



PANDSER EPDM DAKBEDEKKING

ALGEMENE VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

NL-2024.1

WWW.PANDSER.COM

MEMBER OF THE BERDAL FAMILY

PANDSER EPDM DAKBEDEKKING

Via deze Pandser EPDM Dakbedekking algemene verwerkingsvoorschriften laten wij zien hoe gemakkelijk - en volgens algemene richtlijnen - het aanbrengen van Pandser EPDM is. Deze wordt ondersteund door vele heldere 3D animaties die zijn te vinden op www.Pandser.com en op YouTube onder Pandser. Uitgebreide productinformatie en veiligheidsinformatie over de Pandser lijmen is terug te vinden in de Technical Datasheets (TDS) en Safety Datasheets (SDS) op genoemde website onder downloads.

Met Pandser heb je keuze uit diverse EPDM-membranen, lijmsystemen en toebehoren. Deze zijn geschikt voor alle type daken: losliggend met ballast, volledig- en partieel gekleefd of groendak systemen. Voor een afwijkend daksysteem kunt je contact opnemen met je leverancier of Berdal.

Voor een stuk Pandser EPDM zijn diverse benamingen, namelijk: membraan, folie of dakbedekking, verder membraan genoemd.

	ONDERWERP	PAGINA
1	DE BASIS	3
2	VERWERKING VAN PANDSER EPDM FOLIE/MEMBRAAN	3
3	DAKVLAKVERLIJMING MET PANDSER SPRAYBOND XF (VOLLEDIGE VERKLEVING)	4
4	DAKVLAKVERLIJMING MET PANDSER PU BOND (PARTIEEL EN VOLLEDIG)	5
5	INWERKEN DAKRAND EN DAKOPSTAND (KIMFIXATIE)	6
6	INWERKEN KIM OP EPS & XPS ISOLATIE	7
7	INWERKEN BINNENHOEK (VOUWEN)	7
8	INWERKEN BINNENHOEK (KNIPPEN)	8
9	INWERKEN BUITENHOEK	8
10	INWERKEN ZIJUITLOOP OF ONDERUITLOOP	9
11	KIMFIXATIESTROOK	9
12	OVERLAP LIJM-KIT VERBINDING	10
13	KNELPROFIELEN & ALUMINIUM DAKTRIMMEN	11
14	AANSLUITINGEN OP BESTAAND PANDSER EPDM	12
15	REPARATIES OP PANDSER EPDM	12
16	AANSLUITINGEN OP ZINK/LOOD/ALUMINIUM	12
17	BESTAANDE BITUMINEUZE DAKBEDEKKING	12
18	GEBALLAST DAKSYSTEEM	12
19	GROENDAksysteem	13
20	HOUTACHTIGE PLATEN/ DAKBESCHOT	13
21	ONDERHOUD VAN PANDSER EPDM DAKSYSTEMEN	13
22	REINIGEN PANDSER EPDM	13

1 DE BASIS

Het uitgangspunt voor een goede dakbedekkingsconstructie is dat de ontworpen onderconstructie primair voldoet aan de voorgeschreven eisen inzake sterkte, stijfheid en stabiliteit overeenkomstig met de NEN-EN 1990:2002, Nationale Bijlage en Vakrichtlijn Gesloten Dakbedekkingssystemen – Deel A, uitgave 2018.

Bovendien geldt voor platte daken dat voldoende afschot in het dakvlak aanwezig moet zijn in de richting van de hemelwaterafvoer. Het minimale afschot volgens Bouwbesluit is 1,6%. Dit komt overeen met 1 cm. afschot op een plat dak per meter.

Pandser EPDM is een één laag dakbedekking systeem. Bij één laag dakbedekking soorten mag je haakse hoeken en opstanden creëren. Een mastiekschroot of mastiekklos/rib monteren of een 45° hoek maken hoeft niet en bespaart je een arbeidsgang en materiaal.

Voor het berekenen van hoeveel en welke afvoeren je dak moet hebben om het water snel af te kunnen voeren is een simpele vuistregel. Dat is de cm^2/m^2 regel, d.w.z. per vierkante meter dak moet je een opening van een vierkante centimeter creëren in je regenwaterafvoer.

Controleer vooraf als Pandser EPDM op je ondergrond aan te brengen is. Pandser EPDM is zonder problemen aan te brengen op vele ondergronden van hout zoals: triplex, underlayment, spaanplaat, geschaafde en geploegde hout soorten. Daarnaast rechtstreeks op PU en PIR met aluminium toplaag, EPS en XPS. Bij enige twijfel is het aan te raden om je leverancier te raadplegen.

Bij het isoleren van een plat dak met Pandser EPDM en isolatieplaten, dien je gebruik te maken van dampremmende folie onder de isolatie. Dit mag los op het dak worden gelegd, waarbij het belangrijk is om naden in de folie af te tapen (butyltape) bij niet zelfklevende varianten (min. 10 cm overlap). De keuze van welke dampremmer is sterk afhankelijk van de binnenklimaatklasse. Welk dampscherm je ook kiest, het is cruciaal om de laag correct te plaatsen, zodat het isolatiemateriaal volledig luchtdicht ingesloten ligt tussen het dampscherm en de Pandser EPDM.

2 VERWERKING VAN PANDSER EPDM FOLIE/MEMBRAAN

UITROLLEN- OF UITVOUWEN

De ondergrond moet vlak, droog, schoon en stofvrij zijn. Leg de Pandser EPDM membraan goed uit over het dakvlak en laat het rustig over de dakrand hangen. Licht het niet op de juiste plaats, wapper dan als met de dekens van je bed tot dat het op de juiste plaats ligt. Door trekken en schuiven ontstaat spanning en kans op beschadigingen.

Het Pandser membraan 30 min. laten rusten om evt. ontstane spanningen weg te nemen.

**vrij van schroeven, splinters en spijkers en oneffenheden van de materialen.*

TERUGVOUWEN

Vouw de zijkanten terug tot 20 cm. vanaf de kim. Vervolg één van de gekozen varianten van verlijming hieronder.

Bij geballaste daken kan nu de kim en opstand ingewerkt worden, zie 'Inwerken dakrand en dakopstand (kimfixatie)'. Bij partieel of volledig verkleven het Pandser EPDM membraan tot de helft terugslaan.

3 DAKVLAKVERLIJMING MET PANDSER SPRAYBOND XF (VOLLEDIGE VERKLEIVING)

Pandser Spraybond XF kan in de meeste gevallen éénzijdig worden aangebracht, waarbij het volstaat om uitsluitend de ondergrond met deze contactlijm in te spuiten en vervolgens het Pandser EPDM aan te brengen.

Voor daken hoger dan 4 meter en/of projecten groter dan 40m² dient de lijm tweezijdig te worden toegepast. D.w.z. zowel de ondergrond als de Pandser EPDM inspuiten met Pandser Spraybond XF.

Deze lijm is verkrijgbaar in een spuitbus van 750 ml en een vat/canister van 22 ltr. Het verbruik bij éénzijdig aanbrengen is ca. 6-8 m² per spuitbus van 750 ml. en 200 m² per vat/canister van 22 ltr. Bij tweezijdig aanbrengen is het verbruik ca. 4 m² per spuitbus van 750 ml. en 100 m² per vat/canister van 22 ltr.

1 PANDSER SPRAYBOND XF AANBRENGEN

De spuitbus goed schudden voor verwerking en op juiste verwerkingstemperatuur. Draag altijd handschoenen en bescherm je huid. Het Pandser EPDM volgens 'Verwerking van Pandser EPDM folie/membraan' aanbrengen en de ondergrond volledig inspuiten met Pandser Spraybond XF. Met een overlap van 50 tot 75%.

- a. Is het dak niet hoger dan 4 meter en/of groter dan 40m² dan volstaat alleen de ondergrond inspuiten met Pandser Spraybond XF. Schuif/rol de EPDM geleidelijk en beheerst op de juiste plaats.
- b. Is het dak hoger dan 4 meter en/of groter dan 40m² dan moet je zowel de ondergrond als het EPDM inspuiten met Pandser Spraybond XF. Schuif/rol de EPDM geleidelijk en beheerst op de juiste plaats.

2 DROOG- OF VERWERKINGSTIJD

De Pandser Spraybond XF heeft een zeer korte droog/afdamptijd van ca. 2 minuten. D.w.z. dat je bijna meteen door kan met je klus.

3 CORRIGEERBAAR GEDURENDE DE OPEN TIJD (BIJ ENKELZIJDIG)

De Pandser Spraybond XF heeft een lange open/verwerkingstijd van max. 4 uur – restklevigheid 24-48 uur. Daarmee zijn evt. correcties mogelijk en is het niet 'contact-is-vast'.

4 TERUGVOUWEN EN INVEGEN

Schuif/rol de EPDM geleidelijk en beheerst op de juiste plaats, daarna aandrukken met een zachte bezem. Hoe meer druk hoe beter de hechting. Beginnend vanuit het midden en daarna richting de zijanten werken.



4 DAKVLAKVERLIJMING MET PANDSER PU BOND (PARTIEEL EN VOLLEDIG)

Pandser PU Bond kan éézijdig worden aangebracht, waarbij het volstaat om deze lijm uitsluitend op de ondergrond aan te brengen en vervolgens het Pandser EPDM daarop aan te brengen.

Deze lijm is verkrijgbaar in een blik van 5kg. Het verbruik is $\pm 5 \text{ m}^2/\text{kg}$, zodat 1 blik voldoende is voor ca. 25 m^2 dakoppervlak.

1 PANDSER PU BOND AANBRENGEN

De ondergrond mag licht vochtig zijn, zoals bijvoorbeeld na het goed opzuigen van het eventuele regenwater met een waterzuiger*.

Het blik goed schudden voor verwerking en op juiste verwerkingstemperatuur. Draag altijd handschoenen en bescherm je huid.

Breng de Pandser PU Bond in rillen (partieel) aan door 4 a 5 gaten in de bodem of zijkant van het blik te prikken. Eerst gaten prikken en dan de dop opendraaien. Deze rillen aanbrengen 5 cm h-o-h met een $\varnothing 7\text{mm}$.

Als je het Pandser EPDM membraam als een volledig gekleefd dak wilt aanbrengen kan dat door de partiële lijmrillen uit te rollen met een fijne vachtroller of lijmkam met kleine vertanding. Dusdanig dat het gehele dak volledig ingewerkt is met Pandser PU Bond.

Houd bij zowel partieel als volledige verkleaving 20 cm. van alle dakranden, opstanden en opgaand gevelwerk vrij. Deze moeten later dubbelzijdig gelijmd worden met Pandser Bonding Adhesive.

2 DROOG- OF VERWERKINGSTIJD

De Pandser PU bond is gebruiksklaar en heeft geen droogtijd. D.w.z. dat je meteen door kan met het aanbrengen van de EPDM.

3 CORRIGEERBAAR GEDURENDE DE OPEN TIJD

De Pandser PU Bond heeft een maximale open/verwerkingstijd van ca. 30 min. om de Pandser EPDM aan te brengen op de ondergrond. Daarmee zijn evt. correcties mogelijk binnen de ca. 30 min.

4 TERUGVOUWEN EN INVEGEN

Schuif/rol de EPDM geleidelijk en beheerst op de juiste plaats, daarna aandrukken met een zachte bezem. Beginnend vanuit het midden en daarna richting de zijkanten werken.

* Let op, er mogen geen plassen met water op het dak aanwezig zijn. Het oppervlak ter plekke van de kimfixatie en de dakranden/opstanden (ca. 20 cm.) moeten altijd helemaal droog zijn omdat daar contactlijm (Pandser Bonding Adhesive) wordt gebruikt.

5 INWERKEN DAKRAND EN DAKOPSTAND (KIMFIXATIE)

Het inwerken van de dakrand en dakopstand moet gebeuren met Pandser Bonding Adhesive. De Pandser Bonding Adhesive is een contactlijm die je altijd tweezijdig aanbrengt voor de verkleefing van Pandser EPDM membraan op een horizontale ondergrond. Pandser Bonding Adhesive is geschikt voor verlijming van Pandser EPDM op vele ondergronden, zoals hout, beton en diverse metalen. Verlijming op EPS en XPS is niet mogelijk. Bij twijfel graag je leverancier raadplegen.

Deze lijm is verkrijgbaar in blikken van 1 en 5 ltr. Het verbruik bij tweezijdig aanbrengen is ca. 2,5 m² per blik van 1 ltr. en 12,5 m² per blik van 5 ltr.

Na verlijming van het dakvlak, wordt eerst de overliggende kim ingewerkt en daarna de opstand en dakrand. Hiervoor breng je de Pandser Bonding Adhesive aan op de overliggende kim (afgebakende deel van minimaal 20 cm). Het blik goed schudden voor verwerking en draag altijd handschoenen en bescherm je huid.

1. Breng ook de Pandser Bonding Adhesive aan op het Pandser EPDM membraan dat nog over (en terug gevouwen) is voor de overliggende kim. Doe dit met een vachtroller of kwast om secuur en netjes te kunnen werken. Laat in de hoeken 20 cm. ongelijmd om het gemak van een binnen- of buitenhoek maken ter vergroten.
2. Werk altijd vanuit het midden van het Pandser EPDM membraan. Doe dit met de vlakke hand onder het teruggeslagen deel van de Pandser EPDM tot in de kim en druk het stevig aan. Als het midden vast zit werk dan naar links en rechts en druk deze aan met de Pandser 45 mm. of 90 mm. aandrukroller.
3. De kim vervolgens goed aanrollen met de Pandser 5x30mm aandrukwiël. Door met de roller onder de overliggende vlap EPDM te gaan kun je de kim goed aanrollen.
4. Voor de opstand of opgaand gevelwerk herhaal je stap 2, 3 & 4.
5. Herhaal ook 2, 3 & 4 voor de dakrand
6. Knip daarna het overtollige EPDM 0,5 a 1 cm. over de rand af. Daarmee bescherm je de boeidelen tegen evt. water of condens.

