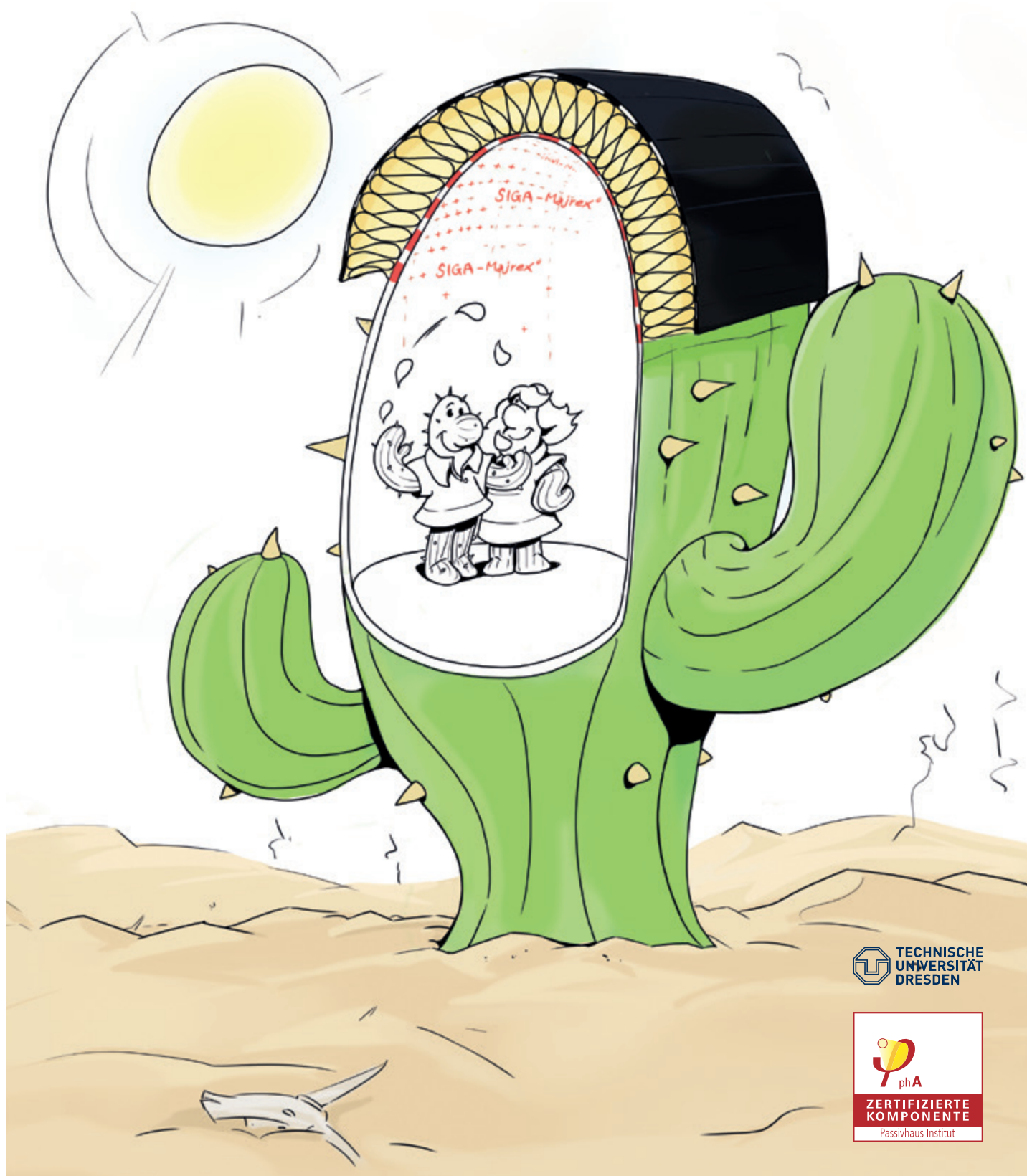


Majrex®

De betrouwbare damprem – dankzij Hygrobrid® -technologie

SIGA 1966



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN

phA
ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE
Passivhaus Institut

Grote uitdaging



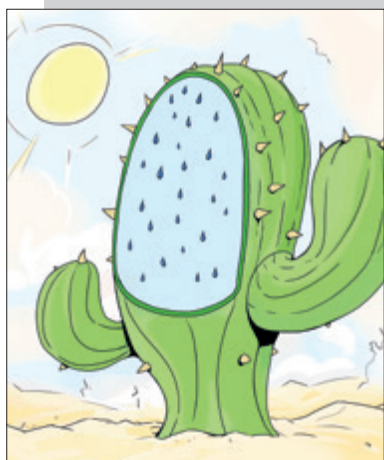
Houtbouwconstructies zonder achterventilatie van de afdichting worden beschouwd als bouwfysisch kritisch. Vaak wordt vanwege de kosten of de esthetiek afgezien van achterventilatie. Bouwvocht uit aangebrachte vloeren pleisterlagen en ingesloten bouwvocht vormen al snel een probleem.

