

# Topskin

Sterke en eenvoudige afdichting voor platte daken







# Duurzaam en milieuvriendelijk

Topskin heeft al vele decennia doorstaan, waardoor kwaliteit en duurzaamheid zich bewezen hebben. Daarnaast tast Topskin het milieu niet aan.



## Oorsprong in Amerika

In 1962 werd in Amerika EPDM rubber voor het eerst verwerkt als alternatief voor de traditionele bitumineuze dakrollen, die tot die tijd, voor meerdere decennia lang het meest gebruikt werden als dakbedekkingssysteem. Vanaf de tweede helft van de jaren zestig werden geleidelijk aan meer en meer daken met EPDM rubberfolie waterdicht gemaakt.

Het succes van dit product is mede te danken aan de extreem hoge weerstand tegen UV- en ozonstraling, wisselende weersomstandigheden, hittebestendigheid en blijvende flexibiliteit bij lage

temperaturen. EPDM rubberfolie is dan ook het snelst groeiende product voor de waterafdichting van daken. Met behulp van de modernste technieken en verwerkingsmethodes, is EPDM rubber makkelijk te verwerken. Bovendien is het duurzaam in gebruik.

Het Topskin EPDM-membraan heeft een bewezen lange levensduur en ook testen hebben de uitzonderlijke eigenschappen van dit product aangetoond. Behalve een lange levensduur, heeft Topskin oneindig veel toepassingsmogelijkheden en daarom is Topskin voor elke situatie de juiste keus.



# Topskin producten

Topskin LSFR (Low Slope Fire Retardant) is een ongewapend vliegvluerbestendig EPDM membraan dat zich kenmerkt door een breed aanbod standaard rolbreedtes, met als groot voordeel dat het maken van naden op locatie tot een minimum wordt beperkt. Topskin EPDM kent vele toepassingen, zowel voor geballaste, verkleefde als mechanisch bevestigde daken. De gladde structuur van Topskin vereenvoudigt de plaatsing van de membranen.



## Topskin LSFR Standaard rollen

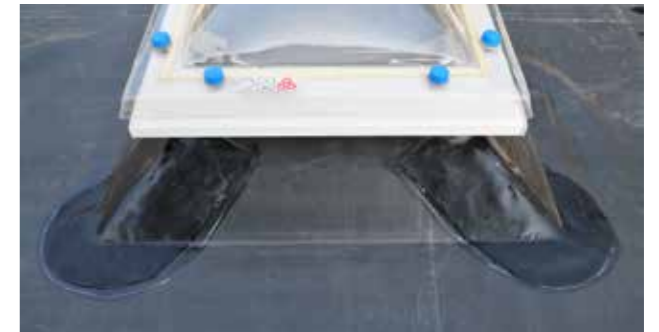
Topskin wordt fabrieksmatig in grote standaard rollen geproduceerd en deze zijn direct te gebruiken als dakbedekking. De Topskin standaardrollen zijn in

verschillende breedtes op voorraad hetgeen een snelle levering garandeert. De naadverbindingen worden op het dak uitgevoerd met koude lastechniek.



## Topskin LSFR op maat van rol

Topskin kan snel geleverd worden, omdat het product snel op maat gemaakt kan worden door van een standaardrol een stuk van de lengte af te knippen. De lengte is precies op maat, de breedte is afhankelijk van de standaardbreedte van de rol. De naadverbindingen worden op het dak uitgevoerd met koude lastechniek.



## Topskin LSFR 2D membraan

Naast de standaard rollen van Topskin, kan het gehele dakmembraan op maat worden besteld als 2D EPDM-membraan. Deze Topskin 2D membranen worden onder ideale omstandigheden in de fabriek volledig op maat geprefabriceerd. Dat levert tijdswinst op bij het

aanbrengen op locatie. Omdat het Topskin EPDM-membraan in zijn geheel op maat wordt gemaakt, wordt het aantal naadverbindingen tot een minimum beperkt. De naadverbindingen en eventuele details worden op het dak uitgevoerd met koude lastechniek.





