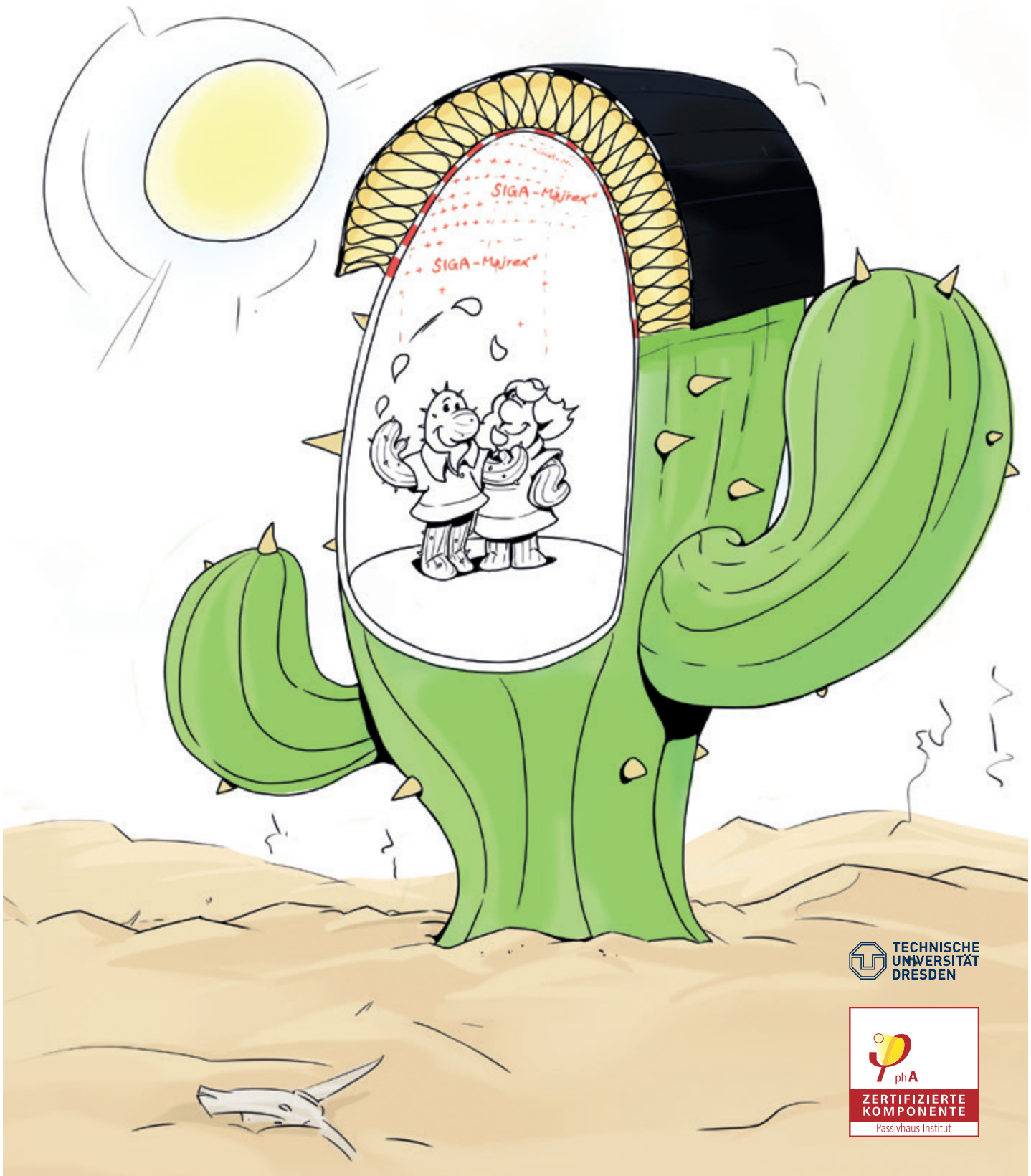
Majrex®

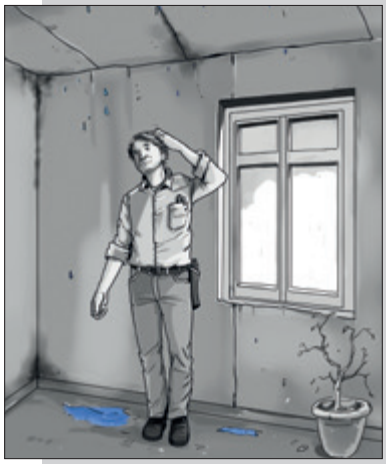
La barriera al vapore sicura – grazie alla tecnologia Hygrobrid®

