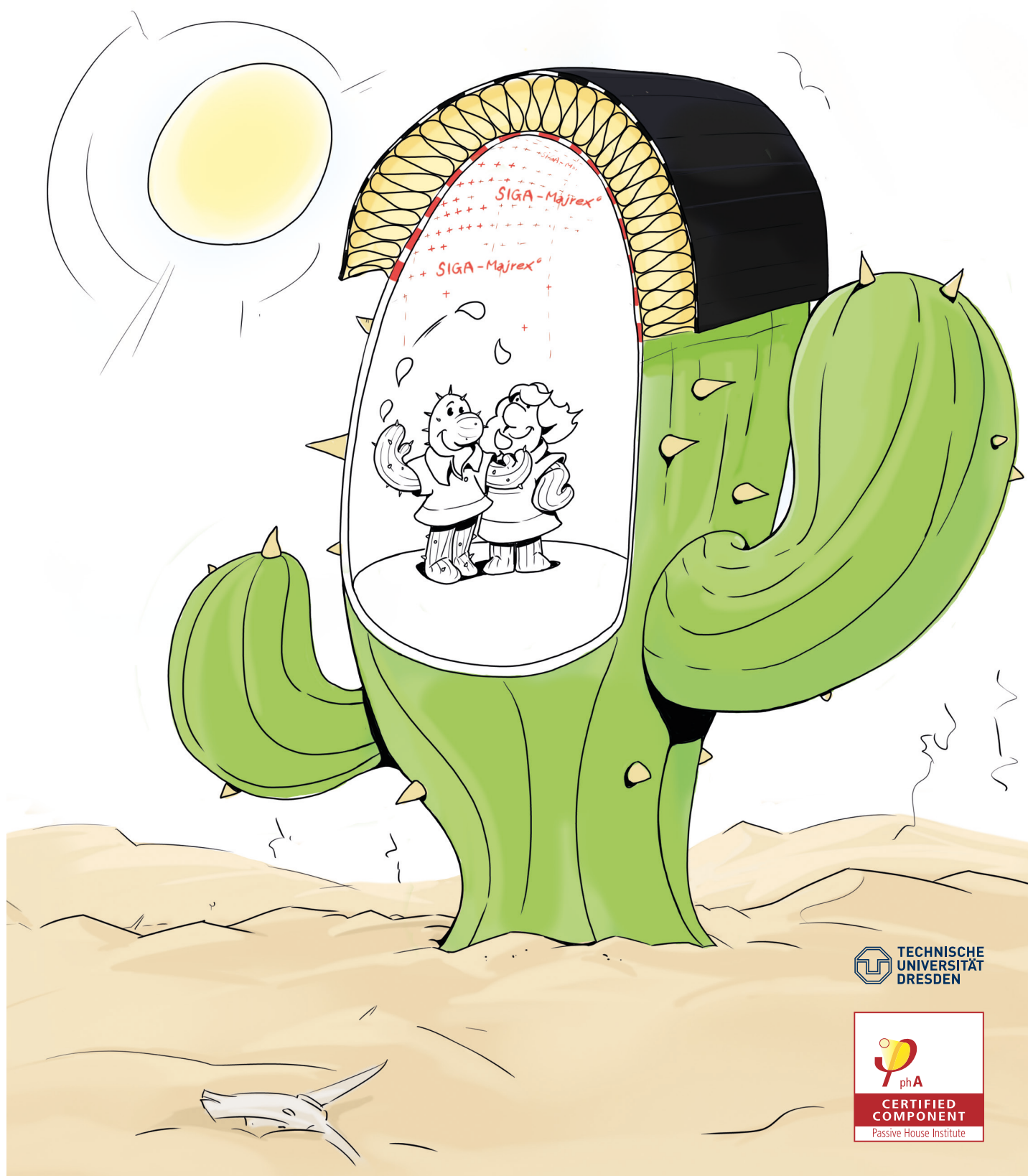


Majrex®

Säker klimatskärm – tack vare ångbroms med Hygrobrid® teknologi



En stor utmaning

Säker klimatskärm – tack vare ångbroms med Hygrobrid® teknologi

Majrex®



Träkonstruktioner med isolering utan bakre luftspalt är sett från ett byggnadsfysiskt perspektiv riskfyllda. Av ekonomiska eller estetiska skäl väljs ibland luftspalten bort. Fukt från torkande beläggningar och gips men även innesluten fukt som finns i konstruktionen kan snabbt bli ett problem.