Het gebruik van vochtvariabele dampremmen heeft het risico op schade niet zo sterk beperkt als gehoopt. SIGA heeft het doel voor ogen om een bijzonder betrouwbare damprem te ontwikkelen.

De betrouwbare dankzij Hygrobrid

Majrex

Het geheim



SIGA keek rond in de natuur en vroeg zich af: Waarom kan een cactus overleven in extreme klimaatomstandigheden zoals hitte en droogte?

Het geheim: "Vochttransport slechts één kant op".

Hij laat vocht erin, maar niet meer eruit.

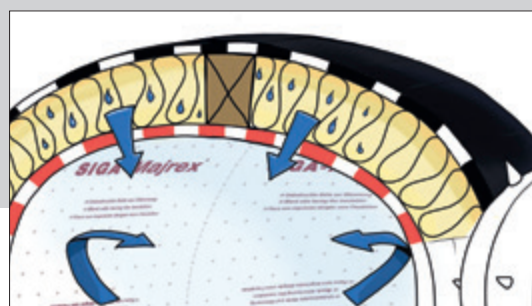
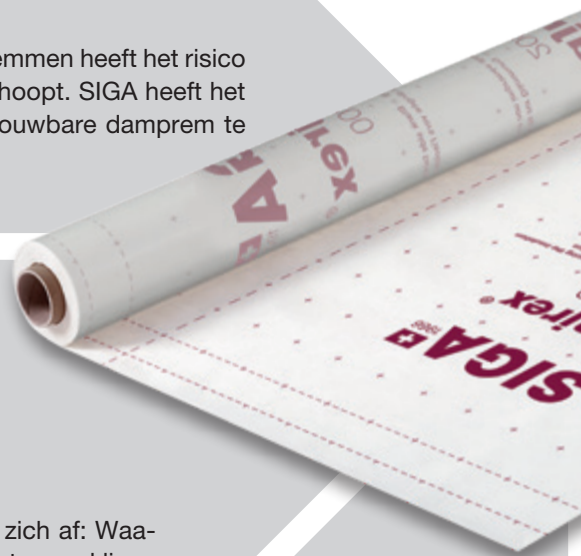
Hoe kunnen wij dit geniale principe gebruiken voor onze nieuwe damprem?

Nieuwe technologie

Na enkele jaren onderzoek en ontwikkeling is het SIGA gelukt om het geheim van de cactus te ontfutsen.

Daarvan afgeleid heeft SIGA de Hygrobrid®-technologie ontwikkeld – vochttransport in één richting.

Daar is een bijzonder betrouwbare damprem voor iedere constructie uit ontstaan – **Majrex®** met Hygrobrid®-technologie.



are damprem – rid®-technologie

Majrex®

De berekeningsmethode

Voor aan de buitenkant dampdichte houtbouwconstructies zonder achterventilatie wordt verwezen naar hygrothermische simulaties [EN 15026: 2007; WTA 6-2:2014].

Het IBK in Dresden heeft de bouwfysica-software Delphin verder ontwikkeld, zodat de berekening met richtingsafhankelijke waterdamp-diffusieweerstanden gestandaardiseerd kan plaatsvinden.

De Hygrobrid®-technologie kan vanaf nu rekenkundig bewezen worden.

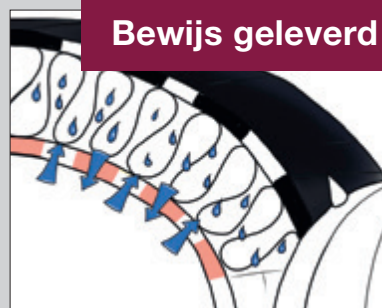


Verhoogde bescherming

Majrex® zorgt ook bij hoge bouwvochtigheid – na het aanbrengen van de vloer- en pleisterlaag of bij hoge vochtbelasting tijdens het gebruik – voor nog meer bescherming in de houtconstructie.



