

Do produkcji naszych okien od lat używamy szkła od jednego z największych światowych dostawców: Saint-Gobain Glass. Saint-Gobain to szeroki wachlarz innowacyjnych produktów, które pomagają ograniczyć zużycie energii, a także wspierają ochronę środowiska.

Wśród nich znajduje się pełen asortyment szyb pełniących następujące funkcje: ochrona przed utratą ciepła, nadmiernym nasłonecznieniem, przegrzewaniem się pomieszczeń, hałasem, włamaniem.



Współczynnik Ug - współczynnik ten określa właściwości izolacyjne szyb (ilość ciepła, która w jednostce czasu przeniknęła przez szybę zespoloną o powierzchni 1m², przy różnicy temperatury po obu stronach szyby równej 1 Kelvina). Im niższy współczynnik tym lepiej.

Nasze okna wyposażone są w pakiety szybowe składające się z 2-4 szyb w zależności od preferencji klienta co do właściwości cieplnych oraz od możliwości wybranego modelu okna.

W przestrzeni między szybami znajduje się gaz szlachetny dodatkowo obniżający współczynnik Ug.

Najczęściej stosowane gazy to:

- argon (przewodnictwo cieplne niższe o 33% od powietrza);
- krypton (przewodnictwo cieplne niższe o 64% od powietrza).

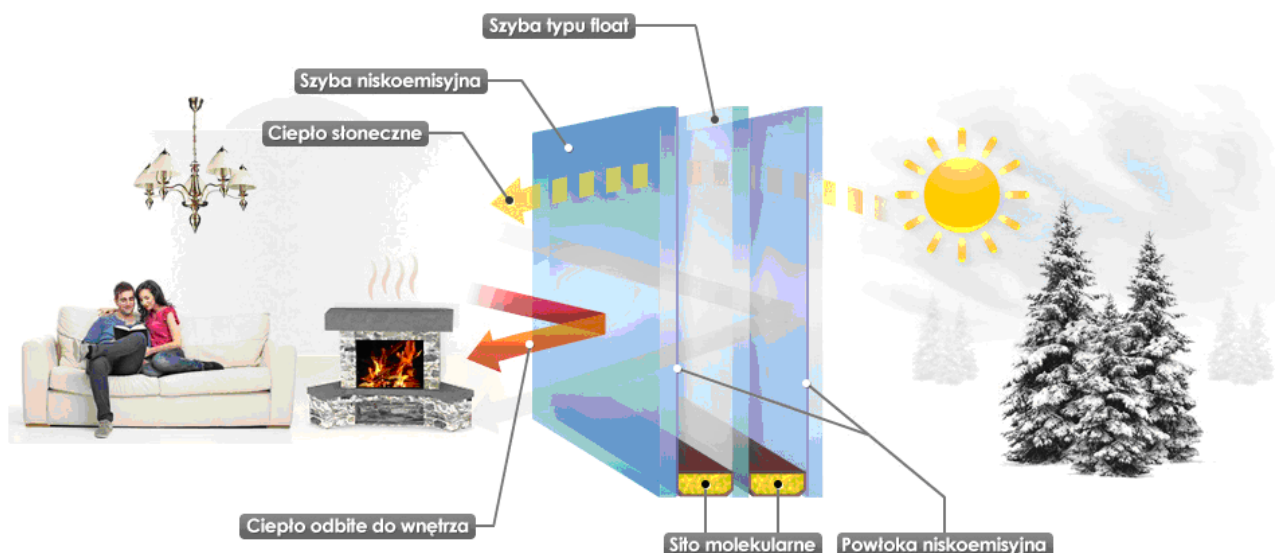
Nasze okna wyposażać możemy w szyby o współczynniku Ug od 0,3 – 1,1 W/m²K.

SZYBY TERMOIZOLACYJNE (NISKOEMISYJNE)

Szyby niskoemisyjne - zestaw składający się z 2 lub 3 szyb, z których co najmniej jedna to szyba z warstwą kombinacji metali szlachetnych. Cienka, niewidoczna dla oka warstwa przepuszcza światło i energię słoneczną do wnętrza, równocześnie zapobiegając przenikaniu ciepła z pomieszczenia na zewnątrz.