# Topskin daksystemen

## Geballaste daken

Het Topskin membraan wordt los gelegd op de ondergrond en voorzien van de juiste tegels of voldoende grind volgens de geldende regelgeving. Grind fungeert als waterbuffer en zorgt ervoor dat

hemelwater minder snel in de riolering terecht komt. Indien correct uitgevoerd is de kans op verstopping door bladeren kleiner dan bij ongeballaste daken.



## Verkleefde daken

Het verkleven van een Topskin membraan wordt vooral toegepast bij lichte dakconstructies en bij daken met een te grote helling om te ballasten. Het membraan wordt partieel verkleefd met MS polymeerlijm waarbij de lijm met bijbehorend lijmpistool wordt aangebracht. Ook kan het membraan volledig verkleefd worden op de ondergrond met verspuitbare contactlijm die dubbelzijdig wordt aangebracht. Topskin EPDM membranen kunnen worden verkleefd op diverse ondergronden zoals beton, staal, hout, geschikte isolatie of een oud bitumineus dak, wanneer deze zuiver, droog, in goede staat en degelijk bevestigd zijn. Controleer altijd vooraf of de ondergrond geschikt is voor verlijming.



## Mechanisch bevestigd

Topskin EPDM wordt geplaatst met mechanische bevestigers. Dit is een zeer efficiënte, niet-performerende bevestigingstechniek die op diverse ondergronden kan worden toegepast. Vooraf wordt een windbelastingberekening gemaakt om zowel het aantal bevestigers als de onderlinge afstand van de RMA bevestigingsstroken te bepalen. Vervolgens wordt op het dak een raster uitgezet voor de RMA stroken. Deze stroken worden mechanisch bevestigd met rechthoekige of vierkante volgplaatjes of met Metric Batten Strips en een hiervoor geschikte schroef. Daarna wordt op de plaats van de strip de Topskin EPDM met primer behandeld. Wanneer de primer droog is, wordt de beschermfolie van de RMA-strook verwijderd waarna de Topskin ploovrij wordt teruggevouwen en aangedrukt.



## Groendaken

Los van de nationale voorschriften adviseren wij altijd om het Topskin EPDM membraan volledig te verkleven onder een groendak. Het Topskin EPDM-membraan is wortelbestendig en is daarom uitstekend geschikt als onderlaag voor groendaken. Naadverbindingen volgens de koude lastechniek zijn standaard niet wortelbestendig. Voor meer informatie en advies, verzoeken wij u om contact met ons op te nemen.







## Toepassingen

### Utiliteitsbouw

In de utiliteitsbouw worden een korte doorlooptijd en snelle afdichting steeds belangrijker. De prefabricagemethodes van Topskin zijn hier letterlijk naadloos in te passen. Of het nu gaat om een strakke bedrijfshal of een gecompliceerd project waarbij vorm, ondergrond, temperatuur en chemische resistenties een rol spelen, voor elke situatie biedt Topskin pasklare en snel aan te brengen maatoplossingen.

### Woningen en kantoorgebouwen

Topskin EPDM maakt ook woningen en kantoorgebouwen snel en duurzaam waterdicht. Topskin EPDM biedt vele tientallen jaren bescherming tegen invloeden van buitenaf.

### Garage / carport / tuinhuizen

Topskin is uitermate geschikt voor het waterdicht maken voor daken met een klein oppervlak. De eenvoudige verwerking maakt het mogelijk om het dak snel en voor lange tijd waterdicht te maken.

### Goten

Ook als gootafdichting is Topskin de perfecte oplossing. Topskin zal voor deze toepassing steeds verwerkt worden als een volledig gekleefd systeem. Dankzij de grote standaardlengtes wordt het aantal naadverbindingen drastisch beperkt. Dit resulteert in zeer duurzame waterdichte goten.

### Vijvers

Topskin EPDM wordt niet alleen op daken toegepast maar ook in vijvers. Topskin Pondliner afdichtingsfolie kan worden gebruikt als afdichtingsfolie in privévijvers, zwembassins, industievijvers, waterbassins, mestbassins en andere geo-toepassingen. De Topskin LSFR kwaliteit is hiervoor niet geschikt. Wij verwijzen u graag door naar de gespecialiseerde verkooppunten van de Topskin Pondliner.

