



Pilkington Activ™
Sukces w każdym zastosowaniu.



PILKINGTON

A member of NSG Group



Samoczyszczenie przez 24 godziny na dobę

Dzięki swojej rewolucyjnej powłoce o podwójnym działaniu, szkło samoczyszczące Pilkington **Activ™** pozostaje czyste przez cały rok. Dwuetapowy proces czyszczenia rozpoczyna się w momencie wejścia powłoki w reakcję z promieniami UV, w wyniku czego rozkładane są zanieczyszczenia organiczne. Potem, w czasie deszczu, hydrofilowe właściwości powłoki sprawiają, że woda spływając po powierzchni zmywa wszelkie uwolnione zanieczyszczenia. Dzięki temu samemu procesowi, hydrofilowa powierzchnia równie skutecznie redukuje pojawianie się kondensacji po zewnętrznej stronie szyby. Efektem końcowym jest ograniczenie smug i zacieków oraz, co najważniejsze, bardziej przejrzysty widok. A ponieważ możliwe jest łączenie szkła samoczyszczącego z innymi produktami firmy Pilkington, możemy stale poszerzać naszą ofertę. Sukces szkła Pilkington **Activ™** możemy obserwować w różnorodnych zastosowaniach na całym świecie.

Przyjazny dla środowiska

Szkło Pilkington **Activ™** począwszy od procesu produkcji aż po instalację i użytkowanie jest przyjazne dla środowiska.

W najświeższym raporcie BRE*

pt. „Pilkington **Activ™** projekt badawczy: ujęcie ilościowe oraz ocena korzyści płynących z zastosowania szkła samoczyszczącego”, podkreślono następujące kwestie:

- Powłoka samoczyszcząca nie zawiera szkodliwych substancji.
- Szkło Pilkington **Activ™**, ponieważ samo się myje, oszczędza wodę.
- Redukuje potrzebę używania detergentów, które mogą być szkodliwe dla środowiska.
- Ekopunkty** przyznane temu produktowi stanowią mniej niż jedną dziesiątą ekopunktów dla zwykłego szkła.



Eric Sierens

*Szklany dom wśród drzew, McMaster Beach, Australia
(Powyżej, poniżej i na sąsiedniej stronie)*



*BRE (Building Research Establishment) jest niezależnym centrum badawczym, które specjalizuje się w doradztwie w dziedzinach takich jak m. in.: budownictwo, ochrona środowiska, bezpieczeństwo pożarowe i certyfikacja.

**Ekopunkty (ang. ecopoints) to system wprowadzony przez BRE, mierzący wpływ produktów lub procesów na środowisko. Im niższa punktacja tym niższy negatywny wpływ.



Szklany dom wśród drzew, McMaster Beach, Australia



Centrum Handlowe OLIMP, Polska

Zastosowania w obiektach komercyjnych i publicznych

Zastosowanie szkła Pilkington **Activ™** w budynkach komercyjnych i publicznych jest doskonałym wyborem – co jasno i przejrzysto pokazują poniższe przykłady. Produkt wyjątkowo sprawdza się w wysoko położonych i trudno dostępnych miejscach. Utrzymanie szkła w czystości przez cały czas w wypadku zastosowania szkła Pilkington **Activ™** możliwe jest dzięki wykorzystaniu sił natury, a nie zaangażowaniu drogich ekip myjących.



Centrum Handlowe OLIMP (Polska)

Szkło samoczyszczące Pilkington **Activ™** znakomicie spełnia swoją funkcję przy zastosowaniu w centrum handlowym o tak dużej ilości trudno dostępnych miejsc.



Ratusz (Francja)

Aby dać wrażenie transparentności i zagwarantować bezpieczeństwo, na fasadzie budynku zastosowane zostało szkło Pilkington **Activ Optilam™ N** (połączenie szkła samoczyszczącego z super bezbarwnym szkłem laminowanym).



Stadion MSV Arena (Niemcy)

Obiekt ten wykorzystuje wszystkie mocne strony szkła Pilkington **Activ Suncool™**, które jest kombinacją szkła samoczyszczącego i przeciwsłonecznego.