DROOG, VERWERKING- EN OPEN TIJD

De Pandser Bonding Adhesive heeft een droog/afdamptijd van ca. 10 minuten. Dat is bij een contactlijm te testen of de lijm 'vingerdroog' is. Daarna mag de EPDM aangebracht worden. De opentijd is ca. 60 minuten. Als deze tijd overschreden is opnieuw de Pandser Bonding Adhesive aanbrengen.

Bij een contactlijm is achteraf geen correctie mogelijk, contact-is-vast.

6 INWERKEN KIM OP EPS & XPS ISOLATIE

Het advies is altijd om de kim (restant dakvlak 20 cm.) met Pandser Bonding Adhesive in te werken. Echter is er één uitzondering en dat is op isolatiesoort EPS & XPS. Daarvoor mag je het dakvlak tot in de kim inspuiten met Pandser Spraybond XF.

T.o.v. het dakvlak met Pandser Spraybond XF moet je de laatste 20 cm. wel tweezijdig verkleven. D.w.z. zowel de ondergrond als de EPDM.

1. Breng de Pandser Spraybond XF aan op het Pandser EPDM membraan dat nog over (en terug gevouwen) is voor de overliggende kim. Laat in de hoeken 20 cm. ongelijmd om het gemak van een binnen- of buitenhoek maken ter vergroten.
2. Spuit hierna ook de Pandser Spraybond XF op de ondergrond en wacht ca. 2 min. Voor het terug vouwen.
3. Werk altijd vanuit het midden van het Pandser EPDM membraan. Doe dit met de vlakke hand onder het teruggeslagen deel van de Pandser EPDM tot in de kim en druk het stevig aan. Als het midden vast zit werk dan naar links en rechts en druk deze aan met de Pandser 45 mm. of 90 mm. aandrukroller.
4. De kim vervolgens goed aanrollen met de Pandser 5x30mm aandrukwiël. Door met de roller onder de overliggende vlap EPDM te gaan kun je de kim goed aanrollen.
5. Na verlijming van het dakvlak kim, de opstand en dakrand met de Pandser Bonding Adhesive. Zie Inwerken dakrand en dakopstand (kimfixatie).



7 INWERKEN BINNENHOEK (VOUWEN)

Na de verlijming van de randfixaties kun je verdergaan met het inwerken van de binnenhoek(en).

1. Omdat we geen lijm in de binnenhoek hebben aangebracht kun je een paar maal het vouwen proberen voordat we de lijmen gaan aanbrengen.
2. Werk met zowel je linker als rechterhand naar de hoek toe zodat er een gevouwen hoek ontstaat.
3. Als het een paar maal gelukt is mag je de Pandser Bonding Adhesive met een kwast op zowel de ondergrond als de Pandser EPDM aanbrengen. Het blik goed schudden voor verwerking en draag altijd handschoenen en bescherm je huid. Wacht tot de contactlijm gereed is voor verwerking en 'vingerdroog' is.
4. Herhaal stap 2 en druk op de uiterste punt van de dakrand het Pandser EPDM aan zodat deze gefixeerd is.
5. Rol wederom alles goed aan met de Pandser aandrukroller en werk de dakrand verder met een Pandser daktrim af.

8 INWERKEN BINNENHOEK (KNIPPEN)

Na de verlijming van de randfixaties kunt je verder gaan met het inwerken van de binnenhoeken. Omdat we geen lijm in de binnenhoek hebben aangebracht kun je rustig het vouwen, tekenen en knippen voorbereiden.

1. Vouw de rechterkant van de hoek tegen de opstand en leg deze over de dakrand.
2. Op de overgang van de opstand naar de dakrand zet je een streep met de Pandser markeerstift
3. Knip de EPDM van de rand naar de punt van de hoek in en leg het restant in de lengte richting mee.
4. Vouw de rechterzijde van de hoek over de rand dusdanig dat er een 'patatzak' aan de opstandzijde ontstaat.
5. Op de overgang van de opstand naar de dakrand zet je een streep met de Pandser markeerstift aan de achterkant bij de 'patatzak'.
6. Knip de EPDM van de rand naar de punt van de hoek in en leg het restant in de lengte richting mee.
7. Knip de EPDM van de punt binnenkant naar de punt buitenkant af.
8. Vouw het EPDM terug en breng de Pandser Bonding Adhesive met een kwast op zowel de ondergrond als de Pandser EPDM aan. Het blik goed schudden voor verwerking en draag altijd handschoenen en bescherm je huid. Doe geen contactlijm op de punt omdat daar Pandser Adhesive & Sealant aangebracht moet worden. Wacht tot de contactlijm gereed is voor verwerking en 'vingerdroog' is.
9. Rol wederom alles goed aan met de Pandser aandrukroller en maak de naadverbinding/overlap (ca. 1 cm.) waterdicht met Pandser Adhesive en Sealant.
10. Verwijder overtollig Pandser Adhesive & Sealant en werk de dakrand verder met een Pandser daktrim af.

