vandentop®
TUINHOUT

HERTALAN® EASY COVER
EENVOUDIG EN EFFICIËNT IN ÉÉN KEER AFGEDICHT

Zo eenvoudig is het:
Uitrollen. Uitvouwen. Bevestigen.

www.vandentop.nl

Basis voorwaarden

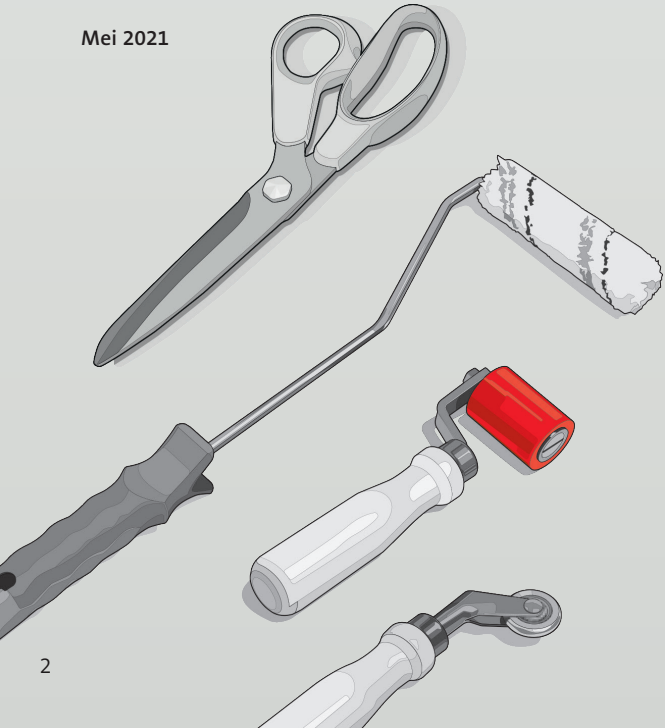
Met deze richtlijnen visualiseren wij op zo eenvoudig mogelijke wijze de verwerking van onze HERTALAN® EASY COVER EPDM membranen. Ze zijn afgeleid van onze Algemene Verwerkingsinstructies.

Met HERTALAN® EASY COVER biedt HERTALAN® u een uitgebreid pakket aan membranen, lijmsystemen en toebehoren. Deze systemen zijn geschikt voor alle types daken: losliggend met ballast, volledig en partieel gekleefd, mechanisch bevestigd en groendak systemen.

Deze richtlijnen vervangen niet de algemene verwerkingsinstructies, zijn slechts aanvullend. Voor exacte informatie en richtlijnen aangaande de verwerking verwijzen wij ook naar die instructies. Deze zijn via https://www.hertalan.nl/kenniscentrum/downloads.aspx te verkrijgen.

Voor de toepassing van HERTALAN® in alle niet genoemde systemen verzoeken wij u contact op te nemen met ons kantoor in Kampen.

Mei 2021



Inhoudsopgave

VERWERKING VAN EPDM FOLIE
Basis 4

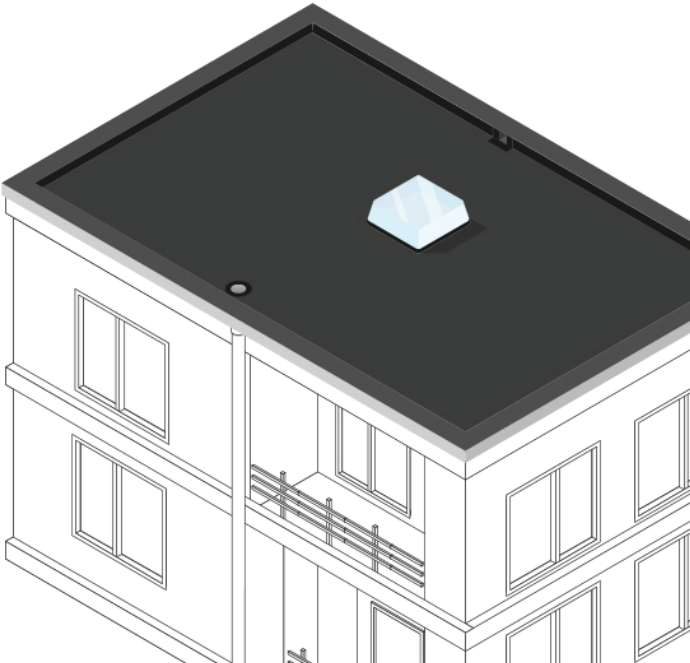
EPDM VLAKVERLIJMING
met PU lijm partieel en volledig 5

INWERKEN
Dakrand en dakopstand 6

DETAILS
inwerken binnenhoek 8
inwerken hemelwaterafvoer 10
inwerken buitenhoek 12

