

 **PANDSER**<sup>®</sup> EPDM HANDLEIDING

# PANDSER®

# EPDM HANDLEIDING

## PANDSER IS EEN EUROPESE EPDM DAKBEDEKKING MET EEN DIKTE VAN 1,14MM.

Het verwerken van EPDM dakbedekking op een plat dak? Hier vindt u de **handleiding** voor deze klus.

### KENMERKEN VAN DE EPDM

- Synthetische EPDM rubber (Ethyleen Propyleen- Dieen-Monomeer)
- 100% Uv-bestendig
- Blijvende hoge elasticiteit. Rekbaar tot 300%
- Scheur-, breuk-, krimp- en rotvrij
- Wortelwerend en ook geschikt voor groendaken (bv. sedum daken)
- Bestand tegen temperatuurschommelingen van -35 °C tot +120 °C
- Recyclebaar, milieu neutraal en duurzaam
- Minimale milieubelasting tijdens het productieproces en de verwerking
- EPDM is vrij van externe weekmakers en chloorverbindingen
- Hoge chemische bestendigheid, bestand tegen logen en zuren
- Extreem lange levensverwachting, minstens 50 jaar
- Brandveilige verwerking en detaillering (vliegvlam- en stralingswarmte bestendig)
- Geschikt voor alle typen platte en licht hellende daken, voor zowel bij renovatie als voor nieuwbouw
- Gemakkelijk en snel te verwerken door professionals en doe-het-zelvers

# PANDSER®

# EPDM HANDLEIDING

## HULPSTUKKEN & ACCESSOIRES

- Pandser EPDM Prefab hoeken voor uitwendige hoeken & lichtkoepels
- Pandser EPDM Horizontale tapgaten (stadsuitlopen)
- Pandser EPDM Verticale tapgaten (hemelwaterafvoeren of spuwers)
- Pandser EPDM Bonding contactlijm voor de verlijming van EPDM op diverse ondergronden. 200-300 gram per M<sup>2</sup> / 1,5-2,0 M<sup>2</sup> per liter.
- Pandser EPDM Spraybond contactlijm voor de verlijming van EPDM op diverse ondergronden, EPDM onderling & EPDM op diverse hulpstukken. Verbruik 3M<sup>2</sup> per spuitbus / 80 M<sup>2</sup> per vat.
- PANDSER EPDM Adhesive & Sealant lijmkit voor het waterdicht afwerken van diverse details en hulpstukken. Verbruik 9 mtr per koker.
- Pandser EPDM Primer – voor verlijmen op zuigende ondergronden zoals beton. Ook geschikt als hechtprimer bij onze Pandser EPDM ZK-B stroken en Pandser Fastflash. Verbruik 100-150 gram per M<sup>2</sup> / 7-8M<sup>2</sup> per liter.
- Pandser Fastflash Loodvervanger

## BENODIGDE EPDM GEREEDSCHAPPEN

- Aandrukrollers voor naadafwerking en verlijmen
- Schaar voor het knippen van EPDM en Fast Flash
- Loodklopper
- Krijtjes t.b.v. aftekenen op het EPDM
- Drukslang voor drukvaten Spraybond
- Spuitpistool
- Schuurspunzen voor aanbrengen primer.
- Lijmrol en houders (langharige verfrullen, wel eerst testen of ze bestand zijn tegen de lijm), rolhouders, houten en kunststof stelen voor de rolhouders. Je kan ook kleine lijmrollen gebruiken voor het aanbrengen van de primer.
- Ovale drukverdeelplaatjes. Voor het plaatsen van hemelwaterafvoeren of dakdoorvoeren (pas op, deze dienen van voldoende dik plaatstaal gemaakt te zijn, anders plooiën ze in de isolatie)
- Kitspuit.
- Grote lijmrol voor het aanbrengen van de EPDM Bonding lijm



# PANDSER®

# EPDM HANDLEIDING

## OPMETEN EN AFSNIJDEN VAN DE ROL OF BESTELLEN

### RECHTHOEKIG DAK:

Meet de totale lengte van het dak + de opstaande randen aan de zijkant. Tel er 20 cm bij op herhaal dit ook in de breedte.