9 INWERKEN BUITENHOEK

Bij binnenhoeken heb je EPDM over terwijl je bij een buitenhoek EPDM te kort komt. Daar heeft Pandser EPDM een oplossing voor met prefab hoeken. Het ontbrekende stuk EPDM is in de fabriek onder ideale omstandigheden aangebracht d.m.v. vulkanisatie. Deze zijn leverbaar in 90gr en 45gr voor opstanden en bijv. lichtkoepels.

1. Plaats de Pandser EPDM buitenhoek om de hoek.
2. Markeer met de Pandser markeerstift de plaats waar deze moet worden verlijmd.
3. Teken aan de binnenzijde van de aftekening op zowel het dak als de Pandser EPDM buitenhoek 2 cm. vanuit de rand gezien een lijn.
4. Breng de Pandser Bonding Adhesive met een kwast op zowel de ondergrond als de Pandser EPDM aan. Het blik goed schudden voor verwerking en draag altijd handschoenen en bescherm je huid. Let op: niet de laatste 2 cm. want daar komt de Pandser Adhesive en Sealant.
5. Wacht ca 10 min. Plaats een aantal afval stroken EPDM op het zo goed als droge EPDM en leg de buitenhoek erover heen.
6. Trek de afvalstroken EPDM stuk voor stuk weg.
7. Rol alles goed aan met de Pandser aandrukroller.
8. Maak de laatste 2 cm. waterdicht met Pandser Adhesive en Sealant. Zet de tuit van het kitpistool onder de losliggende strook EPDM en leg een ril van ca. 5 mm. hoog in de lengte van de overlap.
9. Rol ca. 5 mm. vanaf de rand met de Pandser aandrukroller onder lichte druk de Pandser Adhesive & Sealant aan. Doe dit dusdanig, opdat er een rups ontstaat vanonder de EPDM strook.
10. Verwijder daarna alle overtollig Pandser Adhesive en Sealant.

10 INWERKEN ZIJUITLOOP OF ONDERUITLOOP

Voor het afvoeren van regenwater op een platdak heeft Pandser een tweetal hemelwaterafvoer uitvoeringen. Eén voor door het vlakdak genaamd onderuitloop en een uitvoering voor door de stenen of boeideel naar de zijkant, de zijuitloop.

Voor beide detailleringen heeft Pandser EPDM diverse prefab uitvoeringen. Die kunnen afwijken in lengte, diameter en breedtes.

Breng altijd eerste het Pandser EPDM aan volgens één van de bovenstaande systemen en daaroverheen de afvoeren.

1. Teken het gat af en knip het Pandser EPDM weg op de plaats waar afvoer moet komen.
2. Plaats de afvoer door dakrand of op het dakvlak. Teken (omtrek) deze met een Pandser markeerstift af.
3. Teken daarnaast ook een tweede lijn, ca. 2 cm. naar binnen de aftekening.
4. Strijk met een kwast (evt. vachttroller) de ruimte binnen die tweede lijn in met Pandser Bonding Adhesive.
5. Doe dit ook aan de onderzijde van de Pandser hemelwatermanchet.
6. Wacht tot de contactlijm 'vingerdroog' is.
7. Leg nu wat reststukken Pandser EPDM op de aangebrachte Pandser Bonding Adhesive.
8. Plaats de afvoer op de juiste positie. Laat beide ingesmeerde delen elkaar niet raken. Met beleid de reststukken weghalen om plooiën te voorkomen.
9. De afvoer goed aanrollen met een Pandser aandrukroller. (bij de zijuitloop ook de kim extra aanrollen met de Pandser aandrukwiel. Mocht deze kieren dan evt. sealen met Pandser Adhesive & Sealant.
10. Op de resterende 2 cm. kan nu met een kitspuit de Pandser Adhesive & Sealant aangebracht worden om de lijm verbinding waterdicht te maken.
11. Aandrukken met een Pandser aandrukroller en verwijder het overtollig Pandser Adhesive & Sealant. Strijk deze goed vlak voor een optimale waterafvoer.

11 KIMFIXATIESTROOK

Is kimfixatie d.m.v. verlijming niet mogelijk dan zal er mechanisch kimfixatie toegepast moeten worden. De fixatie kan dan plaatvinden met de Pandser kimfixatiestrook. Deze gewapende EPDM strook van 20 cm. breed wordt met schroeven en plaatjes op de ondergrond of opgaand gevelwerk verankerd. Is de opstand hoog en het dakvlak groot* dan kan er door krimp en uitzet spanning ontstaan in de kim. Ondanks volledige verlijming kan de EPDM door opgebouwde spanning tijdens de verwerking later alsnog los trekken en dat is met deze Pandser kimfixatiestrook te voorkomen.