Geballast dak 13
Extensief groendaksysteem 15

ALGEMENE CHECKLIST VOOR NIEUWBOUW OF RENOVATIE KLEINERE PLATTE DAKEN
Voorbereiding 16
Bestellen 17
uitvoering 18

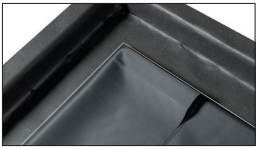


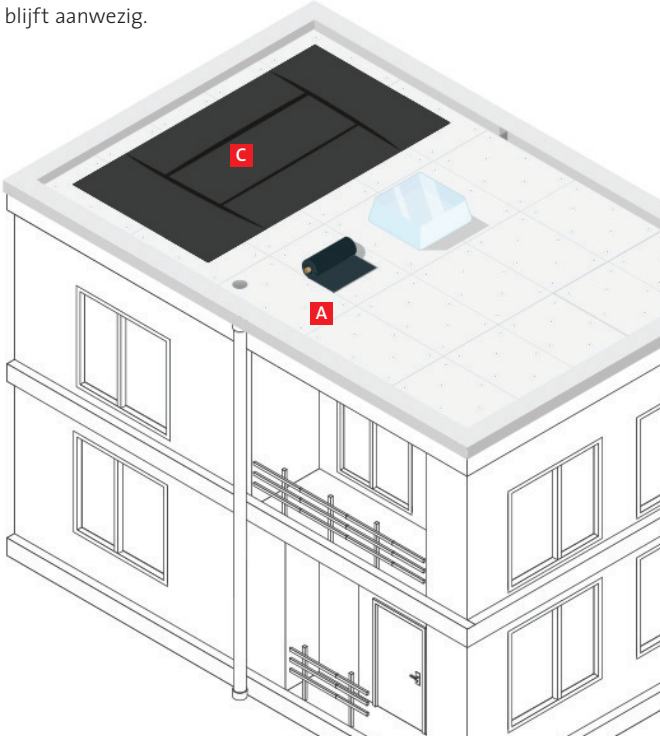
Verwerking van EPDM folie
Basis

A **UITROLLEN**
Ondergrond moet droog, schoon en vetvrij zijn. Positioneer dan de rol goed over de dakrand, druk de EPDM in de kim. Doe dit na het uitrollen ook aan de andere zijde.

B **UITVOUWEN**
De EPDM folie volledig uitvouwen en ook hier goed over de dakrand leggen en in de kim drukken. Laat de EPDM vervolgens 30 minuten relaxeren.

C **TERUGVOUWEN EN MARKEREN**
Vouw de zijkanten terug tot 15 cm vanaf de kim. Bij geballaste daken kan nu de kim en opstand ingewerkt worden. Bij alle andere systemen het EPDM membraan nog tot de helft terugslaan. Markering blijft aanwezig.



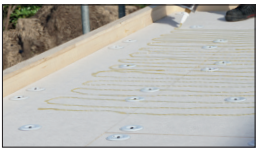


EPDM vlakverlijming met PU lijm partieel en volledig

HECHTLIJM PU BASED

- Een éénzijdig aan te brengen hechtlijm voor de verkleving van HERTALAN® EPDM dakbedekking op een horizontale ondergrond van bijv.: hout, bitumen, gecacheerde isolatieplaten.
- Verkrijgbaar in blikken van 6 en 2 kg.

1 HECHTLIJM AANBRENGEN
Membraan tot midden terugvouwen. Binnen de gezette markering hechtlijm aanbrengen in rilvorm. Deze rillen aanbrengen 5 cm h-o-h met een Ø 7mm. Voor partiële verlijming totaal 225 gram per/m² en voor volledige verlijming 300 gr/m².



2 Bij een **volledig gekleefd** dak, de partiële lijmrillen uitrollen met een fijne vachtroller.

3 DROOGTIJD
ca. 15 minuten (afhankelijk van het weer).

4 TERUGVOUWEN EN INVEGEN
EPDM membraan terugvouwen en vervolgens rustig invegen met een zachte bezem. Vanuit het midden naar de zijkanten.