Britomart (Nowa Zelandia)

Stylowy budynek, który dzięki zastosowaniu szkła Pilkington **Activ™** może tak wyglądać 24 godziny na dobę.

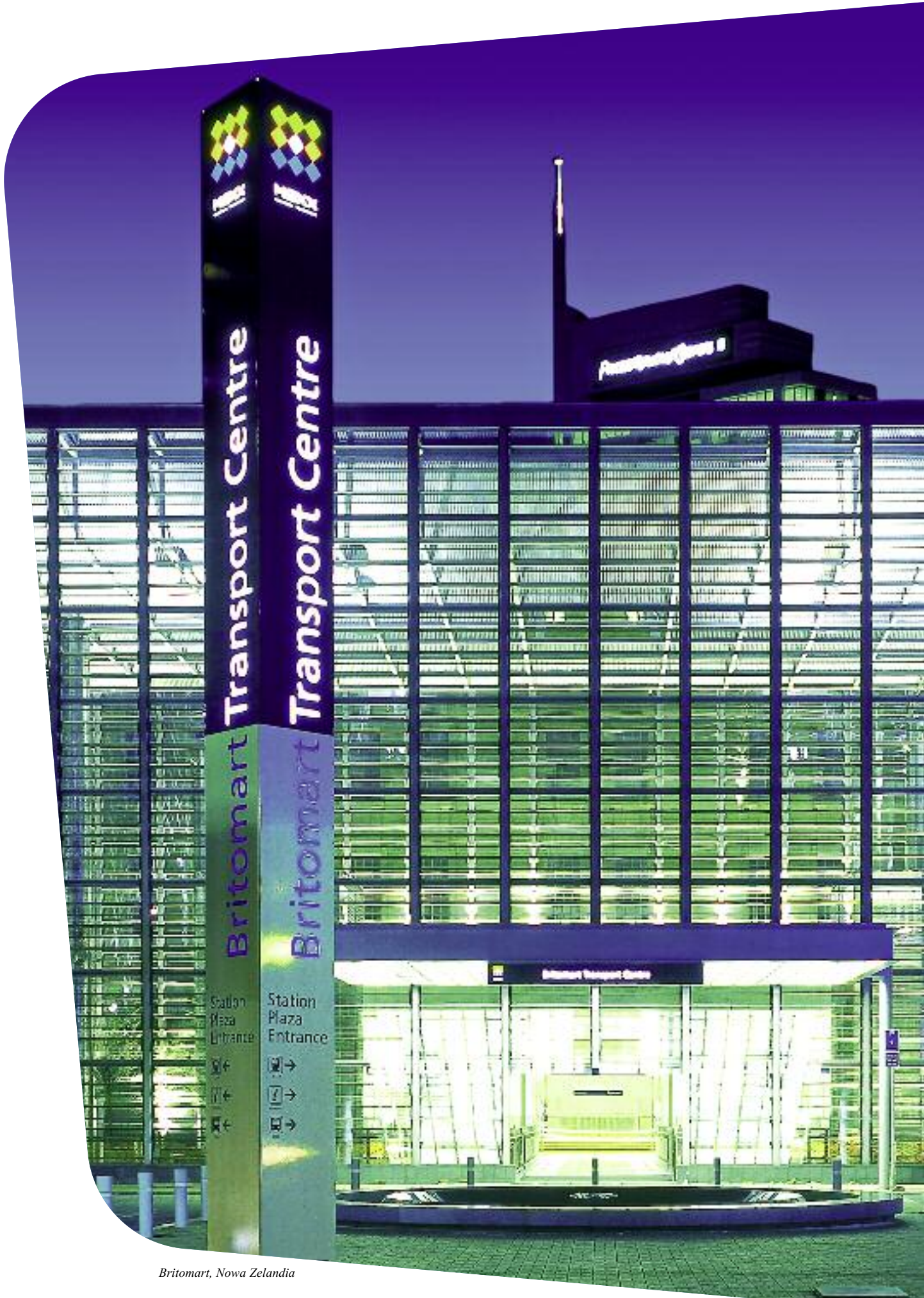
(Ilustracja na następnej stronie).



Ratusz, Francja



Stadion MSV Arena, Niemcy



Britomart, Nowa Zelandia



Ogród zimowy, Wielka Bytania Courtesy of Excel UPVC

Zastosowania w budownictwie mieszkaniowym

Szkło Pilkington **Activ™** znakomicie nadaje się do zastosowania w domach i jest szczególnie popularne wśród ich zapracowanych właścicieli. Ze względu na unikatowy proces samoczyszczenia, Pilkington **Activ™** może zaoszczędzić zarówno twój cenny czas, jak i koszty wynajęcia ekipy myjącej.

Szklany dom wśród drzew, McMaster Beach (Australia)

Pilkington **Activ™** został tutaj wykorzystany w celu utrzymania zarówno wyglądu zewnętrznego budynku, jak i niezakłóconego widoku przez okna.



Szklany dom wśród drzew, McMaster Beach, Australia

Gosforth (Wielka Brytania)

Pilkington **Activ™** został wybrany do okien obrotowych w tym apartamencie, bo wymaga mniej wysiłku w utrzymaniu czystości, co z kolei pozwala na długoterminowe oszczędności.



Gosforth, Wielka Brytania

Willa Airiston Lumous (Finlandia)

Dzięki znakomitym parametrom dotyczącym ochrony przed słońcem szkło Pilkington **Activ Suncool™** idealnie nadawało się do zastosowania w ścianach i dachu tej willi.



Willa Airiston Lumous, Finlandia

Ogród zimowy (Wielka Brytania)

Pilkington **Activ™ Blue** (połączenie szkła samoczyszczącego ze szkłem przeciwsłonecznym) jest atrakcyjnym szkłem barwionym w masie, które zostało zaprojektowane specjalnie do przeszkleń dachowych w ogrodach zimowych. (Ilustracja poniżej i na następnej stronie).



Ogród zimowy, Wielka Brytania



Zastosowania w obiektach rozrywkowych i rekreacyjnych

Korzyści z samoczyszczących właściwości szkła Pilkington **Activ™** są łatwe do zaobserwowania. Ale jego możliwości na tym się nie kończą. Jak pokazano, w niektórych wcześniejszych przykładach, szkło może być wciąż ulepszone poprzez połączenie go z innymi produktami firmy Pilkington. Dzięki temu możemy uzyskać dodatkowe korzyści, takie jak izolacja cieplna, ochrona przed słońcem i bezpieczeństwo. Z tego powodu szkło jest często stosowane w obiektach rekreacyjnych i rozrywkowych.



Hotel East w Hamburgu (Niemcy)

Pilkington **Activ Optilam™** został wykorzystany do przeszkleń dachowych w tym znakomitym hotelu, aby zapewnić niezakłócony widok z okien i spełnić wymagania dotyczące bezpieczeństwa, jakie stawiane są dachom.



Hotel Hilton (Finlandia)

Hotel musi wyglądać prestiżowo przez cały rok – zwłaszcza tak stylowo, jak ten. Z tego powodu do jego przeszkleń wybrane zostało szkło Pilkington **Activ™ Blue**, które zachwyca barwą i swoimi właściwościami samoczyszczącymi. (Ilustracja na następnej stronie).



Basen Bezons (Francja)

Dostosowany do pomieszczeń takich jak basen, Pilkington **Activ Suncool™** zapewnia dodatkowe parametry dotyczące ochrony przed słońcem oraz neutralny kolor.



Hotel East w Hamburgu, Niemcy



Basen Bezons, Francja

Zastosowania w sektorze transportowym

Mimo że szkło Pilkington **Activ™** jest bardziej powszechnie stosowane w budownictwie komercyjnym i mieszkaniowym, to bywa również wykorzystywane w sektorze transportowym.

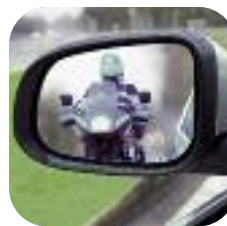
Boczne lusterka samochodowe

Ze względów bezpieczeństwa szkło Pilkington **Activ™** jest odpowiednim produktem do użycia w lusterkach samochodowych. Przyczynia się ono bowiem, do utrzymania ich w czystości i ogranicza kondensację pary wodnej.

Boczne lusterka samochodowe



Zwykłe szkło



Pilkington Activ™



Hotel Hilton, Finlandia



ZSL Londyńskie ZOO, Wielka Brytania



Hörnli Küssnacht, Szwajcaria

Zastosowania specjalne

Szko Pilkington **Activ™** jest bardzo wszechstronne i nie ma prawie żadnych ograniczeń w zastosowaniu. Poniższe przykłady zwrócą uwagę na najbardziej niezwykle miejsca, w których zostało wykorzystane.



Szpital, Japonia

Hörnli Küssnacht (Szwajcaria)

Szko Pilkington **Activ Optilam™** zamontowane na balustradach zapewnia użytkownikom bezpieczeństwo przy jednoczesnym niczym niezakłóconym widoku. (Ilustracja powyżej).



Szpital (Japonia)

Szko Pilkington **Activ™** wykorzystane wraz z innymi systemami kontroli bakterii jest w stanie pod wpływem naturalnego lub sztucznego promieniowania UV zniszczyć niektóre z bakterii. To właśnie z tego powodu może być wykorzystane w szpitalach lub innych klinicznych zastosowaniach.



Zadaszenie, Włochy

Zadaszenie (Włochy)

Szko Pilkington **Activ™** zostało użyte do przeszklenia zadaszenia peronu na stacji kolejowej, aby zredukować ryzyko związane z manualnym myciem tego zadaszenia. Aby spełnić wymagania bezpieczeństwa oraz założenia projektowe, szkło zostało poddane hartowaniu i gięciu.



Ogrodzenie, Szwajcaria

Ogrodzenie (Szwajcaria)

Pilkington **Activ™ Blue** w wersji hartowanej świetnie nadaje się na przeszklenia ogrodzeń, spełniając niezbędne kryteria bezpieczeństwa i nadając ogrodzeniu elegancki wygląd.



ZSL Londyńskie ZOO (Wielka Brytania)

Pilkington **Activ™** jest często stosowany w ogrodach zoologicznych. W tym wypadku został wykorzystany w terrarium, aby dać odwiedzającym niezakłócony widok na smoka Komodo.

(Ilustracja na poprzedniej stronie).



Niniejsza publikacja jest ogólnym opisem produktu i materiałów. Obowiązkiem użytkownika jest zagwarantowanie, że produkt używany jest właściwie dla konkretnego zastosowania oraz, że zastosowanie jest zgodne z wszelkimi lokalnymi i krajowymi przepisami, normami, zasadami stosowania oraz innymi wymaganiami.

Firma Pilkington Group Limited i jej oddziały nie ponoszą żadnej odpowiedzialności za błędy lub pominięcia w niniejszej publikacji oraz za wszelkie konsekwencje wynikające z jej wykorzystania. Pilkington **Activ™** jest znakiem handlowym firmy Pilkington Group Limited.

Należy zawsze przestrzegać wskazówek dotyczących obchodzenia się i obróbki szkła Pilkington **Activ™**.



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

*Więcej informacji odnośnie możliwych konfiguracji produktów firmy Pilkington,
które będą dla Państwa odpowiednie, można uzyskać u lokalnych przedstawicieli handlowych
lub na stronie www.pilkington.pl*



PILKINGTON

Pilkington Polska Sp. z o.o.

ul. Portowa 24, 27-600 Sandomierz, tel. 015 832 30 41, fax: 015 832 39 25
Pilkington Polska – Biuro Doradztwa Technicznego ul. Wołoska 18, 02-675 Warszawa
tel.: 022 848 98 22, fax: 022 640 29 87

www.pilkington.pl