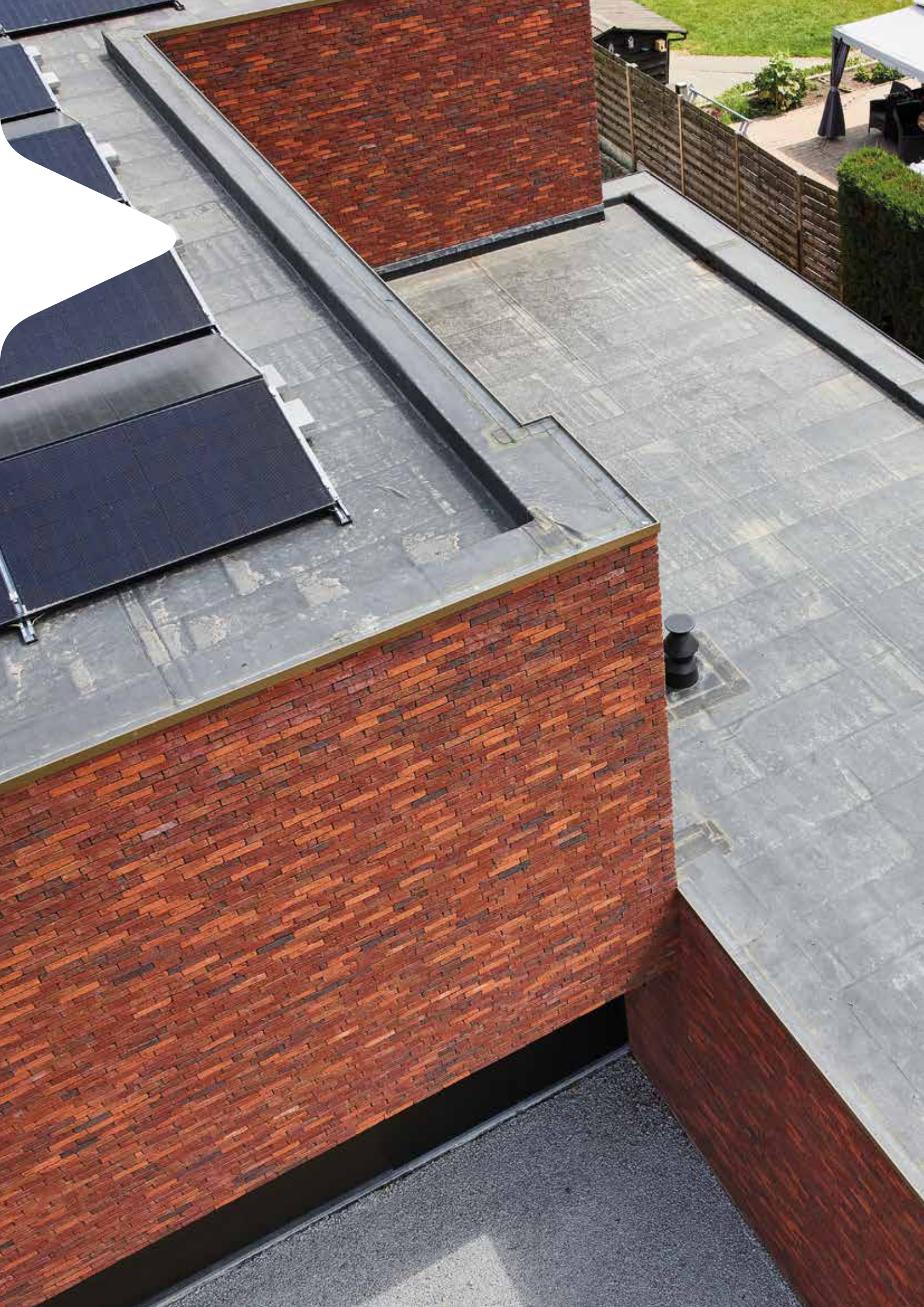


## EPDM-MEMBRANEN

De juiste keuze voor hoogwaardige,  
duurzame waterdichting









# Duurzame bescherming voor weerbestendige gebouwen

Het is van essentieel belang om gebouwen te beschermen tegen slecht weer en klimaatschommelingen, en ervoor te zorgen dat er geen water binnendringt. Hierdoor wordt zowel het comfort van de bewoners als de levensduur van het gebouw gewaarborgd.

De EPDM-membranen van VM Building Solutions bieden talrijke voordelen die de kwaliteit en duurzaamheid van zowel nieuwe als gerenoveerde gebouwen op lange termijn garanderen.

Deze membranen zijn beschikbaar in diverse afmetingen en diktes, hebben een lage milieu-impact en zijn uitstekend geschikt voor intensieve en extensieve beplanting.



**EPDM-rubber** – een acroniem voor Ethyleen-Propyleen-Dieen Monomeer – is een specifiek elastomeer verkregen door vulkanisatie, met een zeer stabiele moleculaire structuur, dat begin jaren 60 op de markt werd gebracht.

## 50 jaar levensduur zonder specifiek onderhoud

Dankzij de performante mechanische eigenschappen en het vermogen om de effecten van UV-stralen, ozon en slecht weer te weerstaan, hebben EPDM-membranen een uitzonderlijk lange levensduur. Hierdoor kunnen ze hun waterdichtingsfunctie gedurende deze periode blijven vervullen. Volgens het VESP, ondersteund door verschillende studies, hebben EPDM-membranen **een verwachte levensduur van minstens 50 jaar**. Gedurende deze volledige periode behouden ze hun excellente mechanische eigenschappen.

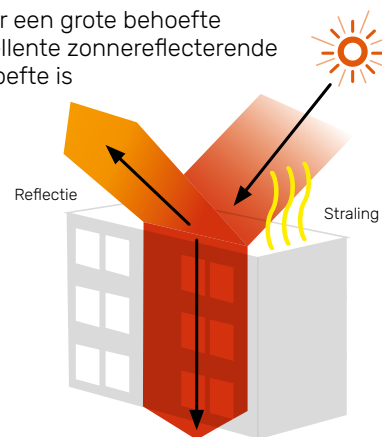
Dit maakt EPDM tot het waterdichtingsmembraan met dé langste levensduur, zonder dat er specifiek onderhoud nodig is.

**50  
JAAR**

# Optie “Cool Roof” om hitte-eilanden te verminderen en energie te besparen

Met het **reflecterend Sure-White membraan** biedt VM Building Solutions ook een **wit Cool Roof alternatief** aan. Met een SRI van 98 en een zonnereflectie-index van 79%, beperkt dit membraan de oppervlaktetemperatuur van het dak, waardoor de vorming van **hitte-eilanden wordt beperkt**.

In gebieden met vele warme periodes en voor gebouwen met weinig isolatie is er een grote behoefte aan airconditioning om het binnenklimaat aangenaam te houden. Door zijn excellente zonnereflecterende eigenschappen zorgt het witte membraan Sure-White ervoor dat er minder behoefte is aan airconditioning op de bovenste verdiepingen, waardoor het comfort voor de bewoners in de zomer verbetert.



| Norm     | Zonnereflectie | Thermische emissie | Zonnereflectie-index |
|----------|----------------|--------------------|----------------------|
| EN 17190 | 79%            | 86%                | 98                   |

**Rendement van zonnepanelen:** Door een verminderde opwarming van het dakoppervlak, warmen ook de zonnepanelen minder op. Hierdoor verbeteren hun prestaties en verlaagt uw energiefactuur.