W przypadku pakietów szybowych jednokomorowych (2-szybowych) powłoka ta znajduje się na pozycji trzeciej, tj. na wewnętrznej powierzchni szyby wewnętrznej, natomiast w przypadku pakietów dwukomorowych (3-szybowych), na powierzchni 2 i 5.

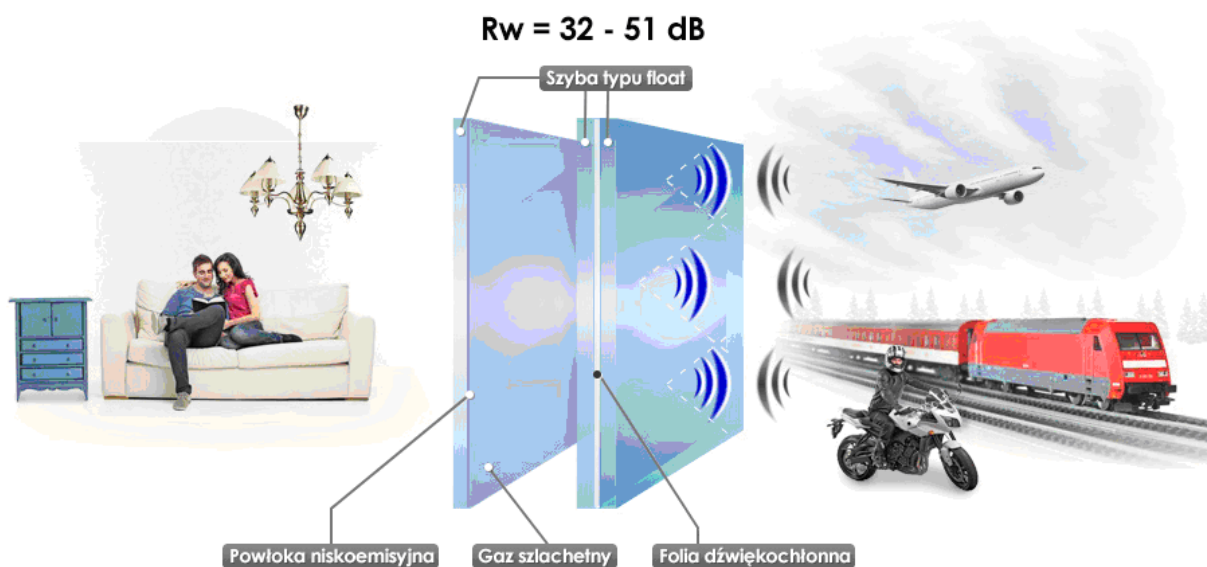
Powłoki termoizolacyjne są wciąż udoskonalane aby zapewnić jak najlepsze parametry. Przykładem jest powłoka Planitherm One, która w jeszcze większym stopniu wpływa na ograniczenie strat ciepła czy powłoka Planitherm Lux, która pozwala uzyskać optymalne proporcje między zyskami ciepła z energii słonecznej, stratami ciepła oraz przepuszczalnością światła.



SZYBY DŹWIĘKOCHŁONNE

Zapewnienie ciszy w miejscu przebywania w sposób bardzo istotny wpływa na komfort życia i pracy. Szyby dźwiękochłonne mogą mieć zastosowanie we wszystkich rodzajach stolarki.

Użycie konkretnej szyby jest uzależnione od charakteru hałasu, który ma być wytłumiony (inną szybę stosuje się np. do wytłumienia dźwięków wolno jadącego pociągu, a innych do wytłumienia odgłosów szybkiego ruchu ulicznego).