Variabla ångbromsar har inte visat sig vara så effektiva i att minska fuktrelaterade skador. SIGA har genom utvecklingen av Majrex haft målet att ta fram en säker ångbroms för den inre klimatskärmen.

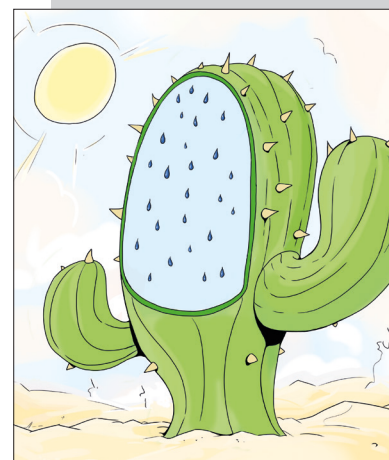
Beräkningsmetoden

Se hygrotermiska simuleringar [EN 15026: 2007; WTA 6-2:2014] för utvändigt ångsäkra träkonstruktioner utan bakre luftspalt.

IBK Engineering i Dresden (Tyskland) har utvecklat programvaran Delphin för byggfysik ytterligare för att möjliggöra en standardiserad beräkning av riktningsberoende diffusionsmotstånd.

Matematiskt bevis på Hygrobrid® -teknik är nu möjligt.

Hemligheten



SIGA tog en titt på naturen och ställde sig frågan: Hur kommer det sig att kaktusen kan överleva extrema klimatförhållanden såsom värme och torka?

Hemligheten är: Fukttransport i enbart en riktning.

Kaktusen släpper in fukt men släpper sedan inte ut den igen.

Hur kan vi använda denna geniale princip för våra nya ångbromsar?

Ny teknologi

Efter åtskilliga år av forskning och utveckling har SIGA lyckats dechiffrera kaktusväxtens hemlighet.

Resultatet av detta är SIGA:s utveckling av Hygrobrid® teknologin – fukttransport i en riktning.

Detta har i sin tur lett till skapandet av en säker ångbroms för alla konstruktioner – **SIGA-Majrex®** med Hygrobrid® teknologi.

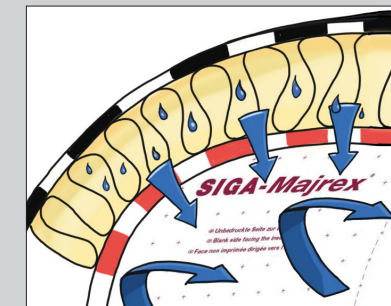
Bättre säkerhet

SIGA-Majrex® garanterar bättre säkerhet för träkonstruktioner även vid höga fuktnivåer - efter beläggningen på väggar, när putsen är färsk eller när konstruktionen utsätts för extrem fukt under användning.



Fuktutveckling inuti konstruktionen reduceras till ett minimum och fukttransporten ut ur konstruktionen maximeras tack vare Hygrobrid® teknologin.

