

IN 3 STAPPEN NAAR
EEN NIEUW DAK

STRUCTASEAL®

THE PREMIUM CHOICE



FAST



EASY



SAFE

Ontdek dé 3 voordelen
van STRUCTASEAL®

- ① Sneller
- ② Makkelijker
- ③ Veiliger

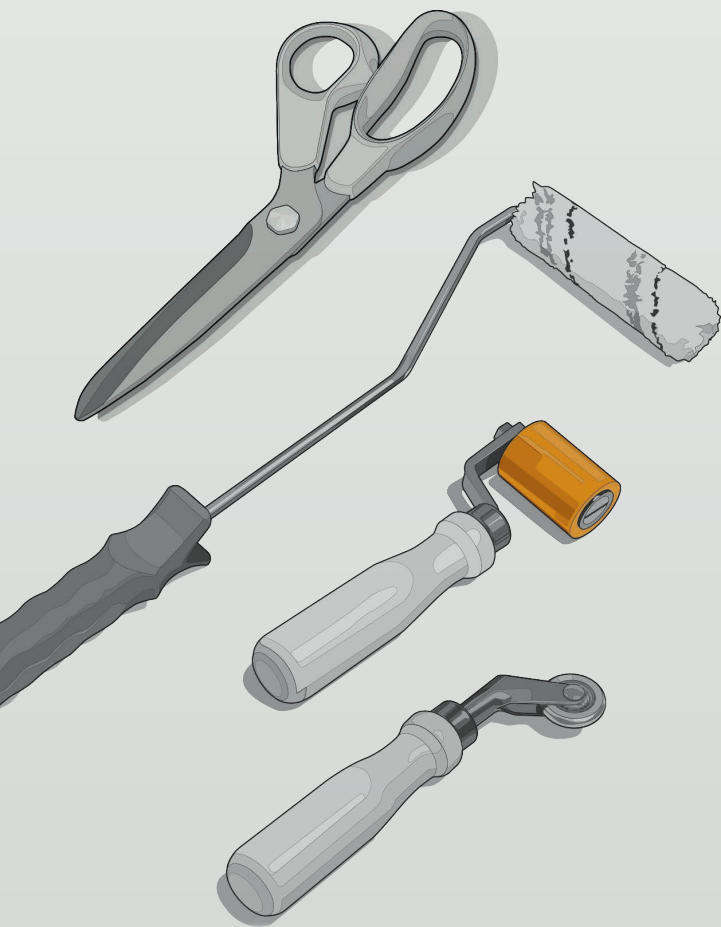
www.structaseal.com



POWERED BY
CARLISLE
CM EUROPE

STRUCTASEAL®

THE PREMIUM CHOICE



Bezoek ook ons YouTube kanaal voor uitgebreide installatievideo's: <https://www.structaseal.nl/verwerking/videos.aspx>



Inleiding

Deze verwerkingsinstructies bevatten product technische informatie en is bedoeld als richtlijn voor de verwerking van onze STRUCTASEAL® EPDM DAK- GEVEL- EN GOOTSYSTEMEN.

In de jaren 60 van de vorige eeuw is de EPDM rubber folie ontwikkeld, destijds voor de toepassing van dakafdichting. Inmiddels zijn de toepassingsgebieden uitgebreid en wordt EPDM al meer dan 50 jaar toegepast om daken, goten en kieren, water- en luchtdicht te maken. Hiermee is de EPDM folie een uniek bouwproduct, anders dan andere afdichtingsmaterialen en multifunctioneel inzetbaar.

EPDM is één van de betrouwbaarste producten die men kan kiezen. En als onderdeel van Carlisle CM Europe, is het merk STRUCTASEAL® onderdeel van de Europees marktleider in EPDM afdichtingen.

In de loop der jaren is gebleken dat onze kennis en ervaring een steeds grotere rol speelt en dat deze kennisontwikkeling zich ook meer en meer in de bouwkolom bevindt. Niet alleen de gespecialiseerde aannemer of dakdekker werkt met onze materialen, ook de algemene kleinere aannemer, de installateur en ZZP'er in de bouw.