## Milieutechnisch de beste keuze voor een plat dak

EPDM-membranen behoren tot de **beste milieuklasse 1a** volgens nibe.info. Dit houdt in dat het materiaal een **zeer lage milieu-impact** heeft, **zowel** tijdens de **productie als** gedurende de **gehele levenscyclus**.

experts in  
sustainability  
**nibe**

## Milieucertificaten voor onze EPDM

VM Building Solutions voert levenscyclusanalyses (LCA's) uit op zijn producten en publiceert milieuproductverklaringen (EPD's) om klanten te ondersteunen in het creëren van duurzame gebouwen. Deze analyses geven gebruikers van onze EPDM-merken volledige, betrouwbare en transparante informatie over de milieueigenschappen van het materiaal.

VM Building Solutions beschikt over verschillende EPD's:

- **FDES** (Franse EPD's)
- **BRE Milieuprofielen** (Britse EPD's)
- **IBU certificaat** (Duitse EPD's)

Deze verklaringen bevatten gedetailleerde informatie over de milieuprestaties van onze EPDM-membranen.

Daarnaast beschikken we over het **EcoVadis CSR-certificaat**.

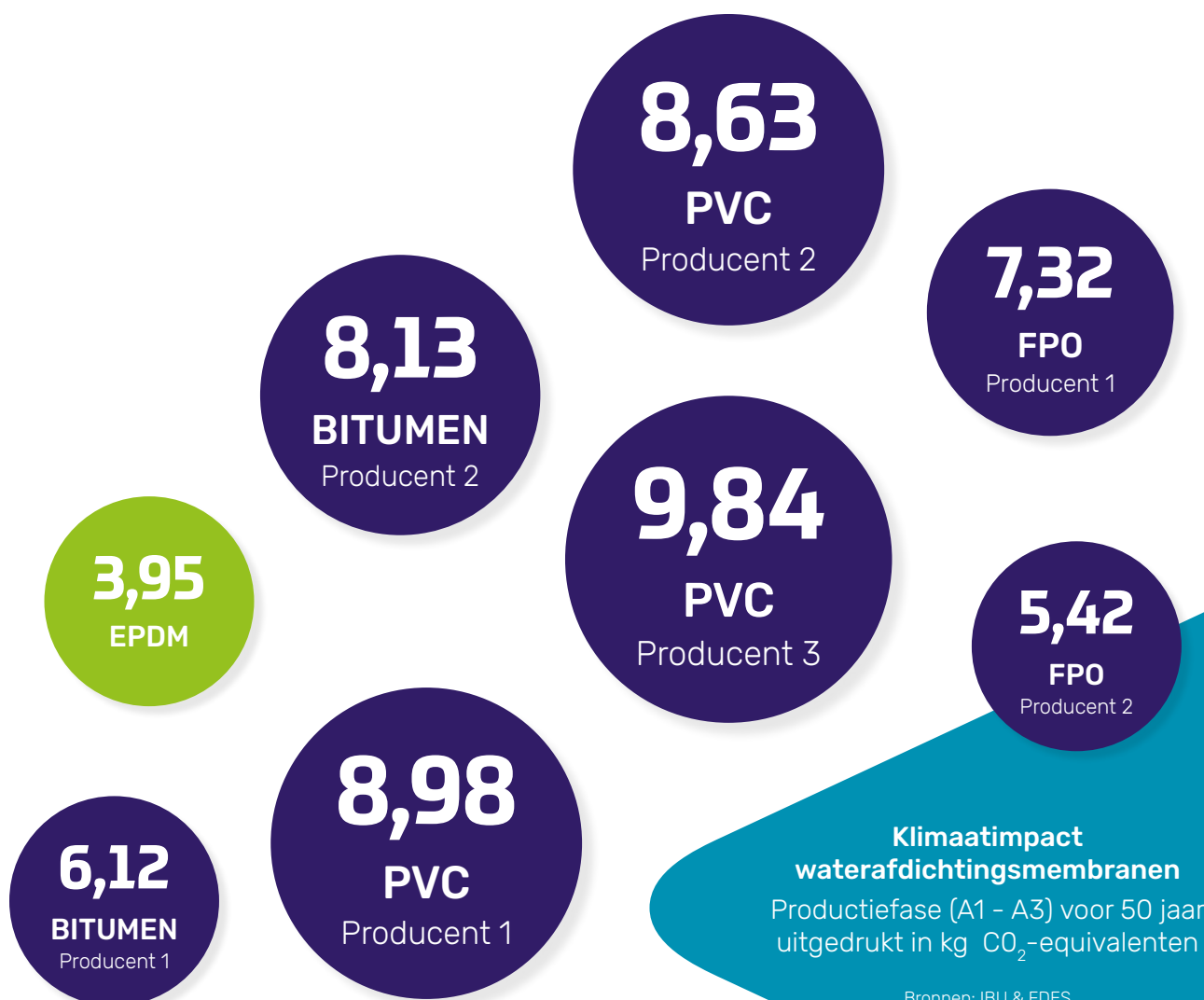
Dit certificaat beoordeelt de **duurzaamheidsprestaties van het bedrijf** op het gebied van milieu, arbeids- en mensenrechten, ethiek en duurzame inkoop.

In 2023 ontving VM Building Solutions het **zilveren EcoVadis-certificaat**.

Ook de **CO<sub>2</sub>-voetafdruk** van onze producten wordt **nauwkeurig beoordeeld** door een derde partij en is transparant voor onze klanten. Alle relevante gegevens zijn beschikbaar in onze milieu- en gezondheidsverklaringsbladen die toegankelijk zijn via de openbare INIES-database.



## EPDM = lagere ecologische voetafdruk



## Één van de meest gunstige CO<sub>2</sub>-voetafdrukken in de markt van waterdichte bouwmaterialen



De EPDM-membranen van VM Building Solutions zijn een duurzame keuze in de strijd tegen de klimaatverandering. Het **CO<sub>2</sub> gehalte** dat vrijkomt bij de productie van EPDM is **aanzienlijk lager** dan andere afdichtingsoplossingen.

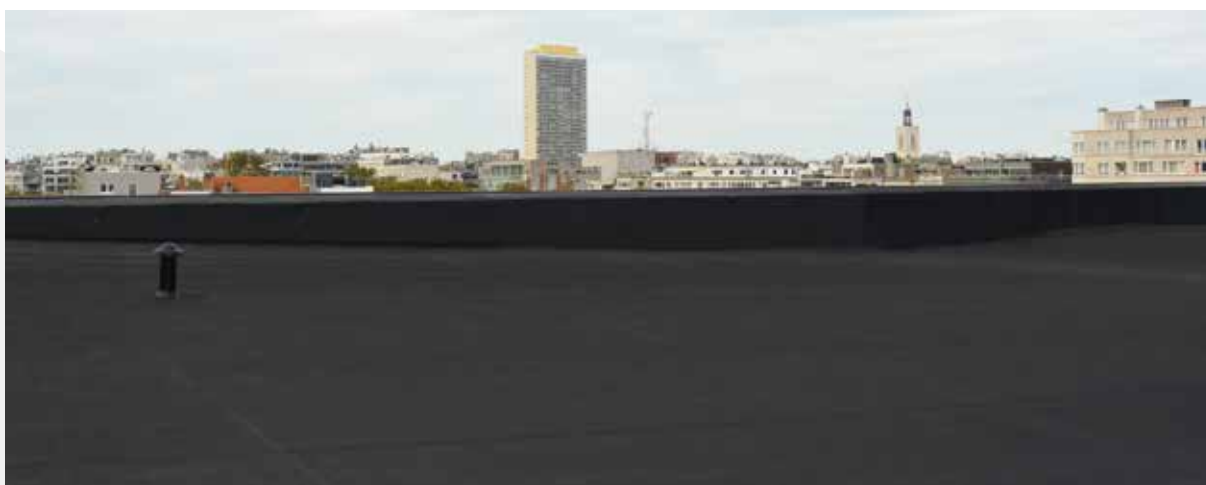
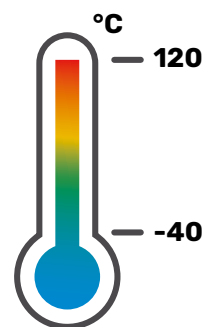
Door te kiezen voor EPDM waterdichtingsmembranen van VM Building Solutions, kiest u ervoor de **CO<sub>2</sub>-impact van uw gebouwen te verminderen** en tegelijkertijd te profiteren van duurzame en betrouwbare producten van hoge kwaliteit.

