

by SAINT-GOBAIN

# CLIMATOP *Family*

CISZA

OSZCZĘDNOŚĆ

BEZPIECZEŃSTWO

**KOMFORT NA JAKI ZASŁUGUJESZ**



BUILDING GLASS POLSKA

  
SAINT-GOBAIN

Czego potrzebujesz, żeby  
**POCZUĆ SIĘ NARESZCIE JAK W DOMU?**

**POZNAJ NASZE SPOSOBY!**

SILENCE

**CICHO  
WYŁĄCZNIE  
W SŁUCHAWKACH?**

Poznaj nasz sposób:  
**SILENCE**city

STRONA **4**



**SPOKOJNY SEN  
JEDYNIE  
POD PODUSZKĄ?**

Poznaj nasz sposób:  
**SILENCE**air

STRONA **5**



ECO

**JASNO  
TYLKO  
POD LAMPĄ?**

Poznaj nasz sposób:  
**ECO**sun

STRONA **6**



**CIEPŁO  
JEDYNIE  
W CZAPCE?**

Poznaj nasz sposób:  
**ECO**term

STRONA **7**



SAFE

**BEZPIECZNIE  
TYLKO  
POD KLOSZEM?**

Poznaj nasz sposób:  
**SAFE**kids

STRONA **8**



**BEZPIECZNIE  
WYŁĄCZNIE  
PRZY MĘŻU?**

Poznaj nasz sposób:  
**SAFE**home

STRONA **9**



CLIMATOP FAMILY

# SILENCE

## SILENCE CITY

W naszych szybach SILENCEcity zastosowaliśmy specjalną budowę, która tłumi fale dźwiękowe charakterystyczne dla hałasu miejskiego. Warstwa specjalnej folii nadaje szybie także dodatkowe właściwości szkła bezpiecznego.

### Jaka to różnica?

Wycisz hałas o:

ZWYKŁA SZYBA  
**32dB**



SZYBA SILENCEcity  
**38dB**



### 5 dB to różnica 30% w odczuwaniu hałasu!

Czy wiesz, że SILENCEcity chroni przed hałasem o co najmniej 30% bardziej niż standardowa szyba?

ZAPEWNI SZ SOBIE CISZĘ I SPOKÓJ

CHRONI SZ SWOICH BLISKICH PRZED HAŁASEM MIASTA

DLA TYCH, KTÓRZY  
CENIĄ CISZĘ

## SILENCE AIR

Domy w okolicach lotnisk narażone są na hałas przekraczający poziom 70-90 dB. Specjalnie dobrane szyby SILENCEair, zapewnią redukcję hałasu i podwyższenie komfortu życia.

Specjalna budowa szkła SILENCEair tłumi fale dźwiękowe o uciążliwych częstotliwościach.

### Jaka to różnica?

Wycisz hałas o:

ZWYKŁA SZYBA  
**32dB**



SZYBA SILENCEair  
**45dB**



### 10dB to Twój komfort!

Czy wiesz, że zmianę natężenia dźwięku o 10dB odczuwasz jako podwojenie głośności?

ZADBASZ O SWÓJ KOMFORT AKUSTYCZNY  
OGRANICZYSZ UCIAŻLIWE FALE DŹWIĘKOWE  
DOBIEGAJĄCE NP. Z LOTNISKA CZY AUTOSTRADY

CLIMATOP FAMILY

# ECO

ECO

## SUN

Dzięki ECOSun pozyskasz więcej energii słonecznej i zatrzymasz ją na dłużej wewnątrz swoich pomieszczeń. Uzupełnieniem technologii są najcieplejsze ramki SWISSPACER. Jasność szyb ECOSun pozwala Tobie i Twoim bliskim dłużej cieszyć się światłem dziennym.

### Jaka to różnica?

$g$  = współczynnik przepuszczalności energii słonecznej

ZWYKŁA SZYBA  
**50–54%**



SZYBA ECOSun  
**62%**



### Cieplejsze pomieszczenia

Aż do 15% darmowej energii słonecznej więcej zyskasz dzięki szybom ECOSun.

ZYSKASZ ZE SŁOŃCEM

MOŻESZ CIESZYĆ SIĘ DŁUŻEJ ŚWIATŁEM DZIENNYM

WPUŚCISZ DARMOWĄ ENERGIĘ DO SWOICH WNĘTRZ

DLA TYCH, KTÓRZY  
CENIĄ ENERGIĘ SŁONECZNĄ

ECO

## TERM

ECOTerm stanowią barierę o bardzo wysokich parametrach izolacyjności cieplnej. Możesz wykorzystać je zarówno od strony północnej, ograniczając straty ciepła, jak i w pomieszczeniach południowo - zachodnich, chroniąc wnętrza przed nadmiernym przegrzaniem.

### Jaka to różnica?

$U_g$  = współczynnik przenikania ciepła

SZYBA STANDARD  
**0,7W/(m²·K)**



SZYBA ECOTerm  
**0,5W/(m²·K)**



### Optymalna temperatura

25% energii cieplnej ucieka przez okna. Dobre parametry izolacyjne to zysk dla Twojego budżetu.

OGRANICZYSZ STRATY CIEPŁA

ZADBASZ O OPTYMALNĄ TEMPERATURĘ

OSZCZĘDZISZ NA STAŁYCH WYDATKACH

CLIMATOP FAMILY

## SAFE

SAFE  
KIDS

Specjalnie z myślą o bezpieczeństwie opracowaliśmy szyby hartowane SAFEkids. Zapewniają one zdecydowanie większą wytrzymałość w przypadku uderzenia niż szyba standardowa. W przypadku rozbicia rozpadają się na wiele małych, drobnych i tępych kawałków, tak samo jak boczna szyba samochodowa.

## Jaka to różnica?

|                                                               |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| ZWYKŁA SZYBA<br>Łatwo rozbić<br>Łamie się na ostre<br>kawałki | SZYBA SAFEkids<br>Trudno rozbić<br>Łamie się na drobne,<br>nieostre kawałki |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|



## 5 x bardziej wytrzymała

Czy wiesz, że szyba hartowana jest 5x bardziej wytrzymała na uderzenia niż standardowa szyba?

STWORZYSZ BEZPIECZNY DOM

DLA SIEBIE I NAJBLIŻSZYCH

ZASTOSUJ SZYBY 5 RAZY WYTRZYMAŁSZE

DLA TYCH, KTÓRZY  
CENIĄ BEZPIECZEŃSTWOSAFE  
HOME

Jeśli zależy Ci na skutecznej barierze antywłamaniowej, szyby SAFEhome pozwolą na znaczny wzrost bezpieczeństwa Twojego domu. Zastosowane w nich dwie warstwy folii pomiędzy taflami szkła pozwoliły osiągnąć klasę bezpieczeństwa P2. Szyby SAFEhome ograniczają także przepuszczanie promieni UV.

## Jaka to różnica?

|                                                                 |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SZYBA STANDARD<br>Łatwo rozbić<br>Łamie się na ostre<br>kawałki | SZYBA SAFEhome<br>Trudno rozbić<br>Rozbita utrzymuje się<br>w folii bezpiecznej,<br>Bariera antywłamaniowa |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## Klasa P2A

Czy wiesz, że klasa P2A oznacza, że szyba musi sprostać 3 uderzeniom metalowej kuli o wadze 4,11 kg z wysokości 3 metrów?

CHRONISZ SWÓJ DOM

OGRANICZYSZ PROMIENIOWANIE UV W SWOIM DOMU

STWORZYSZ BARIERĘ ANTYWŁAMANIOWĄ

WYBIERZ

# SZYBĘ DLA SIEBIE



Budowa

Rw

Ug

Lt/g

Szerokość

Bezpieczeństwo

## CLIMATOP SILENCE / dźwiękoszczelność

|             |                                                           |             |     |       |       |     |
|-------------|-----------------------------------------------------------|-------------|-----|-------|-------|-----|
| SILENCEcity | 33.1 SI PLT XN   18 SWS   4 PLC   18 SWS   4 PLT XN       | 38 (-2;-6)  | 0,5 | 74/51 | 50 mm | 2B2 |
| SILENCEair  | 6 PLT XN   12 SWS   4 PLC   12 SWS   44.1 SI PLT XN       | 42 (-1;-5)  | 0,7 | 73/53 | 42 mm | 2B2 |
| SILENCEair  | 8 PLT XN   12 SWS   4 PLC   12 SWS   44.1 SI PLT XN       | 45 (-2;-6)  | 0,7 | 72/52 | 44 mm | 2B2 |
| SILENCEair  | 44.1 SI PLTXN   16 SWS   4 PLC   16 SWS   8 PLT XN        | 44 (-3; -7) | 0,6 | 72/51 | 52 mm | 2B2 |
| SILENCEair  | 8 PLT XN   12 KR SWS   4 PLC   12 KR SWS   44.1 SI PLT XN | 45 (-2;-6)  | 0,5 | 72/52 | 44 mm | 2B2 |
| SILENCEair  | 10 PLT XN   12 SWS   6 PLC   12 SWS   44.1 SI PLT XN      | 46 (-2;-6)  | 0,7 | 71/51 | 48 mm | 2B2 |
| SILENCEair  | 44.1 SI PLT XN   12 SWS   4 PLC   12 SWS   44.1 SI PLT XN | 47 (-2;-6)  | 0,7 | 72/51 | 45 mm | 2B2 |
| SILENCEair  | 66.1 SI PLT XN   12 SWS   6 PLC   12 SWS   44.1 SI PLT XN | 50 (-2;-6)  | 0,7 | 71/49 | 51 mm | 2B2 |

## CLIMATOP ECO / energooszczędność

|         |                                                 |         |       |          |
|---------|-------------------------------------------------|---------|-------|----------|
| ECOsun  | 4 PLT LUX   12 SWS   4 PLC   12 SWS   4 PLT LUX | 0,8     | 73/62 | 36 mm    |
| ECOsun  | 4 PLT LUX   14 SWS   4 PLC   14 SWS   4 PLT LUX | 0,7     | 73/62 | 40 mm    |
| ECOsun  | 4 PLT LUX   16 SWS   4 PLC   16 SWS   4 PLT LUX | 0,7     | 73/62 | 44 mm    |
| ECOsun  | 4 PLT LUX   18 SWS   4 PLC   18 SWS   4 PLT LUX | 0,6     | 73/62 | 48 mm    |
| ECOsun  | 6 PLT LUX   SWS   6 PLC   SWS   6 PLT LUX       | 0,6-0,8 | 71/60 | 42-54 mm |
| ECOTerm | 4 PLT ONE   12 SWS   4 PLC   12 SWS   4 PLT XN  | 0,7     | 66/45 | 36 mm    |
| ECOTerm | 4 PLT ONE   14 SWS   4 PLC   14 SWS   4 PLT XN  | 0,6     | 66/45 | 40 mm    |
| ECOTerm | 4 PLT ONE   16 SWS   4 PLC   16 SWS   4 PLT XN  | 0,6     | 66/45 | 44 mm    |
| ECOTerm | 4 PLT ONE   18 SWS   4 PLC   18 SWS   4 PLT XN  | 0,5     | 66/45 | 48 mm    |
| ECOTerm | 6 PLT ONE   SWS   6 PLC   SWS   6 PLT XN        | 0,5-0,7 | 64/43 | 42-54 mm |
| ECOTerm | 4 PLT ONE   SWS   4 PLC   SWS   4 PLT ONE       | 0,5-0,7 | 59/38 | 36-48 mm |

