

EPDM bewijst haar troeven ook in geveltoepassingen

Dat EPDM op de daken een succesverhaal is geworden, staat intussen als een paal boven water, maar de VESP (Verenigde EPDM Systeem Producenten, de organisatie die zich bezighoudt met de promotie van EPDM-waterdichtingsmembranen in de breedste zin van het woord) vestigt graag de aandacht op het feit dat dit multifunctioneel materiaal ook heel wat interessante toepassingen kent in de gevel. EPDM-rubberstroken zijn namelijk uitermate geschikt voor afdichtingen aan ramen, dorpels, gevelelementen, funderingen, spouwmuren en kelderwanden. Dit zowel als waterdichting als om luchtdicht te bouwen.



Als redenen voor het succesverhaal van EPDM van de afgelopen jaren, kunnen er heel wat zaken worden opgenoemd, maar de duurzaamheid van het materiaal en de lange levensduur zijn vaak doorslaggevende factoren. EPDM is geen nieuw materiaal want de eerste EPDM-daken zijn intussen 40 jaar oud en in plaats van levensduurverwachting kunnen we nu dus met een gerust geweten spreken over een 'bewezen' levensduur. Door het groeiend volume is de prijs ook gedaald zodat het materiaal een concurrerende positie heeft ingenomen in de bouwsector. Ook de milieukwaliteiten spelen bij de keuze voor EPDM een belangrijke rol. De producenten spreken met opzet niet over een 'milieuvriendelijk' of een 'minder milieubelastend' materiaal maar bij voorkeur steeds over een 'milieu-neutrale' dakbedekking. Hiermee wordt aangegeven dat EPDM geen schadelijke stoffen afgeeft of opneemt. Dat is ook de reden dat EPDM-folies veelvuldig worden toegepast bij het vervaardigen van waterreservoirs en het aanleggen van vijvers. Bovendien bieden de georganiseerde opleidingen om correct met de materialen te leren werken en de controles die uitgevoerd wordt door de fabrikanten de aannemers/bouwheren nog een extra zekerheid en bescherming.

Maar EPDM is vooral een veelzijdig product en vindt ook steeds vaker nuttige toepassingen in de gevel. EPDM-stroken zijn immers licht in gewicht en snel en eenvoudig aan te brengen in lange banen. Ze zorgen voor een duurzame afdichting en beschikken over een uitzonderlijke weerstand tegen atmosferische invloeden zoals hoge en lage temperaturen, UV-straling en ozon. Ze worden ook toegepast als waterdichting tegen opstijgend vocht en als waterkering op de funderingen of op het ondergrondse metselwerk.

Eigenschappen die de duurzaamheid van het gebouw evenaren

Ieder gebouw is onderhevig aan de effecten van structurele en thermische bewegingen en de huidige constructiemethodes eisen steeds meer van de waterdichtingsmaterialen. Naast sterkte, elasticiteit, weer- en chemische bestendigheid wordt er ook geëist dat deze producten even duurzaam zijn als het gebouw zelf, zonder in te boeten aan kwaliteit en prestatievermogen.

Bij EPDM-stroken is de veroudering door de jaren heen nagenoeg verwaarloosbaar, zelfs bij blootstelling aan de atmosfeer, UV-straling, chemische vervuiling, water en extreme temperaturen. EPDM bevat geen weekmakers die kunnen verdampen, uitwassen of migreren naar andere materialen en de sterkte en elasticiteit blijven dan relatief onveranderd. Dit zelfs na diverse decennia, zonder uitharden of barsten van de membranen. De folies blijven bovendien soepel tussen temperaturen van -40°C tot $+110^{\circ}\text{C}$.

Dankzij een lineaire rek van meer dan 300% en een multiaxiale rek van meer dan 100% kunnen thermische en structurele zettingen perfect worden opvangen. In tegenstelling tot de plastomeren heeft EPDM geen vloeigrens en zelfs na extreme belasting zal de folie terugkeren naar de oorspronkelijke vorm, maat en dikte. De visco-elastische eigenschappen zorgen ervoor dat EPDM weerstaat aan nagenoeg onbeperkte drukbelasting.

Geveltoepassingen

Al deze eigenschappen maken EPDM bijzonder geschikt voor zeer uiteenlopende toepassingen, ook in de gevel.

EPDM als bescherming tegen opstijgend vocht

In oudere woningen ziet men vaak dat er geen scheidingslagen werden geplaatst om de woning te beschermen tegen opstijgend grondwater, met vochtige muren als gevolg. Uiteraard zijn deze problemen te voorkomen door ze aan te pakken bij de ontwerpfase. Eens alle aan te brengen waterkeringen in kaart zijn gebracht, moeten deze ook correct worden uitgevoerd. Steeds vaker ziet men gespecialiseerde aannemers in dichtingswerken deze waterkeringen uitvoeren. Dankzij hun kwaliteit worden hoogwaardige synthetische EPDM-rubbers dan ook steeds vaker toegepast als bescherming tegen opstijgend vocht in draagmuren.

EPDM als waterkering in muren

Met waterkering in muren bedoelt men dan een EPDM-inlegstrook tegen opstijgend vocht in de gevel. Het ruwe oppervlak van deze hoogwaardige synthetische EPDM rubbers zorgt voor een verbeterde mortelhechting en voorkomt het zijwaarts afglijden van het metselwerk.

Luchtdicht bouwen met behulp van EPDM-stroken

Luchtdicht bouwen betekent zoveel als energiezuinig bouwen en het is de perfecte aanvulling op een efficiënte isolatie, om op een relatief eenvoudige manier beter te scoren in de E-waarde van een woning. Naast isoleren is het immers belangrijk om luchtdicht te bouwen en zo warmteverliezen te beperken. Bij de traditionele woningbouw blijven er zeer veel kieren bestaan, waarlangs ongecontroleerd koude buitenlucht naar binnen kan waaien. Deze kieren en spleten leiden tot warmteverlies en tocht. Bovendien kan vochtige lucht in de buurt van spleten condenseren en dat werkt schimmelvorming in de hand. Luchtdicht bouwen betekent spleten en kieren vermijden en ervoor zorgen dat de warmte zo veel mogelijk binnen blijft.

Om een goede luchtdichtheid te waarborgen, is het belangrijk om ook de overgang van de verschillende materialen in de woning goed luchtdicht te maken en ervoor te zorgen dat het luchtscherm geen doorboringen en beschadigingen vertoont. Steeds meer wordt EPDM toegepast als afdichting van een gevelconstructie, kozijnaansluiting of metselwerk vanwege de hoge kwaliteit en bewezen levensduur van het materiaal.

