



Szkło profilowe

Pilkington **Profilit**™



PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business



Eko-Park, Warszawa

Pilkington Profilit™

System przeszkleń do ciekawych rozwiązań architektonicznych

Pilkington **Profilit™** to szkło profilowe w kształcie ceownika, które coraz częściej wykorzystywane jest w nowoczesnej architekturze. Stosowanie tego produktu nie wymaga korzystania z dodatkowych słupów konstrukcyjnych, co stwarza duże możliwości dla projektowania i jest bardzo cenione przez architektów i projektantów. Dzięki temu szkło używane jest w różnych innowacyjnych rozwiązaniach.

Elastyczność systemu otwiera drogę do architektonicznej kreatywności, przy jednoczesnym spełnieniu wymagań dotyczących ochrony przeciwsłonecznej, izolacyjności cieplnej, ochrony przed

hałasem i innych odpowiedzialnych za warunki otoczenia.

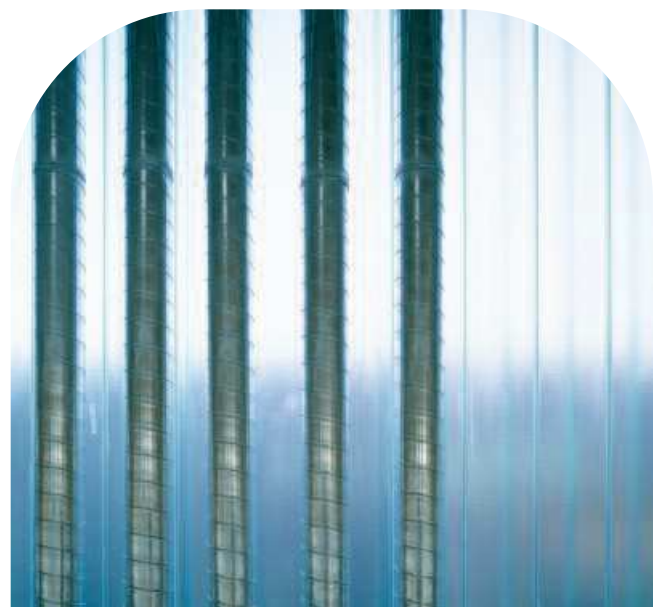
Główne obszary zastosowania systemu Pilkington **Profilit™** to fasady, klatki schodowe, a także przeszklenia wewnętrzne w obiektach komercyjnych, sportowych, halach przemysłowych czy obiektach użyteczności publicznej, takich jak szkoły, muzea, galerie.

Ciekawy wygląd estetyczny systemu nie oznacza jednak jego wysokiej ceny. System Pilkington **Profilit™** jest ekonomiczny w użyciu oraz szybki i prosty w montażu.

Eko-Park Cameratta, Warszawa



Pływalnia miejska, Ożarów Mazowiecki



Materiały

Szkło pod wieloma względami przewyższa inne materiały budowlane, takie jak stal, beton czy materiały syntetyczne, a także stanowi ich wyjątkowe i interesujące uzupełnienie.

Pilkington **Profilit**[™] znakomicie nadaje się do dużych przeszklonych powierzchni, w wypadku których należy spełnić szereg wymogów związanych z izolacyjnością cieplną, ochroną przed hałasem i ochroną przeciwsłoneczną.

Niewątpliwą zaletą systemu jest jego wytrzymałość – zdolność do przenoszenia wysokich obciążeń wiatrem, co umożliwia projektowanie przeszkleń o dużej rozpiętości. System oferuje przy tym zróżnicowanie pod względem koloru, wzoru, szerokości instalowanych paneli i poziomu rozproszenia światła.

Szkło Pilkington **Profilit**[™] jest ponadto bardzo trwałe, nie wymaga konserwacji i podlega w pełni procesowi recyklingu.

System

System Pilkington **Profilit**[™] pozwala na wykonywanie przeszkleń pojedynczych lub podwójnych. W systemie szklenia podwójnego panele szklane Pilkington **Profilit**[™] zapewniają odpowiednią transmisję światła oraz skuteczną izolację cieplną i dźwiękową.

System szklenia obejmuje szereg szyb profilowych Pilkington **Profilit**[™] oraz system aluminiowych ram zewnętrznych, wewnętrznych profili PCV i dodatkowych akcesoriów uzupełniających kompletne przeszklecie.

Zewnętrzne ramy aluminiowe dostępne są w wielu standardach wykończenia, na przykład anodowane lub z powłoką proszkową, według standardowej kolorystyki (RAL). Różnorodność dostępnej kolorystyki pozwala architektom i projektantom na użycie ich w celu uzupełnienia lub podkreślenia wyglądu elementów szklanych.



Osiedle Marina Mokotów, Warszawa



Mondrian House, Warszawa



Fabryka wiązek
kablowych G. Ostervig,
Stanisławów k/Warszawy

Ekonomiczny i przyjazny dla środowiska

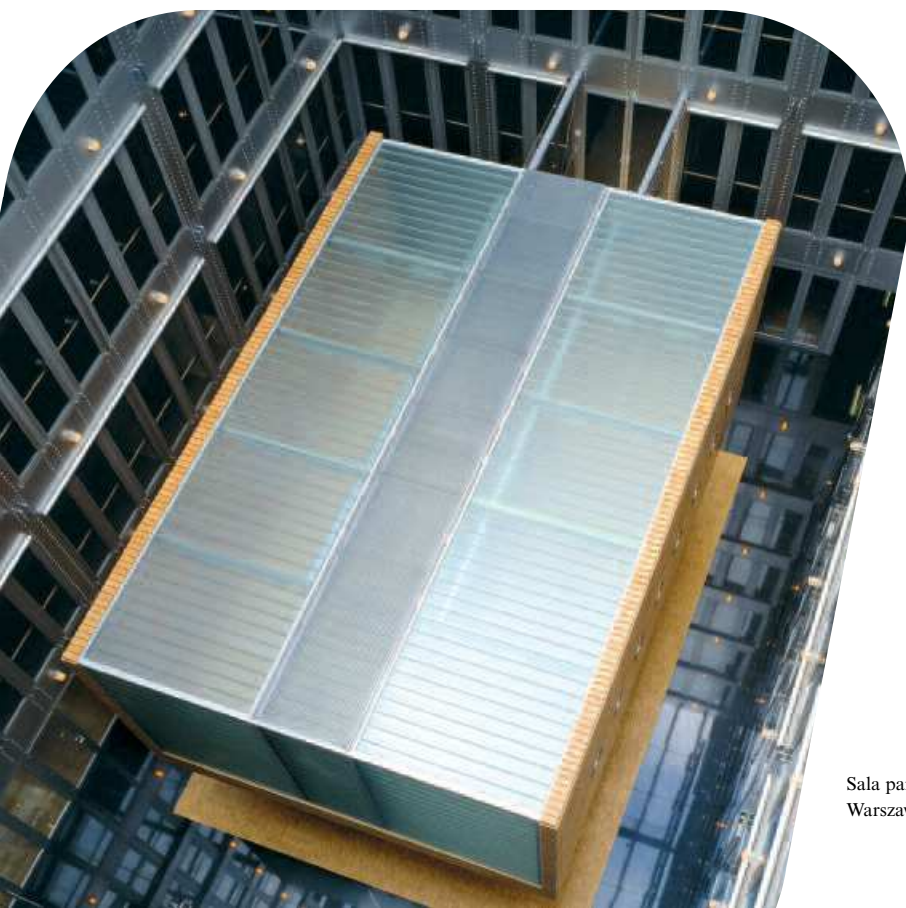
Ornamentowa powierzchnia szkła oraz wysoki stopień przepuszczalności światła pozytywnie wpływają na efektywne i estetyczne oświetlenie wnętrz światłem dziennym. Dlatego w ciągu dnia nie ma potrzeby sztucznego doświetlania budynku, przez co można ograniczyć wydatki na kosztowną

energię. Z kolei nocą przeszklenie szkłem profilowym pozwala na ciekawą kompozycję wnętrza budynku z otoczeniem na zewnątrz. Przyczyniają się do tego efekty świetlne uzyskane przy oświetleniu wnętrz światłem sztucznym.

W wypadku szklenia podwójnego, system Pilkington **Profilit**™ może zapewnić izolację zarówno przed przegrzewaniem się pomieszczeń latem, jak i przed ich ochładzaniem zimą, przyczyniając się do obniżenia całkowitego zużycia energii.

Wymagania dla elementów składowych systemu mogą zostać dokładnie skalkulowane już w fazie projektowania, co pozwala obniżyć straty materiałowe.

W wielu wypadkach zastosowanie systemu Pilkington **Profilit**™ może okazać się opcją najbardziej ekonomiczną i przyjazną środowisku.



Sala pamięci PPL LOT,
Warszawa

Bezpieczeństwo

Wymagania zwiększonego bezpieczeństwa przyczyniły się do poszerzenia asortymentu szkła profilowego o szkło hartowane Pilkington **Profilit™** T. Produkt ten charakteryzuje się wyższą wytrzymałością mechaniczną, dzięki czemu szkło profilowe uzyskuje nowe możliwości zastosowania w różnego rodzaju przeszkleniach wewnętrznych i zewnętrznych. Dodatkowym atutem jest zwiększenie maksymalnych rozpiętości instalacyjnych szkła. Na życzenie dostępna jest także dodatkowa obróbka cieplna, polegająca na termicznym wygrzewaniu szkła tzw. Heat Soak Test.

Dekoracja

Nowe szkło Pilkington **Profilit™** T Color daje duże pole do popisu architektom, oferując szeroką gamę kolorów emaliowanego szkła profilowego. Ze względu na fakt, że hartowanie jest integralną częścią procesu wytwarzania szkła emaliowanego, szkło uzyskuje charakterystykę szkła bezpiecznego.

Ochrona przed hałasem

Hałas to obecnie jedno z najbardziej uciążliwych zjawisk. Nadmiar hałasu stanowi ciągłe zagrożenie dla ludzkiego zdrowia zarówno pod względem psychicznym, jak i fizycznym.



Zastosowanie szkła Pilkington **Profilit™** obniża poziom hałasu dochodzącego z zewnątrz do poziomu bezpiecznego dla ludzkiego ucha.

Przeszklenie podwójne pozwala zredukować poziom hałasu o około 38 do 41 dB.

Szklenie potrójne stosuje się do uzyskania redukcji hałasu o 55 dB.

Zespół szkół nr 2, Konstancin Jeziorna





MOSiR, Jasło

Optymalna izolacyjność cieplna spowoduje obniżenie kosztów energii. W przeszkleeniu podwójnym szkło profilowe z powłoką niskoemisyjną powinno być instalowane od wewnątrz. Ze względu na wyraźne tężowe zabarwienie powłoki niskoemisyjnej dobrze jest zastosować od zewnątrz szkło profilowe powlekane barwną powłoką, np. Pilkington **Profilit™** Amethyst, które zneutralizuje kolor powłoki niskoemisyjnej.

Ochrona przeciwsłoneczna

Żaden inny materiał budowlany nie spełnia wymogów dotyczących doświetlenia przy jednoczesnej ochronie przed promieniowaniem słonecznym tak skutecznie jak szkło.

Naukowcy uznali brak światła, szczególnie w miejscu pracy, za zagrożenie dla zdrowia ludzi. Światło ważne jest także wówczas, gdy weźmiemy pod uwagę jakość prowadzonego życia. Jednak zbyt duża ilość światła słonecznego może z kolei stać się czynnikiem drażniącym lub szkodliwym. Szkło Pilkington **Profilit™** ze swoim stopniem przezroczystości oraz ochroną przeciwsłoneczną oferuje odpowiednie rozwiązanie tego problemu.

Do ochrony przeciwsłonecznej stosuje się szkło Pilkington **Profilit™** Antisol, które ma specjalną refleksyjną powłokę metaliczną, redukującą przepuszczalność energii słonecznej o około 49%.

Izolacja cieplna

Szkło Pilkington **Profilit™** Plus 1,7 opracowane zostało specjalnie dla zapewnienia odpowiedniej izolacyjności cieplnej. Warunkiem jest jednak użycie specjalnie izolowanych cieplnie ram. Szkło wykorzystuje energię słoneczną jako bierne źródło energii cieplnej, a ponadto dzięki niskoemisyjnej powłoce na szkło Pilkington **Profilit™** Plus 1,7 utrzymuje ciepło w budynku.



OSiR, Dzielnica Ochota, Warszawa



Basen, St Dizier, Francja

Obiekty sportowe

Zastosowanie systemu Pilkington **Profilit™** w obiektach sportowych związane jest z możliwością wykonania dużych, lekkich, przepuszczających światło samonośnych fasad. Istotnym aspektem jest tu także odporność szkła na uderzenia piłką. Wszystkie wymienione wcześniej zalety, takie jak redukcja hałasu czy zużycia energii, jak również duża wytrzymałość i trwałość, potwierdzają słuszność wyboru szkła Pilkington **Profilit™** do tego typu zastosowań.

Powyższe niewątpliwe korzyści powinny przekonać w szczególności władze lokalne, które znając swój

ograniczony budżet, potrafią docenić zalety szkła Pilkington **Profilit™**. Zapewniamy również specjalne świadectwa badań (zgodnie z normą DIN 18032) dla pionowych przeszkleń obiektów sportowych z udokumentowaną odpornością na uderzenia piłką.

Przeszklenie dachów

W odpowiedzi na bardzo często stawiane wymagania dotyczące wysokiego stopnia przepuszczalności światła połączonej z ochroną przed hałasem, izolacyjnością cieplną i ochroną przeciwsłoneczną, Pilkington oferuje interesujące rozwiązanie zarówno z architektonicznego, jak i z ekonomicznego punktu widzenia – przeszklenie w systemie Pilkington **Profilit™**.

Przeszklenie dachów bez użycia dodatkowych elementów konstrukcyjnych odpowiada wszelkim wymaganiom dotyczącym zarówno bezpieczeństwa, jak i walorów estetycznych.

Do przeszkleń dachowych stosuje się z reguły szkło profilowe zbrojone drutem.

Nie odbija się to negatywnie na wyglądzie, natomiast spełnia wymagania związane z bezpieczeństwem (zgodnie z normą DIN 18361).



Pasaż handlowy, Tychy

MOSiR, Jasło



Firma Pilkington nie ponosi żadnej odpowiedzialności za błędy lub pominięcia w niniejszej publikacji oraz za wszelkie konsekwencje wynikające z jej wykorzystania. Więcej informacji można uzyskać w Biurze Doradztwa Technicznego.