SIGA 1966



La barriera al
grazie alla tecn
Maj

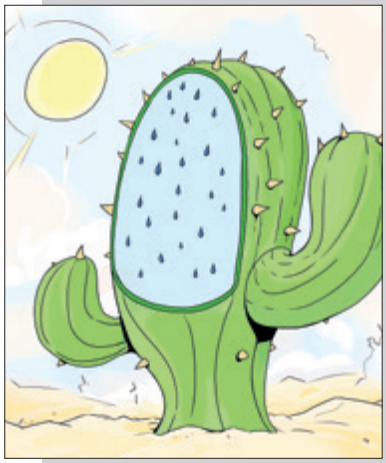
Una grande sfida



Le costruzioni in legno senza intercapedine di retroventilazione dell'isolamento presentano delle criticità sotto il profilo fisico-costruttivo.
Spesso, per motivi economici o estetici, si rinuncia all'intercapedine di retroventilazione.
L'umidità del massetto inserito e dell'intonaco, assieme a quella inclusa all'interno della costruzione, diventa presto un problema.

L'utilizzo di barriere al vapore a umidità variabile non ha dato i risultati sperati in termini di riduzione del rischio di danni.
SIGA si è posta l'obiettivo di sviluppare una barriera al vapore particolarmente sicura.

Il segreto



SIGA ha osservato la natura e si è chiesta: come fa il cactus a sopravvivere in condizioni climatiche estreme di calore e siccità?

Ecco il segreto: «trasportando l'umidità in una sola direzione».

Lascia entrare l'umidità, ma non la fa più uscire.

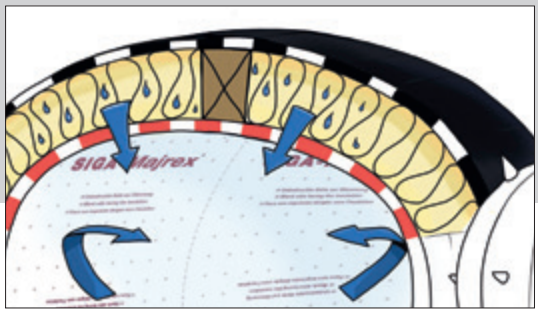
Come possiamo sfruttare questo principio geniale per la nostra nuova barriera al vapore?

Una nuova tecnologia

Dopo alcuni anni di ricerca e sviluppo, SIGA è riuscita a decodificare il segreto del cactus.

Basandosi su di esso SIGA ha sviluppato la tecnologia Hygrobrid® – un sistema di trasporto dell'umidità in una sola direzione.

Ne è nata una barriera al vapore particolarmente sicura per ogni costruzione: **Majrex®** con tecnologia Hygrobrid®.



vapore sicura –
ologia Hygrobrid®
jrex®

Il metodo di calcolo

Per le costruzioni in legno a tenuta di vapore all'esterno e prive di intercapedine di retroventilazione si rinvia a simulazioni igrotermiche [EN 15026: 2007; WTA 6-2:2014].

L'istituto IBK (Institut für Bauklimatik) di Dresda ha perfezionato il software di fisica delle costruzioni Delphin in modo da consentire il calcolo, in maniera standardizzata, con resistenze alla diffusione del vapore in base alla direzione di quest'ultimo.

Ora finalmente l'efficacia della tecnologia Hygrobrid® è dimostrabile aritmeticamente.

La dimostrazione

Majrex® con tecnologia Hygrobrid®

Comuni barriere al vapore a umidità variabile

L'Università Tecnica (TU) di Dresda (Germania) ha eseguito delle misurazioni sui materiali in laboratorio e altre misurazioni sui componenti presso strutture con tetto piano in condizioni climatiche rilevanti ai fini costruttivi.

Queste rilevazioni hanno dimostrato che **Majrex®** con tecnologia Hygrobrid®, rispetto alle normali barriere al vapore a umidità variabile, minimizza notevolmente l'accumulo di umidità nella costruzione!

L'umidità presente all'interno, inoltre, può fuoriuscire all'esterno più rapidamente per diffusione.

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Una maggiore sicurezza

Majrex® fornisce una sicurezza ancora maggiore nelle costruzioni in legno, anche in presenza di un alto tasso di umidità – dopo l'inserimento del massetto e l'applicazione dell'intonaco oppure in presenza di un'elevata esposizione all'umidità durante l'utilizzo.

La tecnologia Hygrobrid® consente di ridurre al minimo l'accumulo di umidità all'interno della costruzione massimizzandone il trasporto verso l'esterno.

Majrex®

La barriera al vapore sicura – grazie alla tecnologia Hygrobrid®

SIGA 1966

Art. 8310-150050

KM15194 / SKU-2083it

siga.swiss Designed by © SIGA in Switzerland, assembled in E.U.