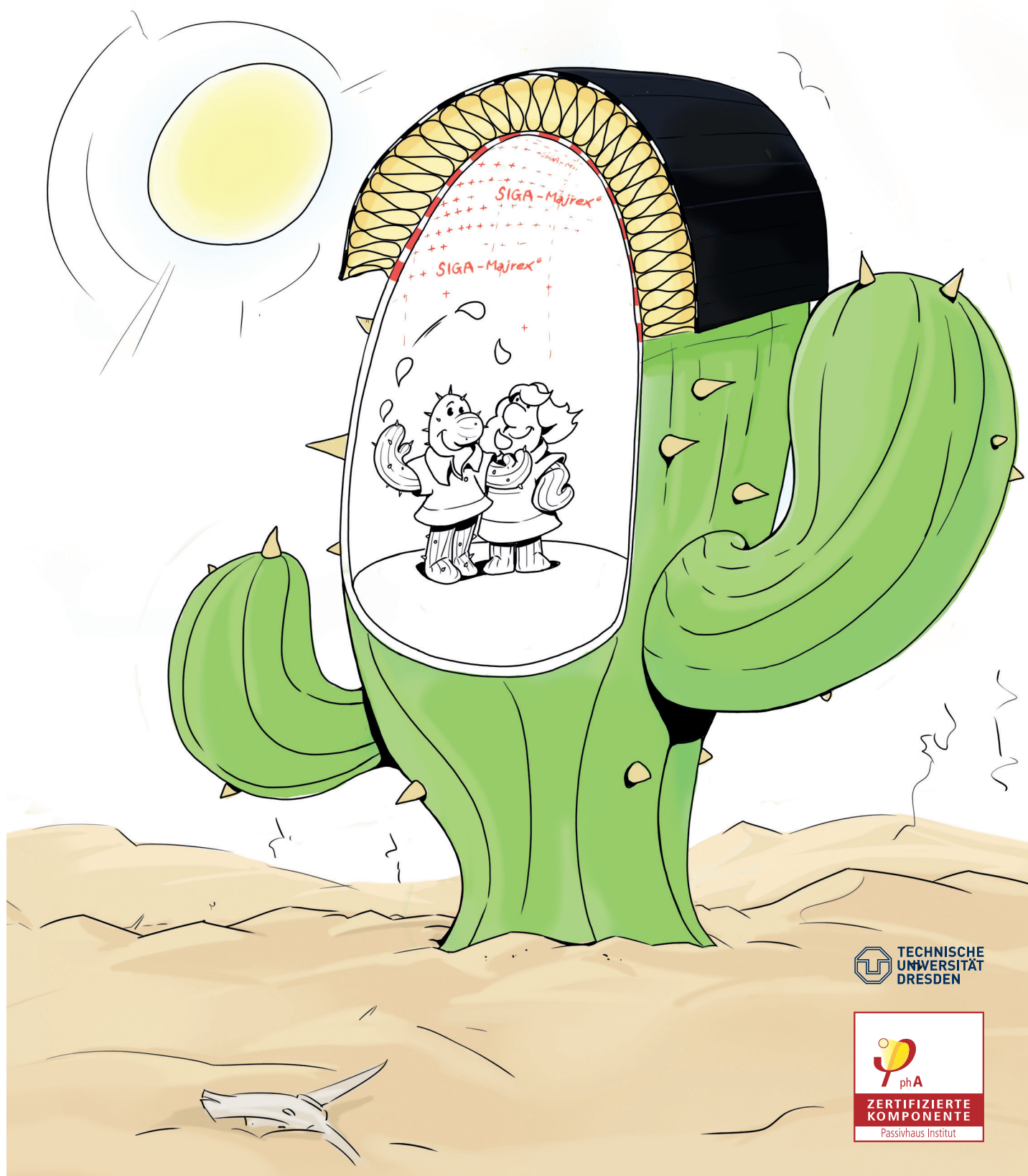


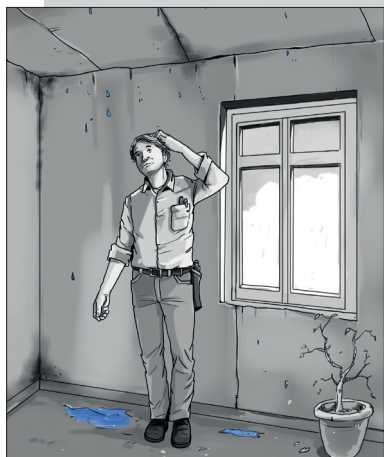
# Majrex®

Droša tvaika barjera, pateicoties tehnoloģijai Hygrobrid®

**SIGA**<sup>+</sup> 1966



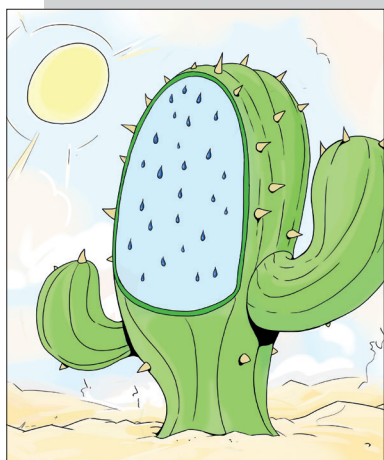
## Liels izaicinājums



Koka būvkonstrukcijām, kurām zem siltinājuma slāņa nav gaisa spraugas, ir būvfizikāli kritiska nozīme. Bieži vien izmaksu vai estētisku iemeslu dēļ gaisa sprauga netiek veidota. Būvniecības mitrums, ko rada betona grīdu iestrāde vai apmetums, var palikt iesprostots un radīt ātri problēmas.

Mainīga mitruma tvaika barjeru izmantošana nav pietiekami samazinājusi bojājumu risku. Uzņēmums SIGA izvirzīja mērķi — izstrādāt īpaši drošu tvaika barjeru.

## Noslēpums



Mēs palūkojāmies apkārt un vaicājām: Kādēļ kaktusi var izdzīvot tādos ekstrēmās klimata apstākļos kā karstums un sausums?

Noslēpums:  
“Mitruma vienvirziena kustība.”

Mitrums iekļūst iekšā, bet ne ārā.

Kā šo ģeniālo principu izmantot jaunajām tvaika barjerām?

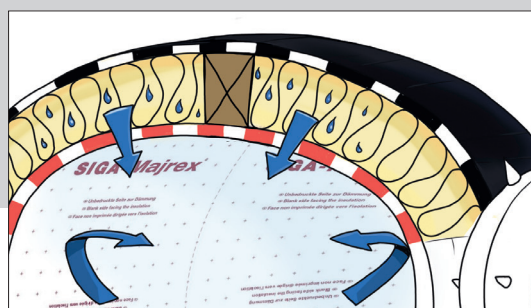


## Jauna tehnoloģija

Pēc vairāku gadu ilgas izpētes uzņēmumam SIGA ir izdevies atklāt kaktusu noslēpumu.

Balstoties uz to, SIGA izstrādāja tehnoloģiju Hygrobrid® — mitruma kustību vienā virzienā.

Tā radās jebkurai konstrukcijai piemērota, īpaši droša tvaika barjera — **Majrex®** ar tehnoloģiju Hygrobrid®.



