


CLIMATOP LUX

- szyba o dodatnim bilansie energetycznym klasy "A"
z nowoczesną powłoką niskoemisyjną SGG PLANITHERM LUX


CLIMATOP LUX

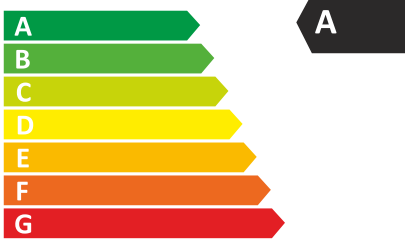
Szyby zespolone CLIMATOP LUX, to dużo więcej naturalnego światła (73 %) oraz dodatni bilans energetyczny (energia pozyskiwana ze słońca jest większa niż ta, która ucieka przez szkło z pomieszczenia).






**SZYBA ENERGOOSZCZĘDNA
O DODATNIM BILANSIE
ENERGETYCZNYM**







CLIMATOP LUX



OSZCZĘDNOŚĆ
ENERGII



OSZCZĘDNOŚĆ
PRĄDU



OSZCZĘDNOŚĆ
PIENIĘDZY

Szyba spełnia wymagania klasy energetycznej „A”
we wszystkich krajach gdzie istnieje system klas energetycznych
dla okien lub szyb zespolonych.

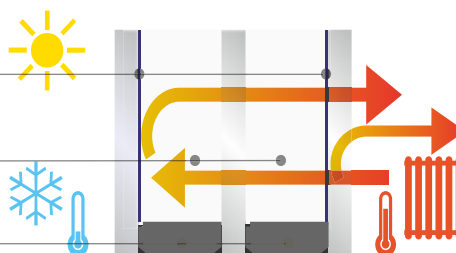
Zamiast minimalizować straty energii, zapewnij sobie realny zysk

Szyby zespolone CLIMATOP LUX nie tylko pozwalają na znaczące ograniczenie zużycia energii cieplnej, ale równocześnie zapewniają dodatkowe zyski ciepła z energii słonecznej (energia pozyskiwana ze słońca jest większa niż ta, która ucieka przez szkło z pomieszczenia). Dodatkowo, dzięki bardzo dobrej przepuszczalności, szyby CLIMATOP LUX pośrednio ograniczają zużycie energii elektrycznej potrzebnej do oświetlenia pomieszczeń.

SGG PLANITHERM LUX nowoczesna
powłoka niskoemisyjna

ARGON gaz szlachetny

SGG SWISSPACER ciepła ramka



$U_g=0,7$ [W/m²K]

$g=0,62$

$T_L=73\%$

CLIMATOP LUX

- szyba o dodatnim bilansie energetycznym klasy "A"
z nowoczesną powłoką niskoemisyjną SGG PLANITHERM LUX

CLIMATOP LUX to szyba dwukomorowa, która w swojej budowie zawiera dwie szyby z powłokami niskoemisyjnymi. CLIMATOP LUX wyróżnia fakt, że jest to pierwsza szyba Saint-Gobain na bazie zwykłego szkła float charakteryzująca się dodatnim bilansem energetycznym (energia pozyskiwana ze słońca jest większa niż ta, która ucieka przez szkło z pomieszczenia).

Powłoka niskoemisyjna SGG PLANITHERM LUX w szybie CLIMATOP LUX

Powłoki SGG PLANITHERM LUX nakłada się na szkło w urządzeniach magnetronowych. W próżniowym procesie napyłania katodowego, na wysokiej jakości bezbarwne szkło SGG PLANILUX nakłada się jedyną w swoim rodzaju kombinację wielu warstw. Uzyskiwana w ten sposób cienka i niezwykle przezroczysta powłoka skutecznie odbija długofalowe promieniowanie ciepłe z powrotem do wnętrza pomieszczenia, a jednocześnie do maksimum zwiększa przepuszczalność światła naturalnego i krótkofalowego promieniowania słonecznego.

Szkło zewnętrzne	SGG PLANITHERM LUX
Szkło środkowe	SGG PLANILUX
Szkło wewnętrzne	SGG PLANITHERM LUX
Budowa (mm)	40 mm = 4 / 14 / 4 / 14 / 4
Przestrzenie międzyszybowe	2 x 14 mm 90% Argon
Lokalizacja powłok	2 i 5
TL*	73%
RLe*	17%
Wartość g*	0.62
Wartość Ug (W/m ² K)**	0.7

„Ciepła ramka” SGG SWISSPACER w szybie CLIMATOP LUX

Szyby CLIMATOP LUX oferowane są z ciepłą ramką SGG SWISSPACER, która w przeciwieństwie do tradycyjnych metalowych ramek dystansowych, nie powoduje powstawania mostków termicznych na krawędziach szyby.