## VOORBEREIDING ONDERGROND

De ondergrond moet vrij zijn van stof, vuil, vocht, scherpe delen, vet en andere materialen die schade kunnen toebrengen aan de EPDM dakbedekking of een belemmering kunnen vormen voor de optimale hechting van de Pandser EPDM -lijm

## AANBRENGEN EPDM DAKBEDEKKING (MET GEBRUIK VAN BODEMLIJM)

- 1)** Vouw/rol de EPDM dakbedekking over het dak uit. Zorg ervoor dat de folie gelijkmatig over de rand verdeeld is. Laat de bedekking ca. 1 uur rusten om de spanning - door het oprollen in de fabriek ontstaan - te laten wegtrekken.
- 2)** Vouw/rol de EPDM dakbedekking over de kortste zijde tot de helft terug.
- 3)** Breng voor de teruggevouwen dakbedekking een ononderbroken lijmstreep aan op het dak, met de EPDM bodemlijm. U kunt het beste ongeveer 5 gaten onderin het blik boren, van ongeveer 8 mm. Vervolgens verdeelt u de lijm al gietend over uw dakoppervlak. De lijm wordt in rillen aangebracht op het dakoppervlak. De EPDM bodemlijm wordt enkelzijdig aangebracht op het dak met uitzondering van de laatste 20 cm. De laatste 20 cm van het dak dient u niet te lijmen met de EPDM bodemlijm. Dit dient evenals de muren en opstaande randen te gebeuren met de Pandser EPDM Spraybond.

# PANDSER®

## EPDM HANDLEIDING

4) Rol de EPDM dakbedekking over de gelijmde ondergrond terug en druk deze voorzichtig aan met een zachte bezem. Voorkom vouwen! Druk vervolgens de EPDM dakbedekking vanuit het midden naar buiten aan zodat de EPDM dakbedekking goed in de lijm komt te liggen en eventuele luchtballen verdwijnen. Het aandrukken van de EPDM rubberfolie kunt u weer doen met een zachte bezem. Herhaal dezelfde werkwijze voor de andere helft van het dak.



### DAKRANDAFWERKING & VERLIJMEN

Vouw de EPDM dakbedekking langs de dakranden minimaal 20 cm terug tot op het dakvlak en breng de lijm aan op zowel de dakbedekking als de ondergrond. De lijm moet worden aangebracht vanaf 10cm op het dakvlak tot aan de bovenzijde van de dakrand. Gebruik hiervoor de Pandser EPDM Spraybond. Wacht tot de lijm vingerdroog is, dan pas kan de dakbedekking worden aangebracht. De EPDM goed aandrukken met een EPDM aandrukroller.



# PANDSER®

# EPDM HANDLEIDING

## AANBRENGEN EPDM DAKBEDEKKING (MET VOLLEDIGE SPRAYBOND VERLIJMING OF BONDING CONTACTLIJM)

- 1) Vouw/rol de EPDM dakbedekking over het dak uit. Zorg ervoor dat de folie gelijkmatig over de rand verdeeld is. Laat de bedekking ca. 1 uur rusten om de spanning - door het oprollen in de fabriek ontstaan - te laten wegtrekken.
- 2) Vouw de Pandser EPDM dakbedekking over de kortste zijde tot de helft terug.
- 3) Breng op maximaal 2 meter EPDM en ondergrond lijm aan met het drukvat (Pandser EPDM Spraybond) of met een lijmrol (Pandser Bonding Adhesive contactlijm), en wacht tot de lijm vingerdroog is (de duur hiervan is weersafhankelijk). Schuif nu de EPDM gelijkmatig terug over de ondergrond, vermijd spanning in het membraan. Herhaal dit tot u de bij de dakrand bent. Vouw vervolgens de andere helft van de dakbedekking terug en herhaal bovenstaande handelingen.

