

4BIRD® Frit

Architektura ze szkła przyjazna ptakom



Organizacja American Bird Conservancy (ABC) zajmująca się ochroną ptaków systematycznie publikuje informacje: „każdego roku w Stanach Zjednoczonych ginie nawet do miliarda ptaków po kolizji ze szkłem”.¹ Powody kolizji ptaków z oknami i szklanymi fasadami są różne, i nie chodzi tylko o to, że wróbel widzi szkło inaczej niż gołąb. Ogólnie rzecz biorąc są dwa pozornie sprzeczne powody kolizji ptaków ze szkłem, są one jednak ściśle związane z właściwościami tego materiału: refleksyjnością i przeziernością.

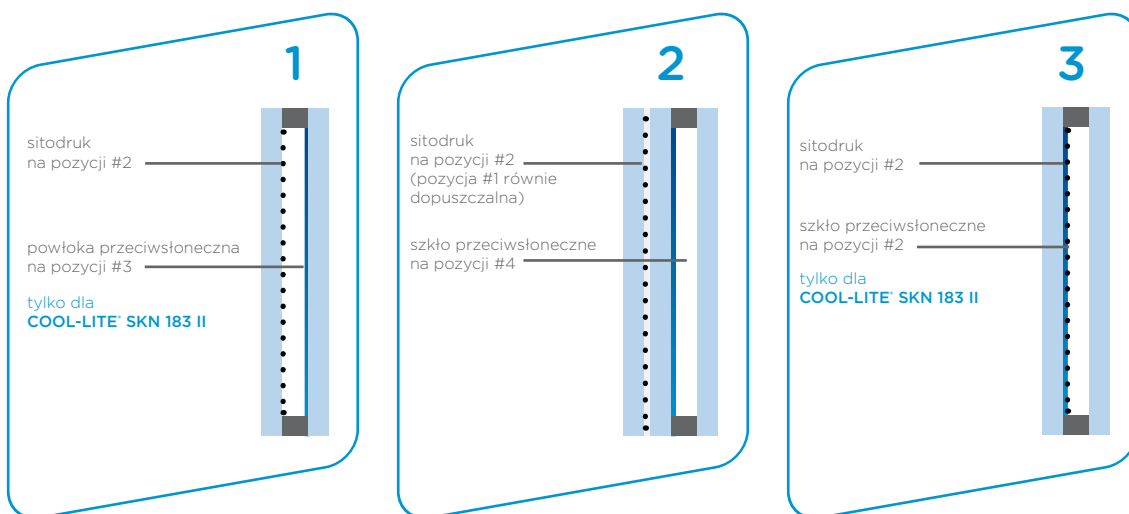
Oczywiście wszystkie rodzaje szkła odbijają (naturalne) otoczenie budynków – od nieba i chmur po drzewa i krzewy rosnące na pobliskich ulicach i w parkach. Dla ptaków odbity obraz stanowi kontynuację ich siedlisk, „z bezpiecznymi trasami przelotu, schronieniem i możliwością zdobycia pożywienia”.² Ptaki mogą w podobny sposób postrzegać szkło przeźnerne – staje się ono wówczas niewidzialną dla nich przeszkodą, szczególnie jeśli budynki wyposażone są w przeszklone narożniki, „skywalk” lub są to całoszklane fasady, które mogą stanowić realne zagrożenie dla ptaków.

W ramach linii produktów 4BIRD®, SAINT-GOBAIN GLASS oferuje całą gamę szkła przeciwsłonecznych, skupiając się głównie na skutecznej ochronie ptaków oraz oferując rozwiązania ekologiczne na rzecz zachowania bioróżnorodności oraz racjonalnego zarządzania zużyciem energii w budynkach, jednocześnie zapewniając spójny, neutralny wygląd obiektu.

¹ abcbirds.org/glass-collisions/why-birds-hit-glass
² sfplanning.org/standards-bird-safe-buildings



łączy szkło przeciwsłoneczne COOL-LITE ze wzorem naniesionym metodą sitodruku w kilku dostępnych konfiguracjach



WSZECHSTRONNOŚĆ COOL-LITE® SKN 183 II ze wzorami 4BIRD®

COOL-LITE® SKN 183 II może być teraz:

- stosowany na pozycji #2 jak i #3 zespolonej szyby (z odmienną estetyką i właściwościami),
- pokrywany sitodrukiem zgodnie ze wzorami dla 4BIRD® Frit, zaprezentowanymi poniżej.

Zapewnia nowe możliwości projektowe oraz uproszczone konfiguracje (takie jak propozycja 1 i 4), zapewniające skuteczną ochronę ptaków przy zachowaniu dobrych parametrów użytkowych.

Aby dowiedzieć się więcej o możliwościach i ograniczeniach technicznych, skontaktuj się z lokalnym działem sprzedaży i wsparcia projektowego.



4BIRD®Frit to linia produktów **ze wzorem naniesionym za pomocą sitodruku na pozycji #1** lub **#2** zawierająca wybraną **powłokę przeciwsłoneczną SAINT-GOBAIN Glass COOL-LITE®** w wersji **odprężonej** lub przeznaczoną **do hartowania na pozycji #2** (na pozycji #4 w przypadku szkła laminowanego) lub na pozycji **#3**, w zależności od konfiguracji przeszklenia.

Produkty są zgodne z przepisami lokalnymi i wytycznymi krajowymi. Spełniają one wymagania powszechnie uznanych zasad wzorów przyjaznych ptakom, czyli **2x2“ i 2x4“**, jak również bardziej restrykcyjnych regulacji obowiązkowych i dobrowolnych, takich jak **kryterium #55 w certyfikacji LEED: Zapobieganie kolizji ptaków**.

WALORY ESTETYCZNE

Niski poziom odbicia zewnętrznego, jak również neutralny wygląd szkła z rodziny COOL-LITE® w połączeniu z subtelnym wzorem to doskonała kombinacja funkcjonalności i estetyki, oferująca możliwość uzyskania gładkiej, jednolitej fasady, jak również skutecznej ochrony ptaków i zapewnienia komfortu użytkownikom budynku.

KOMFORT

Benefity szkła przeciwsłonecznego COOL-LITE® czyli, wysoki poziom przepuszczalności oraz neutralny wygląd gwarantują jak najlepszy dopływ naturalnego światła dziennego przez cały rok, z korzyścią dla poprawy efektywności i samopoczucia użytkowników budynku. Dodatkowo doskonała ochrona przeciwsłoneczna i izolacyjność termiczna, pozwala obniżyć zużycie energii i związane z tym koszty.

WSZECHSTRONNOŚĆ

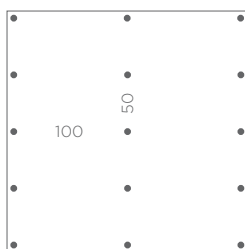
Dzięki szerokiej gamie propozycji możliwe jest zastosowanie rozwiązania dla każdego projektu o różnych wymaganiach co do parametrów użytkowych, walorów estetycznych oraz zasobów finansowych. Wszechstronność szkła COOL-LITE® SKN 183 II otwiera nowe możliwości oraz gwarantuje między innymi łatwiejsze kompozycje przeszklenia zapewniające skuteczną ochronę ptaków i optymalne parametry użytkowe.

WZORY

Dostępnych jest kilka wzorów, rzędy kropek lub rzędy kropek przesuniętych względem siebie, linie. W broszurze znajdują się wzory spełniające wymagania przepisów. Inne konfiguracje mogą być dostępne na zamówienie.

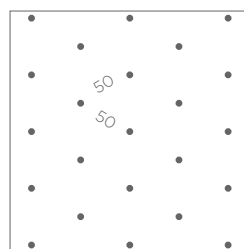
*do wyboru konkretny RAL

rzędy kropek (4BF-1)
Ø6 mm (1/5")
50x100 mm (2x4")
białe, szare*, czarne



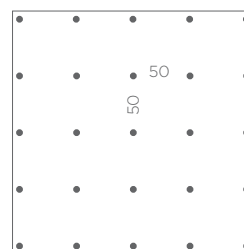
Pokrycie <1%

rzędy kropek przesunięte względem siebie (4BF-2)
Ø6 mm (1/5")
50x50 mm (2x2")
białe, szare*, czarne



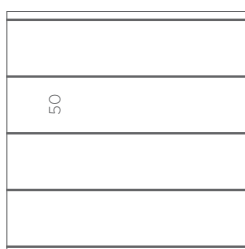
Pokrycie <1%

rzędy kropek (4BF-3)
Ø6 mm (1/5")
50x50 mm (2x2")
białe, szare*, czarne



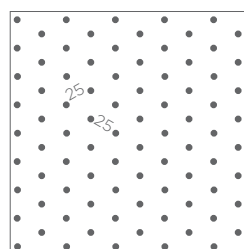
Pokrycie 1%

linie poziome (4BF-4)
6 mm thick (1/5")
50 mm (2")
białe, szare*, czarne



Pokrycie 11%

rzędy kropek przesunięte względem siebie (4BF-5)
Ø6 mm (1/5")
25x25 mm (1x1")
białe, szare*, czarne



Pokrycie 3%

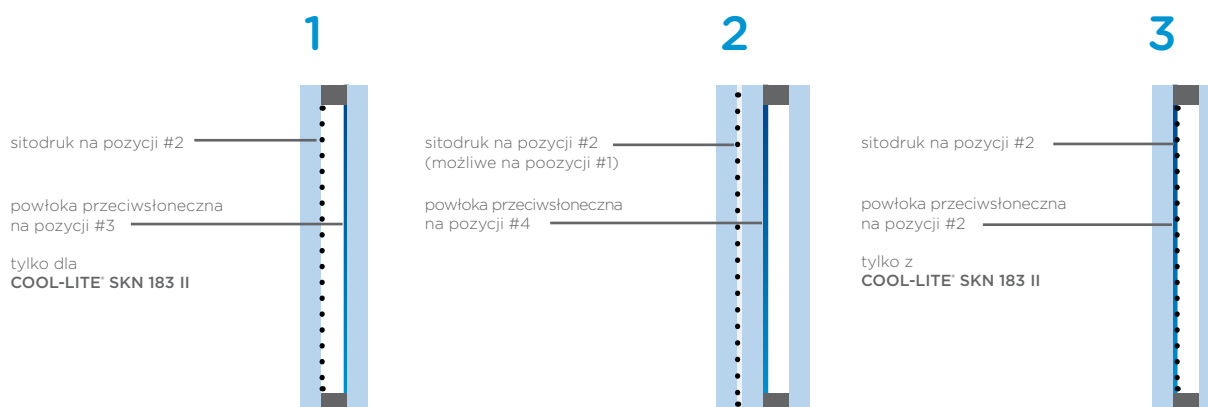
DOSTĘPNOŚĆ

- grubość: 4-12 mm
- wymiar: 6,000 x 3,210 mm
- szkło bazowe: PLANICLEAR®, DIAMANT®, ORAÉ®

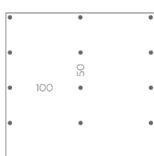
American Bird Conservancy (ABC) przeprowadziła ocenę dostępnych konfiguracji szkła 4BIRD®Frit i potwierdziła, że spełniają one kryteria szkła **przyjaznego ptakom zgodnie z wytycznymi ABC**.

Dla poszczególnych konfiguracji ustalono wartości **współczynniki zagrożenia (TF)**.

Matowy wzór naniesiony sitodrukiem na pozycji #1 lub #2 (przed powłoką funkcyjną konfiguracja 1 i 2 lub w kontakcie z powłoką (konfiguracja 4)) powłoka funkcyjna na pozycji #3 (konfiguracja 1), #4 (konfiguracja 2) lub #2 (konfiguracja 3) na szkłe bazowym bezbarwnym lub ekstra białym.

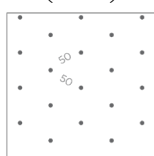


4BF-1
Rzędy kropek
(2"x4")



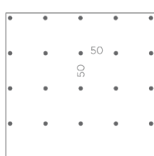
Kropki Ø6 mm
Rozmieszczenie
wzoru:
50x100 mm

4BF-2
Rzędy kropek
przesunięte
względem siebie
(2"x2")



Kropki Ø6 mm
Rozmieszczenie
wzoru:
50x50 mm

4BF-3
Rzędy kropek
(2"x2")



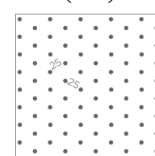
Kropki Ø6 mm
Rozmieszczenie
wzoru:
50x50 mm

4BF-4
Linie poziome
(2")



Grubość linii 6 mm
Rozmieszczenie
wzoru:
50 mm

4BF-5
Rzędy kropek
przesunięte
względem siebie
(<2")



Kropki Ø6 mm
Rozmieszczenie
wzoru:
25x25 mm

Współczynnik zagrożenia (TF)

Konfiguracja

1 lub 2

25
z czarnym,
białym lub
szarym
sitodrukiem

20
z czarnym,
białym lub
szarym
sitodrukiem

20
z czarnym,
białym lub
szarym
sitodrukiem

20
z czarnym,
białym lub
szarym
sitodrukiem

25
z czarnym,
białym lub
szarym
sitodrukiem

Konfiguracja

3

25
z czarnym,
białym lub
szarym
sitodrukiem

5
z czarnym,
sitodrukiem

20
z białym,
lub szarym
sitodrukiem

20
z czarnym,
białym lub
szarym
sitodrukiem

20
z czarnym,
białym lub
szarym
sitodrukiem

25
z czarnym,
białym lub
szarym
sitodrukiem