1. Zet de strook in de lengte van de dakrand min. 2 cm. op tegen de dakrand op opgaand gevelwerk
2. Plaats in de lengte richting van het dak ca. 5 mm. uit de kim, h.o.h.-afstand om de 25 cm. drukverdeelplaten ovaal 82 x 40 mm. en veranker deze met dakparkers.
3. Breng daarna de Pandser EPDM aan volgens richtlijnen 'Inwerken dakrand en dakopstand (kimfixatie)'.

* Een kimfixatie strook is niet nodig bij een Europese EPDM, en dat is Pandser EPDM, als het dakoppervlak kleiner is dan 100 m², dan is volledige verkleefing volgens richtlijnen 'Inwerken dakrand en dakopstand (kimfixatie)' voldoende.

12 OVERLAP LIJM-KIT VERBINDING

Wanneer je een EPDM dak niet uit één stuk kan of een nieuw stuk EPDM wilt aanhechten is een overlap of ook wel lijm/kit verbinding genoemd toepasbaar om het EPDM dak volledig waterdicht te krijgen.

1. Leg het aan te sluiten stuk EPDM minimaal 10 cm. over het andere stuk EPDM. Het beste is dit dakpansgewijs richting de waterafvoer te realiseren.
2. Zet een streep in de lengte van de overlap EPDM met een Pandser markeerstift en vouw de overlap terug.
3. Zet een streep met de Pandser markeerstift na 2 cm. in de lengte van de overlap als de onderliggende EPDM. Dit is het gedeelte waar we later de overlap waterdicht gaan maken met de Pandser Adhesive en Sealant.
4. Zet een streep met de Pandser markeerstift na 10 cm. in de lengte van de overlap als de onderliggende EPDM (de eerdere 2 cm. en extra 8 cm.), Dit is het gedeelte waar je de Pandser Bonding Adhesive met een vachtroller of kwast moet aanbrengen. Het blik goed schudden voor verwerking en draag altijd handschoenen en bescherm je huid.
5. De Pandser Bonding Adhesive aanbrengen op beide stukken EPDM en wacht ca. 10 min.
6. Plaats de aan te helen strook EPDM vanuit het midden terug op het reeds liggende stuk EPDM.
7. Rol alles goed aan met de Pandser aandrukroller.
8. Maak de naadverbinding/overlap (ca. 2 cm.) waterdicht met Pandser Adhesive en Sealant. Zet de tuit van het kitpistool onder de losliggende strook EPDM en leg een rit van ca. 5 mm hoog in de lengte van de overlap.
9. Rol ca. 5 mm. vanaf de rand met de Pandser aandrukroller onder lichte druk de Pandser Adhesive & Sealant aan. Dusdanig dat er een rups ontstaat vanonder de EPDM strook.
10. Verwijder daarna alle overtollig Pandser Adhesive en Sealant.

Let op; doe alle handelingen met Pandser Adhesive & Sealant als laatste voor je het dak gaat verlaten. Velen staan per ongeluk op een net aangebrachte en nog zachte kit en moeten dan de fout herstellen.

13 KNELPROFIELEN & ALUMINIUM DAKTRIMMEN

Knelprofielen zorgen ervoor dat Pandser EPDM waterdicht aan te brengen is tegen opgaand gevelwerk. Het Pandser knelprofiel is een 48 mm. hoge uitvoering met voorgeboorde sleufgaten dat je aanzienlijk tijd bespaart. Dankzij de speciale profilering klemt het de Pandser EPDM perfect tegen de tegen het gevelwerk.

1. Bepaal waar het Pandser knelprofiel geplaatst mag worden en teken de gaten af.
2. Boor de gaten (door de Pandser EPDM heen), monteer het Pandser knelprofiel en schroef deze vast.
3. Maak het Pandser knelprofiel aan de bovenzijde waterdicht door met Pandser Adhesive & Sealant een ril kit aan te brengen en haal overtollig kit weg.

Op deze wijzen creëer je een waterdichte aansluiting.

De dakrand is als laatste aan de beurt. De Pandser daktrimmen geven een mooie en waterdichte randafwerking. Hierdoor is de EPDM dakbedekking goed beschermd op kwetsbare plekken en heeft deze een langere levensduur. In de Pandser EPDM daktrim zit een waterkeringsprofiel, in de fabriek onder ideale omstandigheden aangebracht. Door deze waterkering is geen kit of EPDM strook meer nodig. Na het vastschroeven is de daktrim automatisch waterdicht. Dit komt door de bijbehorende schroeven met neopreen ring, koppelstukjes, klikkoppelingen ook met neopreen en de geïntegreerde comprimoband.