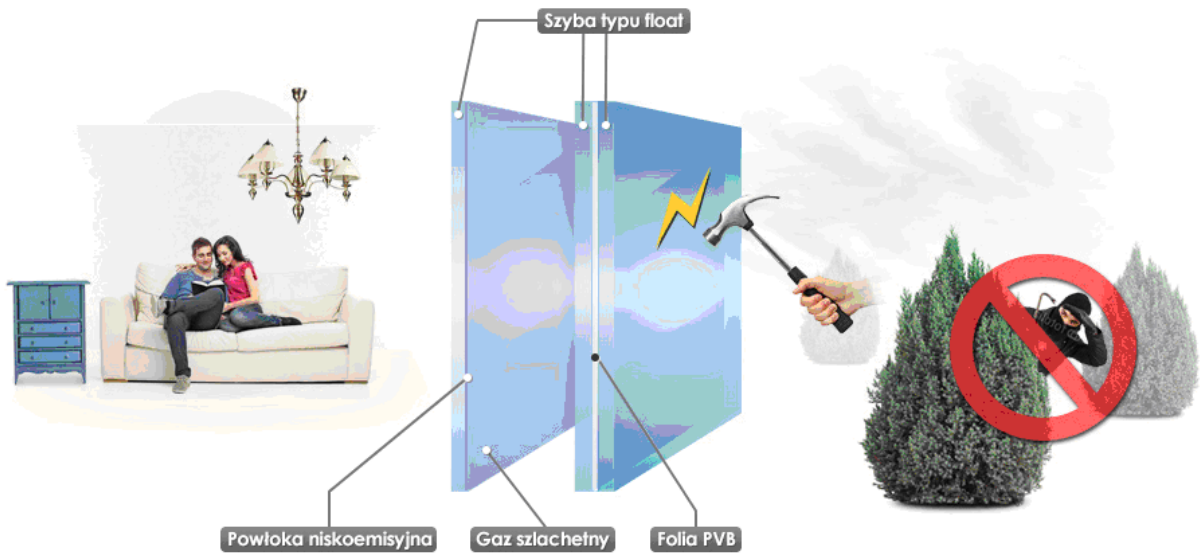


W naszej ofercie znajdziecie Państwo szeroką gamę szyb tłumiących hałas w zakresie 32-51 db.

SZYBY ANTYWŁAMANIOWE

Polecane są wszędzie tam, gdzie zależy nam na zwiększeniu bezpieczeństwa i ochronie przed włamaniem. Szyby antywłamaniowe powstają w wyniku zastosowania kilku warstw specjalnej folii antywłamaniowej pomiędzy pogrubionymi warstwami szkła.

Skuteczność takiego pakietu uzależniona jest od liczby warstw folii stosowanej w pakietach szyb.



Najbardziej popularne:

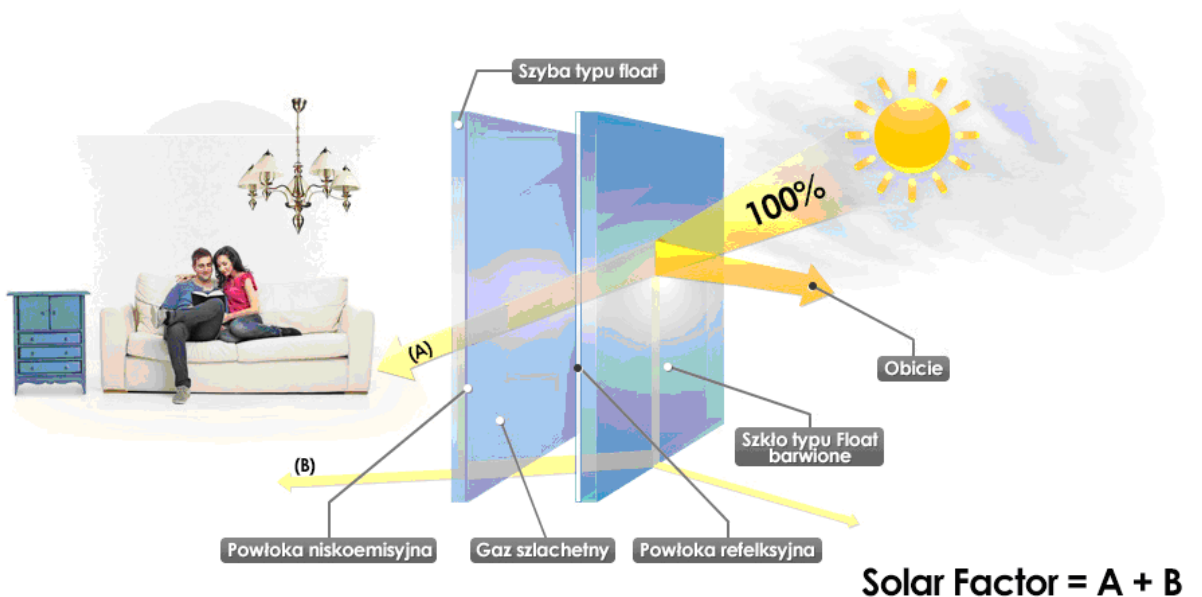
VSG (tzw. szyby „bezpieczne”) - dwie szyby o grubości 3 mm, między którymi znajduje się 1 warstwa folii

P2 - dwie szyby o grubości 4 mm, między którymi znajdują się 2 warstwy folii

P4 - dwie szyby o grubości 4 mm, między którymi znajdują się 4 warstwy folii

SZYBY PRZECIWSŁONECZNE

Podstawowym zadaniem szyb przeciwsłonecznych jest zapobieganie przegrzewaniu się pomieszczeń, co związane jest z większym komfortem oraz niższymi kosztami klimatyzacji.



