



SLIM BEVESTIGEN,
EENVOUDIG HERGEBRUIKEN

EPDM-inductiebevestiging voor een circulair plat dak

Circulair bouwen vraagt om doordachte bevestigingstechnieken

De bouwsector staat voor grote uitdagingen op het gebied van **duurzaamheid**. Materialen moeten niet alleen lang meegaan, maar ook eenvoudig kunnen worden **hergebruikt** of **gerecycleerd**. De wijze waarop een dakbedekking wordt bevestigd, speelt daarbij een cruciale rol. Mechanisch bevestigde systemen – en meer bepaald bevestiging op basis van inductietechniek – bieden duidelijke voordelen ten opzichte van gekleefde toepassingen. Ze **beperken** niet alleen de **milieu-impact** tijdens de plaatsing, maar **vergemakkelijken** ook de **demontage** aan het einde van de levensduur.

Dat geldt in het bijzonder voor EPDM-dakbedekking, die vaak de levensduur overstijgt van het gebouw waarop ze ligt. In zulke gevallen is een **tweede leven van het materiaal perfect mogelijk**. Het **EPDM-inductiesysteem** van VM Building Solutions biedt hier een **circulaire oplossing**: het membraan kan eenvoudig worden losgekoppeld en hergebruikt, of als grondstof opnieuw worden ingezet. Het procedé dat bij de plaatsing wordt gebruikt, maakt ook milieuvriendelijke verwijdering mogelijk – zonder schade aan het materiaal of de ondergrond.

Hoe werkt de EPDM-inductiebevestiging van VM Building Solutions?

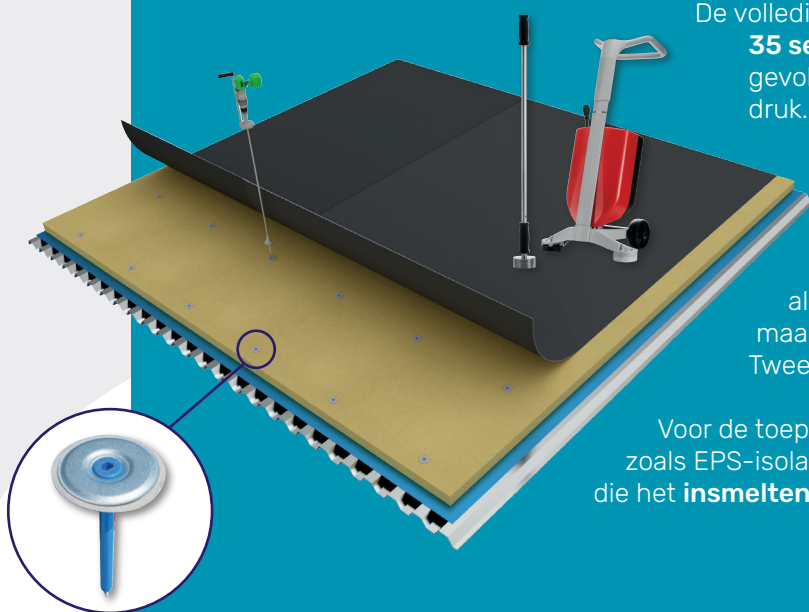
Inductiebevestiging is een innovatieve techniek waarbij het dakmembraan mechanisch wordt bevestigd zonder dat het geperforeerd hoeft te worden. De techniek maakt gebruik van **drukverdeelplaten die vooraf op de ondergrond (de isolatielaag) worden aangebracht**. Deze metalen plaatjes zijn voorzien van een speciale coating die is afgestemd op het type dakbedekkingsmateriaal.

Vervolgens wordt boven het membraan, ter hoogte van elke drukverdeelplaat, met een **inductieapparaat** gedurende enkele seconden een magnetisch veld opgewekt. Dit veld verwarmt de onderliggende plaat via elektromagnetische inductie. De **coating** wordt hierdoor plastisch en **hecht zich aan de onderzijde van de dakbaan**. Door tijdelijk een **koelmagneet** op het bevestigingspunt te plaatsen, ontstaat er na afkoeling een **sterke en duurzame verbinding** tussen de dakbedekking en de ondergrond.

De volledige bevestiging per punt **duurt slechts 35 seconden**: 5 seconden verwarming, gevolgd door 30 seconden afkoeling onder druk. Omdat meerdere koelmagneten tegelijk ingezet worden, is de **verwerkingstijd op het dak bijzonder efficiënt**.

Een bijkomend voordeel is dat deze drukverdeelplaat niet alleen dient als bevestiger voor de dakbedekking, maar ook voor de onderliggende isolatie. Twee lagen, één oplossing!

Voor de toepassing op een smeltbare ondergrond, zoals EPS-isolatie, zijn er beschermplaatjes beschikbaar die het **insmelten voorkomen**.



Waarom kiezen voor de EPDM-inductiebevestiging van VM Building Solutions?



Het gebruik van de inductietechniek voor de mechanische bevestiging van EPDM van VM Building Solutions als dakbedekking biedt aanzienlijke voordelen:

► Perforatievrij

Doordat het membraan niet doorboord wordt, zijn er **geen perforaties** die risico's op waterinfiltratie met zich meebrengen.

► Circulair systeem

De bevestiging zonder lijm en zonder perforatie maakt het mogelijk om de dakbedekking aan het **einde van haar levensduur eenvoudig te demonteren**. Hierdoor kan het EPDM-membraan hergebruikt of als grondstof ingezet worden in een **circulair** productieproces.

