



**ULTIMATE**



## **SWISSPACER ULTIMATE**

Der nachhaltigste  
Warme Kante-Abstandhalter


**SWISSPACER**  
The edge of tomorrow.



**SWISSPACER ULTIMATE bietet eine beeindruckend geringe Wärmeleitfähigkeit, der Abstandhalter reduziert die Wärmebrücke am Glasrand deutlich. Die Warme Kante vermeidet auch Kondenswasserbildung und mindert somit die Schimmelgefahr. All das und die Daten der zugehörigen EPD führen uns zu der Aussage, dass SWISSPACER ULTIMATE der nachhaltigste Abstandhalter seiner Klasse ist.**

SWISSPACER ULTIMATE zählt nach ift-Richtlinie WA-17/1 & WA-08/3 zu den besten Warme Kante-Abstandhaltern weltweit. ULTIMATE sorgt für ausgezeichnete Psi-Werte und entsprechend geringe  $U_w$ -Werte für Fenster und Fassaden. Neben der hohen Leistung bietet SWISSPACER höchste Produktqualität. Die rückseitig aufgebrachte Hightech-Folie dient als Gas- und Wasserdampfsperre, sie schützt zuverlässig vor Gasverlust sowie vor eindringender Luftfeuchtigkeit.

Nicht zuletzt überzeugt SWISSPACER auch optisch: Die hohe Stabilität des Abstandhalterprofils sorgt für eine außerordentliche Parallelität der Rahmen und damit beste Optik im Fenster. Die matte Oberfläche vermeidet unschöne Reflektionen und dank des Lieferspektrums mit 17 unterschiedlichen Farben lässt sich das Isolierglas an das Erscheinungsbild eines jeden Fensters anpassen. Besonders anspruchsvollen Kunden bieten Sie mit SWISSPACER ein nachhaltiges Qualitätsprodukt mit herausragender Optik.



SWISSPACER ULTIMATE spart während der Nutzungsphase erhebliche Energiekosten und damit auch eine erhebliche Menge an  $CO_2$ . Auch der Abstandhalter selbst ist nachweislich die  $CO_2$ -freundlichste Alternative am Markt – das belegt die SWISSPACER EPD (Environmental Product Declaration). Das Dokument liefert detaillierte Daten zu den Umweltauswirkungen der Abstandhalter auf der Grundlage einer Lebenszyklusanalyse (LCA). Damit haben Sie die Möglichkeit, für Ihre Isoliergläser entsprechend emissionsarme Produkte auszuwählen und Ihre Kunden bei der Erlangung von Gebäudezertifizierungen wie DGNB, LEED oder BREEAM zu unterstützen. Sichern Sie sich mit SWISSPACER also Ihren Markt auch in Zukunft!



Alle Produktinformationen, Datenblätter und EPDs finden Sie hier:  
<http://www.swisspacer.com/de/downloads>



# EFFIZIENTE VERARBEITUNGSOPTIONEN FÜR JEDE ANFORDERUNG

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 die Verarbeiter Fragen zum Produkt oder zu dessen Verarbeitung, unterstützt SWISSPACER mit einem umfassenden Service – von der ersten Beratung bis hin zum Training in der Produktion hinsichtlich optimaler Rahmen- und Isolierglasherstellung mit SWISSPACER.



## VERFÜGBARE BREITEN

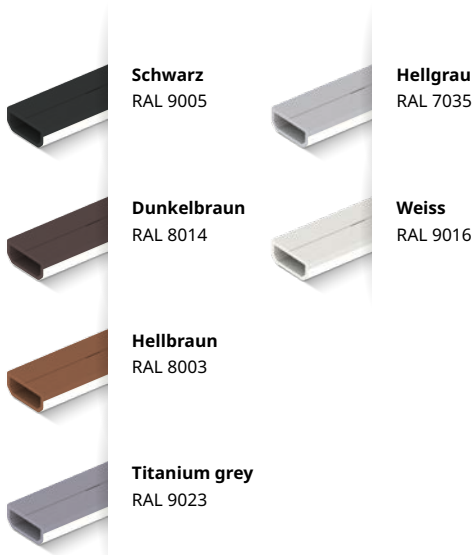
6 mm	8 mm	10 mm
11 mm	12 mm	14 mm
15 mm	16 mm	18 mm
20 mm	22 mm	24 mm
27 mm		

## EXTRABREITE ABSTANDHALTER

Für besondere Anwendungen wie z.B. Haustürfüllungen umfasst das ULTIMATE Portfolio extrabreite Abstandhalter.

32 mm	36 mm
-------	-------

## STANDARDFARBEN



## SONDERFARBEN



Alle Farben sind RAL ähnlich - nicht identisch.

## Psi-Werte im Vergleich

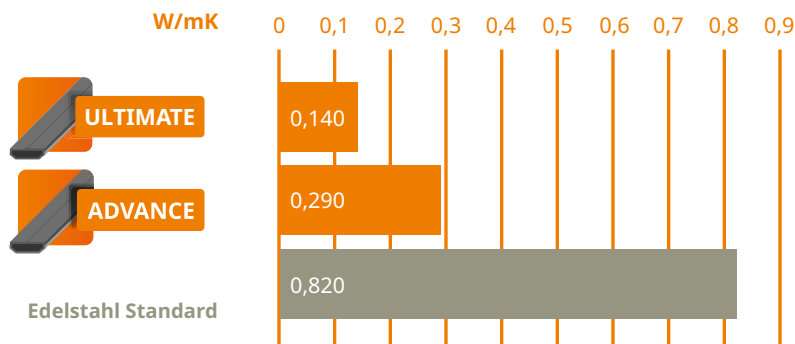
Fenstersystem W/m <sup>2</sup> K		Holz 1,4 – 1,3	Kunststoff 1,2	Holz + Alu 1,4	Alu 1,6
Verglasung		2-fach   3-fach			
Abstandhalter	Aluminium	0,082   0,089	0,076   0,078	0,094   0,100	0,110   0,120
	Edelstahl	0,053   0,054	0,051   0,050	0,059   0,060	0,068   0,064
	SWS ADVANCE	0,039   0,037	0,039   0,037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

2-fach Isolierglas: 4-16-4 ( $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) | 3-fach Isolierglas: 4-12-4-12-4 ( $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ )

Quelle: ift Rosenheim WA-08/3 (Arbeitskreis Warme Kante) / BF Datenblätter Fenster



## Wärmeleitfähigkeit im Vergleich



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

# WUSSTEN SIE SCHON?

SWISSPACER AIR IST DIE INNOVATIVE LÖSUNG  
FÜR DRUCKENTSPANNTES ISOLIERGLAS

Weitere Informationen: [www.swisspacer.com](http://www.swisspacer.com)



**SWISSPACER**

**Vetrotech Saint-Gobain (International) AG**

**Zweigniederlassung Kreuzlingen**

Sonnenwiesenstrasse 15

8280 Kreuzlingen, Schweiz

T +41 (0)71 686 92 70

F +41 (0)71 686 92 75

[info@swisspacer.com](mailto:info@swisspacer.com)

[www.swisspacer.com](http://www.swisspacer.com)

**SWISSPACER**

The edge of tomorrow.