

HANDLEIDING EPDM DAKBEDEKKING



TYTANE
EPDM SOLUTIONS®

TYTANE.EU

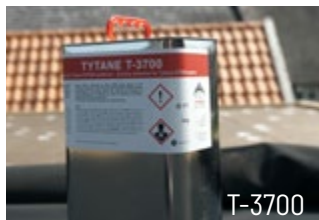
Kenmerken TYTANE EPDM®:

- Synthetische EPDM rubber (ethyleenpropyleen-dieen-monomeer)
- 100% UV-bestendig
- Blijvend soepel en elastisch
- Hoge elasticiteit. Tot 400% rek
- Scheur-, breuk-, krimp- en rotvrij
- Wortelwerend, geschikt voor groene daken
- Goede weerstand tegen temperatuurschommelingen en hoge temperatuurvastheid (-40°C tot +120°C)
- Recyclebaar, milieu neutraal, duurzaam
- Extreem lange levensverwachting, minstens 50 jaar
- Direct 100% waterdicht
- Brandveilig systeem
- Geschikt voor alle types platte en licht hellende daken, voor zowel renovatie als nieuwbouw
- Gemakkelijke en snelle plaatsing
- Voor zowel professionals als doe-het-zelvers

Voor de juiste verwerking, een goed resultaat en het behoud van de fabrieksgarantie van uw TYTANE EPDM dak is het belangrijk om uitsluitend originele TYTANE materialen zoals lijmen, kitten en accessoires te gebruiken.

Hulpstukken & Accessoires

- **EPDM bodemlijm (T-3700)**
voor de enkelzijdige verlijming van EPDM op diverse horizontale ondergronden.
- **EPDM contactlijm (T-2000)**
voor de verlijming van EPDM op randen, opstanden, EPDM onderling en EPDM op diverse hulpstukken.
- **EPDM spuitbus contactlijm (T-2700)**
voor de verlijming van EPDM op randen, opstanden, EPDM onderling en EPDM op diverse hulpstukken.
- **EPDM sealant kit (T-250)**
voor het verlijmen en afdichten van diverse details en hulpstukken.
- **Prefab hoekstukken**
voor inwendige hoeken, uitwendige hoeken en lichtkoepels.
- **Universeel manchets**
voor ontluchtingspijpen en dakdoorvoeren (rookgasafvoeren).
- **EPDM hemelwaterafvoeren**
met EPDM slabbe.



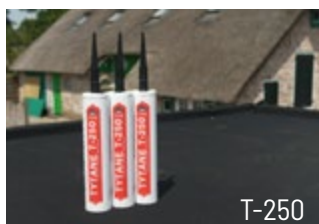
T-3700



T-2000



T-2700



T-250

EPDM drukvat contactlijm (T-2700)

wordt doorgaans gebruikt voor de grotere daken en professionals. Voor de verlijming van EPDM op randen, opstanden, EPDM onderling en EPDM op diverse hulpstukken.

EPDM bodemlijm (T-4500)

een watergedragen lijm zonder oplosmiddelen voor horizontale verlijming van EPDM dakfolie.

Opmeten en bestellen rechthoekig dak

Meet de totale lengte van het dak + de opstaande randen aan de zijkant. Tel er 20 cm bij op. Herhaal dit om de totale breedte te bepalen.

Vorbereiding 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 EPDM lijm.

Isolatie aanbrengen

Indien er gekozen is voor het aanbrengen van isolatie:

Wanneer de ondergrond vrij is van stof, vuil, vocht en scherpe delen kunt u de dampremmende folie uitvouwen over het dakoppervlak. Leg vervolgens de isolatieplaten over de dampremmende folie, snij de isolatieplaten waar nodig op maat, bevestig vervolgens de isolatieplaten met de mechanische bevestigingsmethode op het dak. Ook is het mogelijk om de isolatieplaten te verlijmen met de speciale pirisolatie-lijm, in dit specifieke geval kan geen gebruik gemaakt worden van de dampremmende folie.

Snij de overtollige dampremmende folie langs de dakranden weg en maak de ondergrond weer vrij van stof, vuil, vocht en scherpe delen om de EPDM dakbedekking aan te kunnen brengen.



Aanbrengen EPDM dakbedekking

Stap 1

Rol de EPDM dakbedekking over het dak uit. Zorg ervoor dat de folie gelijkmatig over de rand verdeeld is. Laat de dakbedekking ca. 1 uur liggen/rusten om de (fabrieksmatige) ontstane spanning te neutraliseren.

Stap 2

Vouw de EPDM dakbedekking bij alle dakranden enkele centimeters terug.

Stap 3

Vouw/rol de EPDM dakbedekking over de kortste zijde tot de helft terug. U kunt hiervoor gebruik maken van een hemelwaterafvoerbuis / koker.

Stap 4

Bij het gebruik van de watergedragenlijm T-4500, volg stap 4*

Breng op het dakoppervlak voor de teruggevouwen / opgerolde dakbedekking een ononderbroken lijmstreep aan op het dak met de bodemlijm (T-3700). U kunt hiervoor het beste ongeveer vijf gaten onderin het blik maken van ongeveer 8mm, en dan rustig uitgieten.

U verdeelt de lijm al gietend en streepsgewijs over het dakoppervlak. De bodemlijm (T3700) wordt enkelzijdig aangebracht op het dak met uitzondering van de laatste 20cm. De laatste 20cm dient u niet te lijmen met de bodemlijm. Voor de laatste 20cm, de kanten en de opstaande randen maakt u gebruik van de EPDM contactlijm (T-2000) of spuitbus contactlijm (T-2700). U dient deze lijm wel aan 2 zijden aan te brengen.

Stap 5

Leg en/of rol de EPDM dakbedekking over de gelijmde ondergrond en druk deze voorzichtig aan met een zachte bezem / hemelwaterafvoerbuiss / wals. Om de EPDM dakbedekking goed in de lijm te leggen en eventuele luchtballen te verwijderen walst of drukt u de EPDM vanuit het midden naar buiten een paar keer aan. Het walsen of aandrukken kunt u ook weer doen met een zachte bezem, wals of koker. Herhaal dezelfde werkwijze voor de andere helft van het dak.



Stap 1



Stap 2



Stap 3



Stap 4



Stap 5

Foto's Stap 1 t/m 5 > Aanbrengen EPDM dakbekleding.

Stap 4*

Enkelzijdige verlijming: De ondergrond moet vlak, schoon, droog, en vetvrij zijn. Roer of schud de Tytane (T4500) lijm goed voor gebruik. Sla de EPDM folie terug en breng de lijm al gietend en streepsgewijs aan op het dak. De afstand tussen de aangebrachte strepen lijm mag ongeveer 15 tot 20cm zijn. Vervolgens verdeelt u de aangebrachte strepen lijm op het dak met een vachtroller of kwast. Op zuigende ondergronden zoals hout en de speciaal voor verlijming geschikte PIR isolatieplaten is het enkelzijdig aanbrengen van de lijm voldoende. Vervolg met stap 5

Tweezijdige verlijming: Op niet zuigende ondergronden brengt u de lijm tweezijdig aan op zowel de ondergrond als op de EPDM-folie. Hierna laat u de lijm op beide oppervlakken eerst drogen tot hij transparant verkleurd is en droog aanvoelt. Rol daarna de EPDM-folie in de lijm en duw hem goed aan met een roller of bezem. Vervolg met stap 5

Dakrandafwerking & Verlijmen

Optie 1 EPDM contactlijm T-2000

Vouw de EPDM dakbedekking langs de dakranden minimaal 20 cm terug tot op het dakvlak en breng met een blokwast / bokkenpoot de lijm aan op zowel de dakbedekking als de ondergrond. De lijm moet worden aangebracht vanaf 10 cm op het dakvlak tot aan de bovenzijde van de dakrand. Gebruik hiervoor de EPDM contactlijm (T-2000), deze optie is voor de doe-het-zelver de beste en eenvoudigste methode die zorgdraagt voor het beste resultaat.

Optie 2 EPDM spuitbus contactlijm T-2700

Vouw de EPDM dakbedekking langs de dakranden minimaal 20 cm terug tot op het dakvlak en spray zowel de dakrand en een deel van het dakoppervlak en de teruggevouwen EPDM in.

Optie 3 Spuitlijm uit het drukvat

Vouw de EPDM dakbedekking langs de dakranden minimaal 20 cm terug tot op het dakvlak en breng de lijm met het spuitpistool aan op de dakrand, een deel van het dakoppervlak en de teruggevouwen EPDM. De spuitlijm uit het drukvat, aangebracht met het spuitpistool is voornamelijk handig in gebruik bij de verwerking van grote daken.



Wacht (bij optie 1,2 of 3) totdat de lijm vingerdroog is, daarna kan de dakbedekking worden teruggevouwen. De EPDM goed aandrukken met bijvoorbeeld de EPDM aandrukroller.

Binnenhoek

Vouw de hoeken tot een puntzak.

Verlijm de hoeken plat op de dakrand door middel van de EPDM contactlijm (T-2000) of spuitbus contactlijm (T-2700) of de EPDM sealant kit (T-250).



Let op! Vermijd lekken. Hoeken niet knippen maar vouwen.

Inwerken van hemelwaterafvoeren

Aanbrengen van de hemelwaterafvoeren. Twee types staan ter beschikking: rechthoekige horizontale afvoer met stads-uitloop (90° of 45°) of de ronde verticale inpandige afvoer.

Stap 1 Bepaal de plaats van de afvoer en teken deze af met een krijtje.

Stap 2 Knip de plaats waar de afvoerpijp moet komen weg en breng de afvoer aan. Zaag eventueel de afvoerpijp op de juiste lengte.

Stap 3 Breng de EPDM contactlijm (T-2000) of de verspuitbare lijm (T-2700) aan tussen de flap van de afvoer en de EPDM dakbedekking op ca. 2 cm binnen de rand van de flap en rond de opening. Rol vervolgens het geheel goed aan. De laatste 2 cm van de flap (buitenrand) afkitten met de EPDM sealant kit (T-250).

Stap 4 Werk de rand van de afvoer af door de kit weg te steken.



Inwerken van manchet voor ronde dakdoorvoeren, ventilatie- en ontluchtingspijpen

Manchetten dienen om ronde doorvoeren in de EPDM dakbedekking waterdicht af te werken. Bepaal de doorsnede van de dakdoorvoer en knip de overeenkomstige cirkel uit, die op de manchet gedrukt staat. Het uitgeknipte gat dient steeds ca. 1/3 van de diameter van de doorvoer te bedragen.

Doorsnee doorvoer

50-70 mm
71-110 mm
111-130 mm
131-160 mm
161-190 mm
191-220 mm

Uit te knippen cirkel

20 mm
30 mm
40 mm
50 mm
60 mm
70 mm

Stap 1

Teken de manchet af op het dakvlak en breng 2 cm binnen de markeringslijn en rond het gat een sluitende lijm-streep met de EPDM contactlijm (T-2000) of verspuitbare contactlijm (T-2700) aan. Trek de manchet onder spanning over de buis of pijp totdat de flap ontspannen op het dakvlak ligt en de opgespannen kraag een opstand vormt tegen de buis. De kraag rondom de buis wordt afgekit met de EPDM sealant kit (T-250). De laatste 2 cm van de flap (buitenrand) afkitten met de EPDM sealant kit (T-250).

Stap 2

De flap stevig aanrollen zodat een kleine hoeveelheid kit onder de manchet uitkomt.

Stap 3

Werk de rand van de afvoer af door de kit weg te steken.

Dakrandafwerking met EPDM daktrim of EPDM kraaltrim

De EPDM daktrim wordt bovenop de EPDM dakbedekking geplaatst. Begin altijd op de hoek en gebruik hiervoor de voor-gevormde hoekstukken van 90°. Plaats de bijgeleverde verbindingstukjes die ervoor zorgen dat de verschillende daktrim onderdelen elkaar niet kunnen raken. Zij zorgen ervoor dat het materiaal bij temperatuurschommelingen kan uitzetten of krimpen.

De EPDM trim is voorzien van voorgeboorde gaten. Gebruik de meegeleverde schroeven en neopreen ringen om de EPDM trim vast te schroeven. Aan de onderzijde van het hoekstuk en de EPDM trim is een EPDM rubberstrip bevestigd. Deze rubberstrip zorgt voor de waterdichte afdichting van de EPDM trim.

Schroef het hoekstuk vast met de schroeven in combinatie met de bijgeleverde neopreenringen.

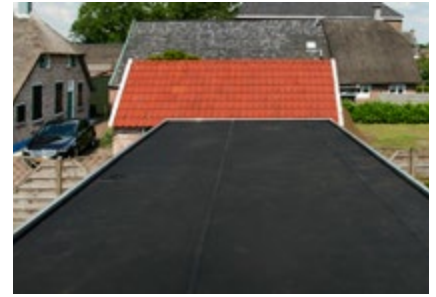
Schuif de EPDM trim over de verbindingstukjes van het hoekstuk tot aan het uitstekende markeringspunt in het midden van het verbindingstukje. Een kleine opening tussen de trim is noodzakelijk voor het uitzetten en werken van de EPDM trim. De bijgeleverde kunststof afdekplaten dichtten de naden bovenop de EPDM trim af.

Dakrandafwerking met universele daktrim of universele kraaltrim

Het profiel wordt bovenop de EPDM dakbedekking geplaatst. Begin altijd op de hoek en gebruik bij voorkeur hiervoor de voor-gevormde hoekstukken van 90°. Plaats de bijgeleverde verbindingstukjes die ervoor zorgen dat de verschillende dakrandprofielen / onderdelen elkaar niet kunnen raken. Zij zorgen ervoor dat het materiaal bij temperatuurschommelingen kan uitzetten of krimpen. Boor de hoekstukken voor in de aangegeven sleuf (bovenkant), of gebruik zelfborende schroeven, om de 40 cm beginnend en eindigend op 4 cm van het einde.

Aan de onderzijde van het hoekstuk of dakrandprofiel is een kit-goot voorzien. Vul deze met de EPDM kit (T-250).

Plaats eveneens kit op ieder uiteinde / verbinding. Schroef het hoekstuk vast met de zelfborende schroeven van 35 mm. Boor ook de dakrandprofielen voor in de daarvoor aangegeven sleuf aan de bovenkant, om de 40 cm, beginnend en eindigend op 4 cm van het uiteinde. Vul de "kit-goot" zoals hierboven beschreven.



Schuif het dakrandprofiel over de verbindingstukjes van het hoekstuk tot aan het uitstekende markeringspunt in het midden van het verbindingstukje.

Een kleine opening tussen de trim is noodzakelijk voor het uitzetten en werken van het dakrandprofiel. Schroef deze vast en vul de naden op met de EPDM kit (T-250). Eventueel kan het dakrandprofiel worden afgewerkt met een EPDM strook.



TYTANE.EU



Succes met de klus!
— TEAM TYTANE —