Majrex® met Hygrobrid®-technologie



Gewone vochtvariabele dampremmen

Bewijs geleverd

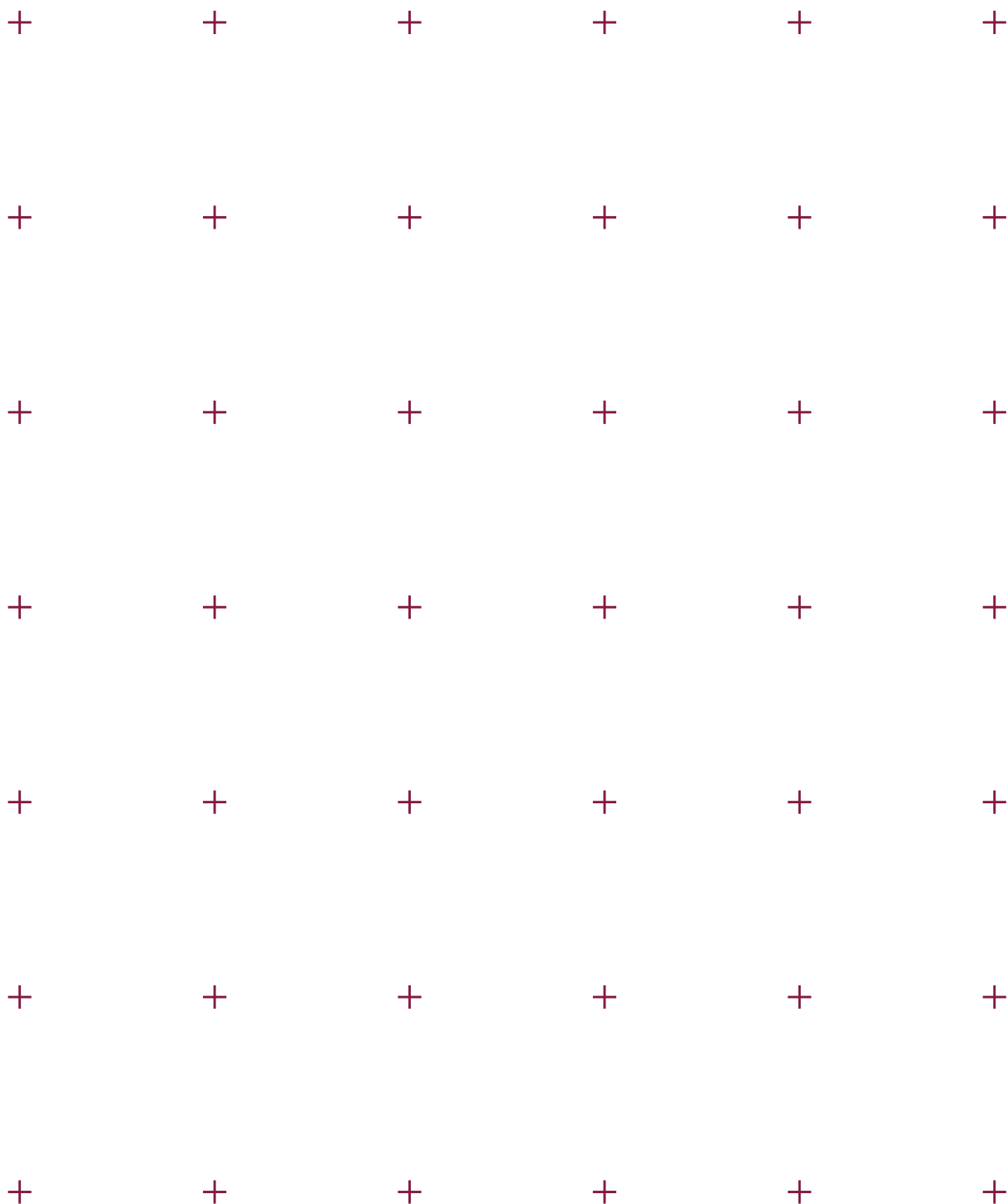
De TU Dresden voerde materiaalmetingen uit in het laboratorium, en metingen van bouwdelen op platdakconstructies onder voor de bouw relevante klimaatomstandigheden.

De metingen bewijzen: **Majrex®** met Hygrobrid®-technologie vermindert duidelijk de vochttophoping van de constructie ten opzichte van gewone vochtvariabele dampremmen!

En vocht dat zich in de constructie bevindt, kan sneller ontsnappen.

Dankzij Hygrobrid®-technologie wordt de vochttophoping binnen de constructie minimaal en het vochttransport uit de constructie maximaal.





Majrex®

De betrouwbare damprem – dankzij Hygrobrid®-technologie



Art. 8310-150050

KM15197 / SKU-2083nl