1. Leg de Pandser daktrim hoekstuk op de hoeken
2. Leg een volledige lengte (indien passend) Pandser EPDM daktrim exact in het midden van het dak.
3. Om symmetrie in het voor aanzicht te creëren meet je het zo uit dat de lengtes zowel links als rechts van het midden even lang zijn.
4. Werk van hoek naar hoek en plaats de voorzethulpstukken in de trimmen en schroef deze vast met de meegeleverde schroeven (incl. neopreen ring.)
5. Als alle trimmen vast geschroefd zijn, plaats je op alle klikkoppelingen op de naadverbindingen om het geheel waterdicht te maken.

Bij een Pandser standaard daktrim moet je meer handelingen verrichten. De stappen zijn hetzelfde als bij Pandser EPDM daktrim en hoekstukken. Echter moet je zelf gaten in de daktrim boren, schroeven aanschaffen en nu wel afdichten om de randafwerking waterdicht te krijgen. Dit kan met een ril van min. 5 mm. Pandser Adhesive & Sealant over de volledige lengte van de daktrim aan te brengen.

Kortom: meer handelingen, meer kans op lekkages en minder duurzaam dan bij Pandser EPDM daktrim en hoekstukken.



14 AANSLUITINGEN OP BESTAAND PANDSER EPDM

Voor je een aansluiting wilt maken moet je bestaande Pandser EPDM eerste juist reinigen. De bestaande dakbedekking reinigen volgens hoofdstuk 'Reinigen Pandser EPDM'. Hierna kan verder gegaan worden met aansluiting Pandser EPDM zie hoofdstuk 'Overlap lijm-kit verbinding'.

15 REPARATIES OP PANDSER EPDM

Mocht er een beschadiging of gat in de dakbedekking zijn ontstaan dan is dat relatief simpel op te lossen.

1. Reinig de dakbedekking volgens 'Aansluitingen op bestaand Pandser EPDM'.
2. Knip een stuk nieuw Pandser EPDM min. 10cm. rondom de beschadiging.
3. Rond de hoeken af met de Pandser schaar en teken (omtrek) deze met een Pandser markeerstift af.
4. Afhankelijk van de grootte kan de verlijming < ca. 15 cm. volstaan met Pandser Adhesive & Sealant. Bij > 15 cm. verlijmen met Pandser Bonding Adhesive (twee zijdig) en de laatste 2 cm. waterdicht maken met Pandser Adhesive & Sealant.

16 AANSLUITINGEN OP ZINK/LOOD/ALUMINIUM

Voor de aanhechting op of aan zink, lood of aluminium is het van belang dat de ondergrond goed droog, stof- en vetvrij is. Bij zink, lood, aluminium etc. ontvetten met brandspiritus (geen terpentine gebruiken). De brandspiritus met behulp van een doek aanbrengen, niet rechtstreeks op de ondergrond uitgieten. Daarna de brandspiritus min. 30 minuten laten uitdampen. Waterdichte aansluitingen zijn altijd een combinatie van Pandser Bonding Adhesive (tweezijdig) en de laatste 2 cm. waterdicht maken met Pandser Adhesive & Sealant.

17 BESTAANDE BITUMINEUZE DAKBEDEKKING

Bij overlagen of renoveren van bestaande bitumineuze dakbedekkingen is het advies om contact op te nemen met uw leverancier of Berdal. Bij dakranden, opstanden en details de bestaande bitumineuze altijd verwijderen. Pandser EPDM mag nooit in direct contact worden gebracht met een ondergrond van laag smeltende bitumen of met een teerhoudende dakbedekking. Deze ondergrond moet altijd vooraf worden verwijderd.

18 GEBALLAST DAKSYSTEEM

Pandser EPDM is ook toe te passen als u een geballast dak wilt maken. Eén van de meest duurzame en circulaire manieren van een EPDM dak maken omdat het losliggende gedeelte EPDM volledig herbruikbaar is. In het geballast daksysteem wordt de Pandser EPDM uitgerold en uitgevouwen. Het grootste deel van het dak hoeft vervolgens niet gekleefd te worden. Wel de kim incl. 20 cm. dakvlak, opstand en dakrand. De richtlijnen en verwerking hiervan staan beschreven onder 'inwerken dakrand en dakopstand (kimfixatie)'. De ballastlaag van grind en betontegels bij losliggend geballaste dakbedekkingssystemen moet bepaald zijn volgens NEN 6707 en NPR 6708. De ballastlaag kan worden toegepast tot 3° dakhelling. Gebruik je daktegels, houdt dan rekening met een vrije speelruimte van 1,5 cm. onder de betontegels. De daktegels moeten daarnaast voorzien zijn van afwateringssystemen.

Let op: Controleer vooraf welke ballast gebruikt mag worden en of het bouwwerk constructief sterk genoeg is.

