

MICRO SHADE

**OPTYMALNE ROZWIĄZANIE DLA
FASAD, PRZESZKLEŃ ORAZ DACHÓW**



MICRO SHADE

OPTYMALNE ROZWIĄZANIE DLA
FASAD, PRZESZKLEŃ ORAZ DACHÓW



MICRO SHADE

Najnowsza, rewolucyjna technologia
oparta na prostych zasadach:

- **REDUKCJA WYDATKÓW**
- **KOMFORT**
- **WYDAJNOŚĆ PRACY**

MICRO SHADE to skuteczna i trwała
metoda zaciemniania pomieszczeń
biur, hoteli i budynków mieszkalnych.

Warstwę MICRO SHADE stanowi siatka stalowa,
posiadająca odpowiednio ukształtowane otwory
(lamelki) na całej powierzchni.

Jeśli chcesz wyeliminować wysokie koszty
klimatyzacji, uniknąć dodatkowych systemów
zaciemnienia pomieszczeń oraz obniżyć koszty
konserwacji – MICRO SHADE jest idealnym
rozwiązaniem dla Ciebie.



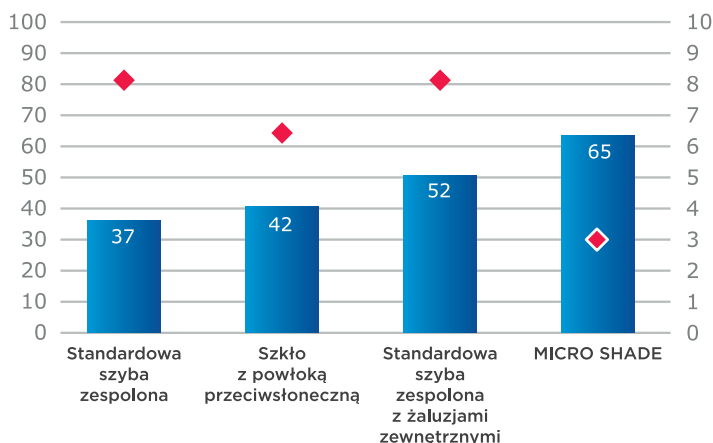
Uwolnij swoją kreatywność
z MICRO SHADE

JAK DZIAŁA MICRO SHADE?

MICRO SHADE to stalowa taśma o grubości 0,2 mm, posiadająca odpowiednio ukształtowane otwory na całej powierzchni, które umożliwiają promieniom słonecznym wnikać do środka pomieszczenia, dostarczając światło, blokując jednocześnie przenikanie energii słonecznej.

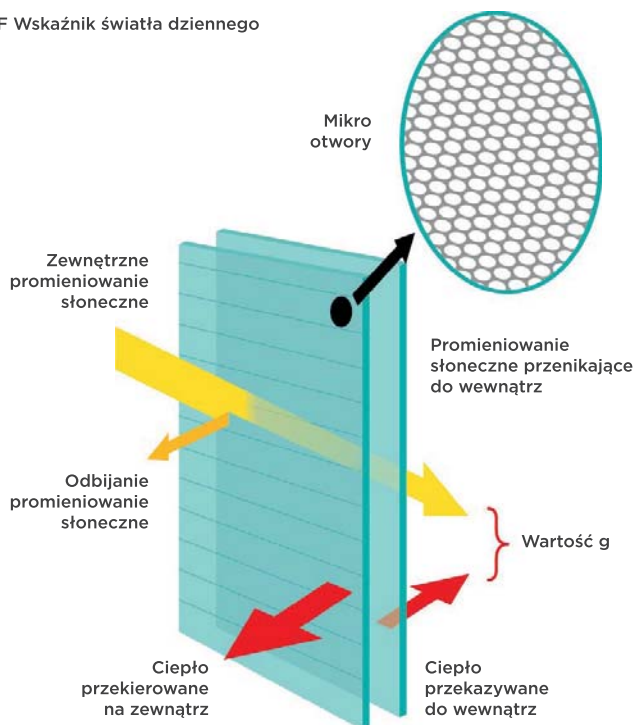
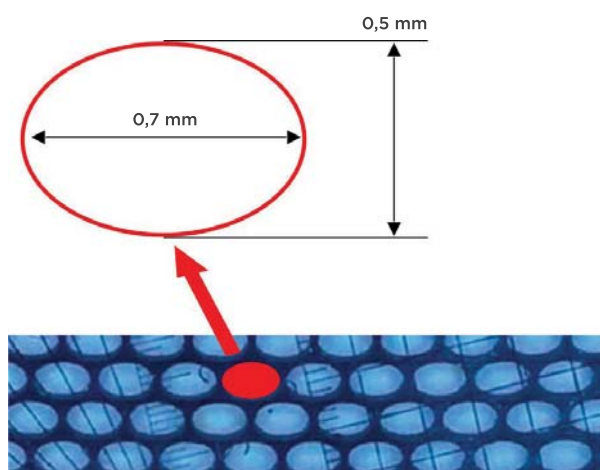
W typowy letni dzień, kiedy słońce jest wysoko, promieniowanie energii słonecznej do wnętrza zmniejsza się o 92%. W zimie, gdy słońce jest nisko, MICRO SHADE umożliwia przeniknięcie do wnętrza nawet do 35% energii słonecznej.

Poprzez redukcję potrzeby schładzania pomieszczeń, MicroShade przyczynia się do polepszenia równowagi energetycznej budynku oraz zmniejszenia emisji CO₂ – czego wynikiem jest rentowny i bardziej ekologiczny budynek.



■ UDI Wskaźnik użytecznego światła dziennego

◆ DF Wskaźnik światła dziennego



BENEFITY

**MICRO SHADE stabilny i trwały
efekt przez cały rok**

NIŻSZE KOSZTY

Inwestycji

Oszczędność energii
Mniejsza waga fasady
Krótszy czas realizacji

Użytkowania

Redukcja klimatyzacji
Nie wymaga źródła energii
Równowaga energetyczna budynku

Serwisu

Zero konserwacji
Zero czyszczenia
Łatwy demontaż

Prestiż

Unikalna technologia
Najwyższa klasa
Doskonała jakość

Design

Różnorodność wzorów
Gwarancja indywidualnych projektów
Efekt „wow”

Ekologia

Recycling
100% materiałów przetwarzalnych
Zmniejszona emisja CO₂

WARTOŚĆ NIERUCHO- MOŚCI



BENEFIT

MICRO SHADE stabilny i trwały efekt przez cały rok

KOMFORT UŻYTKO- WANIA

Światło

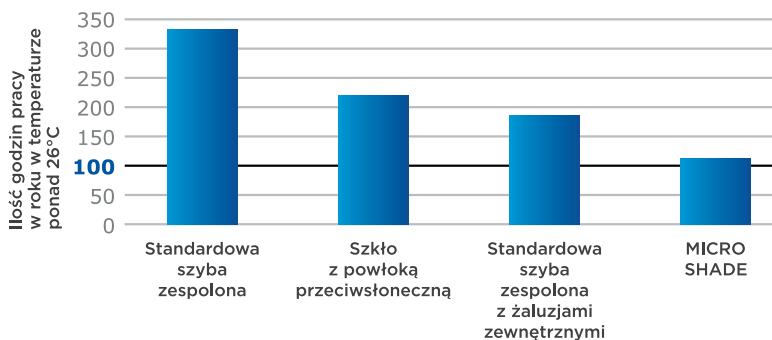
Blokada bezpośrednich promieni słonecznych
Lepszy komfort pracy
Redukcja dodatkowych żaluzji

Powietrze

Eliminacja klimatyzacji
Poprawa klimatu pomieszczeń
Wysoka jakość powietrza

Temperatura

Optymalna temperatura pomieszczeń
Redukcja ponad 90% ciepła słonecznego
Komfort termiczny



MICRO SHADE
– zaawansowana
technologia,
która się opłaca!