Ponadto ciepłą ramkę międzyszybową SGG SWISSPACER wyróżniają:

- podwyższona wartość współczynnika przenikania ciepła Uw okna do 10% (zgodnie z europejską normą EN ISO 10077)
- możliwość dopasowania koloru ramek do koloru ramiaków okna
- estetyczna matowa powierzchnia bez metalicznych odbić
- ograniczenie ryzyka kondensacji pary wodnej na krawędziach szyby

bez ciepłej ramki
SGG SWISSPACER

z ciepłą ramką
SGG SWISSPACER

CLIMATOP LUX

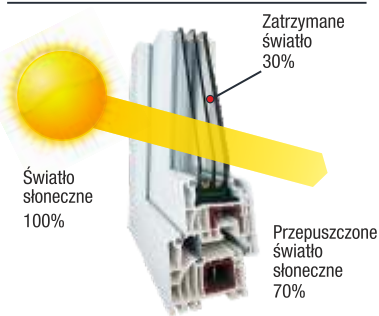
- szyba o dodatnim bilansie energetycznym klasy "A"
z nowoczesną powłoką niskoemisyjną SGG PLANITHERM LUX

Właściwości szyby CLIMATOP LUX

$T_L = 73\%$

PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA

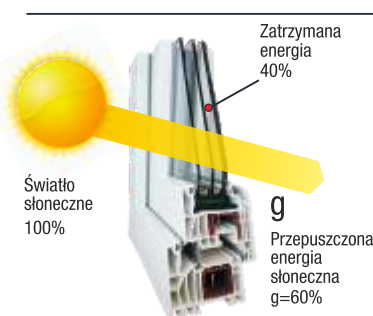
Dzięki wysokiemu współczynnikowi T_L będziemy mieć więcej światła dzięki czemu możemy ograniczyć zużycie energii elektrycznej potrzebnej nam do oświetlenia.



$g = 0,62$

PRZEPUSZCZALNOŚĆ ENERGII

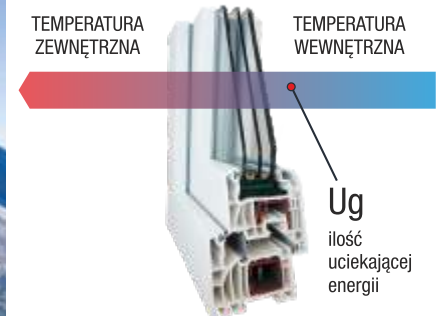
Szyba stanowi barierę dla energii słonecznej. Dlatego należy stosować takie szyby, które tej energii przepuszczają jak najmniej. Im wyższy współczynnik g tym więcej zyskujemy dodatkowej energii potrzebnej do ogrzania pomieszczeń.



$U_g = 0,7 [W/m^2K]$

PRZENIKANIE CIEPŁA SZYBY

Współczynnik U_g mówi nam, ile będziemy tracić ciepła w określonych warunkach. Im ten współczynnik jest niższy, przez naszą szybę będzie uciekało mniej ciepła.



Zalety szyby CLIMATOP LUX

- Zmniejszenie kosztów ogrzewania dzięki bardzo dobrej izolacji cieplnej. Mniej energii zużytej na ogrzewanie oznacza niższą emisję CO2 do atmosfery.
- Możliwość zwiększenia powierzchni oszkleń z jednoczesną maksymalizacją oszczędności energii.
- Zyski ciepła pochodzące z naturalnego promieniowania słonecznego to wyższy komfort w pomieszczeniach i znaczne obniżenie kosztów!
- Przezierność: Naturalne światło dzienne w każdym pomieszczeniu, nawet w zimowe, pochmurne dni.
- Komfort: Powierzchnia szyby jest cieplejsza, dzięki czemu przyjemniej jest przebywać w pobliżu okien.
- Swoboda: Oszklenie tego rodzaju spełnia wymagania architektoniczne w wielu zastosowaniach, w których ważny
- jest neutralny wygląd, estetyka, przejrzystość i czystość optyczna.
- Estetyka: W szybach CLIMATOP LUX „ciepła ramka“ dystansowa SGG SWISSPACER dopasowana jest do koloru okna, wyeliminowanie mostków termicznych ogranicza efekt wyroszenia pary na krawędzi szyby.