Nowoczesne szkła przeciwsłoneczne charakteryzują się także bardzo dobrymi właściwościami termoizolacyjnymi, dzięki czemu ograniczają straty ciepła zimą.

Szkła przeciwsłoneczne w zależności od parametrów mogą mieć różne kolory od szarych, przez niebieskie do neutralnych, jednocześnie zachowując przy tym wysoki stopień transmisji światła, dzięki czemu z powodzeniem mogą być także stosowane w budownictwie mieszkaniowym w pomieszczeniach narażonych latem na przegrzewanie się.

SZYBY OZDOBNE (ORNAMENTOWE)

Szkło ornamentowe ze względu na swoje walory użytkowe i dekoracyjne stanowi wspaniały element ozdobny pomieszczeń. Jest szkłem o zmniejszonej przejrzystości wynikającej z rozproszenia promieni świetlnych na jego powierzchni. Może być bezbarwne lub barwione.

W naszej ofercie posiadamy kilkadziesiąt wzorów szyb ornamentowych.

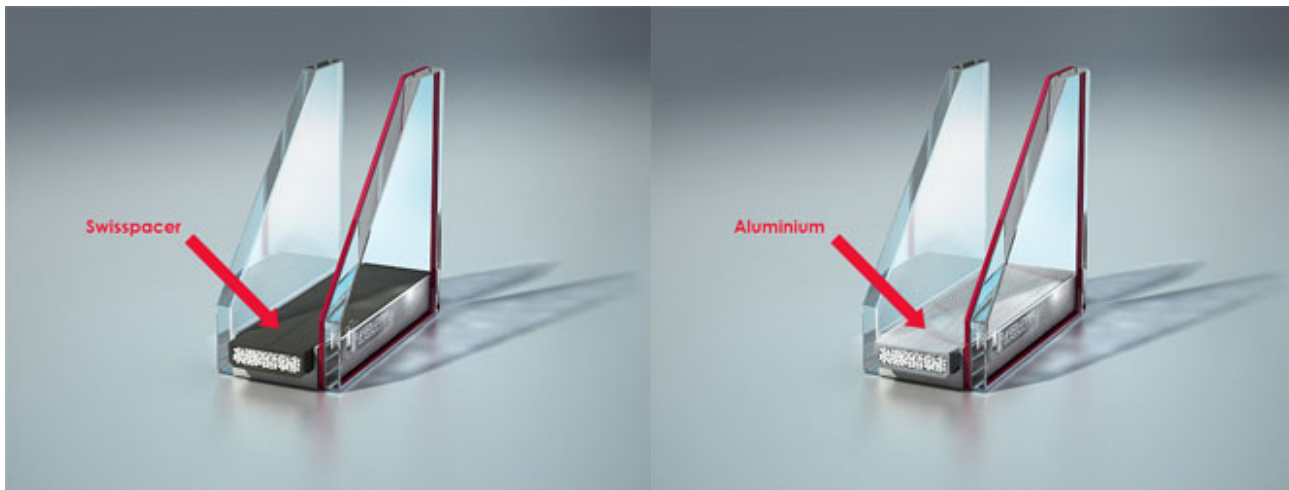
Przykładowe szyby ornamentowe



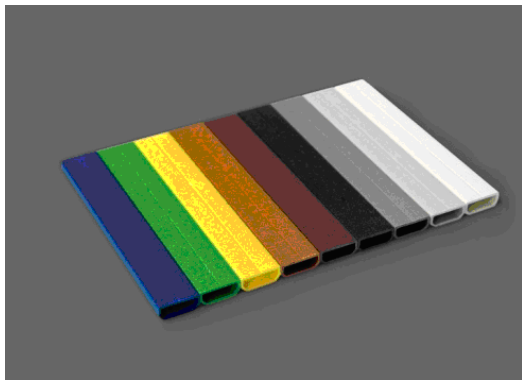
CIEPŁA RAMKA

Szkło oraz metal są dobrymi przewodnikami ciepła, dlatego na obszarze ramki dystansowej znajdującej się pomiędzy dwoma taflami szkła w pakiecie szybowym (standardowo wykonanej z aluminium) następuje duży ubytek ciepła – tworzy się tzw. mostek termiczny.

