



Swisspacer Ultimate

Wysokowydajny element
dystansowy.

Engineered in Switzerland



the edge
of tomorrow



Swisspacer Ultimate zapewnia zdumiewająco niskie przewodnictwo cieplne, a ramka dystansowa znacznie redukuje mostek cieplny na obrzeżach szyby. Ciepła ramka redukuje zjawisko kondensacji pary wodnej, a co za tym idzie, zmniejsza także ryzyko tworzenia się pleśni. Wszystko to oraz dane z deklaracji EPD skłaniają nas do stwierdzenia, że Swisspacer Ultimate jest najbardziej zrównoważoną ramką dystansową w swojej klasie.

Swisspacer Ultimate, zgodnie z dyrektywą ift WA-17/1 & WA-08/3, zalicza się do najlepszych ciepłych ramek dystansowych na świecie. Ultimate zapewnia znakomite parametry psi i odpowiednio niskie wartości współczynnika U dla okien i fasad. Oprócz wysokiej wydajności Swisspacer gwarantuje najwyższą jakość produktu. Umieszczona z tyłu barierowa folia hightech zabezpiecza przed ubytkiem gazu oraz przed wnikaniem wilgoci.

Swisspacer przekonuje także optycznie

Wysoka sztywność ramki dystansowej zapewnia nadzwyczajną równoległość ramek względem siebie, a co za tym idzie, najlepszą optykę w oknie. Matowa powierzchnia pozwala uniknąć niekorzystnych refleksów, a dzięki szerokiemu spektrum 17 różnych kolorów można dopasować szybę zespoloną do indywidualnego wyglądu okna. Szczególnie wymagającym klientom Swisspacer oferuje wysokiej jakości produkt o przykuwającym wzrok wyglądzie.




Efektywne opcje technologiczne dla różnych wymagań


Ramki dystansowe Swisspacer można dopasować do indywidualnych potrzeb za pomocą różnych metod technologicznych. Oprócz klasycznego, ręcznego przetwarzania możliwa jest także obróbka automatyczna za pomocą spawarki lub giętarci. Oczywiście da się także wykonać łuki oraz różne kształty specjalne. Nasze portfolio produktowe obejmuje również niezbędne akcesoria.

Masz pytania dotyczące produktu lub jego przetwarzania? Swisspacer służy swoim szerokim wsparciem serwisowym, począwszy od fazy doradztwa aż do wdrożenia produkcji, w celu zapewnienia optymalnej jakości szyb zespolonych.




 narożnik spawany



 narożnik łączony



 narożnik gięty



Dowiedz się więcej o
zakres naszych usług.

<https://www.swisspacer.com/pl/services>

Dostępne szerokości

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	



Dodatkowe szerokości ramek dystansowych

Do zastosowań specjalnych, takich jak np. szyby do drzwi, portfolio Ultimate oferuje dodatkowe szerokości ramek dystansowych:

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

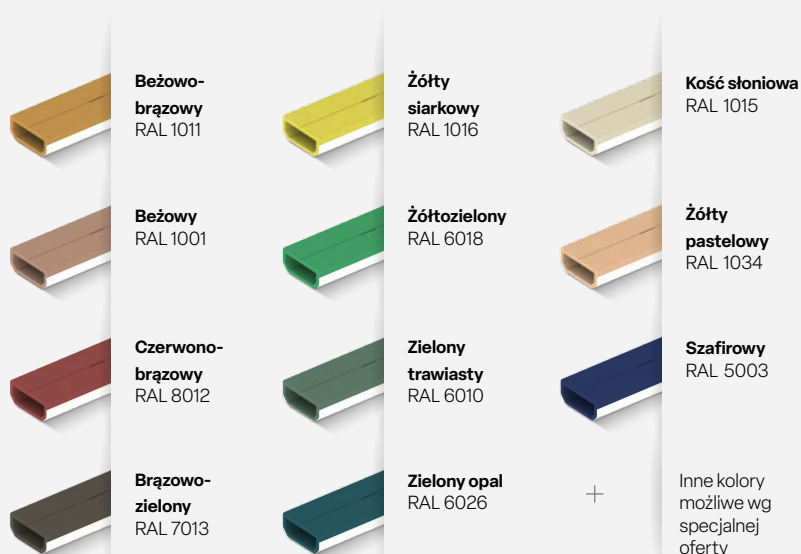


Kolory standardowe



Wszystkie kolory są zbliżone do RAL, ale nie identyczne.

