



Pilkington **AviSafe™**

Szkle przeznaczone do ochrony ptaków

Pilkington **AviSafe**™

Pilkington **AviSafe**™ to innowacyjne szkło, opracowane w celu zmniejszenia liczby kolizji ptaków w starciu ze szklanymi barierami. Jego specjalna wzorzysta powłoka, wzmacniająca odbicie promieniowania UV, powoduje zaburzenie refleksów świetlnych, dzięki czemu ptak może zauważyć barierę.

Odbijanie się w szybach roślinności, nieba i innych budynków (efekt tzw. lustra) może być złudne dla ptaków i w efekcie powodować kolizje. Ptaki w locie nie są w stanie odbierać sygnałów wzrokowych z otoczenia i zlokalizować ram okien, które wskazują na położenie szyby, tak jak potrafiliby rozróżnić te elementy człowiek.

W przeciwieństwie do ludzi, ptaki widzą światło w widmie ultrafioletowym. Dlatego powłoka szkła Pilkington **AviSafe**™ czyni szklaną powierzchnię bardziej widoczną dla ptaków, zachowując atrakcyjny wygląd zewnętrzny. Jednocześnie, od wewnątrz pozostaje ledwo widoczna dla ludzkiego oka, w przeciwieństwie do innych szklanych rozwiązań, dostępnych na rynku.

W szybie zespolonej powłoka Pilkington **AviSafe**™ znajduje się na powierzchni #1 szyby zewnętrznej. Taka konfiguracja umożliwi skuteczne zakłócenie odbić w szybie, dzięki czemu ptak może zobaczyć szklaną barierę.



Szkło - potrójne zagrożenie dla ptaków

- Odbicia roślinności lub krajobrazu na szybie przyciągają ptaki i powodują kolizje ze szkłem.
- Zielone siedliska wewnątrz budynków, np. przeszklone atria z przezroczystego szkła mogą stanowić szklane pułapki dla ptaków.
- Szklane narożniki lub wąskie przejścia zachęcają ptaki do próby ich pokonania i spenetrowania siedliska, znajdującego się po drugiej stronie budynku.

Zalety i korzyści

- Może przyczynić się do uratowania miliardów ptaków każdego roku.
- Przeszło pozytywnie test WIN (miara wpływu odbicia na reakcję ptaków).
- Zachowuje wysoką przejrzystość.
- Cechuje się estetycznym wyglądem zewnętrznym.
- W przeciwieństwie do innych rozwiązań, od wewnątrz jest ledwo widoczne dla ludzkiego oka.
- Dostępne w następujących rozmiarach:
 - w Europie: do 6000 × 3210 mm
 - w pozostałych krajach: do 5100 × 3210 mm.
- Bardzo trwała powłoka na powierzchni # 1.
- Możliwość zespalania z innymi produktami marki Pilkington, spełniającymi dodatkowe funkcje, takie jak: izolacja termiczna, ochrona przed słońcem, bezpieczeństwo i ochrona przed atakiem oraz ochrona przed hałasem.



Śpiewająco zdało test WIN

Szkle Pilkington **AviSafe™** zostało sprawdzone przez Martina Rösslera w stacji obrączkowania ptaków Hohenau w Austrii oraz pomyślnie przeszło test WIN – szczegółowy proces miary zachowania ptaków lecących w kierunku odbić, występujących na szkle.

Doceniany i nagradzany produkt

Szkle Pilkington **AviSafe™** zdobyło brytyjską nagrodę Glass Focus 2018 w dziedzinie „Innowacyjnych rozwiązań”.

Alternatywne rozwiązania w przypadku zderzenia z ptakami

Oprócz zderzeń ptaków, spowodowanych występującym na szybie odbiciem, inną znaną przyczyną kolizji jest przejrzystość powierzchni. Ptaki usiłują pokonać szklaną ścianę, gdy próbują uzyskać dostęp do potencjalnie atrakcyjnych dla nich miejsc znajdujących wewnątrz lub po drugiej stronie budynku, np. drzew lub nieba.

Takie „przeloty” i kolizje są przyczyną negatywnego wpływu na niektóre budynki i większość ekranów akustycznych oraz wiat przystankowych.

Podczas gdy Pilkington **AviSafe™** może zredukować świetlne refleksy i odbicia, będące przyczyną zderzeń, szkło z sitodrukiem może być bardziej odpowiednie, jeśli główną przyczyną kolizji z budynkiem jest tzw. „przelot”. Wykonane przez nas liczne ekspertyzy i testy w tej dziedzinie potwierdzają tę tezę - skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem produktów marki Pilkington, aby uzyskać więcej informacji na ten temat.



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 „AviSafe” 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