



Pilkington **Activ™**

Aktywny, zrównoważony i ekologiczny



Szkło, wykorzystujące do czyszczenia siły natury – 20-letnia historia sukcesu

Poziome przeszklenia tarasowe i dachowe, okna panoramiczne i ogrody zimowe są bardziej narażone na zabrudzenia. Dodatkowo fakt, że są trudno dostępne wiąże się z ich czasochłonnym i drogim czyszczeniem, które bywa także niebezpieczne.

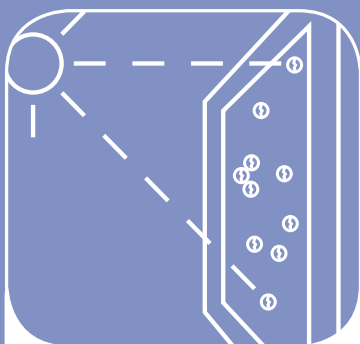
Szkło Pilkington **Activ**[™] to produkt specjalnie przeznaczony do tego typu przeszkleń. Jego podwójnie działająca powłoka zapewnia najbardziej naturalny, zrównoważony, a jednocześnie najwygodniejszy sposób czyszczenia – za pomocą deszczu i słońca. Dzięki temu, możemy ograniczyć standardowy sposób mycia szyb, ponieważ siły przyrody wykonują większość pracy za nas.

Pilkington **Activ**[™] przyspiesza także odparowanie i zwiększa widoczność, gdy na zewnątrz występuje kondensacja.

Od momentu wprowadzenia na rynek 20 lat temu, to innowacyjne samoczyszczące szkło zostało użyte w niezliczonych realizacjach, takich jak ogrody zimowe, tarasy, zadaszenia oraz fasady szklane. To potwierdza jego skuteczność, podobnie jak certyfikat, wydany w 2017 roku przez Instytut Fraunhofera. Szkło Pilkington **Activ**[™] pozostaje dłużej czyste, co oznacza, że oszczędzamy nie tylko czas i wysiłek, ale także koszty sprzątnia.

Pilkington **Activ**[™] ma jeszcze jedną kluczową zaletę. Jego powierzchnia oczyszcza powietrze ze szkodliwych tlenków azotu. W ten sposób szkło Pilkington **Activ**[™] wspomaga redukcję zanieczyszczeń powietrza, poprawiając mikroklimat, zwłaszcza w zanieczyszczonych obszarach miejskich.

Jak to działa?



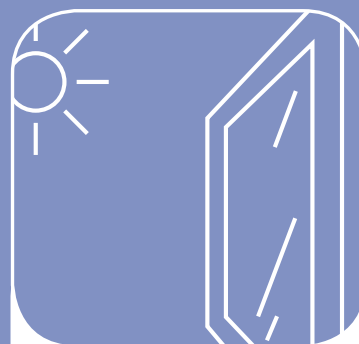
1 | Proces fotokatalityczny

Pod wpływem reakcji chemicznej, zwanej „procesem fotokatalitycznym” specjalna powłoka samoczyszcząca, reagując z promieniami ultrafioletowymi naturalnego światła dziennego, rozбивa i uwalnia zanieczyszczenia organiczne.



2 | Proces hydrofilowy

W czasie deszczu, dzięki właściwościom „hydrofilowym” powłoki samoczyszczącej, woda spływając po szybie równą warstwą, spłukuje wszelkie zanieczyszczenia, pozostawiając szybę idealnie czystą. Powłoka samoczyszcząca ogranicza również wystąpienie zjawiska zewnętrznej kondensacji.



3 | Czysto!

W porównaniu do standardowego szkła float, szyba z powłoką samoczyszczącą szybciej schnie, a po wyschnięciu pozbawiona jest nieestetycznych zacieków. Efekt: czyste okno.

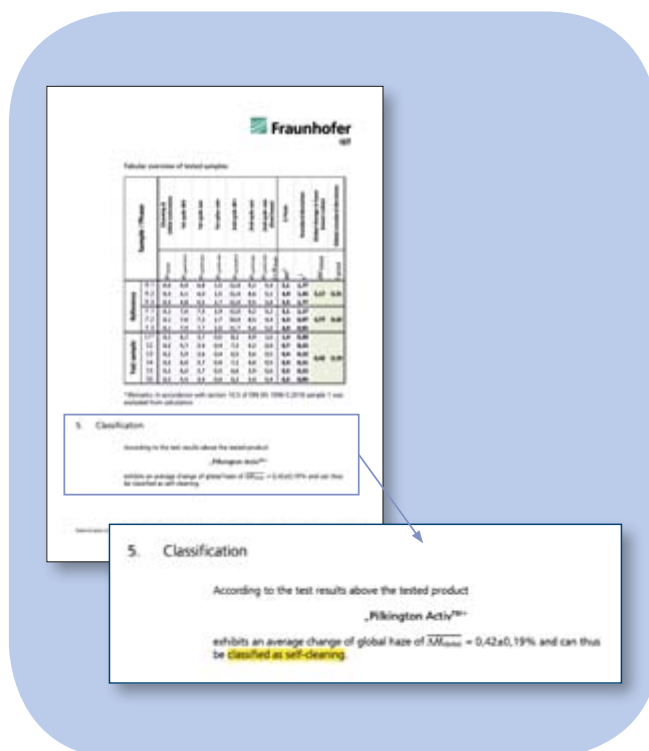
Trwałość i skuteczność potwierdzona badaniami

Szkło Pilkington **Activ**™ z powłoką o podwójnym działaniu jest wytwarzane w specjalnym procesie produkcyjnym, a właściwości powłoki są wyjątkowo trwałe. Potwierdza to 20-letnie doświadczenie używania tego rodzaju szkła w różnych zastosowaniach.

Ponadto, w 2017 roku Instytut Fraunhofera przeprowadził szeroko zakrojone badania nad szkłem Pilkington **Activ**™, zgodnie z normą DIN EN 1096-5:2016.

Wynik:

Szkło Pilkington **Activ**™ jest klasyfikowane jako produkt samoczyszczący. Oznacza to, że szyby, w których zastosowano szkło z powłoką samoczyszczącą pozostają dłużej czyste.



Przyjazny dla użytkownika i środowiska naturalnego

Mycie trudno dostępnych miejsc, takich jak przeszklenia ogrodów zimowych, zadaszeń i fasad wymaga użycia drabin lub specjalnego sprzętu. Zastosowanie szkła Pilkington **Activ™** ogranicza częstotliwość mycia szyb. Oszczędza czas, wysiłek i koszty sprzątnia, a w szczególności zmniejsza ryzyko wypadku.

Pilkington **Activ™** jest również przyjazny dla środowiska, ponieważ ogranicza zużycie detergentów, wody pitnej oraz energii.

Specjalna powłoka szkła Pilkington **Activ™** jest aktywowana promieniami ultrafioletowymi naturalnego światła dziennego.

Szkło Pilkington **Activ™** dzięki swoim właściwościom fotokatalitycznym, zapewnia wyraźną redukcję tlenków azotu w powietrzu.





© Eric Stierens

Jasne strony Pilkington **Activ™**



Szkło Pilkington Activ™ jest aktywne

- Czyści przy pomocy opadów deszczu i promieni UV naturalnego światła dziennego.
- Zapewnia niezakłócony widok z okna, nawet podczas deszczu.
- Przyspiesza odparowanie, przez co umożliwia dobrą widoczność pomimo wystąpienia zjawiska zewnętrznej kondensacji.
- Zapewnia niskie koszty utrzymania.



Szkło Pilkington Activ™ jest ekonomiczne

- Zmniejsza nakłady na standardowe mycie szyb.
- Oszczędza wysiłek i koszty sprzątnia.
- Długa żywotność produktu jest porównywalna do żywotności standardowej laminowanej szyby zespolonej.



Szkło Pilkington Activ™ poprawia samopoczucie

- Wprowadza w dobry nastrój, ponieważ okna w domu są ciągle czyste.
- Czyszczenie trudno dostępnych miejsc i ryzyko związanych z tym wypadków jest ograniczone do minimum.



Pilkington Activ™ jest zrównoważony i ekologiczny

- Tlenki azotu są redukowane przez powierzchnię fotokatalityczną.
- Mniejsze zużycie środków czyszczących wpływa pozytywnie na środowisko.
- Samoczyszczące szyby wpływają na oszczędność energii i wody pitnej.

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 „Activ” 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