STRUCTASEAL® EPDM afdichtingen zijn vaak samengestelde producten. Naast de kwalitatieve EPDM is tevens de geschikte lijmverbinding noodzakelijk. Haal deze twee elementen nooit door elkaar en gebruik geen vreemde lijmen of kitten om de STRUCTASEAL® EPDM te verkleven. De systemen zijn zo op elkaar afgestemd, dat ze periodiek aan testen onderhevig zijn in onze eigen R&D afdeling in Kampen (NL) of door externe instanties.

STRUCTASEAL® biedt EPDM aan als membraan, rol, zelfklevend en in de vorm van meerdere toebehoren en hulpstukken. De membraan systemen zijn geschikt voor alle types traditionele daken: losliggend met ballast, volledig en partieel gekleefd, mechanisch bevestigd en groendaken. Ze zijn Broof(T1) getest en voldoen hiermee in het systeem aan de NEN6063.

Deze verwerkingsinstructies vervangen alle voorgaande uitgaven en zijn aangepast aan de huidige stand der techniek.

STRUCTASEAL®

THE PREMIUM CHOICE



Dé 3 voordelen van STRUCTASEAL®



Sneller

Het grote voordeel van het werken met EPDM membranen is dat het sneller gaat. Het dakvlak wordt in één keer afgedekt. Geen extra naadverbindingen dus.



Makkelijker

EPDM membranen zijn makkelijk aan te brengen. Na de juiste positionering is het uitrollen, uitvouwen en ervoor zorgen dat alle dakranden zijn afgedekt.



Veiliger

Werken met EPDM is werken zonder gasbrander. Geen open vuur en dus geen gevaar van brand op het dak. Kortom: een veilig systeem.

Inhoud

Algemene voorschriften en instructies	6
Met STRUCTASEAL® in slechts 3 stappen naar een nieuw dak	8
Stap 1 Aan de slag met EPDM folie	9
Stap 2 Aan de slag met EPDM lijm	10
Stap 3 Aan de slag met details	12
3.1 Binnenhoeken	13
3.2 Hemelwaterafvoer	14
3.3 Dakdoorvoer	15
1. Product- en materiaalbeschrijving	16
1.1. STRUCTASEAL® EPDM Roofing	17
1.2. STRUCTASEAL® Bonding Adhesive PU Based	18
1.3. STRUCTASEAL® Bonding Adhesive Water Based	19
1.4. STRUCTASEAL® Spraybond	20
1.5. STRUCTASEAL® MS Polymer	21
1.6. STRUCTASEAL® Bonding Contact Adhesive	22



Algemene voorschriften en instructies



Algemene verwerkingsinstructies voor de verwerking van STRUCTASEAL® EPDM dak- en gootsystemen. Deze dienen in acht genomen te worden om een perfect water- en winddicht resultaat te krijgen:

- De algemeen erkende regels van de techniek moeten worden opgevolgd. Bij normen, voorschriften en richtlijnen gelden altijd de nieuwste versies.
- De Nederlandse vakrichtlijnen zijn leidend, aangevuld met de aanvullende eisen volgens de geldende regels en voorschriften van de fabrikant.
- In deze verwerkingsinstructies kan geen rekening worden gehouden met alle bouwelementen en bijzondere situaties.

- Ongeacht welke afmeting STRUCTASEAL® EPDM daksysteem wordt toegepast, er dient te allen tijde langs alle dakranden en dakopstanden een deugdelijke kim- en randfixatie te worden aangebracht. Dakranden en dakopstanden dienen altijd winddicht afgesloten te worden.
- Een onderdeel van de STRUCTASEAL® EPDM daksystemen, zijn de STRUCTASEAL® lijmsystemen. Deze worden aangebracht zonder open vuur bij een minimum omgevings- en materiaalt temperatuur van 5°C.
- Verschillende onderdelen van de STRUCTASEAL® systemen zijn volledig op elkaar afgestemd en vormen één geheel. Hierdoor mogen enkel en alleen de door STRUCTASEAL® geadviseerde lijmen en sealants worden toegepast. Bij gebruik van 'vreemde' lijmen en sealants vervalt de STRUCTASEAL® garantie.
- Elke onderconstructie waarop een STRUCTASEAL® EPDM daksysteem verwerkt wordt dient stevig, vlak, droog en schoon te zijn en vrij van olie, vet en scherpe uitsteeksels.
- Het is belangrijk dat bij de verlegging van een STRUCTASEAL® EPDM daksysteem uitsluitend wordt gewerkt met de daarvoor geschikte en schone producten en gereedschappen.

