat:**

- het gerechtsregister verzoeken bestaat, dat de door de producent vervaardigde Prelasti EPDM dakbanen in overeenstemming zijn met de in dit attest met productcertificaat vastgelegde technische specificaties, mits de Prelasti EPDM dakbanen voorzien zijn van het KOMO®-merk op een wijze als aangegeven in dit attest met productcertificaat.
- de met de Prelasti EPDM dakbanen samenhangende bouwbesluit specificaties tevens die in dit attest met productcertificaat zijn beschreven, mits wordt voldaan aan de in dit attest met productcertificaat vastgelegde toepassingsvoorwaarden en technische specificaties en de vervaardiging van het dakbedekkingstelsel geschiedt overeenkomstig de in dit attest met productcertificaat vastgelegde voorschriften en/of vervaardigingsmethoden.
- voor dit attest met productcertificaat geen controle plaatsvindt op de productie van de overige onderdelen van de dak- of gevelconstructie noch op de vervaardiging van de dakbanen.
- met inachtneming van het bovenstaande Prelasti EPDM dakbanen in hun toepassing voldoen aan de relevante eisen van het Bouwbesluit.

Dit certificaat is een erkende keurmerkverklaring voor het Bouwbesluit overeenkomstig de Toepassingsovereenkomst (Bouwbesluit 132, 2008) en de woningwet. Het certificaat is opgenomen in het 'Overzicht van erkende keurmerkverklaringen in de bouw' op de website van BSK: [www.bouwkeurmerk.nl](http://www.bouwkeurmerk.nl)

Voor INTRON Certificaat B.V.

  
R. Wouter  
certificatiemanager



Gebruikers van dit attest met productcertificaat wordt geadviseerd om bij INTRON Certificaat B.V. te informeren of dit document nog geldig is. De geldige certificaten staan vermeld op de website [www.intron.nl](http://www.intron.nl).

Dit attest met productcertificaat bestaat uit 11 pagina's

Bladz 1 van 11 bladen



**Bouwbesluit  
is voorzien van CE**

Beoordeeld is:  
kwaliteitssysteem  
product  
prestatie product in  
toepassing  
Periodieke controle

® is een collectief merk van Stichting Bouwkeurmerk



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

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

**PRELASTI®**