



# Gebäudehülle.net

Das Fachmagazin für Fassade, Fenster und Glas



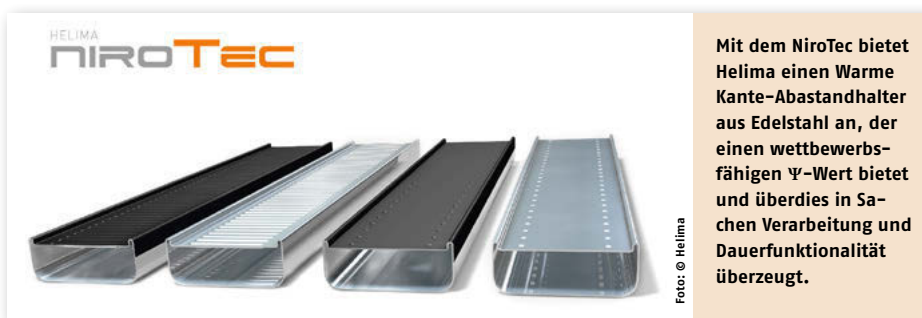
## EFFIZIENTE LEISTUNGSTRÄGER

FUNKTIONSGLÄSER SEITE 16

<b>MESSEN:</b>	glasstec 2021 Corona-bedingt abgesagt	6
<b>FASSADE:</b>	Neue Systemplattform UDC von Schüco	28
<b>BETRIEB:</b>	Energiesparpotenziale ausschöpfen	62

# psi-Wert ist nicht alles

WELCHER WARMER KANTE-ABSTANDHALTER IST DER RICHTIGE? BASTIAN BREITENFELLNER, GESCHÄFTSFÜHRER BEI HELIMA, HERSTELLER VON ALUMINIUM- UND EDELSTAHL-ABSTANDHALTERN, FORDERT IM KONTEXT DER  $\Psi$ -(PSI)WERT-OLYMPIADE, BEI DER BEWERTUNG VON ISOLIERGLAS-RANDVERBUNDSYSTEMEN DIE GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT STÄRKER ZU BERÜCKSICHTIGEN.



**SCHAUT MAN AUF** die aktuellen Entwicklungen in der deutschen Isolierglasbranche, gewinnt man den Eindruck, dass bei der Auswahl des richtigen Abstandhaltersystems für Architekten und Fensterbauer nur noch der  $\Psi$ -Wert eine Rolle spielt. Er beschreibt längenbezogen die Wärmeleitung am Randverbund von Isolierglas. Längst macht das Schlagwort der „ $\Psi$ -Wert-Olympiade“ die Runde. Diese Konzentration auf die Dämmleistung des Randverbundsystems hat zur Folge, dass Fensterbauer unterschiedliche Abstandhaltersysteme bevorraten müssen, um alle Kundenanforderungen gerecht werden zu können. Das allerdings reduziert die Effizienz ihrer Produktionsabläufe. Beim Wettbewerb um die beste Wärmedämmung kommt die fachliche Beratung der Fensterbauer bezüglich des am besten geeigneten Abstandhalters für die jeweilige Anwendung zu kurz. Durch die alleinige Fokussierung auf den  $\Psi$ -Wert geraten zudem andere, nicht minder wichtige Qualitätskriterien von Isolierglas-Abstandhaltern zur Nebensache.

## GANZHEITLICHE BEWERTUNG

Hier sei einmal mehr der Hinweis erlaubt, dass die wärmetechnische Verbesserung im täglichen Wettbewerb um Marktanteile zwar das meist genutzte Argument ist, jedoch nur eines von vielen Leistungskriterien darstellt, die ein gebrauchstaugliches Abstandhaltersystem über die ganze Lebensdauer einer

Isolierglaseinheit erfüllen muss. Folglich müssen weitere Produkt- und auch Verarbeitungsmerkmale einbezogen werden, um Abstandhaltersysteme ganzheitlich zu bewerten. So zeigen sich beispielsweise bei der Gebrauchstauglichkeit der verschiedenen Kategorien der Abstandhalter erhebliche Unterschiede. Diese zeigen, dass die über Jahrzehnte bewährten Abstandhalter aus Edelstahl im Hinblick auf die Gebrauchstauglichkeit in Verbindung mit einem sehr guten  $U_w$ -Wert die besten Warme Kante-Produkte auf dem Markt sind. Diese Einschätzung basiert auf vielen Faktoren, die neben dem  $\Psi$ -Wert für eine dauerhafte und zuverlässige Funktionstüchtigkeit eines Abstandhalters von Bedeutung sind. Seit Jahren wird in verschiedenen Fachgremien und -arbeitskreisen versucht, die Werte zur Gebrauchstauglichkeit beispielsweise zur UV-Beständigkeit, der thermischen Längenausdehnung, Lagerung, Diffusionsdichtigkeit usw. in neuen Richtlinien zu definieren. Dabei werden die Grenzwerte immer weiter ausgedehnt, um die Marktfähigkeit von Kunststoffabstandhaltern zu erhalten. Für die bewährten Edelstahl-Abstandhalter ist dies nicht erforderlich.

## AUSWIRKUNGEN AUF EUROCENT-NIVEAU

Wie gering die Auswirkungen der Unterschiede bei den  $\Psi$ -Werten im Alltag des Endkunden sind, verdeutlicht der beispiel-

hafte Vergleich verschiedener gängiger Warme Kante-Abstandhaltertypen hinsichtlich des kWh-Verbrauchs für ein Einfamilienhaus mit einer Fensterfläche von 30 Quadratmetern. Zwischen dem besten (0,031) und dem schlechtesten (0,051)  $\Psi$ -Wert liegt in diesem Fall eine Kosteneinsparung für Energie von lediglich 0,34 Euro pro Monat. Selbst im Vergleich zu einem herkömmlichen Aluminiumabstandhalter beträgt die Einsparung nur 0,78 Euro pro Monat - wohlgerneht für das ganze Haus und nicht etwa pro Fenster. Dieses Beispiel zeigt deutlich, dass eine ausschließliche Bewertung von Abstandhaltern über den  $\Psi$ -Wert viel zu kurz greift und fordert geradezu die Berücksichtigung weiterer Qualitätsfaktoren, die für die dauerhafte Funktionalität von Abstandhaltersystemen entscheidend sind.

## LEISTUNG ANGEMESSEN DEFINIEREN

Die geringen monetären Auswirkungen der  $\Psi$ -Werte für den Endverbraucher wurden bisher nicht ausreichend betrachtet. Gleiches gilt für den Aufwand, der für die Isolierglashersteller durch die  $\Psi$ -Wert-Hysterie der letzten Jahre entstanden ist. Dabei gibt es mit Edelstahlabstandhaltern seit Jahrzehnten ein ideales Warme Kante-Produkt, das alle wesentlichen Anforderungen hervorragend erfüllt und die Hersteller langfristig vor Garantie- und Reklamationsfällen schützt. Die Langzeitstabilität und -funktionalität der Isolierglasscheiben müssen der Branche auch über den üblicherweise gewährten Garantiezeitraum hinaus am Herzen liegen. Die Leistungsparameter, insbesondere UV-Beständigkeit und thermische Längenausdehnung bei Wärmeeinwirkung, sollten vor dem Hintergrund der Klimaveränderung nicht großzügig ausgelegt, sondern angemessen definiert sein.

**BASTIAN BREITENFELLNER, HELIMA**