

# Wédéfectie

Bij Wédéflex ontwerpen we dakbedekkingsconstructies met het oog op circulariteit. CO<sub>2</sub>-reductie vertalen we onder meer naar de toepassing van een thermische isolatie met de hoogst realiseerbare Rc-waarde. Ook bij renovatie is dat onze doelstelling. Dan dringt zich al snel de vraag op: hoe monitor je in de gebruiksfase van het dak dat de isolatie droog blijft en dus zijn primaire functie goed vervult? Het antwoord daarop kan nu vrij eenvoudig worden verkregen: pas Wédéfectie toe!

## Circulair dakontwerp

Een circulair ontwerp van een dakbedekkingsconstructie voorziet in een dampremmende laag, afgestemd op het binnenklimaat en die een compartimentering van de isolatielaag mogelijk maakt. En bij de keuze van de thermische isolatie kijken we ook naar de (toekomstige) functie van het dak. Vanzelfsprekend passen we een Wédéflex dakbedekking toe met een bewezen levensduur van 40 jaar, bevestigd op een manier die hoogwaardige recycling van de dakbedekking mogelijk maakt.

Door de compartimenten in de isolatie zal bij een onverhoopte calamiteit niet het volledige isolatiepakket verzadigd raken met vocht. De toepassing van de (ook waterdichte) dampremmende laag zal ook voorkomen dat daklekkages in het gebouw niet als zodanig worden opgemerkt. Het kan dan dus voorkomen dat het compartiment niet haar isolerende taak vervult, omdat het verzadigd is geraakt met vocht. De toepassing van Wédéfectie maakt het mogelijk dit eenvoudig te controleren.

## Hoe werkt het?

Door waterdetectoren (sensoren) te plaatsen in het isolatiedeel van het daksysteem. Deze sensoren worden met een scanner uitgelezen. Eventuele waterschade wordt hiermee snel ontdekt. De sensoren en de scanner communiceren met elkaar door de verschillende lagen van de dakopbouw heen. Hierbij wordt gebruikgemaakt van de RFID-technologie (identificatie via radiogolven). De sensoren hebben dus geen batterijen. Ook zijn geen kabels door het dakbedekkingssysteem nodig.

## Plaatsing

De plaatsing is simpel: door een insnede te maken in het isolatiemateriaal, kan de sensor tijdens het aanbrengen van de isolatie rechttoe rechtaan geplaatst worden. Tijdens de reguliere onderhoudsbeurten kan met de speciale sensor gecontroleerd worden op eventueel water op de dampremmende laag. Water zal namelijk het circuit in de sensor "sluiten" en dat wordt door de sensor gesignaleerd. De RFID signalen kunnen worden geblokkeerd door aluminium folies. Dit betekent dat bij toepassing van een isolatiemateriaal met een aluminium cacheerlaag, de cacheerlaag boven de sensor moet worden verwijderd. De signalen dringen overigens wel gemakkelijk door ballastlagen of extensieve groendaken heen.

## Kosteneffectief en circulair

Isolatiemateriaal kan op deze manier op een kosteneffectieve wijze gemonitord worden in de gebruiksfase van het dak. De primaire functie van de isolatie wordt daarbij gewaarborgd voor een lange tijd. Als is vastgesteld dat de isolatie na vele gebruiksjaren nog steeds droog is, kan de keuze gemaakt worden om het Wédéflex dakbedekkingssysteem te overlagen. Re-use on site, zoals dat in circulariteitsjargon heet! Het aanwezige dakbedekkingssysteem krijgt dan een verlenging van de levensduur van nog eens 40 jaar. Ook thermische renovatie door het aanbrengen van een extra isolatie op het bestaande dakbedekkingssysteem kan veilig worden gekozen, als je weet dat het isolatiemateriaal eronder droog is!



Wédéfectie-app



Waterdetector (sensor)



Scanner



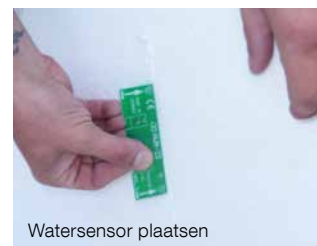
## Verwerkingsmethode



Isolatie leggen



Isolatie insnijden



Watersensor plaatsen



Watersensor in isolatie