## CLIMATOP SAFE / bezpieczeństwo

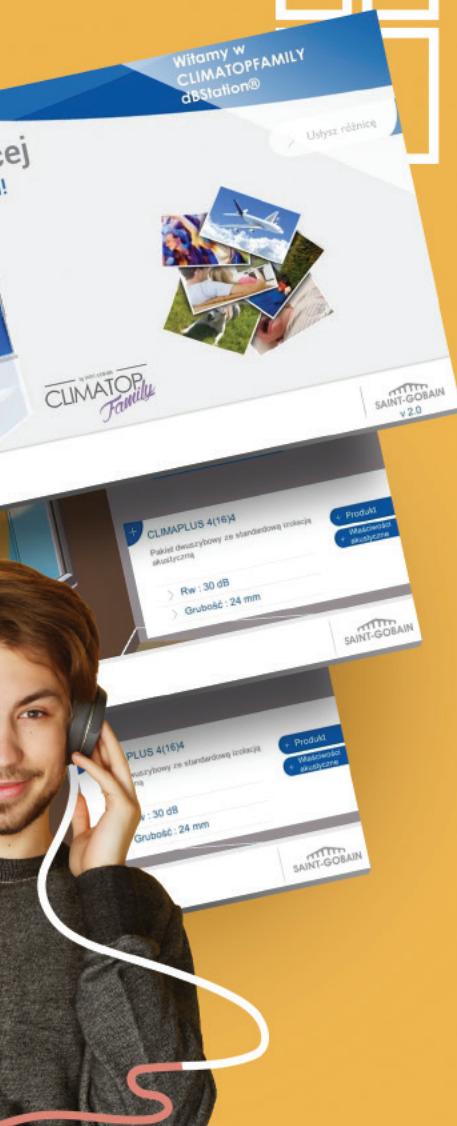
|          |                                                       |         |       |          |     |
|----------|-------------------------------------------------------|---------|-------|----------|-----|
| SAFEhome | 33.2 PLT XN   12 SWS   4PLC   12 SWS   4PLT XN        | 0,7     | 74/51 | 39 mm    | P2A |
| SAFEhome | 33.2 PLT XN   14 SWS   4PLC   14 SWS   4PLT XN        | 0,6     | 74/51 | 43 mm    | P2A |
| SAFEhome | 33.2 PLT XN   16 SWS   4PLC   16 SWS   4PLT XN        | 0,6     | 74/51 | 47 mm    | P2A |
| SAFEhome | 33.2 PLT XN   18 SWS   4PLC   18 SWS   4PLT XN        | 0,5     | 74/51 | 51 mm    | P2A |
| SAFEhome | 44.2 PLT XN   SWS   4 PLC   SWS   4 PLT XN            | 0,5-0,7 | 73/50 | 41-53 mm | P2A |
| SAFEhome | 44.4 PLT XN   SWS   4 PLC   SWS   4 PLT XN            | 0,5-0,7 | 72/49 | 42-54 mm | P4A |
| SAFEhome | 33.2 PLT XN   SWS   4 PLC   SWS   33.2 PLT XN         | 0,5-0,7 | 72/51 | 42-54 mm | P2A |
| SAFEhome | 44.2 PLT XN   SWS   4 PLC   SWS   44.2 PLT XN         | 0,5-0,7 | 72/50 | 44-58 mm | P2A |
| SAFEhome | 44.4 PLT XN   SWS   4 PLC   SWS   44.4 PLT XN         | 0,5-0,7 | 71/48 | 45-59 mm | P4A |
| SAFEkids | ESG 4 PLT XN   12 SWS   4 PLC   12 SWS   ESG 4 PLT XN | 0,7     | 74/54 | 36 mm    | 1C3 |
| SAFEkids | ESG 4 PLT XN   14 SWS   4 PLC   14 SWS   ESG 4 PLT XN | 0,6     | 74/54 | 40 mm    | 1C3 |
| SAFEkids | ESG 4 PLT XN   16 SWS   4 PLC   16 SWS   ESG 4 PLT XN | 0,6     | 74/54 | 44 mm    | 1C3 |
| SAFEkids | ESG 4 PLT XN   18 SWS   4 PLC   18 SWS   ESG 4 PLT XN | 0,5     | 74/54 | 48 mm    | 1C3 |
| SAFEkids | ESG 6 PLT XN   SWS   6 PLC   SWS   ESG 6 PLT XN       | 0,5-0,7 | 72/53 | 42-54 mm | 1C2 |

CISZA

OSZCZĘDNOŚĆ

BEZPIECZEŃSTWO

DLA TYCH, KTÓRZY CENIĄ

**CISZĘ**

USŁYSZ RÓŻNICĘ

SPRAWDŹ, JAK MOCNE SĄ DŹWIĘKI

PODWYŻSZONA ODPORNOŚĆ NA ROZBICIE

APLIKACJA MOBILNA  
CLIMATOP FAMILY**DBSTATION**

Dzięki tej aplikacji dowiesz się, jak duży komfort zapewnisz sobie i swoim najbliższym, korzystając z okien, w których najważniejszą rolę odgrywają szyby o odpowiednich właściwościach akustycznych. Wybierz źródło hałasu, jego natężenia i dobierz odpowiednie okna z odpowiednimi szybami.



APPSTORE



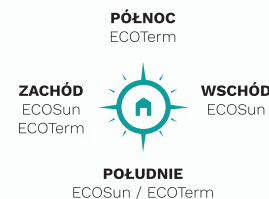
GOOGLEPLAY

**Pobierz aplikację  
z GooglePlay lub AppStore**

Wyszukaj: ClimatopFamily dBStation  
Korzystaj online na [www.climatopfamily.pl](http://www.climatopfamily.pl)



DLA TYCH, KTÓRZY CENIĄ

**CIEPŁO**APLIKACJA MOBILNA  
CLIMATOP FAMILY**COMPASS**

Aplikacja umożliwiająca dobór okien z odpowiednimi szybami w zależności od położenia Twojego domu. Określ swoje indywidualne potrzeby i sprawdź, ile możesz zaoszczędzić, stosując energooszczędne szyby w swoich oknach. Wykorzystaj naturalną energię słoneczną w planowaniu rocznych wydatków. To się opłaca.



APPSTORE



GOOGLEPLAY

**Pobierz aplikację  
z GooglePlay lub AppStore**

Wyszukaj: ClimatopFamily Compass  
Korzystaj online na [www.climatopfamily.pl](http://www.climatopfamily.pl)



DOBIERZ OKNA DO STRON ŚWIATA

WPUŚĆ DARMOWĄ ENERGIĘ DO ŚRODKA

ZOBACZ ILE ZAOSZCZĘDZISZ W CIĄGU ROKU I PRZESZ LAT

# ILE MOŻESZ ZYSKAĆ



## JAK DOBRAĆ OKNA W ZALEŻNOŚCI OD STRON ŚWIATA?

Duże okna są źródłem światła oraz zysków z energii słonecznej, ale również mogą być powodem przegrzania pomieszczeń. W zależności od wielkości okien i konstrukcji domu (występowania zadaszeń/balkonów nad oknami) zastanów się nad doбором szyb szczególnie od strony południowej i zachodniej.

Program CLIMATOP FAMILY COMPASS zaproponuje gotowe rozwiązanie biorąc pod uwagę Twoje preferencje komfortu, geolokalizację i wielkość okien. Szyby ECOsun zapewnią maksymalne zyski darmowej energii słonecznej obniżając rachunki za ogrzewanie, natomiast szyby ECOterm oprócz doskonałej termoizolacji będą chronić Cię przed nadmiernym przegrzaniem pomieszczeń.

### Elewacje północne:

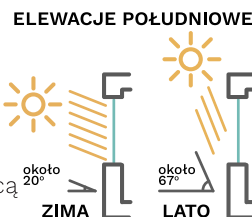
Od tej strony, zyski z energii słonecznej są ograniczone, a naturalne oświetlenie jest niemal stałe. Szyby ze zwiększoną izolacją termiczną pozwalają na poszerzenie okien, przy jednoczesnym ograniczeniu strat ciepła w zimie.

### Elewacja wschodnia rano, a zachodnia po południu:

Okna wychodzące na wschód bądź zachód otrzymują maksimum energii słonecznej w lecie: elewacja wschodnia rano, a zachodnia po południu. Rano i wieczorem słońce znajduje się nisko nad horyzontem dostarczając dużej ilości światła i energii słonecznej.

### Elewacje południowe:

Zimą, kiedy słońce stoi nisko, okna od tej strony dają maksymalne nasłonecznienie i docieplenie pomieszczeń. Natomiast w lecie okna wychodzące na południe mogą być z łatwością chronione przed nadmiarem słońca za pomocą zadaszeń lub balkonów.



CISZA

OSZCZĘDNOŚĆ

BEZPIECZEŃSTWO



## TWÓJ ZYSK Z ECOsun I ECOterm

|        | OSZCZĘDNOŚCI<br>ROCZNE | OSZCZĘDNOŚCI<br>10-LÉTNIÉ |
|--------|------------------------|---------------------------|
| PRĄD   | 628 Zł                 | 6284 Zł                   |
| OLEJ   | 364 Zł                 | 3638 Zł                   |
| GAZ    | 220 Zł                 | 2205 Zł                   |
| WĘGIEL | 187 Zł                 | 1874 Zł                   |

\* Oszczędności dla różnych źródeł ogrzewania, dla okien z szybami ECOsun w porównaniu do okien standardowych trzyszybowych ( $U_g=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) dla domu o powierzchni  $150 \text{ m}^2$ , zlokalizowanego w Warszawie. Obliczenia wykonane na podstawie metody oceny energetycznej zatwierdzonej przez Polski Związek Okna i Drzwi.



finalista  
konkursu



**2015**

**[www.climatopfamily.pl](http://www.climatopfamily.pl)**



[pl.glassolutions@saint-gobain.com](mailto:pl.glassolutions@saint-gobain.com)  
[www.climatopfamily.pl](http://www.climatopfamily.pl)  
[www.glassolutions.pl](http://www.glassolutions.pl)