



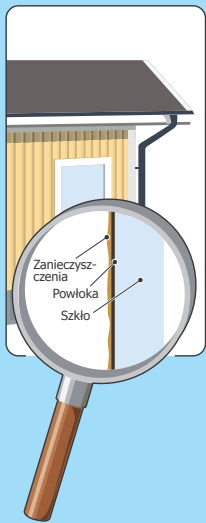
Pilkington **Activ**[™]
Szkło samoczyszczące o podwójnym działaniu



Pilkington **Activ**[™] – szkło samoczyszczące o podwójnym działaniu

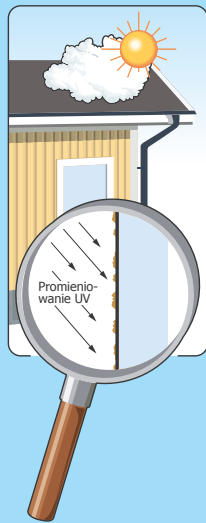
Pilkington **Activ**[™] to pierwsze na świecie szkło samoczyszczące o podwójnym działaniu: powłoka Pilkington **Activ**[™] przy udziale światła dziennego powoduje rozkład zanieczyszczeń

organicznych i ułatwia spłukiwanie cząstek brudu w czasie deszczu. Dzięki temu właściciele domów i obiektów komercyjnych mogą z łatwością utrzymać przeszklenia w czystości i obniżyć koszty utrzymania.



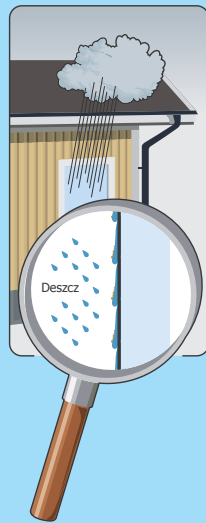
Rysunek 1:
Powłoka aktywowana jest przez promieniowanie ultrafioletowe.

Po instalacji wymagane jest wystawienie powłoki na działanie światła dziennego przez 5 do 7 dni w celu jej aktywacji.



Rysunek 2:
Następuje rozkład zanieczyszczeń organicznych.

Powłoka powoduje rozkład zanieczyszczeń organicznych oraz ogranicza przyleganie zanieczyszczeń pochodzenia nieorganicznego.



Rysunek 3:
Deszcz spłukuje zanieczyszczenia.

Kropki deszczu rozpraszają się, tworząc warstwę wody; cząsteczki brudu znajdujące się na powierzchni szkła spłukiwane są przez wodę.

Poza czystością, połyskiem i przejrzystością, szyby w budynkach publicznych i obiektach biurowych mają pełnić wiele innych funkcji. Profil techniczny przeszkleń wielopowierzchniowych charakteryzują wymogi w zakresie ochrony przed słońcem, izolacyjności cieplnej i ochrony przed hałasem oraz zastrzone przepisy bezpieczeństwa. Wymagania te można łączyć z funkcją samoczyszczenia szkła Pilkington **Activ**[™].

Dzięki obustronnemu powlekaniu oraz możliwości laminowania produktów marki Pilkington, powstają szyby zapewniające estetykę, bezpieczeństwo i komfort oraz ekonomiczną eksploatację nowoczesnych budynków.





Pilkington **Activ Suncool**[™], Pilkington **Activ SunShade**[™], Pilkington **Activ**[™] Blue – czystość na zewnątrz, chłód wewnątrz

Oprócz kosztów budowy w ostatnich latach na pierwszy plan stale wysuwa się ekonomiczne zarządzanie budynkiem. Już w fazie planowania przygotowuje się za pomocą analiz klimatycznych sposób zarządzania, pozwalający na optymalizację kosztów. Właściwości przeszkleń fasadowych odgrywają decydującą rolę przy obliczeniach dotyczących zużycia energii na klimatyzację, ogrzewanie i sztuczne oświetlenie. Wymagana jest wysoka przepuszczalność światła dziennego przy możliwie jak najniższej przepuszczalności energii słonecznej. Dla tego typu wymagań NSG Group oferuje wysokiej jakości szkło przeciwsloneczne z linii produktów Pilkington **Suncool**[™] oraz Pilkington **SunShade**[™].

Dzięki połączeniu powłoki przeciwslonecznej Pilkington **Suncool**[™] lub Pilkington **SunShade**[™] z powłoką samoczyszczącą Pilkington **Activ**[™], otrzymujemy szyby obustronnie powlekane, które chronią przed słońcem i są łatwe do utrzymania w czystości.

Powłokę samoczyszczącą Pilkington **Activ**[™] można również łączyć ze szkłem barwionym w masie. Takim produktem jest samoczyszczące przeciwsloneczne szkło Pilkington **Activ**[™] Blue. Jego właściwości przeciwsloneczne pozwalają na ochronę pomieszczeń przed nadmiernym nagrzewaniem się od słońca, a powłoka samoczyszcząca pomaga utrzymać przeszklenia w czystości.





Pilkington **Activ Optilam**[™], Pilkington **Activ Optiphon**[™] – czystość na zewnątrz, bezpieczeństwo i spokój wewnątrz

W wypadku obiektów użytkowych często konieczne jest uwzględnienie w budowie szyb zespolonych dodatkowych funkcji ochronnych. Aby spełnić te wymagania, oferujemy Pilkington **Activ Optilam**[™] – szyby laminowane z powłoką samoczyszczącą. Dzięki zastosowaniu tego typu produktów w fasadach oraz w trudno dostępnych do czyszczenia przeszkleniach dachowych i skośnych

można zapewnić zarówno czystość przeszkleń, jak i bezpieczeństwo użytkownika.

To samo dotyczy połączenia funkcji samoczyszczenia z ochroną przed hałasem. Szkło Pilkington **Activ Optiphon**[™] charakteryzuje się podwyższonym współczynnikiem tłumienia hałasu R_w i pozwala znacznie zmniejszyć nakłady na mycie szyb.





Pilkington **Activ Optitherm™ S3** – czystość na zewnątrz, izolacja cieplna wewnątrz

Obustronnie powlekane szkło

Pilkington **Activ Optitherm™ S3**, z powłoką samoczyszczącą od zewnątrz i powłoką niskoemisyjną od wewnątrz, znajduje zastosowanie w sytuacjach, kiedy z jakiegoś powodu niemożliwe jest naniesienie powłoki niskoemisyjnej na tafle wewnętrzne w jednokomorowej szybie zespolonej. Może się tak zdarzyć w wypadku szyb zespolonych, w których wykorzystuje się bardzo grube szkło laminowane czy też szkło ornamentowe. Produkt obustronnie powlekany pozwala na zapewnienie szybom zespolonym o skomplikowanej konstrukcji dodatkowych korzyści związanych z samoczyszczeniem i izolacyjnością cieplną.

Funkcja	Produkt i kombinacja
samoczyszczenie	Pilkington Activ™ monolityczne, powlekane jednostronnie
plus ochrona przed słońcem	Pilkington Activ Suncool™ , Pilkington Activ SunShade™ monolityczne, powlekane obustronnie
plus ochrona przed słońcem	Pilkington Activ™ Blue monolityczne, barwione w masie powlekane jednostronnie
plus bezpieczeństwo	Pilkington Activ Optilam™ bezpieczne szkło laminowane, powlekane od zewnątrz
plus ochrona przed hałasem	Pilkington Activ Optiphon™ bezpieczne szkło laminowane tłumiące hałas, powlekane od zewnątrz
plus izolacja cieplna	Pilkington Activ Optitherm™ S3 monolityczne, powlekane obustronnie

Poza wymienionymi kombinacjami możliwe są inne konfiguracje (np. Pilkington **Activ Optilam™** z powłoką Pilkington **Suncool™**).

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, „Activ”, „SunShade”, „Suncool”, „Optiphon”, „Optilam”, i „Optitherm” są znakami handlowymi należącymi do Nippon Sheet Glass Co. Ltd lub jej spółek zależnych.



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



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