



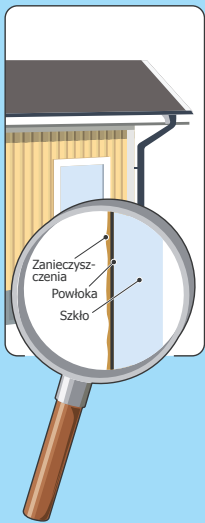
Pilkington **Activ**<sup>™</sup>  
Szkło samoczyszczące o podwójnym działaniu



## Pilkington **Activ**<sup>™</sup> – szkło samoczyszczące o podwójnym działaniu

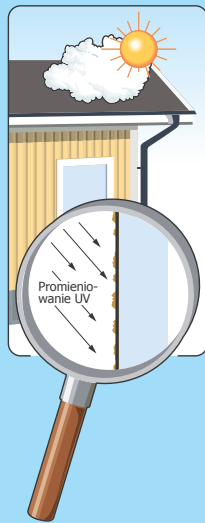
Pilkington **Activ**<sup>™</sup> to pierwsze na świecie szkło samoczyszczące o podwójnym działaniu: powłoka Pilkington **Activ**<sup>™</sup> przy udziale światła dziennego powoduje rozkład zanieczyszczeń

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.



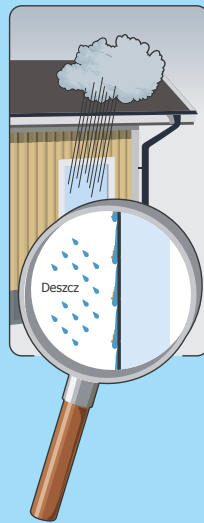
**Rysunek 1:**  
**Powłoka aktywowana jest przez promieniowanie ultrafioletowe.**

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.**

Krople 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**<sup>™</sup>.

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





## Pilkington **Activ Suncool**<sup>™</sup>, Pilkington **Activ SunShade**<sup>™</sup>, Pilkington **Activ**<sup>™</sup> 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**<sup>™</sup> oraz Pilkington **SunShade**<sup>™</sup>.

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

Powłokę samoczyszczącą Pilkington **Activ**<sup>™</sup> można również łączyć ze szkłem barwionym w masie. Takim produktem jest samoczyszczące przeciwsloneczne szkło Pilkington **Activ**<sup>™</sup> 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**<sup>™</sup>, Pilkington **Activ Optiphon**<sup>™</sup> – 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**<sup>™</sup> – 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**<sup>™</sup> 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 <b>Activ™</b> monolityczne, powlekane jednostronnie
plus ochrona przed słońcem	Pilkington <b>Activ Suncool™</b> , Pilkington <b>Activ SunShade™</b> monolityczne, powlekane obustronnie
plus ochrona przed słońcem	Pilkington <b>Activ™ Blue</b> monolityczne, barwione w masie powlekane jednostronnie
plus bezpieczeństwo	Pilkington <b>Activ Optilam™</b> bezpieczne szkło laminowane, powlekane od zewnątrz
plus ochrona przed hałasem	Pilkington <b>Activ Optiphon™</b> bezpieczne szkło laminowane tłumiące hałas, powlekane od zewnątrz
plus izolacja cieplna	Pilkington <b>Activ Optitherm™ S3</b> 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](http://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](http://www.pilkington.pl)**