

Nasz dom jest tam...

gdzie przechowujemy
nasze najcenniejsze
skarby.

Chroń swoją rodzinę i dom
przed kondensowaniem się
wody na oknie i zdecyduj się
na zamontowanie **Health
Smart Windows®** z wysokiej
jakości szkła izolacyjnego
Super Spacer®.



Problem

Kondensacja może prowadzić do tworzenia się pleśni.

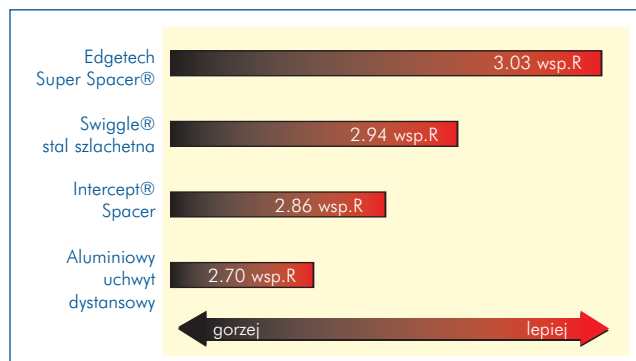
W dzisiejszych czasach wiele okien ze szkłem izolowanym ma systemy łączenia krawędzi w tzw. „technologii ciepłych krawędzi”. Problem polega jednak na tym, że w nowych oknach często stosowane są silnie przewodzące uchwyty dystansowe okien izolowanych na bazie metalu.

Przy zastosowaniu uchwyty dystansowego na bazie metalu na krawędzi szkła okno może stracić nawet o 50 % swojego łącznego współczynnika R, gdzie R jest skrótem od “resistance” (=odporność) w odniesieniu do transferu ciepła lub zimna wskutek przedmiotu. Dlatego wyższa wartość współczynnika R oznacza lepszą izolację. -----

Krawędź okna ze szkłem izolowanym jest w odniesieniu do straty ciepła lub zimna, która powoduje ogólnie kondensację, najbardziej wrażliwym miejscem. Jest to problem, który wygląda niepozornie, ale z upływem czasu prowadzi do tego, że drewno ulega przebarwieniu, odpada farba i ramy niszczej.

Ale nie tylko to, bowiem kondensacja na oknie może prowadzić również do tworzenia się pleśni, poważnego niebezpieczeństwa, które - często niewidoczne - tkwi w oknach i otworach w murze.

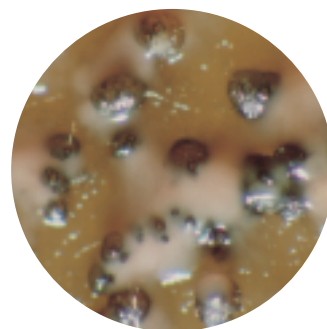
Widoczną pleśń można stwierdzić często w źle zaizolowanych lub zainstalowanych oknach. Pleśń jest coraz częściej łączona z astmą u dzieci oraz zwiększeniem się zapadalności na ogólne schorzenia dróg oddechowych, alergię i z występowaniem grzybic.



Symulacje komputerowe, które zostały przeprowadzone przez Enermodal Engineering, certyfikowany, niezależny i zewnętrzny instytut badawczy. Super Spacer® jest zarejestrowanym znakiem towarowym Edgetech IG Inc. Swiggle® jest zarejestrowanym znakiem towarowym TruSeal. Intercept® jest zarejestrowanym znakiem towarowym PPG Industries, Inc.



Kondensacja na oknie może powodować szybszy rozwój pleśni.



Pleśń w powiększeniu

Problemy zdrowotne u dzieci są często łączone z pleśnią w domu.

Rozwiązanie

Utrzymywać szkło wolne od wilgoci za pomocą możliwie najwyższych temperatur we wnętrzach.

Głównym winowajcą kondensowania się wody na oknie jest uchwyt dystansowy szkła izolowanego. Typowe uchwyty dystansowe mogą przewodzić ciepło i zimno – i powodują tym samym kondensację na krawędzi szkła.

Poza tym zimne powietrze koncentruje się wzdłuż dolnej krawędzi szkła wskutek strumieni konwekcyjnych, wskutek czego ten obszar jest szczególnie narażony na kondensację.

Jedynie przed okno z „ciepłą krawędzią” można zasadniczo poradzić sobie z tym problemem.

Jedyną na świecie „ciepłą krawędź” TrueWARM® otrzymasz wraz z Super Spacer®, uchwytem dystansowym z pianką izolującą, który przyczynia się do zmniejszenia kondensacji oraz do uzyskania przyjemnego poziomu wilgoci w domu. Jest to zaleta Health Smart Windows®.



Nie pozwól na osiadanie wilgoci na szkle.



Metalowy uchwyt dystansowy

Przy typowych metalowych uchwytach dystansowych kondensacja jest bezspornym faktem.



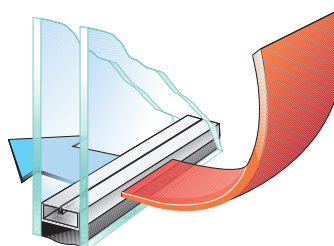
Uchwyt dystansowy z mniejszą ilością metalu

Dzięki systemom uchwyty dystansowych ze średnią skutecznością, które zawierają nieznacznie większą ilość metalu, zwiększa się odporność na kondensowanie.

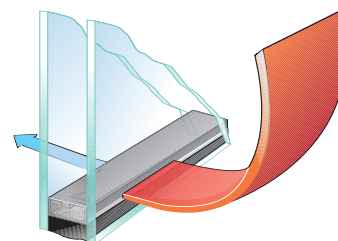


Niemetalowy Super Spacer®

Dzięki opatentowanej wersji z pełną pianką osiąga się znaczną redukcję kondensacji. Szczególnie ważne jest to przy technologii ciepłej krawędzi.



Metalowy uchwyt dystansowy



Niemetalowy Super Spacer®

Zrób test lodowatej wody!

Napełnić termos gorącą lub zimną cieczą. Włożyć następnie wzorzec Super Spacer i metalowe uchwyty dystansowe.

Wyraźnie widoczna jest różnica w przewodzeniu pomiędzy niemetalowym Super Spacer® i metalowym uchwytem dystansowym.

Wyższość TrueWARM jest widoczna jak na dłoni!



Produkt

Super Spacer®...pierwszy wybór okien z szybami izolacyjnymi najtrwalszymi w swojej klasie.

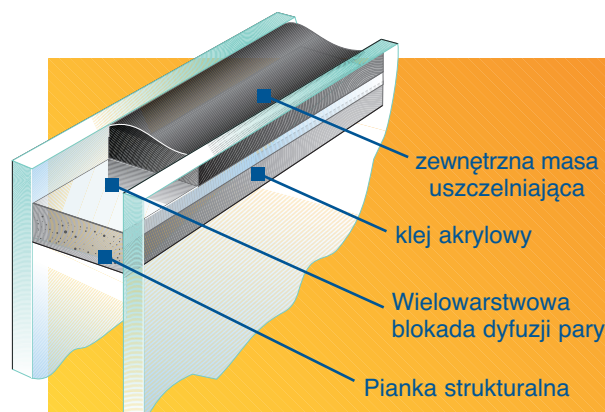
W technologii ciepłej krawędzi występuje nie tylko produkt o niższej przewodności, dzięki czemu okno otrzymuje wyższy stopień izolacji cieplnej. Super Spacer® jest uchwytem dystansowym ciepłej krawędzi, który chroni szkło izolacyjne przed brakiem skuteczności.

Obecnie na rynku dostępne są dwa rodzaje systemów szkła izolacyjnego: systemy pojedyncze i podwójne. Systemy pojedyncze mają tylko jeden rodzaj masy uszczelniającej, która musi jednocześnie spełnić dwa zadania. Masa uszczelniająca musi nie tylko zapobiec dostawaniu się pary wodnej, lecz utrzymać jednostkę w szerokim spektrum temperatur i jednocześnie sprostać działaniu znacznej wilgoci i promieniowania ultrafioletowego.

Konstrukcja podwójna jest połączeniem masy uszczelniającej, która służy zasadniczo za szczególnie silny środek klejący oraz drugiej masy uszczelniającej, która jest w pierwszym rzędzie odpowiedzialna za izolację przed parą wodną.

Super Spacer® jest systemem szkła izolacyjnego z podwójnym uszczelnieniem. Ten niemetalowy uchwyt dystansowy z pianką strukturalną opiera się skutecznie kondensacji, zmniejsza koszty energii i nadaje oknom zarówno komfortu jak i większą wartość.

Chroń swój najcenniejszy skarb – zdecyduj się na Health Smart Windows do swojego domu i dla swojej rodziny.



Super Spacer® Odwrotna konstrukcja podwójnego uszczelnienia

Punkty sprzedaży

 **Edgetech**

BETWEEN YOU AND THE ELEMENTS.

www.superspacer.com