

SWISSPACER

www.ekookna.com

ULTIMATE SWISSPACER

DLA SZYB O NAJLEPSZYCH PARAMETRACH

NAJCIEPLEJ!

Wybieraj najlepsze okna tylko ze znakiem krzyża na ramce



Ciepła ramka w standardzie
Kupując okna ze standardowym wyposażeniem w postaci ciepłej ramki otrzymasz ramkę Ultimate, najcieplejszy produkt firmy SWISSPACER, lidera w branży. Bez dodatkowej opłaty uzyskujesz izolator zamiast przewodnika cieplnego.

Ciepła ramka eliminuje mostek cieplny, który może się tworzyć przy wykorzystaniu ramek z tradycyjnych materiałów*. Jest to tym istotniejsze, im cieplejsza jest cała konstrukcja. Im lepsze zakładamy okna, tym brak ciepłej ramki spowodowałoby większe straty energii.

ELIMINACJA MOSTKA CIEPLNEGO
– to dlatego ciepła ramka daje tak duże korzyści

Badanie przeprowadzone przez Niezależny Instytut Budownictwa Pasywnego w Darmstadt wykazało, że ramki SWISSPACER Ultimate mają istotny wpływ na zużycie energii i tym samym na emisję CO_2 oraz koszty związane z ogrzewaniem budynków.

Ramki SWISSPACER Ultimate, jak udowadnia Instytut, pozwoliły na zmniejszenie zapotrzebowania na energię o 5,6% dla jednokomorowych pakietów szybowych i o 8,6% dla zespoleń dwukomorowych. Aż 22% mniej potrzebnej energii to z kolei efekt zastosowania ramki w budynku pasywnym stosującym szklenie dwukomorowe.

* **Współczynnik przewodności cieplnej ramek z różnych materiałów:**

0,14 W/mK SWISSPACER Ultimate
0,82 W/mK – stal nierdzewna
~40,00 W/mK – stal
~160,00 W/mK – aluminium

Szczelne komory

Mniej kondensacji pary na szybie

Estetyczne wykończenie

SWISSPACER Ultimate jest skuteczną barierą przed ucieczką gazów szlachetnych z przestrzeni międzyszybowej, które ograniczają starty ciepła. Brak mostków cieplnych to mniej kondensacji pary przy brzegach szyby. Estetyczne matowe wykończenie nie narusza czystych linii szklenia, nie odbija się na szybach.



Ciepłe ramki Ultimate
– inwestycja w oszczędzanie

- mniejsze straty ciepła,
- brak mostków termicznych,
- ograniczona kondensacja pary,
- parametry potwierdzone badaniami,
- precyzyjne kąty proste w narożach,
- równoległe ramki bez przesunięć,
- dla 2-, 3- i 4-szybowych pakietów szklenia,
- najpopularniejsza kolorystyka,
- matowa struktura bez refleksów.

AIR SWISSPACER

NIEWIELKI ELEMENT – **WIELKI EFEKT**

BEZPIECZNIEJ!

Zamów okna ze SWISSPACER Air
i zapomnij o wpływie ciśnienia na szyby.

skuteczne zabezpieczenie

bariera dla pary wodnej



Różnice wysokości względnej podczas transportu i różnice w wysokości pomiędzy miejscem produkcji oraz miejscem instalacji szyb zespolonych powodują ryzyko uszkodzenia szkła. Niebezpieczne mogą być też duże amplitudy temperatur i wahania ciśnienia atmosferycznego w czasie używania produktu. Zastosowanie niewidocznych dla użytkownika tulejek Air ogranicza zagrożenie do minimum.

Eliminowane jest ryzyko pęknięcia szkła i odkształcenia szyby zespolonej. Dzięki SWISSPACER Air można stosować cieńsze szkło, co zmniejsza ciężar szyb zespolonych i tym samym poprawia żywotność okuć i ułatwia ich obsługę.

Budowa tulejek odpowiedzialnych za wymianę gazową gwarantuje efektywną redukcję przenikania pary wodnej do wnętrza pakietu szybowego.



Szwajcarska precyzja i niezawodność

Kiedy zmienia się ciśnienie atmosferyczne w otoczeniu okna lub temperatura powietrza, zmienia się ciśnienie gazu wewnątrz szyby zespolonej. Może to prowadzić do odkształcenia, a nawet pęknięcia szyby.

SWISSPACER Air to specjalna, niewidoczna tulejka zintegrowana z membraną, która nie zakłóca estetyki okna. Umożliwia wyrównanie ciśnienia, dzięki czemu szyba jest bezpieczna w czasie transportu i użytkowania.

SWISSPACER Air
– zainwestuj w bezpieczeństwo i ciszę

- ochrona szyb przed pęknięciem
- zabezpieczenie przed odkształceniem
- redukcja odczuwalnego hałasu do 20%*

* Większa przestrzeń międzyszybowa umożliwia lepsze tłumienie dźwięków.



www.**ekookna**.com

Publikacja nie stanowi oferty handlowej. Nie jest podstawą do składania reklamacji.
Zaprezentowane fotografie są zdjęciami poglądowymi, a nie rzeczywistymi zdjęciami produktów.