# Praktiski, pateicoties SIGA Majrex®

# Majrex®

## Aprēķināšana

No ārpuses tvaika necaurlaidīgām koka būvkonstrukcijām bez gaisa spraugas tiek izmantotas higrotermiskas simulācijas [EN 15026: 2007; WTA 6-2:2014].

Būvklimateoloģijas institūts Drēzdenē (IBK) ir attīstījis būvfizikas programmatūru "Delphin", lai standartizēti varētu aprēķināt ūdens tvaika difūzijas pretestību atkarībā no virziena.

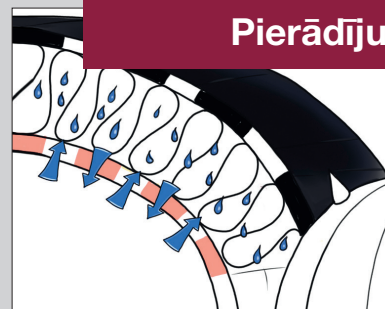
Tagad tehnoloģijas Hygrobrid® efektivitāti var pierādīt ar aprēķiniem.

## Paaugstināta drošība

**Majrex®** sniedz vēl augstāku koka konstrukciju drošību, ja pēc klona vai apmetuma uzklāšanas ir paaugstināts būvniecības mitrums vai lietošanas laikā rodas ievērojams mitrums.



SIGA Majrex® ar tehnoloģiju Hygrobrid®



Tipiskas mainīga mitruma tvaika barjeras

## Pierādījumi

Drēzdenes Tehniskā universitāte veica materiālu mērījumus laboratorijā un komponentu mērījumus plakanu jumtu konstrukcijās būvniecībai atbilstošos klimatiskos apstākļos.

Mērījumi pierāda, ka **Majrex®** ar tehnoloģiju Hygrobrid® ievērojami samazina konstrukcijas samirkšanu, salīdzinot ar tipiskām mainīga mitruma tvaika barjerām.

Mitrums no konstrukcijas tiek izvadīts ātrāk.

Pateicoties tehnoloģijai Hygrobrid®, konstrukciju samirkšana tiek samazināta, savukārt mitruma izvadīšana — maksimāli veicināta.





KM11482 / SKU-2083lv