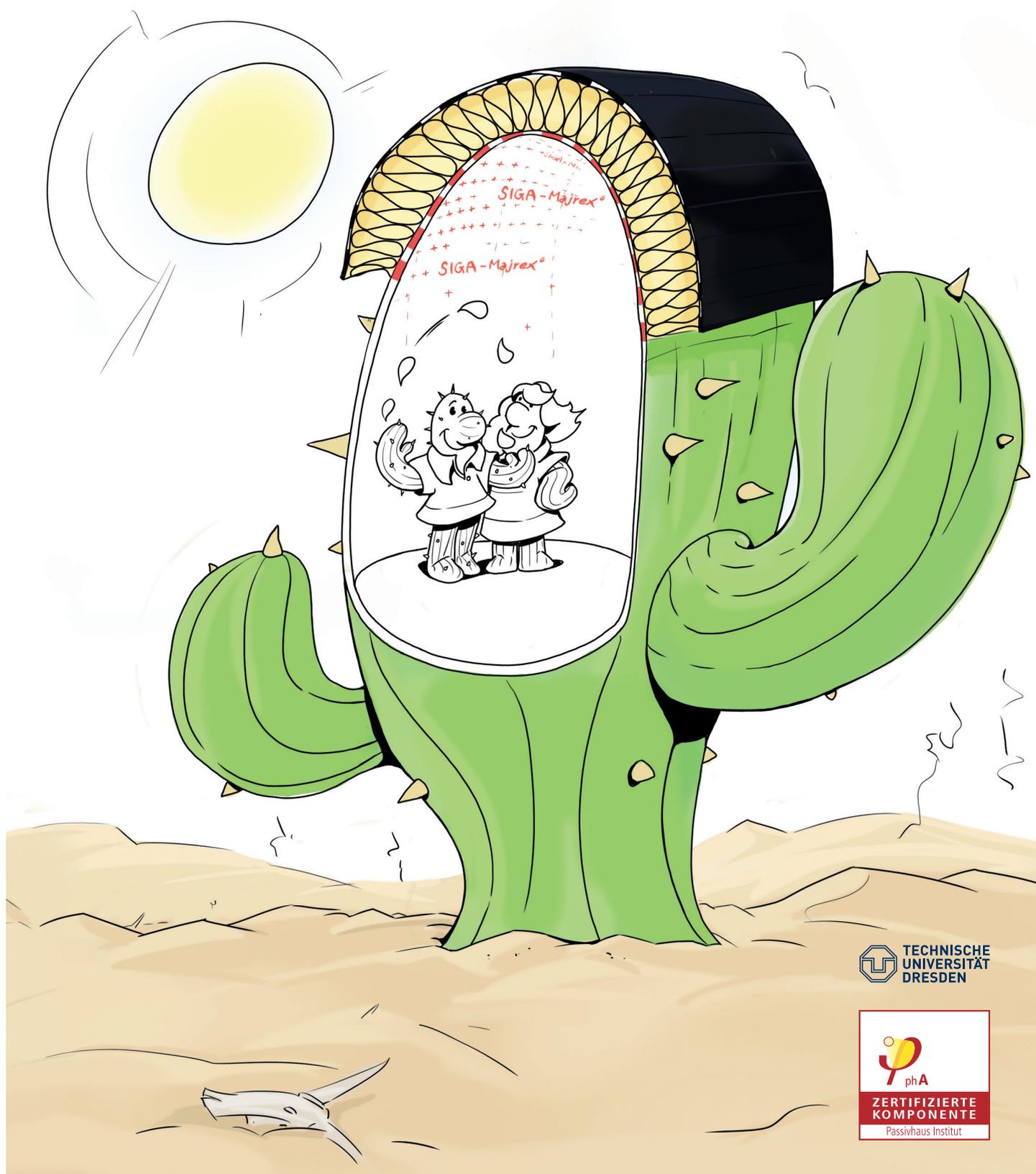


Majrex®

La barrera de vapor segura, gracias a la tecnología Hygrobrid®

SIGA⁺ 1966



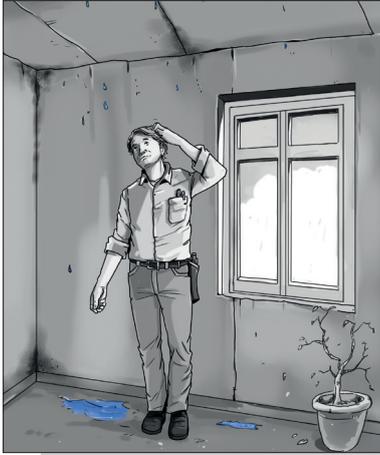
 TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN

 phA
ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE
Passivhaus Institut

La barrera de vapor gracias a la tecnología

Majrex

Un gran reto

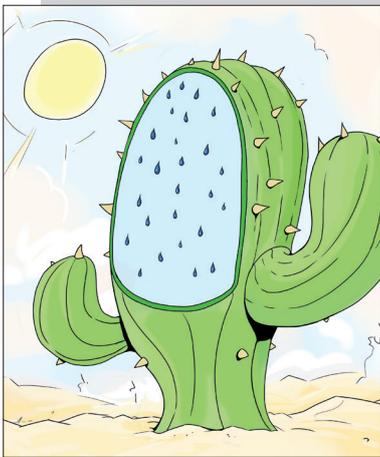


Las estructuras de madera sin ventilación posterior del sellado se consideran críticas en términos constructivos. A menudo se prescinde de la ventilación posterior por motivos estéticos o por su coste. La humedad derivada de la aplicación de solados y enlucidos, así como la humedad acumulada, se convierte rápidamente en un problema.

El uso de barreras de vapor adaptables a la humedad no ha reducido el riesgo de daños en la medida esperada. SIGA se ha propuesto desarrollar una barrera de vapor especialmente segura.



El secreto



SIGA ha mirado la naturaleza y se ha preguntado lo siguiente: ¿Cómo puede sobrevivir un cactus en condiciones climáticas extremas de calor y sequía?

El secreto:
«Difusión de humedad en un único sentido».

Deja que la humedad entre, pero no que salga.

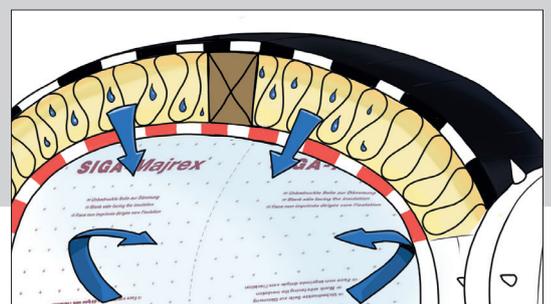
¿Cómo podemos aplicar este principio general a nuestras nuevas barreras de vapor?

Nueva tecnología

Tras varios años de investigación y desarrollo, SIGA ha conseguido descifrar el secreto de los cactus.

A partir de él, SIGA ha desarrollado la tecnología Hygrobrid®: difusión de humedad en un solo sentido.

El resultado es una barrera de vapor segura para todo tipo de construcciones: **Majrex®** con tecnología Hygrobrid®.



e vapor segura,
nología Hygrobrid®

Majrex®



Método de cálculo

Para las estructuras de madera externas herméticas al vapor sin ventilación posterior se recurre a simulaciones higrotérmicas [EN 15026: 2007; WTA 6-2:2014].

IBK Dresden ha mejorado el software de física de la construcción Delphin para que el cálculo con resistencias a la difusión de vapor de agua dependientes de la dirección pueda realizarse ahora de manera estandarizada.

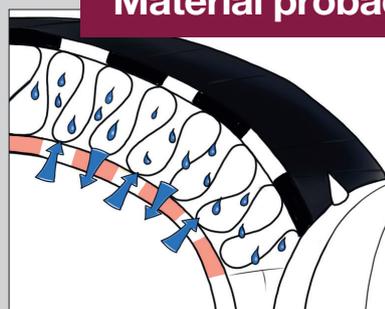
Desde ahora es posible demostrar computacionalmente la eficacia de la tecnología Hygrobrid®.

**Mayor
seguridad**

Majrex® proporciona también mayor seguridad en las estructuras de madera con elevada formación de humedad tras la aplicación de ensolados y enlucidos o elevada acumulación de humedad durante el uso.