Inwerken dakrand en dakopstand
kimfixatie

HERTALAN® KS 205
VERSPUITBARE CONTACTLIJM

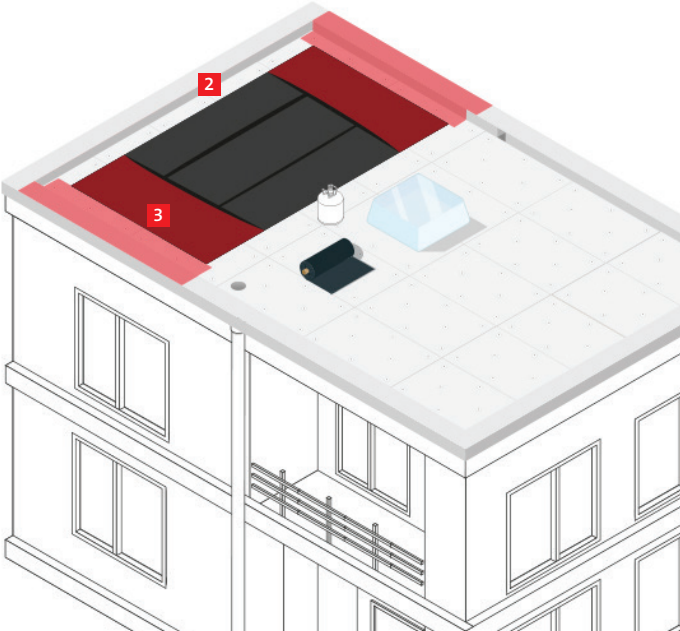
→ Een oplosmiddelhoudende, spuitbare contactlijm. De lijm wordt tweezijdig aangebracht en kan voor zowel horizontale als verticale ondergronden worden gebruikt.

→ Verkrijgbaar in drukvaten van 14,4 kg en spuitbussen van 750 ml.

1 Na bevestiging van het middenvlak, worden eerst de overliggende kim, opstand en dakrand ingewerkt.

2 Breng hiervoor de spuitlijm aan op de dakrand, opstand, en het afgebakende deel (minimaal 15 cm).

3 Breng tevens de spuitlijm aan op de EPDM, ter breedte van het teruggeslagen deel.



4 Na drogingstijd van de spuitlijm (vingerdroog) wordt de kimfixatie aangebracht en de opstanden/dakrand gesloten.

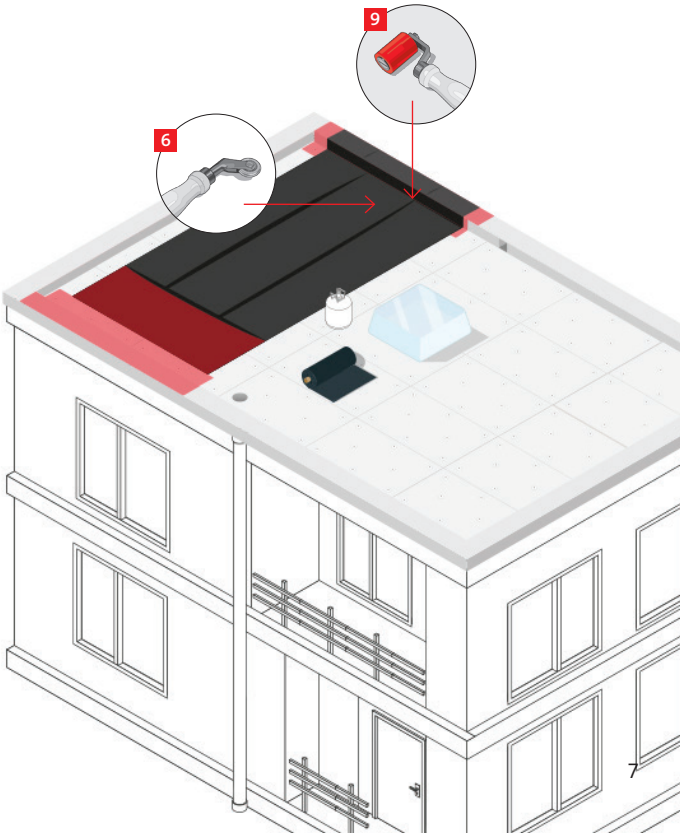
5 Werk altijd vanuit het midden van het membraan. Veeg met de vlakke hand onder het teruggeslagen deel de EPDM tot in de kim, stevig vast. Als het midden vast zit, dan naar links en rechts werken.

6 Rol de kim vervolgens goed aan met een messing roller.

7 Werk -wederom vanuit midden- met vlakke hand de EPDM tegen de opstand. Doe dit ook weer links en rechts.

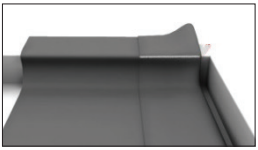
8 Vervolgens dezelfde methode voor de dakrand inzetten.

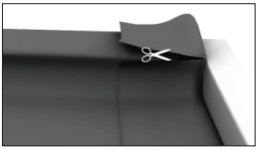
9 Rol alles nu goed aan met een siliconen aandrukroller.