Bevisad fallstudie



SIGA-Majrex® med Hygrobrid® teknologi

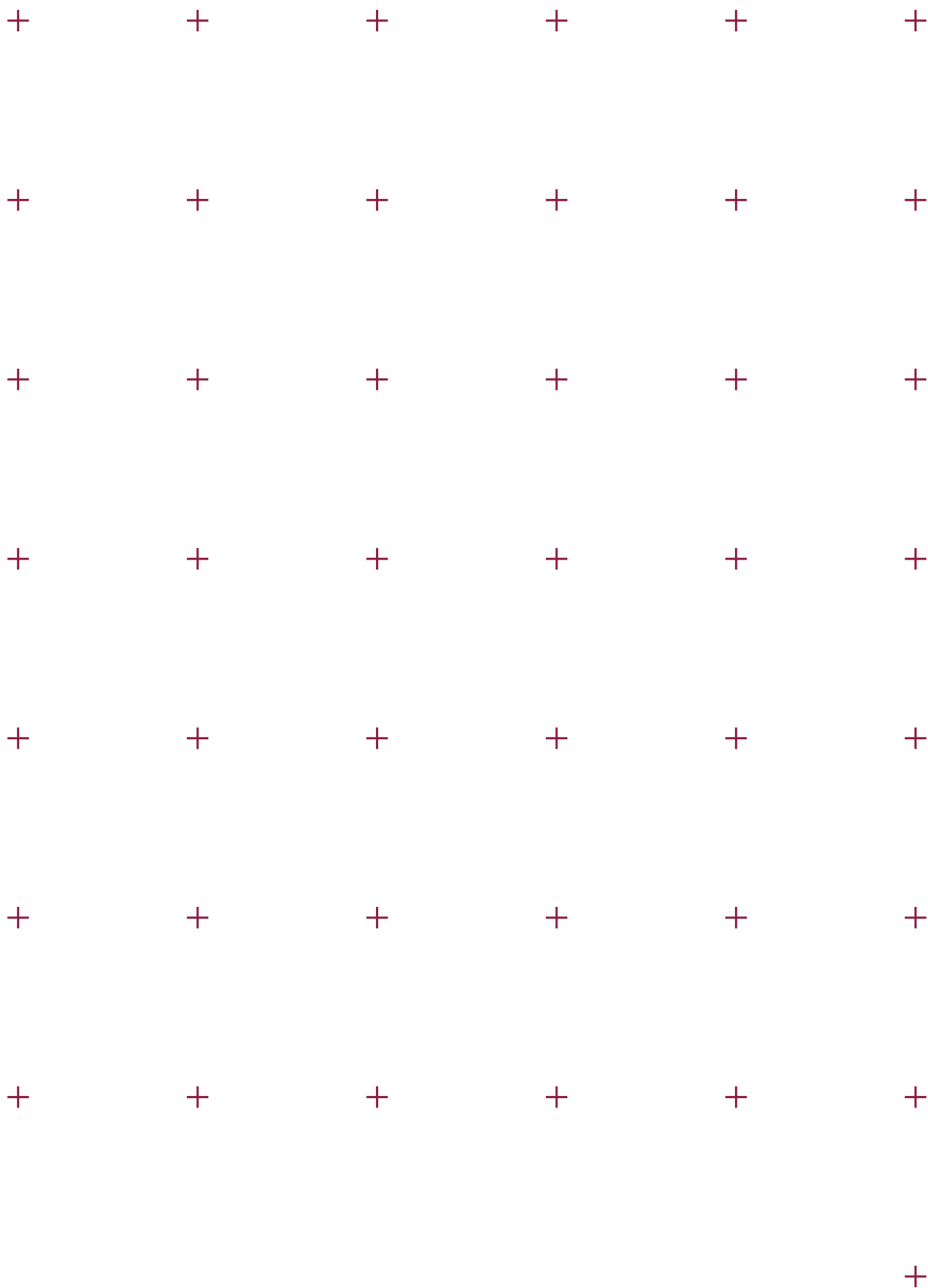


Traditionella variabla ångkontrollskikt

Tekniska universitetet i Dresden utförde mätningar av material i laboratoriet och mätningar av byggelement i platta tak i svåra klimatförhållanden.

Mätningarna visar prov på att **SIGA-Majrex®** med Hygrobrid® teknologi avsevärt reducerar fuktutveckling i konstruktionen jämfört med traditionella ångkontrollskikt!

Och inbunden fukt transporteras snabbare ut ur konstruktionen.



Majrex[®]

Säker klimatskärm – tack vare ångbroms med Hygrobrid[®] teknologi



Art. 8310-150050

KM9580 / SKU-2083sv