# Uitzonderlijke weerstand

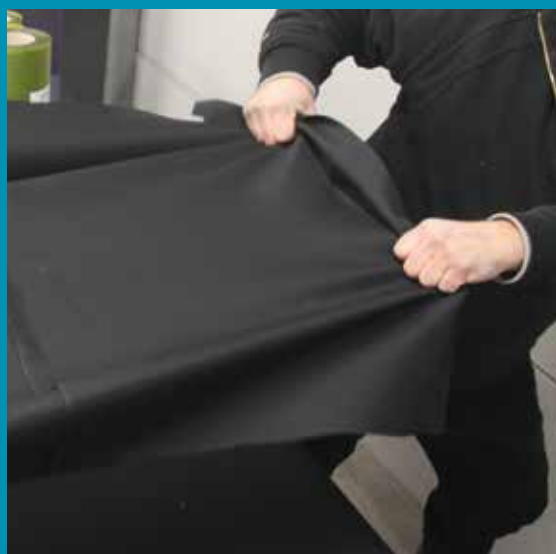
De mechanische eigenschappen van EPDM-membranen hebben een zeer hoge weerstand tegen UV en extreme weersomstandigheden, vervuiling en grote temperatuurschommelingen (van  $-40^{\circ}\text{C}$  tot  $+120^{\circ}\text{C}$ ).

Dankzij de dimensionale stabiliteit blijven ze **doeltreffend onder alle weersomstandigheden**. Onze EPDM-membranen zijn zeer **flexibel en bestand tegen schokken en scheuren**.

Een aantal membranen hebben een interne glasvezelversterking die de weerstand tegen perforaties versterkt. Andere membranen zijn verkrijgbaar met een cacheerlaag in polyestervlies aan de onderzijde om de dampdruk te verdelen voor een strakke afwerking zonder risico op plooiën.



## Blijvende elasticiteit en licht qua gewicht



Dankzij hun uitzonderlijke elasticiteit (van 400% bij plaatsing tot meer dan 250% na 30 jaar gebruik) en hoge treksterkte (van 9 tot 15 MPa), bieden de éénlaagse EPDM-membranen van VM Building Solutions een zeer goede weerstand tegen scheurvorming.

Dankzij deze flexibiliteit zijn ze bestand tegen structurele invloeden en mechanische spanningen en trekkrachten op daken veroorzaakt door temperatuurschommelingen.

Met een gewicht tussen  $1,3 \text{ kg/m}^2$  en  $3,5 \text{ kg/m}^2$ , afhankelijk van het type, zijn deze membranen perfect **geschikt voor renovatiewerkzaamheden** en kunnen ze zelfs **over oude bitumineuze waterdichting** worden toegepast.



# Groendaken met EPDM: duurzaamheid van bovenaf



Groendaken met EPDM bieden een duurzame oplossing voor stedelijke omgevingen. Ze dragen bij aan betere luchtkwaliteit, waterbeheer, energiebesparing en akoestische isolatie. Deze daken, vaak beplant met sedum en kruiden, vereisen weinig onderhoud en hebben een esthetisch aantrekkelijke uitstraling.

## Extensieve Groendaken

Met onze **gebruiksklare systemen voor extensieve groendaken** zoals FlorDepot en Instant Sedum kunnen deze voordelen direct en effectief worden gerealiseerd.

- **Instant sedum** is een modulaair systeem dat onmiddellijk voor een groen dak zorgt.
- **FlorDepot** combineert sedumscheuten en extensief substraat met een vegetatiemat die de planten voedt, water opslaat bij droogte en drainage mogelijk maakt.