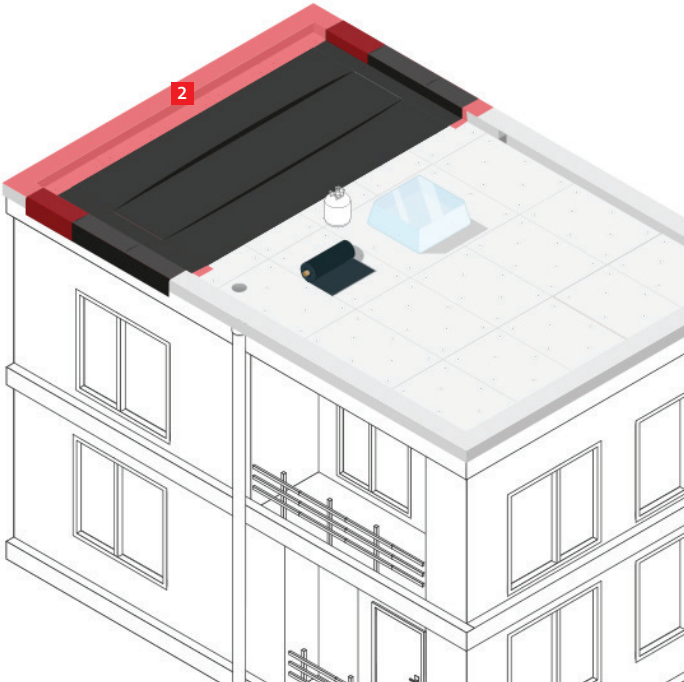


Details
inwerken binnenhoek

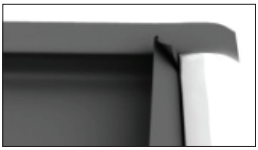
1. Na het aanbrengen van de randfixaties, kan de voorbereiding voor het inwerken van de binnenhoeken beginnen.
2. Breng spuitlijm aan om ook de kopse kant te bevestigen.
3. Nadat de spuitlijm voldoende droog is (vingerdroog), kan er begonnen worden met inwerken van de hoeken.
4. Schuif ook op deze locatie eerst de EPDM met een vlakke hand vanuit het midden vast in de kim en rol deze aan met een messing roller.
5. Maak een aftekening op de hoek opstand/dakrand.
6. Knip deze vervolgens in.



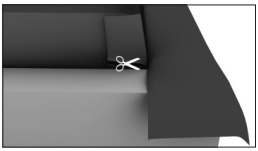




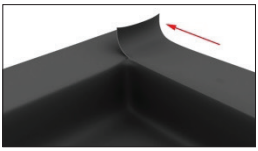
7 Werk nu -wederom vanuit het midden- de opstand in en ga links en rechts naar de hoeken. Bij de hoek nu de ingeknipte EPDM invouwen als op tekening getoond.

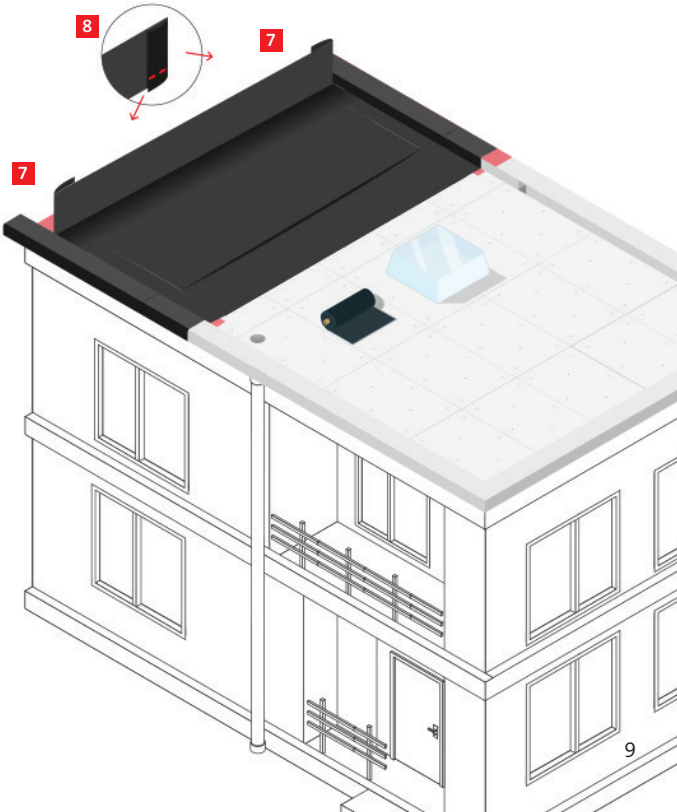


8 Knip aan achterzijde omslag, de dubbele EPDM folie in en sla deze over de dakrand.



9 Rol wederom alles goed aan met de siliconen roller en werk de dakrand verder af.



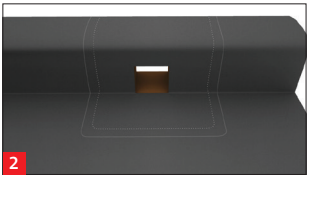


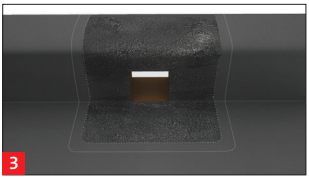
Details
inwerken hemelwaterafvoer

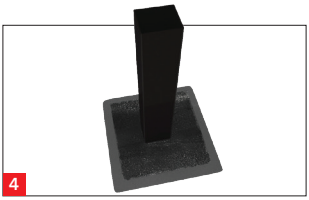
HERTALAN® KS 137 EN KS 96
Detailleringen worden uitgevoerd met prefab HERTALAN® toebehoren of een afdichting gemaakt vanuit de rol. Alle afdichtingen kennen hetzelfde principe: Verbinden met de contactlijm HERTALAN® KS 137 en afsealen met HERTALAN® KS 96.

1. Plaats de HWA op de locatie, teken de omtrek af op de ondergrond.
2. Voeg een tweede lijn toe, 20 mm naar binnen.
3. Lijm met een stugge kwast de ruimte binnen die tweede lijn in met KS 137.
4. Doe dit ook aan de onderzijde van de EPDM manchet (aftekenen en inlijmen binnen kader).
5. Plaats nu wat reststukken EPDM op de aangebrachte contactlijm (vingerdroog). Plaats de HWA op de positie, zodat beide ingelijmde delen elkaar niet raken. Goed in de kim aanrollen en rustig de reststukken weghalen.
6. Alles goed aanrollen met een siliconen roller.
7. Op de resterende 20 mm kan nu de KS 96 sealant worden aangebracht, tegen de lijmrand.
8. Goed aandrukken met een siliconen roller.
9. De ontstane ril netjes afstrijken.

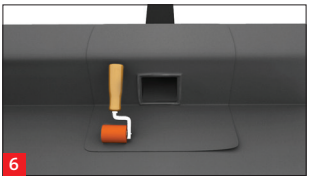
1

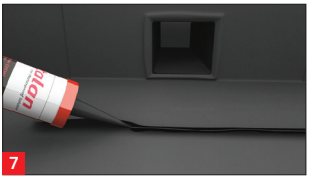

2

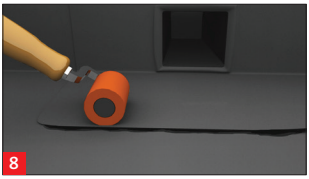

3


4

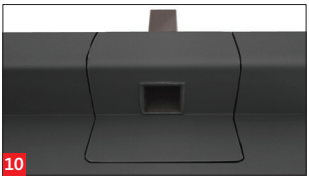
5

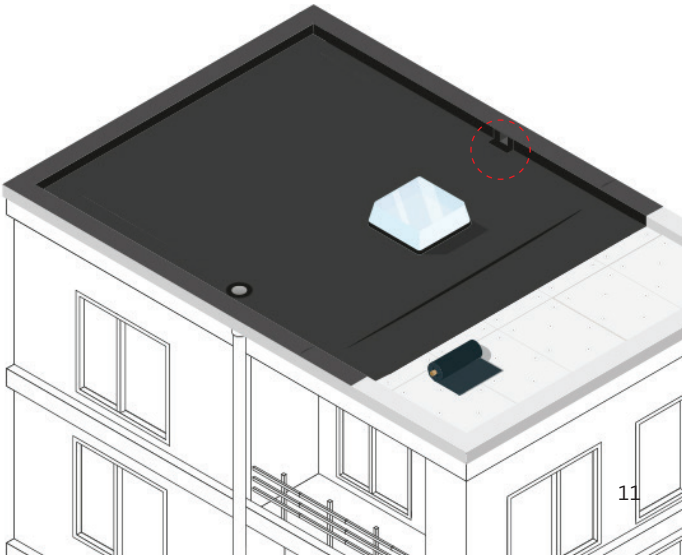

6


7


8

9


10



Details
inwerken buitenhoek

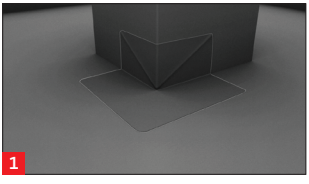
IDENTIEKE VERWERKING
Het werken met prefab HERTALAN® EASY COVER toebehoren is eenvoudig en snel. De verwerkingsvoorschriften zijn overeenkomstig met die van de HWA en andere toebehoren.

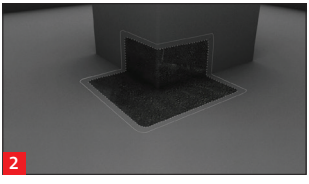
Bij de verwerking van EPDM kan een binnenhoek goed ingevouwen worden. Bij een buitenhoek gaat dit niet op, omdat daar gewoonweg een materiaaltekort is.