 **U dient ook extra rekening te houden met de aanwijzingen op de verpakkingen van onze lijmen, kitten en toebehoren.**

Met STRUCTASEAL® in slechts
3 stappen naar een nieuw dak.



Stap 1

Aan de slag met EPDM folie

EPDM folie uitpakken



EPDM folie uitpakken

Gebruik bij het werken met een EPDM folie altijd de schaar en nooit een (afbreek)mes.



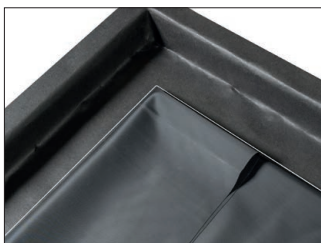
Uitrollen

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.



Uitvouwen

De EPDM folie volledig uitvouwen en ook hier goed over de dakrand leggen en in de kim drukken.



Terugvouwen

Zet vanuit de kim (overgang vlak naar opstand) een markeringslijn 15 cm vanuit deze kim op het vlak. Vouw de zijkanten terug tot deze lijn. Doe dit aan alle zijden.

Stap 2

Aan de slag met EPDM lijm



Vlakverlijming op geschikte isolatie en hout:
Hechtlijm PU based



Membraan tot midden dakvlak terug vouwen. Binnen de markering de hechtlijm in riltvorm aanbrengen. Deze rillen aanbrengen 5 cm h-o-h met een Ø 7mm. In totaal 250 gram per/m².



Vlakverlijming op hout:
Hechtlijm water based



Membraan tot midden dakvlak terugvouwen. Binnen de markering hechtlijm aanbrengen en volledig uitrollen met een fijne vachtroller. Niet meer aanbrengen dan in 5 min. verwerkt kan worden.



Kim en opstand verlijmen:
Spraybond contactlijm



Dakrand tot de markering dubbelzijdig inspuiten, zowel teruggeslagen EPDM als ondergrond (isolatie en/of hout).



De lijm in riltvorm toepassen of uitrollen met fijne vachtroller. Droogtijd ca. 15 minuten (afhankelijk van het weer).



EPDM membraan terugvouwen tot de markerings en rustig invegen met een zachte bezem.



Droogtijd: Direct aanbrengen na verwerken.



EPDM membraan terugvouwen en rustig invegen met een zachte bezem. De randen en hoeken zijn nu nog vrij van lijm.



Drogen: wanneer de lijm vingerdroog is, het membraan vanuit het midden van de dakrand strak tot in de kim vouwen. Dan eerst met een siliconenroller de EPDM aanrollen in de kim. Dit over de gehele zijde afronden.

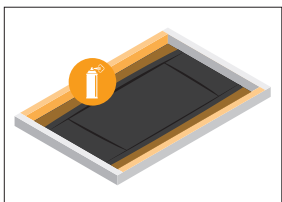


Als de EPDM tot de kim is ingevouwen, weer vanuit het midden dakrand de EPDM met vlakke hand omhoog vouwen tot over dakrand. Daarna hele zijde afwerken en het **geheel goed aanrollen met een siliconenroller.**

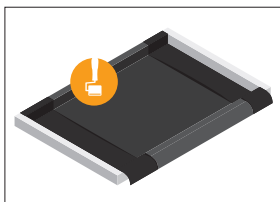
Stap 3

Aan de slag met details

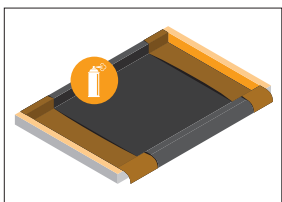
In stap 2 is uitgelegd hoe een dakrand wordt ingewerkt. Bij stap 3 is het van belang een bepaalde verwerkingsvolgorde aan te houden.



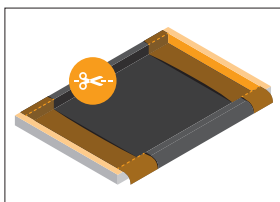
1. Allereerst het volledig verlijmen van de randen aan twee tegenoverliggende zijden.



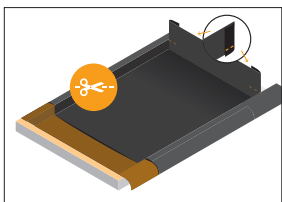
2. De randen inwerken met EPDM folie en goed aanrollen.



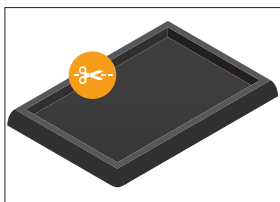
3. Bij de twee andere zijden kan zowel het vlakke deel als de dakrand en opstand al ingespoten worden met Spraybond.



4. De EPDM folie ligt nu over de dakrand en kan afgetekend worden (zie afbeelding 1).



5. Na het correct inknippen van de hoek, kan de dakrand worden ingewerkt (werk altijd vanuit midden dakrand). Zie 3.1.



6. Bij lagere opstanden kan de hoek ook ingevouwen worden als een "patatzak".

3.1 Binnenhoeken

Binnenhoeken



1. hoek aftekenen.



2. hoek inknippen.



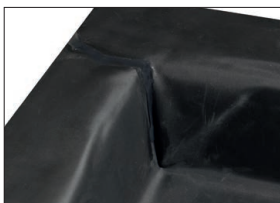
3. hoek invouwen.



4. aftekenen & inknippen.



5. hoek afronden, verlijmen en sealen.



6. overtollige kit verwijderen en netjes afwerken.

3.2 Hemelwaterafvoer



Hemelwaterafvoer



1. positioneren en aftekenen.



2. kitlijn aftekenen, 20 mm van de rand.



3. hetzelfde op binnenzijde detail.



4. binnen de markering met Contact Bonding Adhesive inlijmen (dubbelzijdig) en laten drogen.



5. 20 mm sealen, aanrollen en afwerken.



6. ril kit weghalen en netjes afwerken.

3.3

Dakdoorvoer



Dakdoorvoer



- 1.** dakafvoer sealen en schroeven op ondergrond.



- 2.** manchet aftekenen op ondergrond.



- 3.** ondergrond en onderzijde manchet inlijmen met Contact Bonding Adhesive.



- 4.** manchet over doorvoer trekken (opening manchet is 1/3 v. doorvoer diam.)



- 5.** laatste 20 mm sealen met MS POLYMER, geheel goed aanrollen.



- 6.** ril kit weghalen en netjes afwerken.



Product- en materiaalbeschrijving

Met STRUCTASEAL® leveren wij premium producten voor daken, gevels en goten. Kortom, het meest veelzijdige assortiment voor de allround vakman. Van het waterdicht afwerken van platte daken, het inwerken van dak- en kilgoten tot luchtdichte en vochtwerende aansluitingen in gevelconstructies en rondom kozijnen.

STRUCTASEAL®

EPDM DAKBEDEKKING

1.1 STRUCTASEAL® EPDM ROOFING

STRUCTASEAL® EPDM ROOFING is de ideale dakbedekking voor platte daken. Het materiaal heeft unieke eigenschappen, een uitzonderlijk lange levensduur, zeer eenvoudig te verwerken, vraagt nauwelijks onderhoud, is van nature wortelwerend en UV-bestendig.

De EPDM dakbedekking wordt geleverd als een membraan, dit is een techniek waarbij af fabriek de naden tussen de dakbanen onder gecontroleerde omstandigheden worden verbonden. Hiermee wordt het dak nagenoeg in één keer afdicht. Enkel voor de details en evt. een overlap moet een extra verbinding worden gemaakt. Dit maakt ieder dak effectiever en sneller waterdicht, zonder gebruik te maken van een gasbrander.