SKUTECZNY
w lecie utrzymuje
niepotrzebne ciepło
na zewnątrz



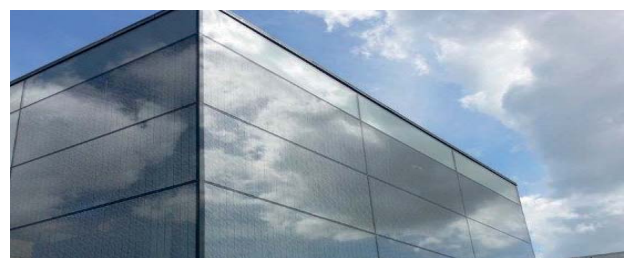
PROGRESYWNY
w zimie umożliwia
nagrzanie
pomieszczeń



TRANSPARENTNY
przepuszcza
światło dzienne
do wnętrza



MIERZALNY
stwarza lepszy
klimat
pomieszczeń



MICRO SHADE

MICRO SHADE jest instalowany:

- w szybie zespolonej na pozycji nr 2
- na szkłe hartowanym,
- na szkłe twaropowłokowym (opcjonalnie)

Ramka dystansowa ciepła

Wypełnienie wewnątrzszybowe – argon.

Wartość współczynnika g jest kalkulowana dla każdej budowy pakietu szkła.

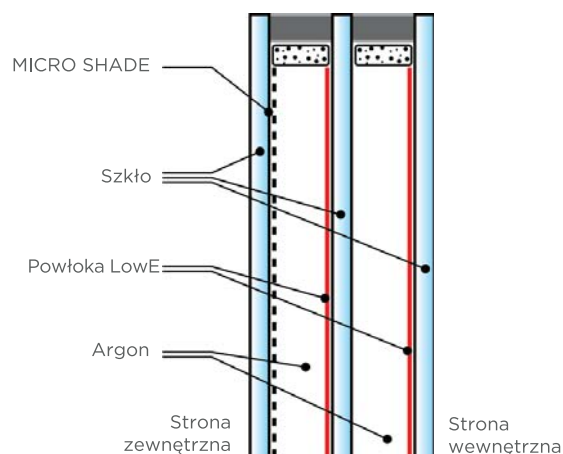
Dla każdego projektu przedstawiamy precyzyjną symulację rozkładu wartości współczynnika g w czasie.

Wartość współczynnika U

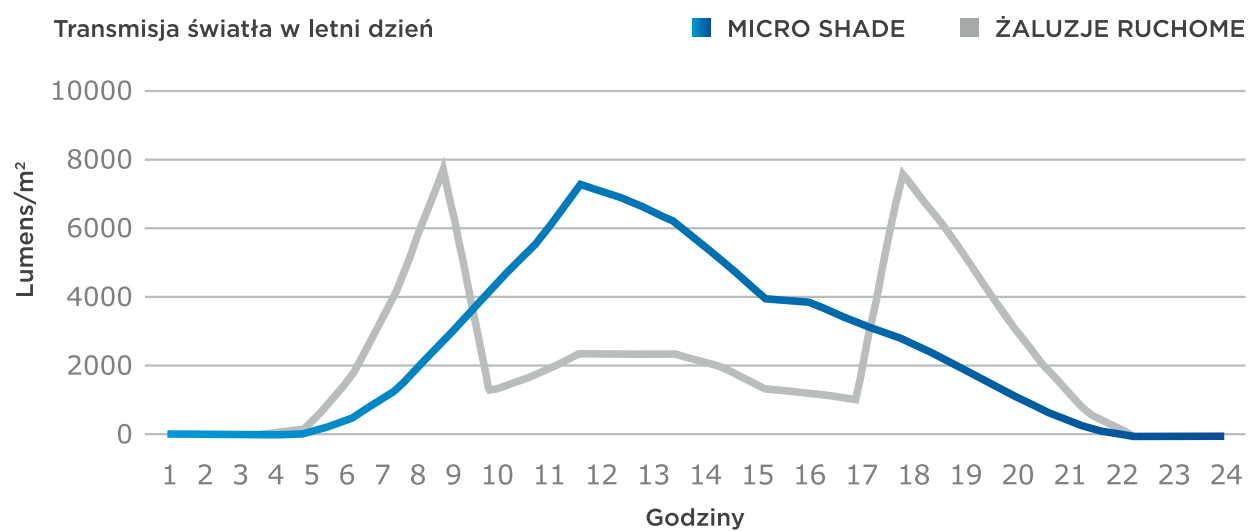
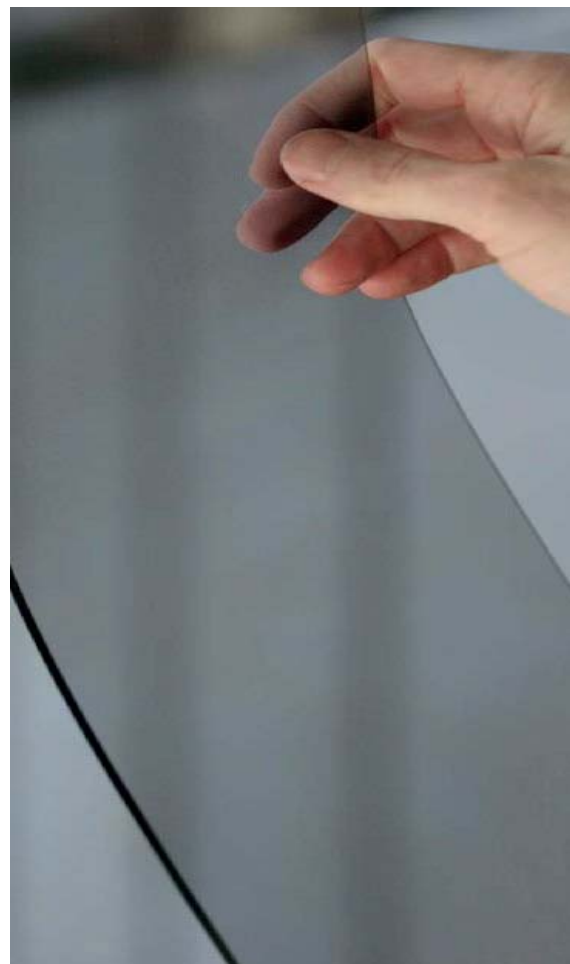
TYP:	Wartość U (W/m²K)
Zespolenie: 2-komorowe MS-A pionowe (4-16-4)	1,1
Zespolenie: 3-chamber MS-A pionowe (4-12-4-12-4)	0,7