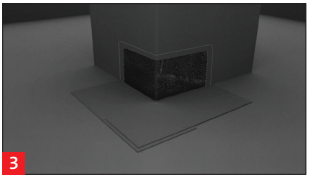
In dat geval is het gebruiken van prefab buitenhoeken de oplossing, deze zijn te verkrijgen in 90 gr. en 45 gr., deze laatste wordt vooral ingezet bij schuine opstanden van bijv. lichtkoepels.

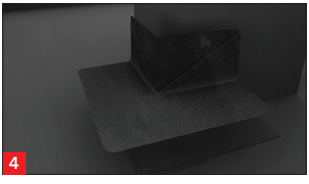
De verwerking is hetzelfde als bij de HWA op de vorige pagina. Aftekenen op de ondergrond, rekening houden met 20 mm ruimte, binnen dat kader de KS 137 contactlijm aanbrengen. Hetzelfde op de onderzijde van de buitenhoek.

Rustig aanbrengen met wat reststukken om direct contact te voorkomen. Goed aanrollen en afsealen met KS 96. Kitrups netjes afstrijken.



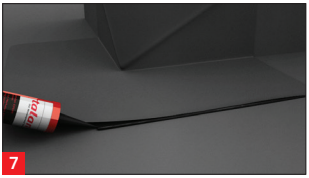


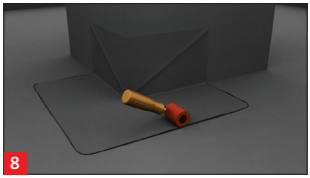


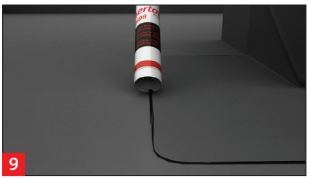


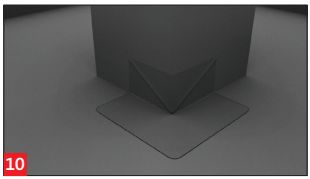
5

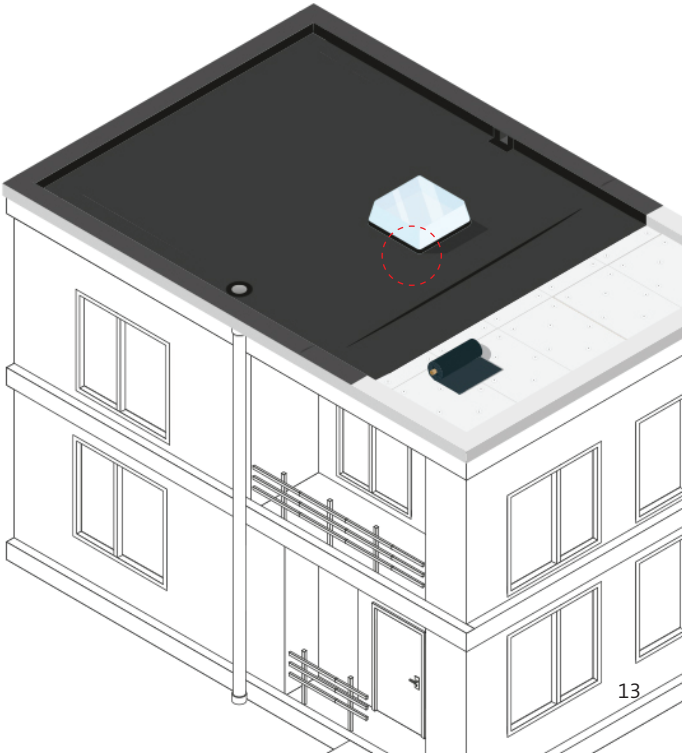
6


7


8


9


10

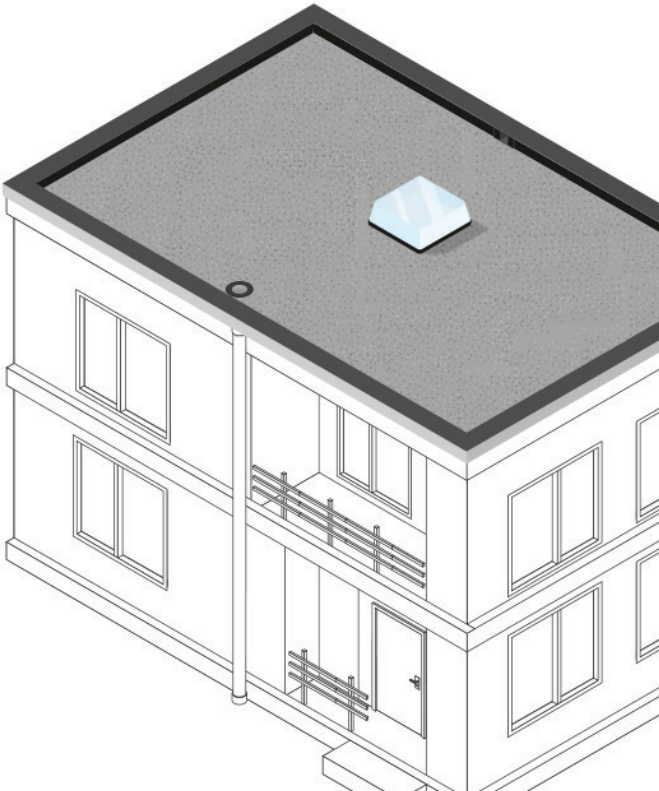


Geballast daksysteem

HERTALAN® EASY COVER is uitermate geschikt in geballaste systemen. Doordat EPDM UV-bestendig is zullen de openliggende dakranden en opstanden ook een zeer lange levensduur halen.

In dit systeem wordt volgens de instructies de EPDM uitgerold, en uitgevouwen. Het middenvlak hoeft vervolgens niet gekleefd te worden, enkel de kim, opstand en dakrand. De richtlijnen hiervoor zijn op pag 6 tot 9 beschreven.

Het is wel belangrijk vooraf te controleren welke ballast gebruikt moet worden, hoe dik deze laag moet zijn en of het bouwwerk constructief sterk genoeg is.

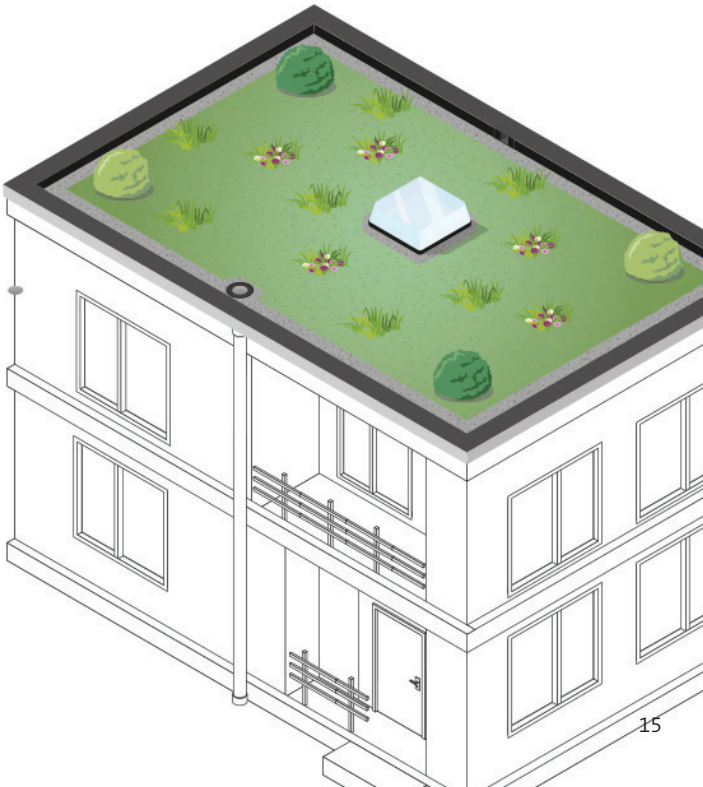


Extensief groendaksysteem

Groendaksystemen mogen niet gezien worden als ballastlaag. Dat betekent dat de HERTALAN® EASY COVER onder zo'n systeem gekleefd aangebracht moet worden.

In de verwerking van HERTALAN® EASY COVER kan er dus uitgegaan worden van een partieel gekleefd systeem. Zie hiervoor pagina 5. Bij grotere daken is het verstandig om het dak in te delen in compartimenten. Delen waarbij de EPDM dakbedekking bevestigd wordt op de ondergrond (dus onder de isolatielaag). Raadpleeg hiervoor uw HERTALAN® adviseur, voor uitvoeringsadvies.

Nadat het dak waterdicht is ingewerkt, kan het groendaksysteem aangebracht worden. Doe dit wel volgens de voorschriften van de leverancier. Wees voorzichtig met het belopen van het dak en het gebruik van zware en scherpe materialen.



Voorbereiding

Het werken met EPDM membranen begint met een stuk algemene basis voorbereiding. Graag aandacht voor de onderstaande -mogelijke- situaties.

1 **ISOLATIE**
Is er bestaande isolatie aanwezig, onder de dakbedekking of tussen de draagbalken. Dit kan bouwfysische gevolgen hebben, vraag om advies bij uw dealer.

2 **DAMPREMMING**
Controleer of er een dampremmer onder de isolatie zit. Geen dampremming kan leiden tot ophoping van vocht en zodoende bouwfysische en hechtingsproblemen.