STRUCTASEAL® EPDM ROOFING is de meest ideale dakbedekking voor het snel, efficiënt en veilig (zonder open vuur) afdichten van platte daken.

- Uit één stuk leverbaar in meerdere maten
- Eenvoudige en veilige verwerking zonder open vuur
- Lichtgewicht
- Geschikt voor nieuwbouw én renovatie
- Vliegvuurbestendig (Broof t1)



STRUCTASEAL®

EPDM LIJMEN EN KITTEN

1.2 STRUCTASEAL® BONDING ADHESIVE PU BASED

De BONDING ADHESIVE PU BASED is een oplosmiddelhoudende PU lijm welke éénzijdig wordt aangebracht op vlakke horizontale ondergronden (zowel hout als geschikte isolatie).

De STRUCTASEAL® BONDING ADHESIVE PU BASED kan enkel ingezet worden in de middenzone van het platte dak of in een gootconstructie. Er zitten geen restricties aan de hoogte van het dakvlak of goot, wel deels aan de ondergrond. De gekozen isolatielaag moet geschikt zijn, normale houten ondergronden vormen geen probleem. De Bonding Adhesive lijmproducten mogen niet ingezet worden voor afdichting kim- en randzones.

- Op zowel houten ondergrond als geschikte isolatie
- Niet voor verlijmen kinnen, opstanden en dakranden
- Geen hoogterestricties bij correcte verwerking
- EPDM niet direct sluiten na aanbrengen, PU lijm moet eerst uitdampen



1.3 STRUCTASEAL® BONDING ADHESIVE WATER BASED

De BONDING ADHESIVE WB is een watergedragen hechtlijm welke éénzijdig op de vlakke horizontale ondergrond wordt aangebracht. Het is een lijmverbinding zonder dat hier oplosmiddelen in gebruikt worden, hierdoor is deze niet op alle ondergronden van toepassing.

De STRUCTASEAL® BONDING ADHESIVE WB moet een zuigende ondergrond hebben (lees: houten ondergrond). Doordat het watergedragen is, is deze in de verwerking prettig toe te passen en na het aanbrengen nog deels te corrigeren. Deze watergedragen lijm kan enkel ingezet worden in de middenzone van het platte dak. Er zit tevens een beperking aan de hoogte, **deze is max. 3,00 meter**. In de praktijk gaat het vaak om daken van carports, tuinhuisen en overkappingen.

- Geen oplosmiddelen
- Enkel voor verlijming op houten of goed absorberende ondergronden
- Hoogterestrictie is 3 mtr. vanaf normale maaiveld
- Niet voor verlijmen kinnen, opstanden en dakranden



STRUCTASEAL®

EPDM LIJMEN EN KITTEN

1.4 STRUCTASEAL® SPRAYBOND

De Spraybond is een spuitbare contactlijm, verkrijgbaar in een handzame spuitbus. Deze contactlijm wordt dubbelzijdig aangebracht, op zowel de ondergrond als op onderzijde STRUCTASEAL® EPDM. Na droging (lijm moet op beide zijden 'vingerdroog' zijn), kan de EPDM aangebracht worden waarbij een directe ijzersterke verbinding aangebracht is.

- Voor inwerken kim- en randzones
- Voor opstanden en dakranden
- Niet voor overlapverbindingen (details, verbinding EPDM op EPDM)
- Altijd dubbelzijdig aanbrengen



1.5 STRUCTASEAL® MS POLYMER

Een hoogwaardige afdichtingskit voor het sealen van overlapverbindingen of verkleving van STRUCTASEAL® EPDM op verschillende ondergronden. Deze MS POLYMER is een echte alleskunner, zorgt (na uitharding) voor een sterke verbinding en is tevens op licht vochtige ondergronden in te zetten. Na volledige droging is de lijmverbinding bestand tegen temperaturen variërend van ca. -40 °C tot + 80 °C.

- Overlap- en naadverbindingen altijd in combinatie met Contact Bonding Adhesive
- Kan toegepast worden op licht vochtige ondergronden
- Uitermate geschikt bij EPDM in verticale gevelverbindingen
- Niet meer sealant aanbrengen dan in 5 min. afgedicht kan worden



STRUCTASEAL®

EPDM LIJMEN EN KITTEN

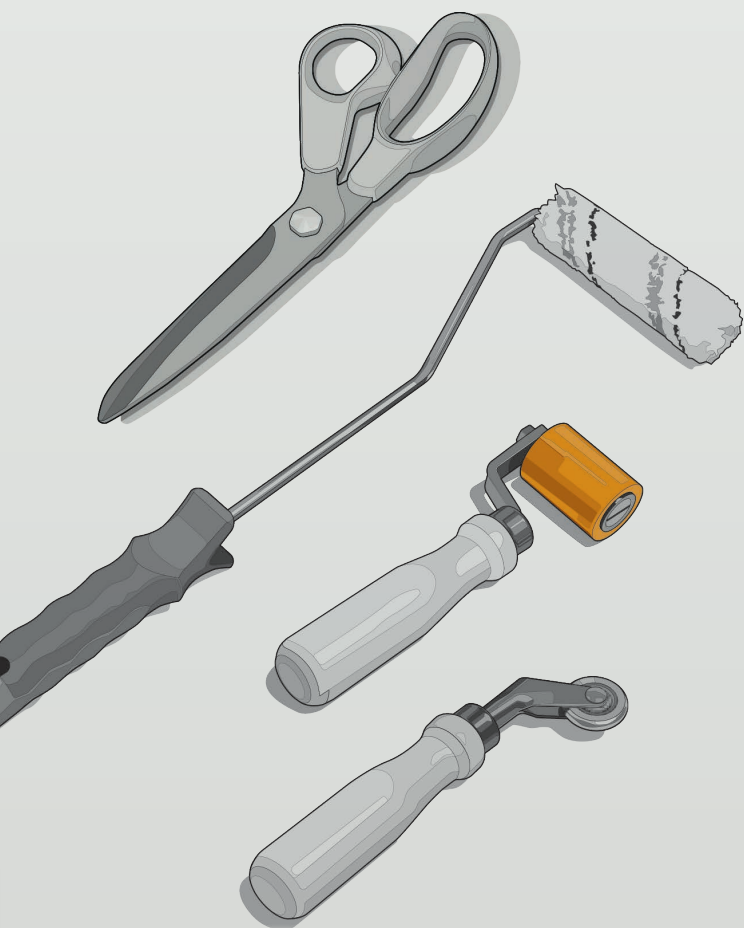
1.6 STRUCTASEAL® BONDING CONTACT ADHESIVE

STRUCTASEAL® CONTACT BONDING ADHESIVE is een gebruiksklare contactlijm voor het overlapt verkleven van EPDM en detailleringen. De lijm wordt dubbelzijdig aangebracht met een stugge kwast, op zowel de ondergrond als op onderzijde van de EPDM.

In de praktijk wordt deze lijm voornamelijk gebruikt daar waar de spuitbare variant niet geschikt voor is (lees: niet toegestaan), dat zijn de overlap- en naadverbindingen. Dit geldt zowel voor de verbinding van EPDM op EPDM als voor de verbinding van STRUCTASEAL® detailleringen. De laatste 20 mm. van een verbinding moet altijd afgeseald worden met de STRUCTASEAL® MS POLYMER (deze dus vrijhouden van contactlijm).

- **Overlap- en naadverbindingen altijd in combinatie met Contact Bonding Adhesive**
- **Kan toegepast worden op licht vochtige ondergronden**
- **Uitermate geschikt bij EPDM in verticale gevelverbindingen**
- **Niet meer sealant aanbrengen dan in 5 min. afgedicht kan worden**





Bezoek ook ons YouTube kanaal voor uitgebreide
installatievideo's: [https://www.structaseal.nl/
verwerking/videos.aspx](https://www.structaseal.nl/verwerking/videos.aspx)



CARLISLE®
Construction Materials BV

STRUCTASEAL®

Industrieweg 16
8263 AD Kampen

T +31 (0)38 339 33 33

F +31 (0)38 339 33 34

BEZOEK ONS OOK OP:



www.structaseal.com