19 GROENDAKSYSTEEM

Je hebt extensieve en intensieve groendaken. Intensieve daken zijn compleet aangelegde daktuinen door een hovenier. Extensieve groendaken bestaan uit sedummatten, die uitgerold worden op een dunne laag substraat of kant-en-klare cassettes met sedum planten.

Een groendak mag niet als ballastlaag worden gezien. De Pandser EPDM zal in deze toepassing wel verkleefd moeten worden. Dit kan in dit geval d.m.v. partiële verlijming van minimaal ¾ deel van het dakoppervlak. Uiteraard kan het groendak pas aangebracht worden als het dak compleet volgens bovenstaande verwerkingsrichtlijnen waterdicht is gemaakt. Altijd in overleg met uw groendak leverancier en wees extra oplettend met het belopen en bewerken van het groendak.

Pandser EPDM (uit één stuk) is volledig wortelwerend. Echter, als er een overlap of naadverbinding gemaakt wordt, is dit niet 100%. Hiervoor dient de Pandser Wortelwerende strook. Vooral als het een intensief groendak betreft. Deze strook moet over de overlap of naadverbinding heen geplaatst worden.

1. Plaats de Pandser Wortelwerende strook gecentreerd over de lijm/kit verbinding.
2. Verwarm de strook d.m.v. een professionele dakdekkers föhn (ca. 220°C)
3. Rol deze (achter de föhn) aan met de Pandser aandrukroller tot deze volledig verkleeft op de Pandser EPDM
4. Doe dit aan beide zijden van de Pandser Wortelwerende strook

Met de Pandser Wortelwerende strook is je dak verzekerd tegen wortel doorgroei.

20 HOUTACHTIGE PLATEN / DAKBESCHOT

Voor montage, watervastheid en afwerking gelden de algemene voorschriften en de aanwijzingen van de fabrikant of de leverancier van deze materialen. Je moet er altijd letten dat er geen onderlinge hoogteverschillen zijn en dat de platen met verzonken bevestigingsmiddelen zijn aangebracht.

Disclaimer: Hoewel Berdal Rubber & Plastics B.V. de grootst mogelijke zorg besteedt aan de nauwkeurigheid en actualiteit van de verwerkingsvoorschriften voor EPDM dakbedekking, kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. Berdal Rubber & Plastics B.V. is niet aansprakelijk voor eventuele schade of gevolgen van het gebruik van deze informatie. Aan deze informatie kunnen geen rechten worden ontleend. Voor de volledige voorwaarden verwijzen wij naar onze leveringsvoorwaarden, met name artikel 12, zoals vermeld op de Berdal-website en de Pandser-website.

21 ONDERHOUD VAN PANDSER EPDM DAKSYSTEMEN

Wij adviseren de volgende punten op te volgen om u te verzekeren van een duurzaam dak:

1. Je kunt het beste onderhoud en inspecties uitvoeren net voor het winter- en voor het zomerseizoen. Zorg er voor dat hemelwaterafvoeren niet verstopt raken om geen extra vervuiling en op de dak te krijgen.
2. Olieachtige producten hebben een sterk nadelig effect op de levensduur van Pandser EPDM en kunnen uiteindelijk tot schades leiden. Voorkom contact met aan olieachtige producten zoals oplosmiddelen, vetten, benzine en andere producten met petrochemische ingrediënten.
3. Als de Pandser EPDM in contact komt met chemische of verontreinigde producten, altijd contact op nemen met je leverancier.
4. Indien op bepaalde delen van het dak met regelmaat belopen wordt is het aan te raden looppaden aan te leggen.
5. Voorkom en bescherm je dak tegen mechanische beschadigingen.
6. Dakdoorvoeren, hemelwaterafvoeren en andere details dienen jaarlijks geïnspecteerd te worden.
7. Reparaties uitsluitend uitvoeren met Pandser materialen. Als andere materialen worden gebruikt vervalt verdere aanspraak op geldende garantiebepalingen.

22 REINIGEN PANDSER EPDM

Er zijn slechts een aantal middelen geschikt om Pandser EPDM te reinigen. Wij adviseren d.m.v. water en groene zeep. Dat is het meest ecologisch en duurzaam verantwoord wijze. De Pandser EPDM goed reinigen met een (hogedruk) spuit of harde borstel. Na het reinigen van het oppervlak deze goed afspoelen met voldoende water zodat er geen resten van de zeep achterblijven. Bij extreme vervuiling kan er ook gekozen worden voor (brand) spiritus. Spiritus mag NOOIT uitgegoten worden op de Pandser EPDM. Breng de spiritus op een doek aan en reinig hiermee de Pandser EPDM. Daarna min. 30 min. wachten.



Berdal Rubber & Plastics BV

Bedrijvenpark Twente 193

7602 KG Almelo

Nederland

+31(0)546 - 579 581

WWW.PANDSER.COM

MEMBER OF THE BERDAL FAMILY