

**Marken-Isolierglas**  
mit der wärmsten Kante aller Zeiten

 **Ultimate**  
SWISSPACER

Die verbesserte „warme Kante“  
für Ihr Energiesparfenster

[www.glassolutions.de](http://www.glassolutions.de)

 **GLASSOLUTIONS**  
SAINT-GOBAIN

# Marken-Isolierglas mit der wärmsten Kante aller Zeiten

## Die verbesserte „warme Kante“ für Ihr Energiesparfenster

Seit Einführung der Energieeinsparverordnung (EnEV) wird bei den Berechnungsgrundlagen das Bauelement Fenster als Einheit betrachtet. Dabei kommt dem Randverbund eine erhebliche Bedeutung zu.

Durch die Abstandhalter entsteht am Bauelement Fenster eine linienförmige Wärmebrücke, über die die Heizwärme fast ungebremst ins Freie geleitet wird. Das schlägt sich nicht nur in der Energiebilanz des Gebäudes nieder, sondern führt auch an der Glaskante zur Abkühlung der raumseitigen Oberflächentemperatur – die Kante wird kalt. Durch den Einsatz des Abstandhalters **„Swisspacer Ultimate“** können Sie diesem entgegenwirken und den Energieverlust an der Glaskante verringern.

Aufgrund der exzellenten Isolierungseigenschaften von **„Swisspacer Ultimate“** werden höchste Oberflächentemperaturen am Glasrand erreicht. Das reduziert die Gefahr von Tauwas-

serbildung und vermindert die Bildung von gesundheitsschädlichen Schimmelpilzen am Glasrand.

In Kombination mit modernem Dreifach-Isolierglas **„CLIMATOP“** und der wärmsten Kante aller Zeiten **„Swisspacer Ultimate“** werden Ihre Fenster zu wahren Energiesparern!

### Eigenschaften

- Maximale Energieeinsparung aufgrund der exzellenten U-Werte
- Hervorragende Wärmedämmeigenschaften
- Die Bildung von Tauwasser am Glasrand wird deutlich verringert
- Das Risiko der gesundheitsschädlichen Schimmelpilzbildung am Glasrand wird reduziert
- Mehr Behaglichkeit und Wohnkomfort in Fensternähe aufgrund der höheren Scheibentemperatur
- „Swisspacer Ultimate“ ist die wärmste Kante aller Zeiten mit dem besten Psi-Wert am Markt



Quellen:  
Titel: © pojoslaw – Fotolia.com

Technische Daten – Psi-Werte				
Fenstersystem (W/m <sup>2</sup> K)	Holzfenster U <sub>f</sub> 1,4	Holz/Aluminiumfenster U <sub>f</sub> 1,4	Kunststofffenster U <sub>f</sub> 1,2	Aluminiumfenster U <sub>f</sub> 1,6
Verglasung	Zweifach-Isolierglas/ Dreifach-Isolierglas	Zweifach-Isolierglas/ Dreifach-Isolierglas	Zweifach-Isolierglas/ Dreifach-Isolierglas	Zweifach-Isolierglas/ Dreifach-Isolierglas
Abstandhalter				
Aluminium	0,070 / 0,075	0,081 / 0,085	0,066 / 0,064	0,097 / 0,097
Swisspacer Advance	0,039 / 0,037	0,042 / 0,040	0,039 / 0,037	0,047 / 0,042
<b>Swisspacer Ultimate</b>	<b>0,031 / 0,029</b>	<b>0,032 / 0,030</b>	<b>0,032 / 0,030</b>	<b>0,036 / 0,031</b>

Die Psi-Werte wurden gemäß ift Richtlinien WA-08/1 und WA-17/1 ermittelt.

Ihr Partner berät Sie gerne: