



ORAGUARD[®] HelioShield

Spectrally Selective Sun Protection Films



ORAGUARD® HelioShield



Spektralnie selektywne folie przeciwsłoneczne.

ORAGUARD® HelioShield umożliwia efektywne wyposażenie powierzchni szklanych w nowoczesną technologię ochrony przeciwsłonecznej. Te innowacyjne, wysokiej klasy folie łączą wysoką przepuszczalność światła z doskonałym odbiciem promieniowania podczerwonego, co znacząco ogranicza nagrzewanie się budynków w miesiącach letnich. Rezultat: bardziej komfortowy klimat wewnątrz pomieszczeń bez klimatyzacji oraz znaczna redukcja kosztów chłodzenia w budynkach klimatyzowanych – bez istotnej zmiany pierwotnego wyglądu szkła. ORAGUARD® HelioShield dostępny jest zarówno jako folia do zastosowań wewnętrznych, jak i zewnętrznych, co zapewnia idealne rozwiązanie dla każdego rodzaju przeszklenia.

Właściwości produktu

- Wysoka przepuszczalność światła – maksymalizuje wykorzystanie naturalnego światła dziennego.
- Neutralne kolorystycznie światło dzienne – wysoki współczynnik oddawania barw (~97%) zapewnia niemal niezmienną postrzeganie naturalnego światła.
- Skuteczne odbijanie promieniowania podczerwonego – znacząco redukuje emisję ciepła do wnętrza.
- Maksymalna efektywność energetyczna – obniża zapotrzebowanie na energię do chłodzenia w klimatyzowanych budynkach i znacząco redukuje koszty energii.
- Minimalna absorpcja – zmniejsza naprężenia cieplne w przeszkleniach, umożliwiając różnorodne zastosowania.
- Niezawodna ochrona UV – blokuje niemal 100% promieniowania UV, zapewniając długotrwałą ochronę wnętrza i wyposażenia.
- Neutralny wygląd – brak widocznych odbić i efektów lustrzanych, dzięki czemu elewacja budynku zachowuje swój pierwotny charakter.
- Elastyczne zastosowanie – dostępna jako folia do montażu wewnętrznego i zewnętrznego, stanowi idealne rozwiązanie dla każdego rodzaju przeszklenia.

Dane techniczne*

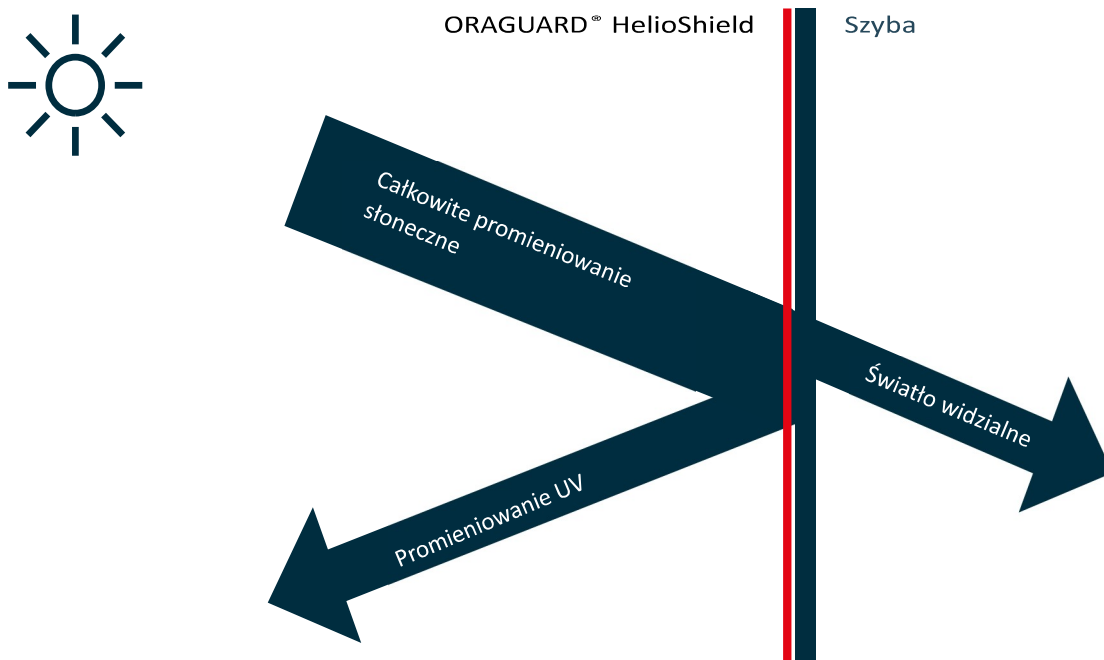
Properties	ORAGUARD® HelioShield 75 Int.	ORAGUARD® HelioShield 75 Ext.
Przepuszczalność światła widzialnego	73 %	71 %
Odbicie (po stronie folii)	9 %	8 %
Absorbpcja	22 %	26 %
Całkowite odbicie energii słonecznej (TSER)	53 %	57 %
G-Value - współczynnik przenikania energii słonecznej	0,47	0,43
Ochrona UV	> 99 %	> 99 %
Grubość	62,5 µm	75 µm
Montaż	Interior	Exterior
Wskaźnik oddawania barw D65	97 %	97 %
Gwarancja	12 Years	10 Years

Odporność ogniowa zgodnie z EN 13501-1: Sprawdź na www.orafol.com

* Pomiar danych (np. przepuszczalności światła, współczynnika przenikania energii) był wykonany na szybie o grubości 4 mm. Może ulec zmianie.



Fukcjonalność



Montaż

W budynkach klimatyzowanych

Dzięki znacznemu ograniczeniu nagrzewania słonecznego, koszty chłodzenia mogą zostać obniżone nawet do 30%, co umożliwia bardziej efektywną i ekologiczną kontrolę klimatu. Szybki zwrot z inwestycji – ORAGUARD® HelioShield szybko się zwraca, ze średnim okresem zwrotu inwestycji w ciągu pierwszych trzech lat od instalacji.

W budynkach bez klimatyzacji

Dzięki zaawansowanej, spektralnie selektywnej technologii, folie skutecznie odbijają dużą część promieniowania słonecznego tworząc naturalny, pasywny efekt chłodzenia. Skutkuje to bardziej

komfortowymi temperaturami wewnątrz budynków, szczególnie podczas gorących miesięcy letnich, znacznie poprawiając samopoczucie użytkowników.

Efektywność przez cały rok

Mimo skutecznego ograniczania nagrzewania, folie utrzymują wysoką przepuszczalność światła, zapewniając dużo naturalnego światła nawet zimą.

Dzięki temu wnętrza pozostają jasno oświetlone przez 365 dni w roku. Dodatkowo, bardzo niskie pochłanianie energii przez folie minimalizuje naprężenia termiczne szyb, co zwiększa ich trwałość i żywotność.

