



swisspacer | ultimate pro

## Swisspacer Ultimate Pro

Die bewährte  
Warme Kante mit  
extra „Flex“.

**| swisspacer |**  
SAINT-GOBAIN

the edge  
of tomorrow

Der Abstandhalter Swisspacer Ultimate Pro zählt mit seiner hervorragenden thermischen Leistung zu den besten Warme Kante-Produkten auf dem Markt. Das optimal abgestimmte Design aus Material, Geometrie, Perforation und Folie bringt zudem höchste Sicherheit für die Funktionstüchtigkeit der Isoliergläser – insbesondere hinsichtlich der Lebensdauer. Diese Vorteile machen Swisspacer Ultimate Pro auch bei großformatigen Isoliergläsern zur ersten Wahl.

Dank der ausgeklügelten Materialzusammensetzung aus ABS und Glasfasern bietet Swisspacer Ultimate Pro eine hohe Elastizität mit besonderen Vorteilen für die Verarbeitung – und gleichzeitig die notwendige Stabilität für die Abstandhalterrahmen. Swisspacer Ultimate Pro lässt sich effizient verarbeiten. Der stabile, robuste Rahmen hält auch dynamischen Beanspruchungen, zum Beispiel beim innerbetrieblichen Transport, problemlos stand. So lassen sich Taktzeiten weiter optimieren und der Ausschuss im Produktionsprozess wird minimiert.

Auf die bewährten Eigenschaften der originalen Swisspacer Warmen Kante ist selbstverständlich Verlass:

Swisspacer Ultimate Pro bietet eine besonders geringe Wärmeleitfähigkeit – das belegen die BF Datenblätter.

### Standardfarben



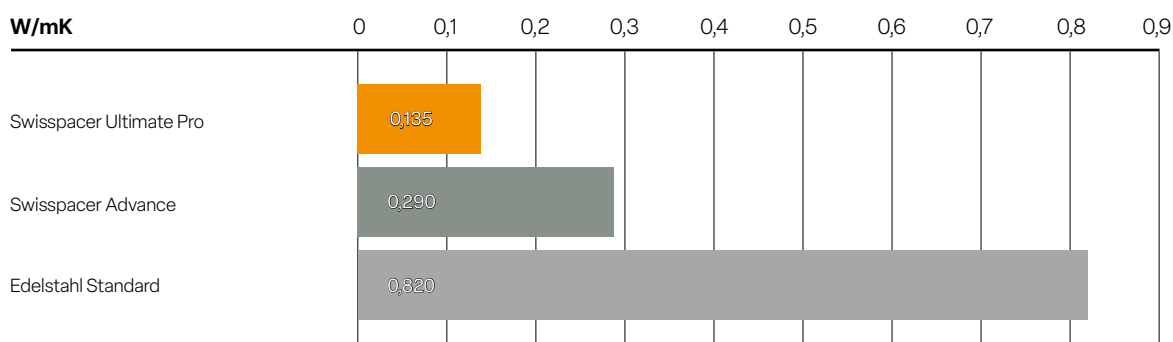
Alle Farben sind RAL ähnlich - nicht identisch.

### Verfügbare Breiten

10 mm	12 mm	14 mm
15 mm	16 mm	18 mm
20 mm		



## Wärmeleitfähigkeit im Vergleich



Äquivalente Wärmeleitfähigkeit in W/mK gemäß EN 12664: 2001-01 und ift Richtlinien WA17/1

## Psi-Werte im Vergleich: Fassaden

Fenstersystem W/m <sup>2</sup> K	Holz-Metall	Metall mit wärmetechnischer Trennung d <sub>i</sub> = 100mm	Metall mit wärmetechnischer Trennung d <sub>i</sub> = 200mm
<b>Verglasung</b>	2-fach   3-fach		
Edelstahl	0,053   0,054	0,051   0,050	0,120   0,100
Swisspacer Advance	0,066   0,061	0,088   0,075	0,093   0,078
Swisspacer Ultimate Pro	0,055   0,050	0,074   0,062	0,078   0,064

2-fach Isolierglas: 6-16-6 (U<sub>g</sub> = 1,1 W/m<sup>2</sup>K) | 3-fach Isolierglas: 6-12-4-12-6 (U<sub>g</sub> = 0,7 W/m<sup>2</sup>K)  
Quelle: ift Rosenheim WA-22/2 (Arbeitskreis Warme Kante) / BF Datenblätter Fenster



## Psi-Werte im Vergleich: Fenster

Fenstersystem W/m <sup>2</sup> K	Holz 1,4 – 1,3	Kunststoff 1,2	Holz + Alu 1,4	Alu 1,6	
<b>Verglasung</b>	2-fach   3-fach				
<b>Abstandhalter</b>	Aluminium	0,082   0,089	0,076   0,078	0,094   0,100	0,110   0,120
	Edelstahl	0,053   0,054	0,051   0,050	0,059   0,060	0,068   0,064
	Swisspacer Advance	0,039   0,037	0,039   0,037	0,042   0,040	0,047   0,042
	Swisspacer Ultimate Pro	0,031   0,029	0,032   0,030	0,032   0,030	0,036   0,031

2-fach Isolierglas: 4-16-4 (U<sub>g</sub> = 1,1 W/m<sup>2</sup>K) | 3-fach Isolierglas: 4-12-4-12-4 (U<sub>g</sub> = 0,7 W/m<sup>2</sup>K)  
Quelle: ift Rosenheim WA-08/3 (Arbeitskreis Warme Kante) / BF Datenblätter Fenster



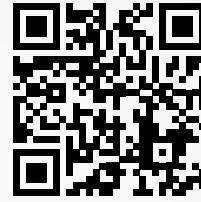
## Wussten Sie schon?

Swisspacer Air ist die innovativste Lösung für druckentspanntes Isolierglas.

Jetzt mehr erfahren unter: [www.swisspacer.com](http://www.swisspacer.com)

Sie kennen die Problematik: Höhendifferenzen und Klimabelastungen führen zum Aufbau von Über- oder Unterdruck im Isolierglas. Die daraus resultierenden Spannungen können zu Glasbruch und vorzeitiger Alterung führen.

Mit Swisspacer Air können Sie diese kritischen Zustände vermeiden: Das kleine Bauteil bewirkt einen Druckausgleich zwischen Umgebung und Scheibenzwischenraum, so dass das Bruchrisiko beim Transport mit Höhendifferenzen minimiert wird. Darüber hinaus lassen sich mit Swisspacer Air gefahrlos auch größere Scheibenzwischenräume realisieren – das ermöglicht zum Beispiel auch einen verbesserten Schallschutz.



## Erfahren Sie mehr über unser Serviceangebot

Swisspacer Abstandhalter lassen sich ganz nach individuellem Bedarf mit verschiedenen Methoden verarbeiten. Neben der klassischen, manuellen Rahmenherstellung ist eine automatisierte Verarbeitung mit Schweißanlagen oder Biegemaschinen möglich. Dass auch Rundungen und diverse Sonderformen machbar sind, ist selbstverständlich. Unser Lieferportfolio umfasst ebenso das notwendige Zubehör.

### Haben Sie Fragen zum Produkt oder dessen Verarbeitung?

Swisspacer unterstützt Sie mit einem umfassenden Service – von der ersten Beratung bis hin zum Training in der Produktion für eine optimale Rahmen- und Isolierglasherstellung mit der Schweizer Warmen Kante.