3 **ONDERGROND**
Als je twijfelt over de oude bitumenlaag, ga daar dan niet overheen lijmen. Na-isoleren met een PIR isolatie is altijd beter. Die is altijd schoon waardoor je een mooie vlakke ondergrond hebt. Lijm de HERTALAN® EPDM het liefst met KS 143 PU-lijm. Gaat simpel en snel.

4 **DAKRANDEN**
Gebruik liefst Solotrimmen of (zinken) afdekkappen. Andere daktrimmen inwerken kan wel, maar kost meer tijd en aandacht.

Bestellen

Zijn de voorbereidingen gedaan, dan kan er gekozen en besteld worden. Houdt daarbij rekening met de onderstaande adviezen.

1 EPDM BESTELLEN

HERTALAN® EASY COVER

Bestel niet te weinig, een membraan heeft als doel om het gehele dak in één keer af te dichten. Vooraf het dak goed inmeten, incl. dakranden en opstanden. Rondom altijd 10 cm extra bestellen als veilige buffer.

2 LIJMEN BESTELLEN

HERTALAN® KS 143 PU-lijm voor vlakverlijming.

- Bij partiële verkleving
  Blik 6 kg = ca. 25 m^2 / blik van 2 kg = ca. 8 m^2.
- Bij volledige verkleving
  Blik 6 kg = ca. 20 m^2 / blik van 2 kg = ca. 6,5 m^2.

HERTALAN® KS 205 spuitcontactlijm

voor kim- en randfixatie en evt. vlakverlijming.

- Drukvat 14,4 kg = ca. 50 m^2 dubbelzijdig aangebracht.
- Spuitbus 750 ml = ca. 2,5 m^2 dubbelzijdig aangebracht.
- Lijmblik voor compressor systeem 20 kg = ca. 70 m^2.

HERTALAN® KS 137 contactlijm

(kwast) voor naadverbinding en details.

- Blik 0,9 kg = ca. 2 m^2.
- Blik 5,3 kg = 10 m^2.

HERTALAN® KS 96 MS Polymeer kit

voor naadverbinding en details.

- Koker 290 ml = ca. 7 m^1.
- Worst 600 ml = ca. 15 m^1.

3 TOEBEHOREN BESTELLEN

HWA (Hemelwaterafvoer), gebruik altijd prefab HERTALAN® EPDM afvoeren. Deze zijn eenvoudiger en sneller in te werken dan zelf een manchet knippen en op een plakplaat lijmen en kitten.

4 DAKRAND AFWERKING

Zie hier punt 4 bij ‘voorbereiding’.

Uitvoering

Nog even samenvattend het volledig aanbrengen van een HERTALAN® EASY COVER EPDM membraan

1 **ONDERGROND**
Deze moet schoon en droog zijn. Als je lijmt met HERTALAN® KS 143 PU-lijm, mag de ondergrond licht vochtig zijn, zoals bijvoorbeeld na het goed opzuigen van het eventuele water met een waterzuiger. Let op, er mogen geen plassen met water op het dak aanwezig zijn. Het oppervlak ter plekke van de kimfixatie en de dakranden / opstanden moeten altijd helemaal droog zijn omdat daar contactlijm wordt gebruikt.

2 **HERTALAN® EPDM**
Zorg dat de HERTALAN® EPDM dakbedekking altijd ca. 20-30 min. de tijd krijgt om te relaxen. Daarna kun je EPDM spanningsvrij verwerken.

3 **VLAKVERLIJMING**
Laat de HERTALAN® KS 143 eerst iets uitdampen, de duur is volledig afhankelijk van het weer. De KS 143 mag niet indrogen. Houd min. 15 cm van alle dakranden, opstanden en opgaand werk vrij. Die moeten later dubbelzijdig gelijmd worden met HERTALAN® KS 205 spuitcontactlijm (of KS 137 met de kwast).

4 **AANVEGEN**
HERTALAN® EPDM moet goed contact maken met de PU-lijm. Veeg de EPDM dakbedekking daarom goed aan met een zachte bezem.

5 **OVERLAPPEN**
Alle overlappen 10 cm breed houden. Hiervan 8 cm dubbelzijdig lijmen met HERTALAN® KS 137 contactlijm. De laatste 2 cm moet afgewerkt worden met HERTALAN® KS 96. Het geheel goed aanrollen met een siliconenroller en de ontstane kitrups netjes afstrijken.

6 **DAKRANDEN / OPSTANDEN / OPGAAND WERK**
HERTALAN® EPDM terugslaan en minimaal 15 cm op het vlakke, de dakranden, opstanden en opgaand werk, dubbelzijdig lijmen met HERTALAN® KS 205 of KS 137 contactlijm. Op allebei de oppervlakken genoeg lijm gebruiken en goed laten drogen tot het vingerdroog is!

Daarna altijd goed aanrollen met een siliconen aandrukroller.