Prawdziwa "ciepła ramka" dystansowa to nowoczesne rozwiązanie eliminujące dotychczasowe niedoskonałości.



Wykonana jest z tworzyw syntetycznych, charakteryzujących się zdecydowanie lepszą izolacyjnością niż tradycyjne ramki z aluminium – jej zastosowanie obniża więc współczynnik przenikalności termicznej całego okna.



Kolejną zaletą zastosowania „cieplej ramki” jest wyeliminowanie niemal całkowicie występującej w niektórych warunkach kondensacji pary wodnej na obrzeżach szyb dzięki podniesionej i zrównoważonej temperaturze na wewnętrznej powierzchni szyby.

Wyeliminowane zostaje również ryzyko pęknięć termicznych szyb, które mogą powstawać samoistnie zimą przy dużych mrozach.

W przeciwieństwie do zaginanej ramki aluminiowej, „ciepła ramka” jest tradycyjnie cięta i łączona pod kątem 90°, co daje perfekcyjne i bardzo estetyczne

połączenie w narożnikach.

W naszych oknach stosujemy ciepłą ramkę **Swisspacer** oraz ramkę **Swisspacer V** uznawaną za najcieplejszą z dostępnych na rynku ramek międzyszybowych.

Oprócz tych jakże ważnych zalet ciepła ramka podnosi walory estetyczne okien. Gama kolorów do wyboru pozwala dopasować ramkę do koloru wybranego przez siebie okna, dając harmonijną jednorodność.

SZPROSY

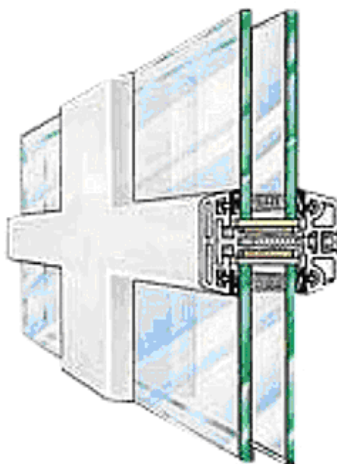
Szprosy jako elementy nawiązujące do stylu dawnej architektury lub nowoczesne elementy dekoracyjne, stanowią wykwintne wykończenie konstrukcji okiennej.

Proponujemy duży wybór systemów i wariantów szprosów. Dostępna jest bogata oferta kolorów i kształtów.

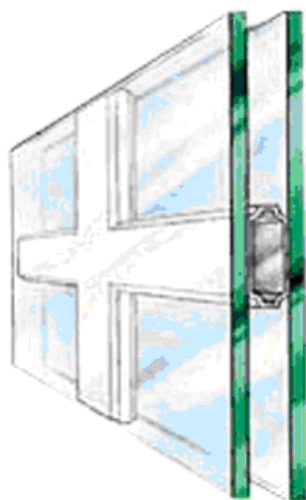
Szprosy można idealnie dopasować do stylowych willi, kamienic, domów jednorodzinnych i innych budynków użytkowych.

Zastosowanie szprosów nadaje wnętrzą szczególną atmosferę, a fasadom charakterystyczny urok.

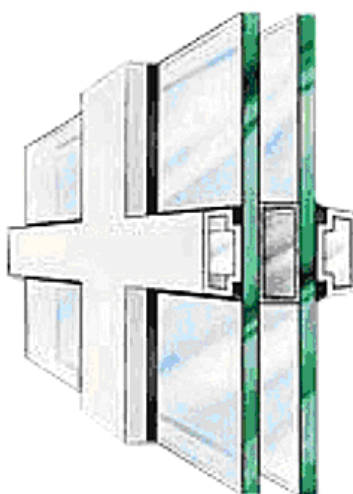
Szprosy konstrukcyjne



Szprosy wewnętrzz-szybowe



Szprosy wiedeńskie



Szprosy naklejane