► Minder overlappen

De inductiemethode maakt het mogelijk om de traditionele overlapbevestiging achterwege te laten en op een optimale manier een bevestigingspatroon toe te passen via "**veldbevestiging**": de drukverdeelplaten worden op de onderlaag aangebracht volgens een vooraf bepaald (symmetrisch) patroon, onafhankelijk van de overlappen.

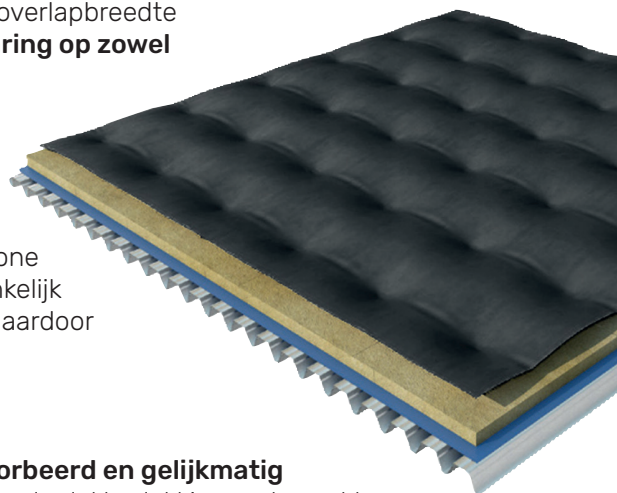
Er kunnen bredere dakbanen worden geplaatst en de benodigde overlapbreedte van de membranen is duidelijk kleiner. Dit resulteert in een **besparing op zowel materiaal- als arbeidskosten**, minder naadverbindingen en snellere plaatsing.

► Minder bevestigingsmateriaal

In vergelijking met traditionele systemen is tot **30% minder bevestigingsmateriaal** nodig, afhankelijk van de windbelastingzone en het type ondergrond. De bevestigingspunten worden, onafhankelijk van de dakafdichting, precies geplaatst waar ze echt nodig zijn. Daardoor wordt de **werktijd verkort** en de kans op fouten verminderd.

► Gelijmatige verdeling van de windlast

Dankzij de veldbevestiging wordt de **windbelasting beter geabsorbeerd en gelijkmatig verdeeld over het EPDM-membraan**. Dat voorkomt fladderen van de dakbedekking en beperkt spanningen op de verbindingen.



► Tijd- en kostenbesparing

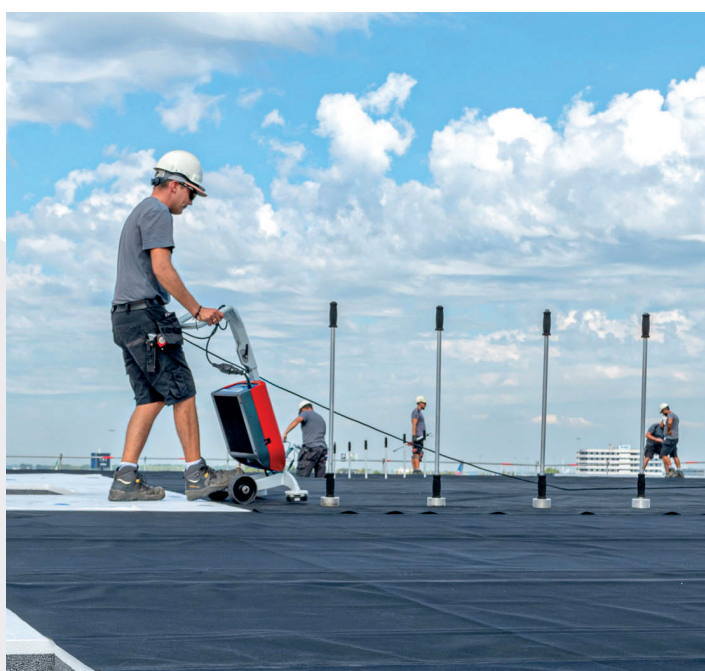
De combinatie van brede dakbanen, minder overlappen, minder bevestigingspunten en een efficiëntere plaatsing **vermindert de verwerkingstijd en de materiaalkosten** aanzienlijk. Daarnaast vermijdt men bijkomende kosten voor lijmen of extra afdichtingen.

► Weersonafhankelijke plaatsing

Het systeem is geschikt voor plaatsing onder uiteenlopende weersomstandigheden, **ook bij lagere temperaturen (tot -10°C) of neerslag**. Zo kan het dak snel worden afgesloten en blijft de werfplanning optimaal beheersbaar.

► Ergonomisch verantwoord

Het inductieapparaat is licht in gewicht, gemakkelijk hanteerbaar, en maakt rechtopstaand werken mogelijk, wat zorgt voor **meer comfort** en **minder fysieke belasting** voor de gebruiker.



Terugnamegarantie

Een circulair systeem zonder terugnamegarantie? Dan is de cirkel nog niet rond. Let's close the loop! VM Building Solutions biedt voor haar EPDM-dakmembranen terugnamecertificaten aan. Na een levensduur van minimaal 25 jaar kunnen deze membranen worden ingeleverd voor hergebruik als grondstof. Zo dragen we actief bij aan de Europese ambitie van een afvalvrije, volledig circulaire economie tegen 2050.

VM Building Solutions NV/SA

Europalaan 73, BE-9800 Deinze, T +32 (0)9 321 99 21,
info.be@vmbuildingsolutions.com - www.vmbuildingsolutions.be

V.U. : Mark Vandecruys, Europalaan 73, BE-9800 Deinze - BE NL - 08/2025

VM BUILDING SOLUTIONS