Optyka zgodnie z normą EN 410:1998.

Wzory taśmy oraz kąt nachylenia otworów – w zależności od zorientowania budynku względem kierunków geograficznych.



KOLORY MICRO SHADE



PRZYKŁADOWE WZORY



Standardowa szyba zespolona z MICRO SHADE użytym pionowo; $g = 0,1$



Standardowa szyba zespolona z MICRO SHADE użytym poziomo; $g = 0,1$



Standardowa szyba zespolona z MICRO SHADE użytym poziomo z przestrzenią bez taśmy; $g = 0,29$



Standardowa szyba zespolona z MICRO SHADE użytym w projekcie designerskim; $g = 0,10 - 0,32$

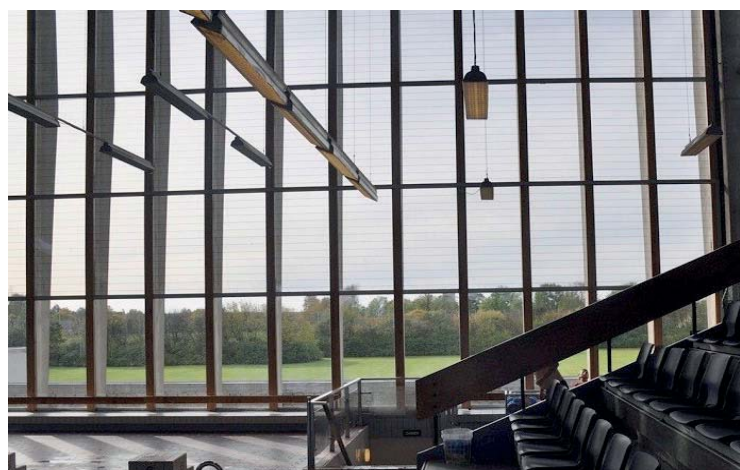
REALIZACJE



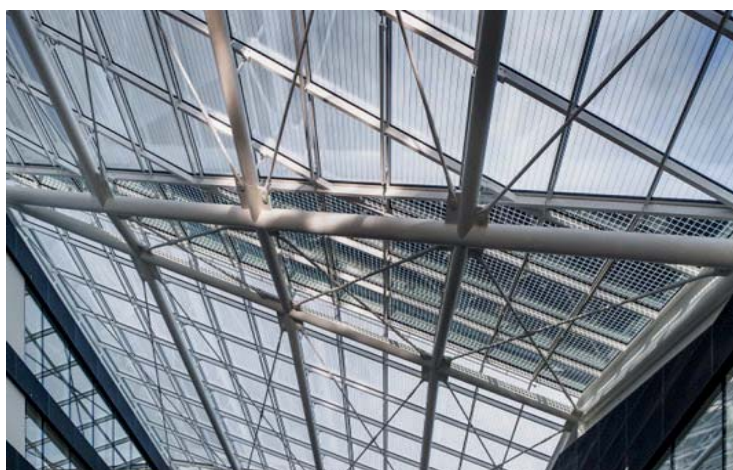
MICRO SHADE zamontowany na dachu budynku



MICRO SHADE zamontowany na dachu budynku



MICRO SHADE widok od środka pomieszczenia



MICRO SHADE zamontowany na dachu budynku

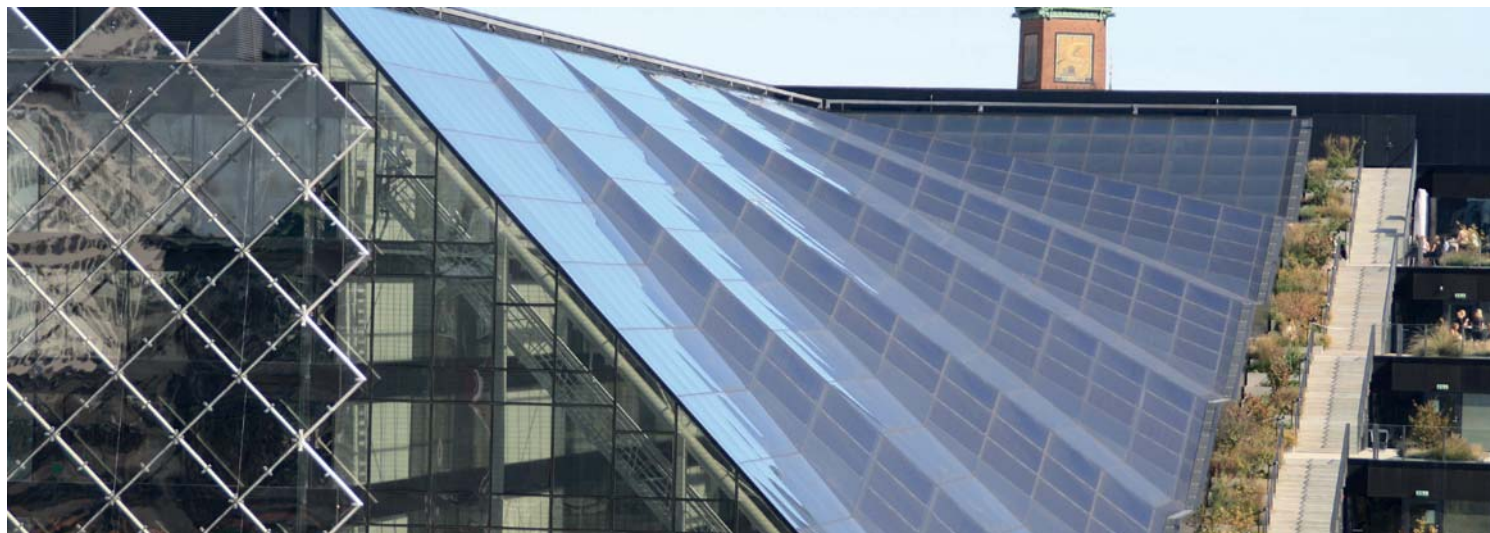
REALIZACJE



Kullegaard, Kopenhaga



Sąd Miejski FRB, 3XN, Kopenhaga



Konfederacja Przemysłu Danii, Transform

REALIZACJE



Siedziba Carl Zeiss



Akademia Aesculap, Bochum



Siedziba Carl Zeiss



Bank Sparda, Nürnberg



pl.glassolutions@saint-gobain.com
glassinfo.pl@saint-gobain.glass.com

www.glassolutions.pl
www.saint-gobain-glass.pl
www.privalite.com