

# Ciepła ramka o doskonałych parametrach w przystępnej cenie

Engineered in Switzerland

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

## SWISSPACER

The edge of tomorrow.



 **ADVANCE**  
SWISSPACER

## Rekomendowana ciepła ramka klasy ekonomicznej

Wydajna ramka dystansowa SWISSPACER ADVANCE dzięki bardzo niskiemu współczynnikowi przewodności cieplnej (wartość Lambda) zwiększa efektywność energetyczną szyb zespolonych. Z uwagi na niższe wartości Psi możliwe jest uzyskanie korzystniejszych wartości współczynnika  $U_w$  całych okien i fasad.

Zredukowanie strat ciepłych przyczynia się tym samym do zmniejszenia kosztów ogrzewania. Ponadto SWISSPACER ADVANCE poprawia komfort warunków mieszkaniowych w budynku, ponieważ temperatury na krawędziach szyb pozostają nadal wysokie. W ten sposób unika się ryzyka wystąpienia kondensacji i pleśni.



Leight Woods, Bristol (UK)  
 Architekci: Devonshire Homes

## Wartości Psi ramki SWISSPACER

Współczynnik W/m <sup>2</sup> K systemu		Drewno 1,4 - 1,3	Tworzywo sztuczne 1,2	Drewno + Aluminium 1,4	Aluminium 1,6
Przeszklenie		podwójne   potrójne			
Ramka dystansowa	Aluminium	0,082   0,089	0,076   0,078	0,094   0,100	0,110   0,120
	Stal nierdzewna	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

Szyba zespolona jednokomorowa: 4-16-4 ( $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) | Szyba zespolona dwukomorowa: 4-12-4-12-4 ( $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ )

Źródło: ift Rosenheim WA-08/3 (Zespół ds. Ciepłej Ramki)



## Energooszczędność

Wydajna ramka dystansowa o niskim współczynniku przewodności cieplnej

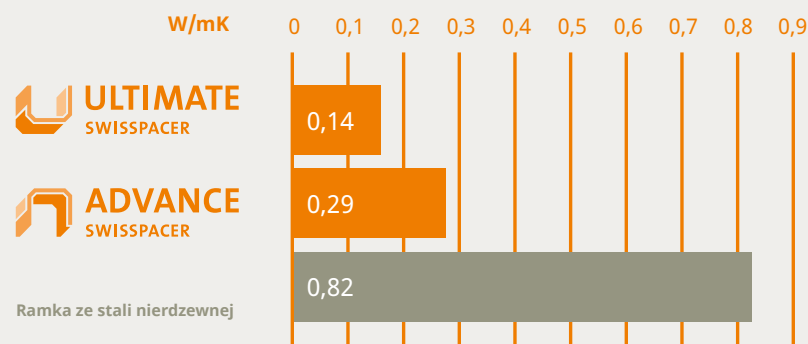
## Doskonale parametry

Podstawowa ramka dystansowa klasy średniej w przystępnej cenie

## Estetyka

Satynowe wykończenie powierzchni i duży wybór kolorów

## Porównanie przewodności cieplnej



Ekwiwalentne współczynniki przewodności cieplnej w W/mK zgodnie z EN 12664:2001-01 i wytycznymi ift WA17/1.

## SWISSPACER

Vetrotech Saint-Gobain (International) AG  
 Zweigniederlassung Kreuzlingen  
 Sonnenwiesenstrasse 15  
 8280 Kreuzlingen, Switzerland

T +41 (0)71 686 92 70  
 F +41 (0)71 686 92 75  
 info@swisspacer.com  
 www.swisspacer.com

**SWISSPACER**  
 The edge of tomorrow.