



## Folia Przeciwsłoneczna 3M™ Silver 15 Exterior

- Utrzymuje chłód wewnątrz pomieszczeń dzięki ograniczeniu przenikania ciepła z zewnątrz w trakcie miesięcy letnich
- Obniża koszty stosowania urządzeń klimatyzacyjnych
- Redukuje efekt oślepiania promieniami słonecznymi i zapewnia komfort dla oczu
- Odporna na ścieranie powierzchnia zapewnia długotrwały, doskonały wygląd
- Ogranicza odbarwienie się elementów wyposażenia wnętrza dzięki blokadzie emisji promieni UV
- Redukuje ryzyko zranienia odłamkami szkła po rozbiciu szyby

# Folia Przeciwsłoneczna 3M™ Silver 15 Exterior

## Opis

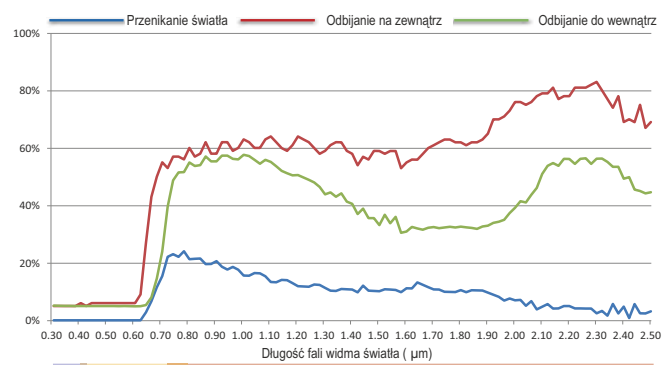
### Folia przeciwsłoneczna 3M™ Silver 15 Exterior

jest zaprojektowana do zastosowania po zewnętrznej stronie szyby okiennej. W odróżnieniu od innych rozwiązań przeciwsłonecznych folia ta odbija promienie słoneczne, jednocześnie zapewniając przejrzystość optyczną. Równomierna dystrybucja promieni słonecznych do wnętrza redukuje efekt oślepienia. Dodatkowo folia znacznie ogranicza emisję promieni UVA i UVB, które są głównymi czynnikami wpływającymi na odbarwienie się przedmiotów.

**Folie przeciwsłoneczne 3M™** ograniczają przenikanie ciepła z zewnątrz i pozwalają stworzyć komfortowe warunki klimatyczne wewnątrz budynku. Szczególnie latem przyczyniają się do odciążenia klimatyzacji, a w konsekwencji do zmniejszenia kosztów energii elektrycznej.

**Folie przeciwsłoneczne 3M™** – elegancki sposób wykorzystania światła i ciepła. Dodatkową korzyścią płynącą z właściwości folii przeciwsłonecznych jest ochrona pomieszczenia oraz przebywających w nim osób przed ciekawskimi spojrzzeniami z zewnątrz w ciągu dnia.

## Właściwości przeciwsłoneczne i transmisja światła



## Właściwości

(instalacja na bezbarwnej szybie o grubości 6 mm)

Całkowita odbita energia słoneczna	81%
Współczynnik skuteczności świetlnej*	0.9
Redukcja oślepienia	81%
Blokada promieni UV	99%

## Właściwości folii

Grubość bez warstwy kleju	0.050 mm / 50 µm
Kolor	Srebrny
Materiał	Poliester
Klej	Klej akrylowy
Warstwa utwardzająca	Twarda powłoka odporna na zarysowania

## Instalacja

Folie okienne 3M™ są instalowane przy użyciu wody i detergentu. Pełne przyleganie folii do szyby jest osiągnięte po około 20 dniach przy temperaturze 18°C (w suchych warunkach pogodowych).

**Folia przeciwsłoneczna 3M™ Silver 15 Exterior** wymaga uszczelnienia brzegów na wszystkich krawędziach okna. Zalecanym uszczelniaczem jest **3M™ Marine Sealant 3200**.

## Czyszczenie

Folie okienne 3M™ mogą być czyszczone po 30 dniach od instalacji przy użyciu standardowych detergentów do mycia okien, nie zawierających cząstek ściernych. Nie należy stosować szorstkich gąbek, tkanin lub szczotek. Zaleca się korzystanie z syntetycznych gąbek, miękkich chusteczek lub gumowych ściągaczków do czyszczenia. Nie należy czyścić folii 3M™ na sucho.

Rodzaj przeszklenia	Rodzaj folii	Współczynnik zacielenia**	Odbijanie światła na zewnątrz	Odbijanie światła do wewnątrz	Przenikanie światła widzialnego	Redukcja przenikania ciepła	G-value (wsp. przenikania energii słonecznej)	Całkowita odbita energia słoneczna
<b>Szyba pojedyncza</b>								
Bezbarwna	Bez folii	0.94	8%	9%	89%	nie dotyczy	0.82	18%
	Silver 15 Exterior	0.22	61%	56%	17%	77%	0.19	81%
Przyciemniana	Bez folii	0.72	6%	6%	53%	nie dotyczy	0.63	37%
	Silver 15 Exterior	0.18	61%	23%	10%	75%	0.16	84%
<b>Szyba podwójna</b>								
Bezbarwna	Bez folii	0.80	15%	15%	79%	nie dotyczy	0.70	30%
	Silver 15 Exterior	0.17	61%	54%	15%	79%	0.14	86%
Przyciemniana	Bez folii	0.58	8%	13%	47%	nie dotyczy	0.51	49%
	Silver 15 Exterior	0.13	61%	27%	9%	78%	0.11	89%

\*współczynnik skuteczności świetlnej – zdolność do blokowania przez folię ciepła, a równocześnie przepuszczania światła. Im wyższa wartość, tym skuteczniej folia blokuje ciepło oraz przepuszcza światło.

\*\*współczynnik zacielenia – stosunek całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (G-value) do ilości ciepła przenikającego przez pojedynczą szybę ze szkła bezbarwnego o grubości 4mm (ilość ta wynosi: 0,87).



3M Dział Energii Odnawialnej

3M Poland Sp. z o.o.

Al. Katowicka 117, Kajetany

05-830 Nadarzyn

www.3M.pl/FolieOkienne

© 3M 2012. Wszelkie prawa zastrzeżone.