

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.”