SIGA-Majrex® con tecnología Hygrobrid®



Barreras de vapor adaptables a la humedad convencionales

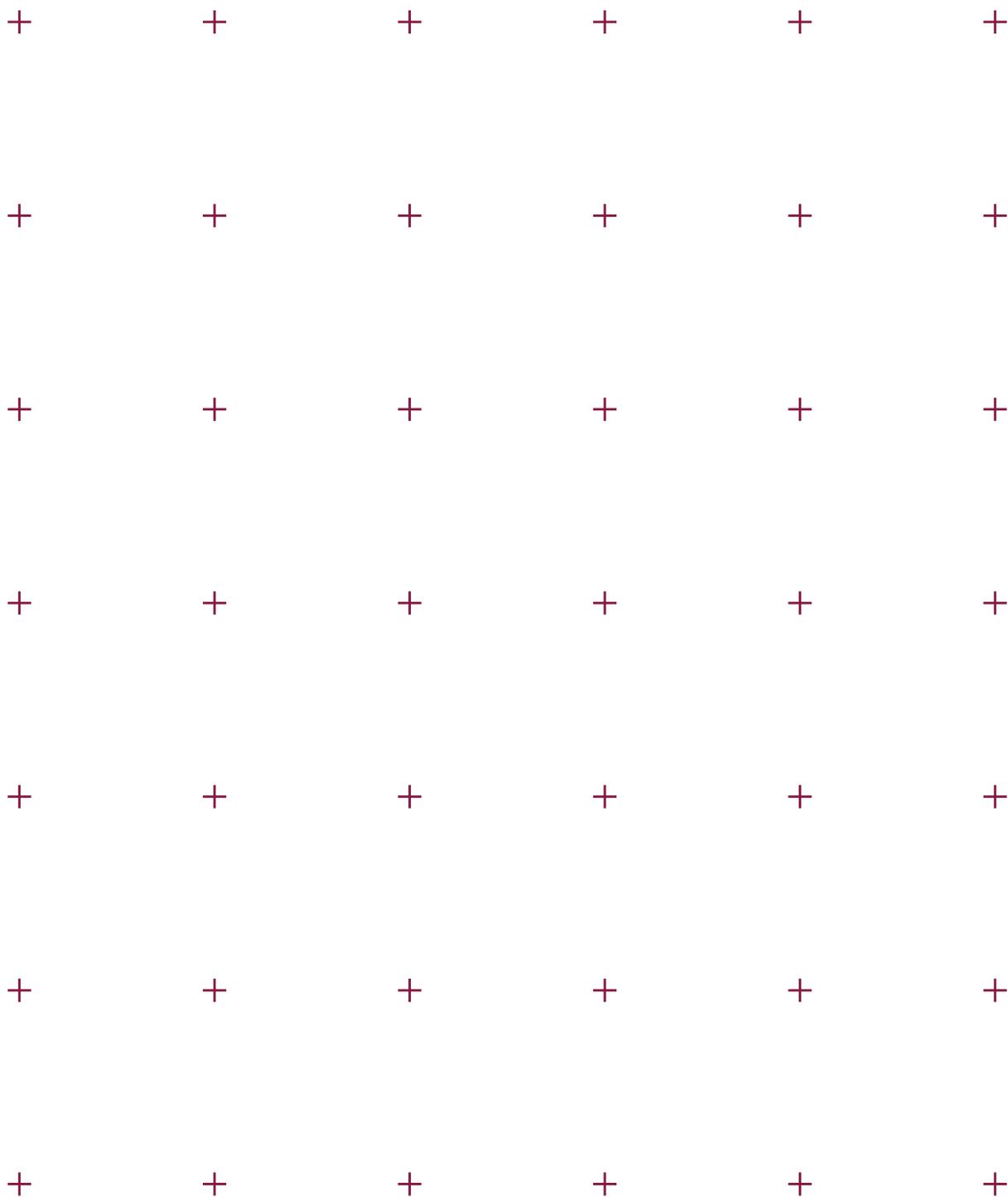
Material probado

La Universidad Técnica de Dresde ha llevado a cabo mediciones de material en laboratorio y mediciones de componentes en construcciones de tejado plano en las condiciones climáticas correspondientes.

¡Las mediciones demuestran que **Majrex®** con tecnología Hygrobrid® reduce significativamente la formación de humedad en la construcción en comparación con las barreras de vapor adaptables a la humedad convencionales!

Gracias a la tecnología Hygrobrid®, se minimiza la formación de humedad en la construcción y se maximiza la difusión de humedad hacia el exterior.

Además, la humedad que se encuentra en la construcción se difunde con mayor rapidez hacia el exterior.



Majrex[®]
La barrera de vapor segura, gracias a la tecnología Hygrobrid[®]



Art. 8310-150050

KM11064 / SKU-208395