Kolory specjalne



Wszystkie kolory są zbliżone do RAL, ale nie identyczne.

Swisspacer Ultimate w fazie użytkowania znacznie oszczędza koszty energii, a zatem także duże ilości CO₂. Sama ramka dystansowa jest również jednym z najbardziej przyjaznych dla CO₂ produktów na rynku, co wykazano w Swisspacer EPD (Environmental Product Declaration). Dokument ten dostarcza szczegółowych danych w zakresie oddziaływania ramek dystansowych na środowisko naturalne, w oparciu o analizę cyklu użytkowania (LCA). A zatem do swoich szyb zespolonych macie Państwo możliwość dobrania odpowiednio niskoemisyjnych produktów i wspierania swoich klientów w procesie uzyskiwania certyfikatów dla budynków, takich jak DGNB, LEED czy też BREEAM. Zabezpieczcie więc sobie Państwo swój rynek, dzięki Swisspacer, także i na przyszłość!



Wszystkie informacje produktowe, karty charakterystyki i EPD znajdują Państwo na:
www.swisspacer.com/pl/downloads



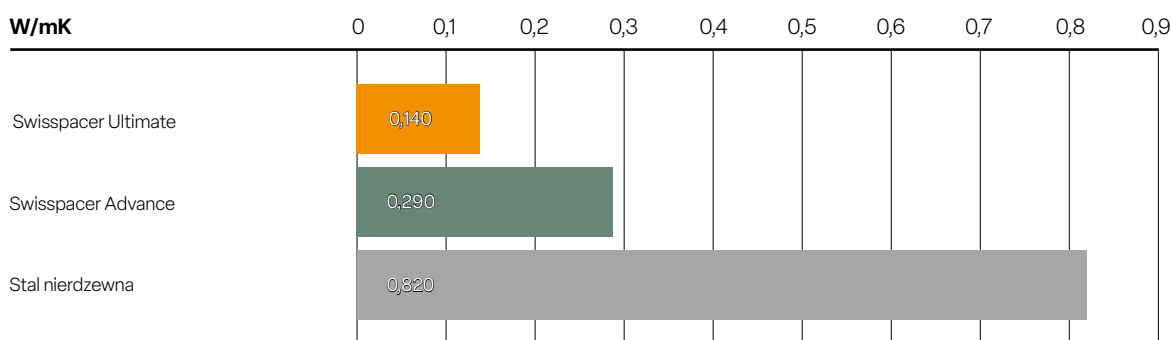
Porównanie wartości psi

System okien W/m ² K	Drewno 1,4 – 1,3	Tworzywo sztuczne 1,2	Drewno + Aluminium 1,4	Aluminium 1,6	
Przeszklenie	podwójne potrójne				
Ramki dystansowe	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
	Swisspacer Advance	0,039 0,037	0,039 0,037	0,042 0,040	0,047 0,042
	Swisspacer Ultimate	0,031 0,029	0,032 0,030	0,032 0,030	0,036 0,031

Podwójna szyba zespolona: 4-16-4 ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$) | Potrójna szyba zespolona: 4-12-4-12-4 ($U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$)
Źródło: ift Rosenheim WA-08/3 (zespół roboczy Ciepła Ramka) / BF Karty Charakterystyki Okna



Porównanie przewodnictwa cieplnego



Ekwivalentne współczynniki przewodności cieplnej W/mK wg EN 12664:2001-01 i dyrektyw ift WA17/1

Znasz już?

Swisspacer Air to innowacyjny element zapewniający kompensację ciśnienia w szybie zespolonej.

Więcej informacji można znaleźć na stronie: www.swisspacer.com

