

De duurzaamheid van EPDM

Voor platte daken is EPDM één van de meest populaire membranen. Die populariteit heeft het te danken aan zeer sterke eigenschappen: EPDM is niet alleen waterdicht, het is bestand tegen UV, ozon, veroudering, extreme weersomstandigheden, zuren en andere chemicaliën en dit voor meer dan 50 jaar! Het is bovendien heel elastisch en staat bekend als de meest duurzame dakbedekking.

Over de duurzaamheid van EPDM gingen we in gesprek met Sylvie Baelen, key accountmanager bij VM Building Solutions en bestuurslid van VESP (Vereniging EPDM Systeem Producenten), en Nicole Lens, EPDM expert en product & systems manager. Beiden zijn ook lesgevers in de cursus “Plat Dak Specialist” van Embuild.

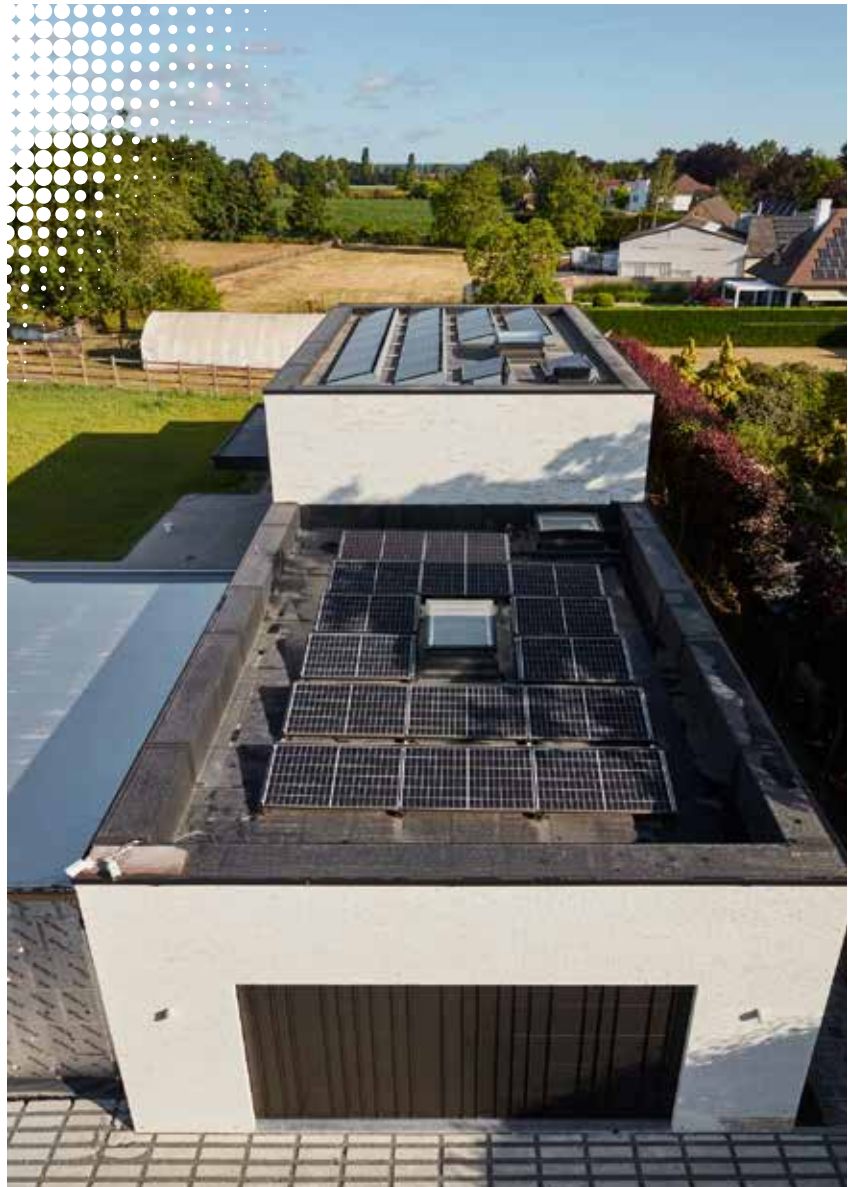
Lange levensduur en milieuvriendelijk

Wat is duurzaamheid? Sylvie Baelen: “Duurzaamheid is meer dan een modewoord. Het is vandaag noodzakelijk om zich vragen te stellen over de milieu-impact van wat we doen en van welke materialen we gebruiken. Bij VM Building Solutions hebben we die duurzaamheid altijd al hoog in het vaandel gedragen. Voor dakafdichting gaat duurzaamheid in wezen om twee zaken: levensduur en milieuvriendelijkheid. De levensduur van EPDM is langer dan van om het even welk ander dakmembraan: meer dan 50 jaar. De jongste onafhankelijke studie van het SKZ (Süddeutsche Kunststoff-Zentrum), uitgevoerd in opdracht van de VESP, heeft die levensduur zelfs bijgesteld naar meer dan 70 jaar.”

“Die lange levensduur zorgt automatisch ook voor een positieve weerslag op het milieu”, vult Nicole Lens aan, “want door die lange levensduur in combinatie met de recycleerbaarheid van EPDM blijft er heel weinig niet-verwerkbaar afval over.”

Circulariteit

Nicole: “Wie recycleerbaarheid zegt, zegt circulariteit, een belangrijk aspect van duurzaamheid. Men spreekt over circulaire producten als ze gemaakt worden uit gerecycleerde grondstoffen, herbruikbare onderde-





len, of als het product zelf recycleerbaar is. Door materialen en producten zolang mogelijk te hergebruiken en recycleren beperken we afval en beperken we de impact op het milieu.”

Sylvie: “Je kan EPDM niet alleen hergebruiken in een ander project, maar ook recycleren als grondstof voor nieuwe EPDM-membranen of andere producten zoals bijvoorbeeld rubberen matten voor speeltuinen of ter-rastegels.

Milieu-impact

Nicole: “Vroeger was het moeilijk om de impact van een gebouw op het mi-

lieu te vergelijken. Nu niet meer. Iedereen in de bouwsector kan de milieu-impact van gebouwen bepalen en bijgevolg beperken door gebruik te maken van de tool TOTEM (Tool to Optimise the Total Environmental impact of Materials). En dan zie je dat EPDM een eersteklas materiaal is als onderdeel van een duurzaam gebouw. We hebben met EPDM het voordeel ten opzichte van andere membranen dat we in het éénlaagse systeem zitten en bijgevolg minder materiaal nodig hebben én met een beperkte dikte én met een heel lange levensduur. “

Sylvie: “Als we verder EPDM gaan

vergelijken met andere materialen dan valt ook de lage ecologische voetafdruk op. Dit is te danken aan enerzijds de schone productie waarbij geen oplosmiddelen of andere gevaarlijke producten voorkomen en anderzijds de lage CO₂ impact. Ten slotte is EPDM ook geschikt voor vele duurzame toepassingen zoals groendaken en daken met zonnepanelen waardoor het ecologische plaatje helemaal klopt.”

EPDM en klimaatverandering

Klimaatopwarming, extreme temperaturen en weersomstandigheden, zijn zeker voor (platte) daken een heet hangijzer. Ook op dat vlak is EPDM de ideale oplossing, stelt Sylvie: “EPDM is één van de meest elastische producten die op de markt bestaan. Omdat het een elastomeer is blijven de eigenschappen gelijk bij zowel zeer lage als zeer hoge temperaturen. Ook tegen zware hagelinslag blijft EPDM zijn gehele levensduur lang uitstekende resultaten boeken dankzij die veerkrachtigheid, terwijl andere traditionele waterdichtingsmembranen naarmate ze ouder worden hier minder bestand tegen worden.”

“EPDM weerstaat ook perfect aan de blootstelling van UV-straling”, vult Nicole aan. “Omdat in EPDM geen weekmakers zitten. In tegenstelling tot bijvoorbeeld PVC.

Belang van plaatsing en opleiding

Nicole benadrukt dat EPDM wel een heel duurzaam product is, maar de duurzaamheid kan alleen gegarandeerd worden als ook de plaatsing volgens de regels van de kunst gebeurt: “Vandaar dat wij met onze VM Building Solutions Academy gedegen opleidingen voorzien op verschillende niveaus om als dakwerker een echte EPDM-expert te worden. Waarbij we ook veel aandacht besteden aan de dakdetails, die heel bepalend kunnen zijn voor de lange levensduur van een dak.”

La durabilité de l'EPDM

Pour les toitures plates, l'EPDM est une des membranes les plus prisées. Cette popularité est liée à des propriétés très robustes: l'EPDM n'est pas seulement étanche à l'eau, mais également résistant aux UV, à l'ozone, au vieillissement, aux conditions météorologiques extrêmes, aux acides et à d'autres produits chimiques, et ce pendant plus de 50 ans! En outre, le matériau est très élastique et l'EPDM est réputé pour être le revêtement de toiture le plus durable. Concernant la durabilité de l'EPDM, nous nous sommes entretenus avec Sylvie Baelen, Key Account Manager chez VM Building Solutions et membre du conseil d'administration de la VESP (Association des producteurs de systèmes EPDM), ainsi qu'avec Nicole Lens, experte en EPDM et responsable des produits et systèmes. Toutes deux donnent également des cours dans le cadre de la formation "Spécialiste en Toiture Plate" d'Embuild.

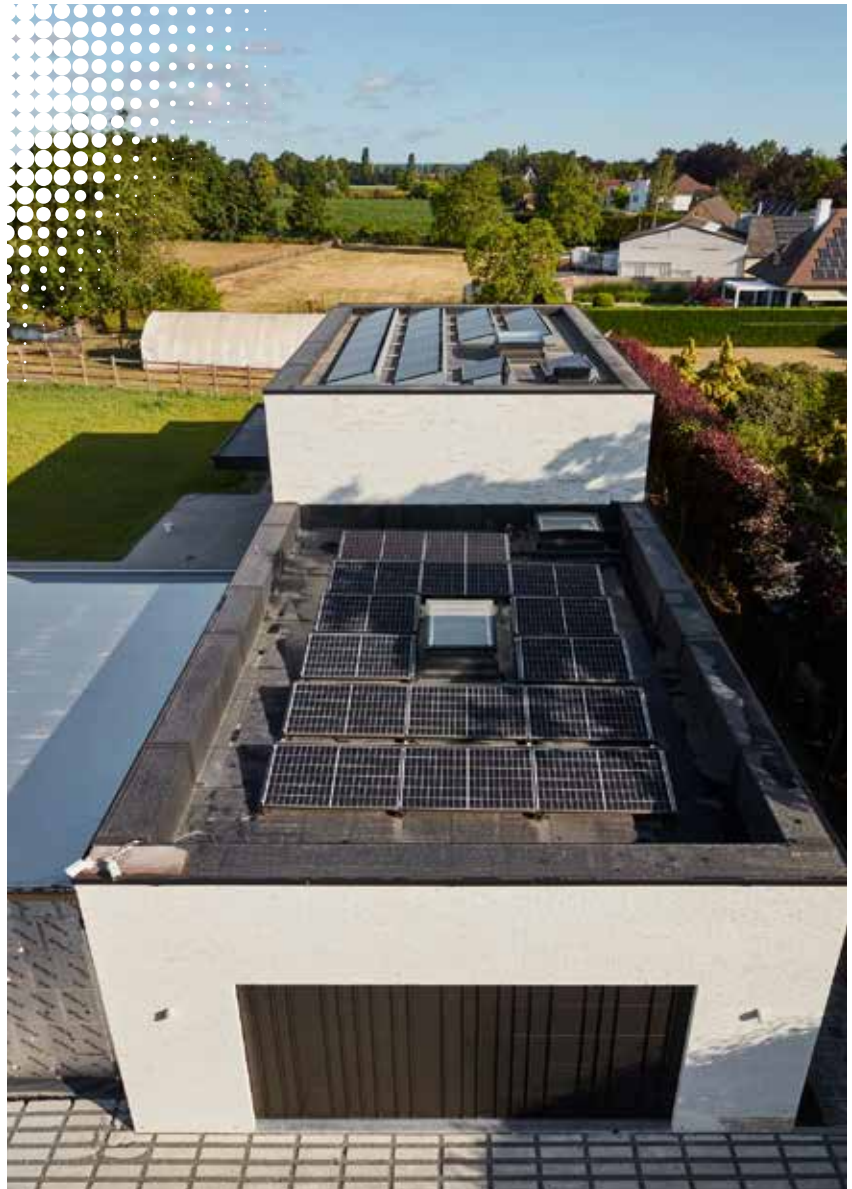
Longue durée de vie et respectueux de l'environnement

À la question qu'est-ce que la durabilité, Sylvie Baelen répond: "La durabilité est plus qu'un simple mot à la mode. Il est aujourd'hui nécessaire de s'interroger sur l'impact environnemental de nos activités et des matériaux que nous utilisons. Chez VM Building Solutions, nous avons toujours accordé une grande importance à la durabilité. En ce qui concerne l'étanchéité des toitures, la durabilité concerne essentiellement deux aspects: la longévité et le respect de l'environnement. L'EPDM a une durée de vie plus longue que toute autre membrane d'étanchéité: plus de 50 ans. La dernière étude indépendante du SKZ (Süddeutsche Kunststoff-Zentrum), réalisée à la demande de la VESP, a même porté cette durée de vie à plus de 70 ans."

"Cette longue durée de vie a automatiquement un impact positif sur l'environnement, car cette longue durée de vie combinée à la recyclabilité de l'EPDM ne laisse que très peu de déchets non recyclables", ajoute Nicole Lens.

Circularité

Nicole: "Qui dit recyclabilité dit circularité, un aspect important de la durabilité. On parle de produits circulaires lorsqu'ils sont fabriqués à partir





de matières premières recyclées, de composants réutilisables ou lorsque le produit lui-même est recyclable. En réutilisant et en recyclant les matériaux et les produits le plus longtemps possible, nous réduisons les déchets et limitons l'impact sur l'environnement.

Sylvie: "Non seulement vous pouvez réutiliser l'EPDM dans un autre projet, mais vous pouvez aussi le recycler comme matière première pour de nouvelles membranes en EPDM ou d'autres produits tels que des tapis en caoutchouc pour les aires de jeux ou des dalles de terrasse.

Impact environnemental

Nicole: "Si autrefois il était difficile de comparer l'impact d'un bâtiment

sur l'environnement, ce n'est plus le cas aujourd'hui. Tout le monde dans le secteur de la construction peut évaluer et, par conséquent, réduire l'impact environnemental des bâtiments en utilisant l'outil TOTEM (Tool to Optimise the Total Environmental impact of Materials). Vous pouvez alors constater que l'EPDM est un matériau de premier ordre en tant que composant d'un bâtiment durable. L'EPDM présente l'avantage, par rapport à d'autres membranes, d'être un système monocouche, nécessitant donc moins de matériau avec une épaisseur limitée et une durée de vie très longue."

Sylvie: "Si nous continuons à comparer l'EPDM avec d'autres matériaux, on remarque également sa faible em-

preinte écologique. Cela est dû d'une part à sa production propre sans solvants ni autres produits dangereux, et d'autre part à son faible impact CO₂. Enfin, l'EPDM convient également à de nombreuses applications durables telles que les toitures vertes et les toitures avec panneaux solaires, ce qui complète parfaitement son image écologique."

L'EPDM et le changement climatique

Le réchauffement climatique, les températures extrêmes et les conditions météorologiques difficiles sont certainement un sujet brûlant, en particulier pour les toitures plates. Ici aussi, l'EPDM est la solution idéale, explique Sylvie: "L'EPDM est l'un des produits les plus élastiques disponibles sur le marché. En tant qu'élastomère, ses propriétés restent constantes à des températures très basses comme très élevées. Même face à de fortes chutes de grêle, l'EPDM continue d'offrir d'excellents résultats tout au long de sa durée de vie grâce à sa résilience, alors que d'autres membranes d'étanchéité traditionnelles deviennent moins résistantes avec le temps."

"L'EPDM résiste également parfaitement à l'exposition aux rayons UV", ajoute Nicole. "Cela est dû à l'absence de plastifiants dans l'EPDM, contrairement, par exemple, au PVC."

L'importance de la mise en œuvre et de la formation

Nicole souligne que l'EPDM est effectivement un produit très durable, mais que la durabilité ne peut être garantie que si la mise en œuvre est réalisée selon les règles de l'art: "C'est pourquoi, nous proposons - dans notre VM Building Solutions Academy - des formations approfondies à différents niveaux afin de permettre aux entrepreneurs de travaux d'étanchéité de devenir de véritables experts en EPDM. Nous accordons également une grande attention aux détails de la toiture, car ceux-ci peuvent être déterminants pour la longévité d'un toit."