## Intensieve Groendaken

Dit type groendak biedt ruimte voor een gevarieerde en weelderige beplanting, vergelijkbaar met een tuin. Het vereist meer onderhoud maar heeft ook een zeer esthetisch aantrekkelijke uitstraling. Verschillende van onze EPDM-merken zijn perfect geschikt voor de aanleg van intensieve groendaken. Neem contact met ons op voor meer informatie en ontdek hoe wij u kunnen helpen bij het realiseren van uw groendakproject.

## Voordelen van Groendaken

Groendaken, zowel extensief als intensief, zijn effectief in het aanpakken van stedelijke milieuproblemen:

- **Verbeterde luchtkwaliteit:**  
Door fotosynthese en de filtratie van luchtverontreinigende stoffen.
- **Vermindering van het hitte-eilandeffect:**  
Door de warmte te reguleren.
- **Regulering van de waterstroom:**  
Ze kunnen tot 50% van het regenwater absorberen en verminderen de hoeveelheid afgevoerd water met 30 tot 50%.
- **Temperatuur- en energiebesparing:**  
Groendaken kunnen de temperatuur van een dak tot 35°C verlagen in vergelijking met onbedekte daken. Hierdoor verlaagt de binnentemperatuur en wordt minder energie verbruikt voor airconditioning.
- **Verbeterde akoestische prestaties:**  
Ze kunnen omgevingsgeluiden tot 40 dB(A) verminderen.

# Ook voor blauwe-, gele- en rode daken is EPDM de juiste keuze

## Blauwe daken

Blauwe daken hebben het vermogen om grote hoeveelheden regenwater op te vangen en deze gecontroleerd en vertraagd af te voeren naar het rioleringsysteem of de waterreservoirs.

Hierdoor helpen ze om wateroverlast te verminderen. Voor de werking van blauwe daken is de 100% waterdichtheid van EPDM perfect om lekkages en waterverlies te voorkomen.

## Gele daken

Gele daken zijn daken waarop duurzame energie, door middel van zonnepanelen of een zonneboiler, wordt opgewekt. De combinatie met EPDM-dakbedekking zorgt voor een stabiele en betrouwbare ondergrond die bestand is tegen extreme weersomstandigheden.

EPDM staat bekend om zijn lange levensduur en flexibiliteit, wat het ideaal maakt voor gebruik onder zonnepanelen, waardoor de efficiëntie van de energieproductie wordt gemaximaliseerd.

## Rode daken

Rode daken zijn ontworpen voor recreatieve doeleinden, zoals dakterrassen, groene tuinen, en zelfs sportvelden. Deze daken bieden een waardevolle extra buitenruimte in stedelijke gebieden. Voor dergelijke toepassingen is een EPDM dakbedekking met een hoge ponsweerstand zeer geschikt.

Dit materiaal kan zware belastingen en intensief gebruik weerstaan, waardoor het een duurzame en veilige oplossing is voor recreatieve daken.



Bron: De 5de gevel

## Inerte materialen voor regenwaterrecuperatie

De EPDM-membranen van VM Building Solutions zijn ontworpen **zonder** weekmakers, vluchtige organische stoffen (VOS), oplosmiddelen of **materialen die schadelijk zijn voor het milieu**.

De moleculaire structuur wordt verkregen door vulkanisatie en is zeer stabiel, waardoor ongewenste afbraak tijdens of na het aanbrengen wordt voorkomen. Daken bestaande uit inerte materialen, zoals EPDM, hebben een geschatte terugwiningsgraad van 80% van het totale regenwater dat op het dak valt.

Aangezien het regenwater niet vervuild wordt door EPDM-oplossingen kunnen ze worden geïntegreerd in **regenwaterrecuperatiesystemen voor huishoudelijk gebruik buitenshuis** (de tuin besproeien, de auto wassen, enz.) **of voor sanitair gebruik binnenshuis** (inclusief toiletten en wasmachines), in overeenstemming met de huidige Belgische regelgeving.

Een aantal van onze EPDM-membranen beschikken over een **helder regenwater-certificaat** dat werd uitgegeven door het BECEWA-laboratorium. Het water voldoet aan de algemene kwaliteitsnormen van het milieu voor oppervlaktewater (bijlage 2.3.1. van de Vlarem II-wetgeving), en zonder abnormale toename van kiemen.



# Recycleerbaar

**EPDM-dichtingsmembranen kunnen worden gerecycleerd en hergebruikt** om nieuwe industriële producten te maken (kinderspeeltuinen, kunstgras, enz.) Bij de meest voorkomende vormen van recyclage worden oude membranen omgezet in korrels of poeder. Ook devulkanisatie is mogelijk.

In de Verenigde Staten en Canada werd al meer dan 560.000 m<sup>2</sup> EPDM-membranen gerecycleerd, waardoor vermeden werd dat honderden tonnen EPDM op het stort zouden terechtkomen.

EPDM-membranen hebben een **hoog recyclagepotentieel** dankzij hun duurzaamheid en lange levensduur. Bovendien neemt het milieubewustzijn en de regelgeving toe.

Hierdoor zullen de recyclagepercentages voor EPDM-membranen in de toekomst verder stijgen.



## Terugnamegarantie VM Building Solutions



VM Building Solutions streeft ernaar om een **belangrijke bijdrage** te leveren aan de **Europese doelstelling** om **tegen 2050** een **afvalvrije, volledig circulaire economie** te realiseren.

Eén van de manieren waarop we hieraan vandaag al bijdragen, is het aanbieden van een **terugnamegarantie**. Dit houdt in dat gebruikte VM Building Solutions EPDM-dakmembranen, na een periode van minimaal 25 jaar na plaatsing, ingeleverd kunnen worden op vertoon van dit certificaat. Deze ingeleverde materialen zullen vervolgens worden hergebruikt als basismateriaal voor de productie van nieuwe EPDM dakmembranen of voor andere nuttige toepassingen.

**Zo dragen we samen bij aan een duurzame toekomst!**



## Vlamvrije plaatsing voor risicovrije werven

EPDM-membranen zijn geschikt voor alle soorten platte daken en kunnen geheel of gedeeltelijk verlijmd worden, los onder ballast of met mechanische bevestigingen worden geplaatst.

Er zijn verschillende ondergronden mogelijk waaronder beton, hout, diverse soorten isolatiemateriaal en zelf oude bitumineuze dakbedekkingen. Voor al onze EPDM-membranen worden de naadverbindingen **koud gelijmd of met hete lucht gelast**.

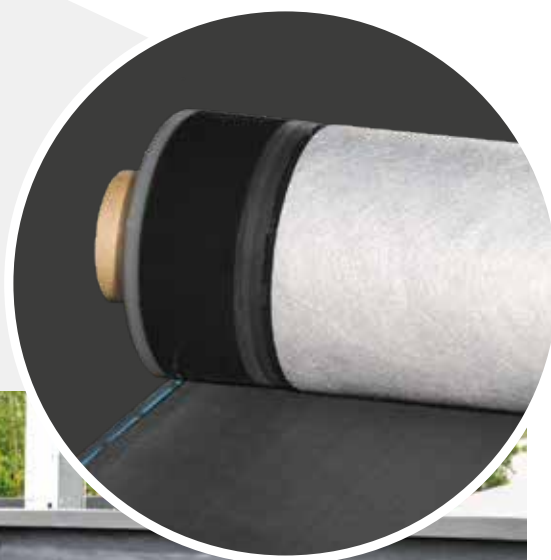
Geen vlam op het dak betekent ook geen brandgevaar op de werf. Een koude plaatsing betekent ook dat er geen brander nodig is en dat de installatie sneller gaat dan bij andere waterdichtingsproducten.



## Snel en eenvoudig te installeren

**VM Building Solutions membranen zijn, standaard of als optie, verkrijgbaar met pre-tape.**

Deze exclusieve 7,5 cm brede zelfklevende nadentape, die geprefabriceerd is om de naden van onze EPDM-membranen vlot en snel aan elkaar te bevestigen, **bespaart tot 70% tijd bij het plaatsen.**







## Ondersteuning voor succesvolle projecten\*

VM Building Solutions ondersteunt de sector met tal van diensten. Vooraf stellen onze experts de meest geschikte technische oplossing voor om aan de gevraagde behoeften te voldoen.

Daarna geven de **technische teams advies en toelichting over de juiste plaatsings-instructies** en ondersteunen ze de aannemers bij het opstarten en opvolgen van een project.

Controles aan het einde bij oplevering kunnen op verzoek worden uitgevoerd.

VM Building Solutions biedt ook **opleidingen** aan op verschillende niveaus voor de plaatsing van EPDM-membranen, waarbij **theorie en praktijk op maquettes worden gecombineerd**. Deze opleidingen worden gegeven in onze opleidingscentra.



### \* Disclaimer werfondersteuning

Het technisch advies van VM Building Solutions alsook andere informatie gegeven in verband met onze producten in het kader van werfondersteuning zijn geheel vrijblijvend en zijn gekoppeld aan de door VM Building Solutions verrichte verkoop. Raadpleeg de volledige disclaimer voor werfondersteuning met betrekking tot de plaatsing van onze producten op onze website (<https://www.vmbuildingsolutions.com/nl-be/disclaimer-werfondersteuning>).

# Over VM Building Solutions

## Uw betrouwbare partner voor dak- en gevelbekleding van A tot Z

VM Building Solutions is uw partner voor hoogwaardige EPDM-afdichtingsmembranen en voor zink- en koperproducten van topkwaliteit.

Binnen ons team versterken de experts in zink, koper en EPDM elkaar om u de best mogelijke service te bieden.

Als Europese leverancier van EPDM-afdichtingsmembranen en Nordic Copper verdelen we een totaalassortiment voor dak en gevel naar bouwprofessionals in heel West-Europa. Dankzij onze expertise en technische service zorgt het VM Building Solutions-team jaarlijks voor meer dan 100 miljoen m<sup>2</sup> aan waterdichte daken en gevels.

Bovendien is VM Building Solutions wereldleider in de productie van zink voor de bouw, met een distributie van zink voor dak- en geveltoepassingen aan gespecialiseerde verdelers in meer dan 30 landen. Onze belangrijkste productievestigingen bevinden zich in Frankrijk, Duitsland, Zwitserland en Slowakije. Onder het merk VMZINC® produceert VM Building Solutions totaaloplossingen in zink, gaande van dak-, gevel- en regenwatersystemen tot accessoires en kwaliteitsvolle decoratie.

Voor zowel dak als gevel kunt u rekenen op het team van VM Building Solutions dat met u meedenkt, ondersteunt en ontzorgt.

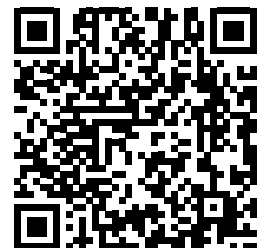
VM Building Solutions, uw betrouwbare partner om uw project tot een succes te maken.

“Met respectievelijk 185 en 40 jaar ervaring in zink en EPDM, wordt VM Building Solutions op de Europese markt en daarbuiten beschouwd als de referentie en de partner voor professionals in dak en gevel. Daarnaast zijn we de exclusieve verdeler van Nordic Copper.”

Hendrik Deraedt, Managing Director VM Building Solutions

Voor alle vragen over EPDM

Contacteer het VM Building Solutions Team



### VM Building Solutions NV/SA

Schoonmansveld 48, BE-2870 Puurs-Sint-Amands  
T +32 (0)3 500 40 30 - F +32 (0)3 500 40 40  
info.be@vmbuildingsolutions.com - www.vmbuildingsolutions.be

VM BUILDING SOLUTIONS