PILKINGTON

NSG GROUP

Szkło antyrefleksyjne Pilkington **OptiView**™ Pilkington **OptiView**™ Protect

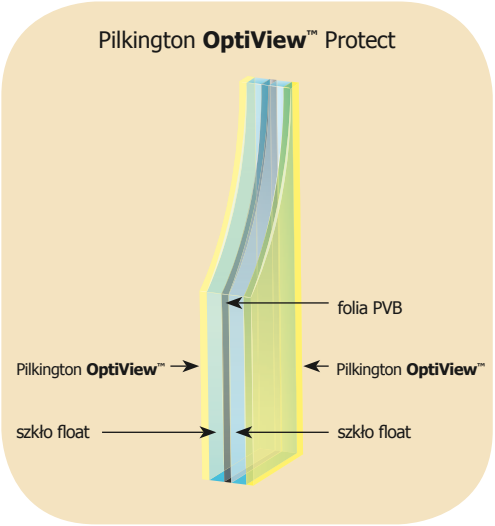
Pilkington **OptiView**™ i Pilkington **OptiView**™ Protect – neutralne szyby antyrefleksyjne

Pilkington **OptiView**™ to pirolitycznie powlekane neutralne szkło antyrefleksyjne. Może być stosowane jako szkło pojedyncze lub laminowane.

Pilkington **OptiView**™ jest monolitycznym szkłem z powłoką antyrefleksyjną na jednej powierzchni, które redukuje odbicie światła widzialnego i pozwala na przepuszczenie większej ilości światła widzialnego niż zwykłe szkło float o standardowym współczynniku odbicia światła na poziomie 8%. Szkło może być stosowane w przeszkleniach pojedynczych.

Pilkington **OptiView**™ Protect jest laminowanym, obustronnie powlekanym szkłem z antyrefleksyjną powłoką na pozycjach #1 i #4 (obie powierzchnie zewnętrzne szkła laminowanego). Szkło ogranicza zewnętrzne i wewnętrzne odbicie światła do ok. 2%. Dzięki tak niskiej refleksyjności przedmioty za szkłem są doskonale widoczne, bez żadnych zakłóceń wynikających z odbicia światła.

Szkło Pilkington **OptiView**™ Protect zapewnia wszystkie korzyści jakie daje szkło laminowane tj. gwarantuje ochronę i bezpieczeństwo, jest trwałe i chroni przez hałasem. Oferuje również swobodę projektowania, łatwy montaż i niski poziom zniekształceń wizualnych. Dodatkowo zapewnia ochronę przed promieniowaniem ultrafioletowym (UVA i UVB), zatrzymując ponad 99% promieniowania UV, co pomaga w zabezpieczeniu przed płowieniem zawartości i wnętrz budynków.



Oferowane grubości szkła:

- 3 mm, 4 mm, 6 mm dla szkła pojedynczego
- 6,8 mm dla szkła laminowanego
- 8,8 mm dla szkła laminowanego
- 12,8 mm dla szkła laminowanego

Dostępne wymiary szkła:

- 6000 mm × 3210 mm
- 2550 mm × 3210 mm

Shanghai Museum, Chiny

Zastosowania

Dostępne w dużych wymiarach szkło Pilkington **OptiView**™ jest idealnym wyborem dla szerokiej gamy tradycyjnych i nowoczesnych zastosowań, w których niczym niezakłócony widok ma kluczowe znaczenie.

- Gabloty
- Witryny sklepów
- Salony wystawiennicze
- Przeszklone atria
- Stadiony sportowe
- Obrazy
- Lodówki
- Samochody
- Ogrody zoologiczne

W uzupełnieniu swoich unikalnych właściwości, szkło Pilkington **OptiView**™ jest dostępne w większych wymiarach i osiąga bardziej neutralny kolor niż inne szklane produkty antyrefleksyjne, zapewniając architektom niespotykaną dotąd swobodę projektowania.

Copini Opticiens, Sneek, Holandia

Zalety

Bezpieczeństwo
Pilkington **OptiView**™ Protect to laminowane szkło bezpieczne, chroniące przed atakiem. Zwykłe szkło, w wypadku uderzenia rozpada się na duże kawałki o ostrych krawędziach, podczas gdy laminowane szkło Pilkington **OptiView**™ Protect jest bardziej odporne na rozbicie. W momencie uderzenia folia utrzymuje odłamki szkła w miejscu, redukując tym samym ryzyko zranienia.

Ochrona
Pilkington **OptiView**™ Protect gwarantuje ochronę przed aktami wandalizmu – włamaniem lub kradzieżą. Zwykłe szkło może zostać w łatwy sposób stłuczone, pozwalając włamywaczom na łatwy dostęp do pomieszczeń. Zadaniem szkła laminowanego jest zabezpieczenie przed włamaniem, nawet jeśli szkło zostało uszkodzone.

Dzięki odpowiedniej budowie szyb Pilkington **OptiView**™ Protect może być kuloodporne czy odporne na wybuch. Szkło może być stosowane wszędzie tam, gdzie stawiany jest wymóg bezpieczeństwa lub podwyższonej ochrony – obiekty handlowe, banki czy więzienia.

Ochrona przed hałasem
Pilkington **OptiView**™ Protect dzięki wysokiemu współczynnikowi izolacyjności akustycznej, zapewnia doskonałą ochronę przed hałasem.

J. Foster Jewelers, Ohio, USA

Beijing Museum, Chiny

Ochrona przed promieniowaniem UV
Antyrefleksyjne właściwości szkła pozwalają na absorbcję promieniowania UV i redukcję szkodliwego działania powodowanego przez promienie ultrafioletowe.

Trwałość
Szyby Pilkington **OptiView**™ i Pilkington **OptiView**™ Protect są trwałe i łatwe w czyszczeniu, jak zwykłe szkło.

Flagstar Bank, Michigan, USA

Beijing Museum, Chiny

Elastyczność projektowania
Szkło Pilkington **OptiView**™ może być gięte, hartowane, wzmacniane termicznie, pokrywane emalią i sitodrukiem. Istnieje również możliwość tworzenia personalizowanych aplikacji, poprzez laminowanie między taflami szkła obrazów, logotypów, tekstów, wzorów czy kolorowych folii PVB. Szkło można w łatwy sposób oczyścić z odcisków palców oraz innych zabrudzeń.

Łatwy montaż
Pilkington **OptiView**™ i Pilkington **OptiView**™ Protect są łatwe w montażu. Większość produktów laminowanych może być cięta na wymiar i przetwarzana.

Brak zakłóceń wizualnych
W czasie procesu wzmacniania termicznego oraz hartowania na szkle mogą pojawiać się zniekształcenia optyczne, widoczne jako pofalowanie powierzchni. Pilkington **OptiView**™ i Pilkington **OptiView**™ Protect zapewniają wyraźny obraz, wolny od zniekształceń.

Właściwości

- zewnętrzne i wewnętrzne odbicie światła ograniczone do ok. 2%;
- przepuszczalność światła powyżej 90%;
- wysoka przejrzystość;
- przepuszczalność UV obniżona o ponad 99%;
- wysoki poziom bezpieczeństwa i ochrony, a także dobre parametry akustyczne;
- trwała pirolityczna powłoka;
- dostępne w dużych wymiarach.

ZOO, Kolonia, Niemcy

President's House, Filadelfia,
Pensylwania, USA

Pilkington **OptiView™ – parametry techniczne**

Produkt	Światło (%)				Energia słoneczna (%)				Przepuszczalność UV T_{UV} (%)	Współczynnik przenikania ciepła U_g [W/m²K]
	Przepuszczalność	Odbicie na zewnątrz	Odbicie do wewnątrz	Wskaźnik oddawania barw	Przepuszczalność bezpośrednia	Odbicie	Absorbcja	Całkowita przepuszczalność energii		
Pilkington **OptiView™** Protect 6,8	91	2	2	99	69	3	28	74	<2	4,4
Pilkington **OptiView™** Protect 8,8	89	2	2	98	68	4	28	73	<2	4,4
Pilkington **OptiView™** Protect 12,8	88	2	2	97	61	3	36	68	<2	4,3
3 mm Pilkington **OptiView™**	91	6	6	99	82	6	12	85	63	5,8
4 mm Pilkington **OptiView™**	91	6	6	99	80	6	14	83	60	5,8
6 mm Pilkington **OptiView™**	91	6	6	99	81	6	13	84	61	5,7

Powyższe dane techniczne są zgodne z normą EN 410 oraz EN 673.

Grubość pojedynczego szkła laminowanego = grubość szkła + grubość folii PVB + grubość szkła

6,8 mm Pilkington **OptiView™** Protect = 3 mm Pilkington **OptiView™** (#1) + 0,76 mm folia PVB + 3 mm Pilkington **OptiView™** (#4)

8,8 mm Pilkington **OptiView™** Protect = 4 mm Pilkington **OptiView™** (#1) + 0,76 mm folia PVB + 4 mm Pilkington **OptiView™** (#4)

12,8 mm Pilkington **OptiView™** Protect = 6 mm Pilkington **OptiView™** (#1) + 0,76 mm folia PVB + 6 mm Pilkington **OptiView™** (#4)

Niniejsza publikacja stanowi jedynie ogólny opis produktów. Dalsze, bardziej szczegółowe informacje można uzyskać u lokalnego dostawcy produktów marki Pilkington. Do obowiązków użytkownika należy sprawdzenie, czy zastosowanie produktu odpowiada konkretnemu przeznaczeniu oraz czy sposób jego użytkowania spełnia wszystkie stosowne przepisy prawa, normy, zasady postępowania i inne wymogi. W najszerszym zakresie dozwolonym przez obowiązujące prawo spółka Nippon Sheet Glass Co. Ltd. oraz jej spółki zależne zrzekają się wszelkiej odpowiedzialności za błędy lub pominięcia w niniejszej publikacji oraz za wszelkie konsekwencje wynikające z polegania na niej. Pilkington i „OptiView" są znakami handlowymi należącymi do Nippon Sheet Glass Co. Ltd lub jej spółek zależnych.

CE

Znakowanie CE potwierdza, że produkt jest zgodny z odpowiednią zharmonizowaną normą europejską. Etykietę towarzyszącą znakowaniu CE dla każdego produktu, obejmującą deklarowane wartości, można znaleźć na stronie internetowej www.pilkington.com/CE

NSG GROUP

Pilkington Polska Sp. z o.o.
ul. Portowa 24, 27-600 Sandomierz, tel.: 15 832 30 41, fax: 15 832 39 25
Biuro Doradztwa Technicznego
ul. Wołoska 18, 02-675 Warszawa, tel.: 22 548 75 07, 22 548 75 17, fax: 22 548 75 22
www.pilkington.pl