## DAKRANDAFWERKING & VERLIJMEN

Vouw de EPDM dakbedekking langs de dakranden minimaal 20 cm terug tot op het dakvlak en breng de lijm aan op zowel de dakbedekking als de ondergrond. De lijm moet worden aangebracht vanaf 10cm op het dakvlak tot aan de bovenzijde van de dakrand. Gebruik hiervoor de Pandser EPDM Spraybond. Wacht tot de lijm vingerdroog is, dan pas kan de dakbedekking worden aangebracht. De EPDM goed aandrukken met bijvoorbeeld de EPDM aandrukroller.

## BINNENHOEK

Vermijd lekken. Hoeken niet knippen maar vouwen.

- 1) Hoeken vouwen tot een puntzak
- 2) Hoeken plat op de dakrand verlijmen door middel van de Pandser EPDM Spraybond en afdichten met Pandser EPDM Adhesive & Sealant lijmkit.



## INWERKEN VAN HEMELWATERAFVOEREN

Gebruik de voorgevormde hemelwaterafvoeren of stadsuitlopen. Er zijn 2 types beschikbaar: rechthoekige afvoer (stadsuitloop, 90° of 45°) of de ronde (hemelwaterafvoer / spuwer, 90° of 45°). Overzicht met diameters zie Pandser brochure

- 1) Bepaal de plaats van de afvoer en teken deze af met een Pandser EPDM krijtje.
- 2) knip een gat kleiner dan de afvoer op de plaats waar de afvoer moet komen en steek de afvoer hier door heen. Door de rek zal het EPDM zich strak om de afvoer zetten. Zaag eventueel de afvoerpijp op de juiste lengte.

# PANDSER®

# EPDM HANDLEIDING

## INWERKEN VAN DAKDOORVOEREN, VENTILATIE- EN ONTLUCHTINGSPIJPEN

Bepaal de doorsnede van de dakdoorvoer en knip een cirkel uit met een schaar. Het uitgeknipte gat dient steeds ca. 1/3 van de diameter van de doorvoer te bedragen.

Doorsnede doorvoer

50 - 70 mm - *uit te knippen cirkel 20 mm*

71 - 110 mm - *uit te knippen cirkel 30 mm*

111 - 130 mm - *uit te knippen cirkel 40 mm*

131 - 160 mm - *uit te knippen cirkel 50 mm*

161 - 190 mm - *uit te knippen cirkel 60 mm*

191 - 220 mm - *uit te knippen cirkel 70 mm*

Plaats de EPDM-dakdichting over de opening waar de dakdoorvoer moet worden geplaatst. Wanneer deze zich voor de plaatsing van de EPDM reeds op het dak bevindt, is dit niet mogelijk en zal de EPDM moeten worden opengeknipt in de kortste lijn van de rand van het membraan tot aan de dakdoorvoer.

**1)** Knip met een schaar de opening volgens de diameter van de dakdoorvoer uit, en plaats de dakdoorvoer op de EPDM. Bevestig de dakdoorvoer met de juiste bevestigingsmiddelen volgens de ondergrond (bij betonnen dakhellingen met hellingschape kan dit niet; hier kan je bijvoorbeeld kijken om de doorvoer aan de onderzijde van het dak met beugels tegen de betongewelven te bevestigen).

**2)** Knip een ronde flap EPDM; de buitendiameter moet groter zijn dan die van de plakplaat van de dakdoorvoer (ongeveer 20 cm rondom extra), de opening zoals hierboven beschreven.

**3)** Trek deze flap over de dakdoorvoer; door de kleine diameter van de binnenste opening wordt automatisch een opstaande rand van enkele centimeters gevormd. Deze zal onvoldoende hoog zijn (de norm schrijft voor dat EPDM 150 mm boven de dakhelling wordt afgewerkt).

Om de nodige hoogte te creëren, knip je een reep EPDM van 15 cm breedte, voldoende lang om rond de dakdoorvoer te gaan en een overlap te hebben, en breng je deze aan door de reep vol en zat in de Pandser EPDM Adhesive & Sealant lijmkit rond de dakdoorvoer te plaatsen.

Op de plakplaat verlijm je het horizontale deel van de flap met EPDM Bonding of Spraybond contactlijm. Zorg er voor dat de laatste 2 centimeter van de flap niet verlijmd zijn, zodat je deze kan afdichten met Pandser EPDM Adhesive & Sealant lijmkit.