## Zekerheid, flexibiliteit en maximale efficiëntie







## Duurzaam waterdicht met Topskin

### Waarom Topskin

- ✓ Snelle en eenvoudige plaatsing
- ✓ Milieuvriendelijk (producten en systemen)
- ✓ Zeer goede UV- en ozonbestendigheid
- ✓ Hoge temperatuurbestendigheid (-40 °C – 130°C)
- ✓ Plaatsing zonder open vuur
- ✓ Rek bij breuk > 300%
- ✓ Onderhoudsvriendelijk
- ✓ Volledig recyclebaar
- ✓ Geschikt voor vrijwel alle daken van klein naar groot
- ✓ Naadverbindingen met koude lastechniek
- ✓ Bevat geen weekmakers
- ✓ Vliegvuurbestendige membraan

### Milieuvriendelijk

Topskin EPDM-membranen geven geen giftige stoffen af, zodat regenwater probleemloos kan worden hergebruikt. EPDM is daarnaast 100% recyclebaar en heeft daarom een verwaarloosbare invloed op het milieu. Met nieuwe technieken kunnen we de ingrediënten scheiden en hergebruiken in mengsels voor nieuwe EPDM-membranen. Een EPDM-dakbedekking is door het NIBE-instituut in Nederland beoordeeld als de meest duurzame dakbedekking voor platte daken. Hierin werden ook de schaduwkosten voor zowel mechanische bevestiging als verkleving meegenomen. Voor beide bevestigingssystemen heeft EPDM de minste invloed op het milieu. Daarom is EPDM geclassificeerd als meest milieuvriendelijke dakafdichting. De impact op de omgeving werd bepaald aan de hand van de zogenaamde levenscyclusanalyse (LCA).



### Kwaliteit en service

Topskin EPDM rubberfolies zijn van zeer hoge kwaliteit en geschikt voor vele toepassingen. Wij ondersteunen opdrachtgevers en verwerkers van ontwerp tot duurzaam eindresultaat met gecertificeerde opleidingen, service en begeleiding.

### Certificeringen

Al onze processen worden uitgevoerd volgens ISO 9001 en ISO 14001. Producten en systemen zijn getest volgens de geldende normen onder supervisie van externe laboratoria.



# We make waterproofing easy

SealEco is producent van EPDM rubberfolies en biedt u met meer dan 50 jaar ervaring en kennis de beste oplossing. Wereldwijde referenties, van het koude noorden tot het warme zuiden, overal ter wereld zijn producten van SealEco met succes geplaatst en bewijzen al sinds decennia de hoogwaardige kwaliteit van onze EPDM producten.

Ook op het gebied van vijvers, reservoirs en andere afdekkingen, zoals bassins voor industrieel of agrarisch gebruik, biedt SealEco op maat gemaakte oplossingen.

Naast onze duurzame waterdichte systemen en oplossingen dragen wij bij aan de eenvoudige verwerking en ontlasten wij u door onze betrokkenheid bij uw projecten. Wij bieden niet alleen de juiste waterdichte systemen en oplossingen, wij maken het u gemakkelijk!

SealEco streeft naar eerlijkheid en volgt hoge normen en waarden in haar dagelijks werk. Als onderdeel van het beslissingsproces is ons doel de impact op het milieu te minimaliseren. Wij ondersteunen onze partners door middel van effectief teamwork, zowel binnen als buiten onze organisatie. Wij leveren kwaliteit in alles wat we doen en nemen onze verantwoordelijkheid, hebben de integriteit en vereiste kennis om aan de behoeften en verwachtingen van onze klanten te voldoen. Wij begrijpen en vervullen uw behoeften dan ook door complete en professionele oplossingen aan te bieden die in termen van houdbaarheid en ecologie gekenmerkt worden door een hoge standaard.

SealEco maakt deel uit van Nordic Waterproofing Group. De meer dan 1.000 werknemers hebben de ambitie om aan uw verwachtingen te voldoen en deze te overtreffen.

Voor meer informatie kijkt u op [www.sealeco.com](http://www.sealeco.com)



Uw Topskin dealer: