



VITROTERM - MURÓW S.A.  
NOTHING'S IMPOSSIBLE WITH GLASS!

# SZKŁO BEZPIECZNE DLA PTAKÓW

ORNILUX<sup>®</sup>, 4 BIRD<sup>®</sup>





## POZNAJ NASZĄ **OFERTĘ**

**Szyby zespolone, szkło laminowane, szkło specjalne, obróbka – nasza oferta to znacznie więcej niż produkcja.** Od lat inwestujemy w rozwój technologiczny, stale podnosząc jakość i możliwości naszej produkcji. Oferujemy nie tylko szeroki wybór produktów, ale także wsparcie techniczne, certyfikaty i sprawną logistykę. Niezależnie od skali i stopnia skomplikowania projektu – zapewniamy rozwiązania, które spełniają najwyższe wymagania rynku.



SZEROKA OFERTA  
PRODUKTOWA



WSPARCIE TECHNICZNE  
I DORADZTWO



CERTYFIKOWANA  
JAKOŚĆ



SPRAWNA LOGISTYKA  
I TERMINOWOŚĆ

# DLACZEGO TO MY JESTEŚMY NAJLEPSZYM PARTNEREM DLA **TWOJEJ FIRMY**

Łączymy innowacyjne technologie z indywidualnym podejściem do klienta, oferując produkty najwyższej jakości i kompleksowe wsparcie techniczne. Zaufanie, elastyczność i pasja do szkła sprawiają, że jesteśmy partnerem, na którym naprawdę można polegać.

## O NAS

Działamy w branży szkła budowlanego i szyb zespolonych od ponad 30 lat, realizując projekty na całym świecie. Naszą siłą jest doświadczenie, nowoczesne zaplecze technologiczne oraz zespół ekspertów, którzy wspierają klientów na każdym etapie inwestycji. Szkło to nasza pasja – stale rozwijamy ofertę, obejmującą m.in. szyby zespolone, fasady, schody i balustrady szklane. Realizujemy nawet najbardziej wymagające projekty, kierując się dewizą: „Nothing is impossible with glass.” Współpracujemy z architektami, inwestorami i producentami fasad, oferując elastyczne, dopasowane rozwiązania. Zaufanie klientów i wysoka jakość to fundament naszej marki.



# POZNAJ NASZ PRODUKT SZKŁO BEZPIECZNE DLA PTAKÓW



Współczesna architektura coraz częściej stawia na rozwiązania, które łączą estetykę, funkcjonalność oraz odpowiedzialność za środowisko – w tym skuteczne ograniczanie kolizji ptaków z przeszkleniami.

Jako doświadczony producent szkła budowlanego z ponad 30-letnim stażem, z powodzeniem realizujemy projekty zarówno w Polsce, jak i na rynkach zagranicznych, dostarczając produkty spełniające najwyższe normy techniczne i środowiskowe. Oferujemy szkło przyjazne ptakom z linii ORNILUX® i 4BIRD®, zaprojektowane z myślą o bezpieczeństwie, estetyce i niezawodności.

Bazujemy wyłącznie na certyfikowanych technologiach i materiałach, których jakość została potwierdzona w licznych realizacjach. Dostarczamy produkty, do których mamy pełne zaufanie – i które z pełnym przekonaniem rekomendujemy naszym klientom.

## DLACZEGO WARTO WYBRAĆ SZKŁO BEZPIECZNE DLA PTAKÓW

### Ochrona środowiska

Znacząco ogranicza ryzyko kolizji ptaków z przeszkleniami – jedno z najważniejszych zagrożeń dla ptaków w przestrzeni zurbanizowanej.



### Różnorodność dostępnych wzorów

Różne typy wzorów (linie, punkty, siatki) umożliwiają dopasowanie estetyki do wymagań projektu i standardów ochrony ptaków (2x2", 2x4").



### Certyfikowana skuteczność

Skuteczność potwierdzona badaniami tunelowymi i certyfikatami niezależnych instytucji.



### Wspiera zrównoważone budownictwo

Pozwala uzyskać punkty w systemach certyfikacji ekologicznej (np. LEED, DGNB), wspierając odpowiedzialne projektowanie i wykonawstwo





# SZKŁO BEZPIECZNE DLA PTAKÓW **ORNILUX®**



**American Bird  
Conservancy**

Linia produktów ORNILUX® oferuje największy wybór certyfikowanych rozwiązań przyjaznych ptakom dla zespolonych szyb izolacyjnych. Szkło ORNILUX® umożliwia wszechstronne zastosowanie w różnych projektach i pozwala na maksymalną elastyczność w projektowaniu elewacji. Wszystkie te rozwiązania zostały potwierdzone jako skuteczne w ograniczaniu kolizji ptaków ze szkłem.

## **MIKADO**

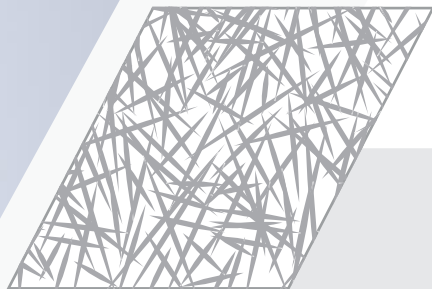
posiada delikatny, nieregularny wzór linii, zapewniający skuteczną ochronę ptaków i estetykę fasad.

## **SUPER MIKADO**

to subtelny, liniowy wzór ochronny, dedykowany do balustrad szklanych.

## **DESIGN DOTS**

charakteryzuje się nieregularnym, losowo rozmieszczonym wzorem drobnych, półprzezroczystych kropek.



## WZÓR MIKADO

Wzór Mikado inspirowany jest nieregularnym układem linii, który nadaje przeszkleniom dynamiczny i nowoczesny charakter. Dzięki temu szkło nie tylko spełnia funkcję ochronną, ale staje się również elementem projektowym, podkreślającym indywidualny styl architektury.

Rozwiązanie może być stosowane w różnych konfiguracjach – jako szkło laminowane lub monolityczne, a także w pakietach szybowych. Zapewnia kompatybilność z systemami fasadowymi i aluminiowymi, umożliwiając realizację nawet najbardziej wymagających projektów.

### **ELASTYCZNOŚĆ PROJEKTOWA:**

- niemal niewidoczna powłoka UV bez wpływu na estetykę fasady
- zachowanie wysokiej przejrzystości szkła
- skuteczna ochrona ptaków potwierdzona certyfikatami ABC
- szerokie możliwości zastosowania w różnych typach inwestycji
- spójność wizualna z nowoczesną architekturą
- możliwość łączenia z powłokami funkcyjnymi (np. termoizolacyjnymi)
- rozwiązanie odpowiednie dla dużych przeszkleń
- swoboda projektowania bez kompromisów estetycznych

# WIDOCZNE DLA PTAKÓW NIEWIDOCZNE DLA ARCHITEKTURY ORNILUX® MIKADO



**Szkoło ORNILUX® Mikado to rozwiązanie dedykowane nowoczesnym fasadom, które łączy wysoką skuteczność ochrony ptaków z wyrazistym, architektonicznym designem.**

Charakterystyczny, nieregularny wzór linii tworzy strukturę widoczną dla ptaków, skutecznie ograniczając ryzyko kolizji ze szkłem.

Wzór Mikado stanowi integralną część szkła, co zapewnia jego trwałość, odporność na warunki atmosferyczne oraz stabilność parametrów w czasie. **Rozwiązanie spełnia wymagania norm dotyczących szkła przyjaznego ptakom, a jego skuteczność została potwierdzona w testach i certyfikowana przez American Bird Conservancy.**

## ORNILUX® MIKADO SZYBY JEDNOKOMOROWE

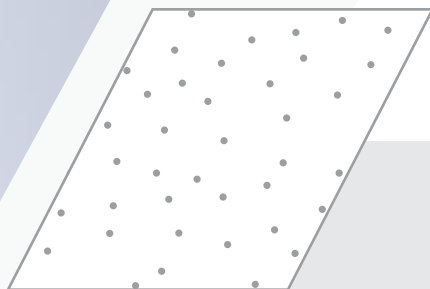
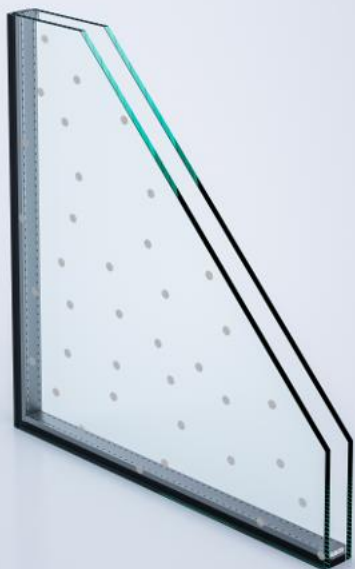
	Glass construction Outer/Cavity/Mid/ Cavity/Inner	Transmission			Reflectance			Absorbance	U-Value		Shading Coefficient	Solar Heat Gain Coefficient	Threat Factor (TF) acc. ABC Guidelines
		Visible Light	Ultra- violet	Solar Energy	Visible Light	Visible Light	Solar Energy	Solar Energy	Winter	Summer			
ORNILUX® mikado N10 ///	6 / 13 / :Lami 4+4	66	0	36	24	25	41	13	0.24	0.21	52	45	26
ORNILUX® mikado N34 ///	6 / 13 / :Lami 4+4	77	0	50	15	14	32	8	0.25	0.23	68	59	23
ORNILUX® mikado A71 // inner lami	6 / 13 / :Lami 4+4	66	0	30	15	17	43	24	0.24	0.21	38	33	20
ORNILUX® mikado A71 // outer lami	Lami 4+6; / 13 / 4	67	0	30	14	15	30	39	0.24	0.21	38	33	20
ORNILUX® mikado A61 // inner lami	6 / 13 / :Lami 4+4	58	0	26	14	15	40	32	0.24	0.21	34	30	23
ORNILUX® mikado A61 // outer lami	Lami 4+6; / 13 / 4	59	0	26	14	12	28	45	0.24	0.21	34	30	23
ORNILUX® mikado A51 <sup>1)</sup> //	Lami 4+6; / 13 / 4	51	0	21	16	12	29	49	0.24	0.21	29	25	25
ORNILUX® mikado A41 <sup>1)</sup> //	Lami 4+6; / 13 / 4	42	0	18	15	12	27	56	0.24	0.21	26	22	25

## ORNILUX® MIKADO SZYBY DWUKOMOROWE

	Glass construction Outer/Cavity/Mid/ Cavity/Inner	Transmission			Reflectance			Absorbance	U-Value		Shading Coefficient	Solar Heat Gain Coefficient	Threat Factor (TF) acc. ABC Guidelines
		Visible Light	Ultra- violet	Solar Energy	Visible Light	Visible Light	Solar Energy	Solar Energy	Winter	Summer			
ORNILUX® mikado N34 <sup>3)</sup> ///	4 / 13 / :4 / 13 / :Lami 4+4	70	0	40	17	17	36	12	0.13	0.13	56	49	29
ORNILUX® mikado A71 ///	Lami 6+6; / 13 / 6 / 13 / :6	60	0	25	15	17	29	42	0.12	0.12	30	30	25
ORNILUX® mikado A61 ///	6 / 13 / :4 / 13 / :Lami 4+4	52	0	22	16	17	38	35	0.13	0.13	31	27	30
ORNILUX® mikado A71 eco ///	Lami 6+6; / 13 / 6 / 13 / 6	60	0	26	17	20	30	42	0.18	0.17	35	30	20
ORNILUX® mikado A61 eco ///	Lami 6+6; / 13 / 6 / 13 / 6	53	0	23	16	18	27	48	0.18	0.17	31	27	23
ORNILUX® mikado A51 eco ///	Lami 6+6; / 13 / 6 / 13 / 6	45	0	19	17	17	28	52	0.18	0.17	27	23	25
ORNILUX® mikado A41 eco ///	Lami 6+6; / 13 / 6 / 13 / 6	37	0	15	18	18	26	57	0.18	0.17	23	20	25
ORNILUX® mikado X60 ///	Lami 6+6; / 13 / 6 / 13 / :6	53	0	19	15	16	29	49	0.12	0.12	27	23	18

1) Zaleca się hartowanie zewnętrznej szyby (szkło bezpieczne hartowane lub półhartowane / heat strengthened).

2) W przypadku szyby środkowej z dodatkową powłoką Low-E zalecane jest hartowanie. | oHT: opcjonalnie do obróbki termicznej.



## WZÓR DESIGN DOTS



Wzór punktowy Design Dots to jedno z najbardziej subtelnych rozwiązań w ofercie szkła bezpiecznego dla ptaków. Pokrywając mniej niż 1% powierzchni, pozwala zachować pełną estetykę przeszkleń przy jednoczesnym spełnieniu funkcji ochronnej.

Szkoło może być stosowane w różnych konfiguracjach – jako element szyb zespolonych, w połączeniu z powłokami funkcyjnymi oraz w systemach fasadowych i aluminiowych. Dzięki swojej uniwersalności znajduje zastosowanie zarówno w budynkach biurowych, jak i nowoczesnych inwestycjach mieszkaniowych.

## ZASTOSOWANIE

- fasady budynków biurowych i komercyjnych
- przeszklenia wielkoformatowe
- obiekty użyteczności publicznej
- nowoczesne budownictwo mieszkaniowe
- projekty z certyfikacją środowiskową (LEED, BREEAM)

# MINIMALNY WZÓR MAKSYMALNA OCHRONA ORNILUX® DESIGN DOTS



Szkło ORNILUX® Design Dots to rozwiązanie, które łączy skuteczną ochronę ptaków z maksymalną estetyką nowoczesnych fasad. Dzięki zastosowaniu subtelnego wzoru punktowego, pokrywającego niewielką część powierzchni szkła, możliwe jest ograniczenie ryzyka kolizji ptaków przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej transparentności.

Rozwiązanie znajduje zastosowanie w fasadach, dużych przeszkleniach oraz projektach wymagających połączenia designu i odpowiedzialności środowiskowej.

ORNILUX® Design Dots spełnia wymagania szkła przyjaznego ptakom, a jego skuteczność została potwierdzona w testach i certyfikowana przez American Bird Conservancy (ABC).

## ORNILUX® DESIGN DOTS W SZYBACH ZESPOLONYCH

	Glass construction Outer/Cavity/Mid/ Cavity/Inner	U <sub>g</sub> -Value	Light Transmission	g-Value	Light Reflection external	Light Reflection internal	Colour Rendering Index R <sub>s</sub>	Sound insulation R <sub>w</sub> / C / C <sub>r</sub>
		[W/m2K]	[%]	[%]	[%]	[%]		[dB]
ORNILUX® design dots oHT 1/	:6	5,7	89	85	8	8	99	-
ORNILUX® design dots oHT /	6:6.2	5,4	87	76	8	8	98	37
ORNILUX® design dots oHT N34 //	:4 / 16 / :4	1,1	81	64	12	12	98	32
ORNILUX® design dots oHT A71 //	4:4.2: / 16 / 4	1,0	69	36	13	14	96	-
ORNILUX® design dots oHT N34 <sup>2)</sup> ///	:4 / 14 / :4 / 14 / :4	0,6	74	55	15	14	97	32 / -1 / -4

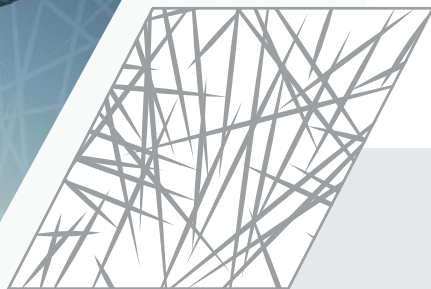
1) Wzór ORNILUX® design dots oHT został pomyślnie przetestowany w tunelu lotnym w Hohenau-Ringelsdorf (Austria), uzyskując oznaczenie na poziomie 1. Więcej informacji na życzenie.

2) Szyba środkowa z dodatkową powłoką niskoemisyjną (low-e) jest hartowana termicznie (szkło bezpieczne hartowane). | Inne konstrukcje i kombinacje szkła dostępne na życzenie. Grubość szkła może być zmienna.

Pakiet dwuszybowy: dodatkowa powłoka niskoemisyjna N34 na pozycji 3; pakiet trzyszybowy: dodatkowe powłoki niskoemisyjne N34 na pozycjach 3 i 5.



# ORNILUX® SUPER MIKADO



## WZÓR SUPER MIKADO DO ZASTOSOWAŃ NA BALUSTRADACH

Szkoło ORNILUX® Super Mikado zostało zaprojektowane z myślą o zastosowaniach w balustradach zewnętrznych, gdzie kluczowe znaczenie mają zarówno bezpieczeństwo użytkowników, jak i ochrona ptaków. Charakterystyczny, zagęszczony wzór linii zwiększa widoczność szkła dla ptaków, skutecznie ograniczając ryzyko kolizji – szczególnie w przestrzeniach otwartych i na wysokościach.

Rozwiązanie łączy funkcję ochronną z wyrazistym designem, który podkreśla nowoczesny charakter balustrad szklanych. Wzór stanowi integralną część szkła, co zapewnia jego trwałość oraz odporność na warunki atmosferyczne i intensywne użytkowanie.

### DLACZEGO SUPER MIKADO:

- zwiększona widoczność wzoru dla ptaków
- minimalistyczny wzór, prawie nie widoczny dla ludzkiego oka
- odpowiednie rozwiązanie dla przestrzeni otwartych i wysokości
- trwały wzór zintegrowany ze szkłem
- estetyka dopasowana do nowoczesnych balustrad

**BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWNIKÓW I OCHRONA PTAKÓW W JEDNYM ROZWIĄZANIU.**  
**ORNILUX® SUPER MIKADO** TO SZKOŁO STWORZONE DO ZASTOSOWAŃ BALUSTRADOWYCH.



## SZKŁO BEZPIECZNE DLA PTAKÓW **4BIRD®**



Organizacja ABC oceniła konfiguracje szkła 4BIRD® i potwierdziła ich zgodność z wytycznymi dotyczącymi szkła przyjaznego ptakom. Każda konfiguracja otrzymała wartość Threat Factor (TF) określającą skuteczność w ograniczaniu kolizji. Wyniki potwierdzają wysoką efektywność rozwiązań 4BIRD® w projektach proekologicznych.

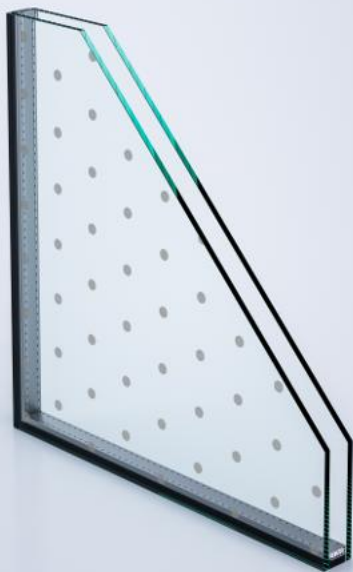
### **4BIRD® ETCH**

To szkło ze wzorem trawionym kwasem na pozycji #1. Szkło zawiera wybraną powłokę przeciwsłoneczną COOL-LITE® przeznaczoną do hartowania.

### **4BIRD® FRIT**

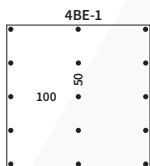
To szkło z nadrukiem na pozycjach #1, #2 lub #3. Szkło to może być łączone z wybraną powłoką przeciwsłoneczną COOL-LITE®, co pozwala połączyć ochronę ptaków z funkcją kontroli słonecznej.



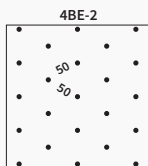


6 WZORÓW  
DO WYBORU!

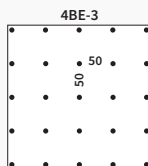
## DOSTĘPNE WZORY



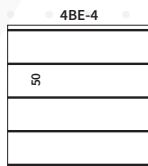
Kropki Ø6 mm  
Współczynnik (TF) = 25



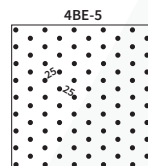
Kropki Ø6 mm  
Współczynnik (TF) = 20



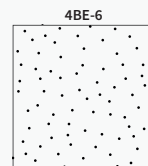
Kropki Ø6 mm  
Współczynnik (TF) = 20



Linie 6 mm  
Współczynnik (TF) = 20



Kropki Ø6 mm  
Współczynnik (TF) = 25



Kropki Ø6 mm  
Współczynnik (TF) = 25

## KLUCZOWE KORZYŚCI

- skuteczna ochrona ptaków
- trwały wzór uzyskany w procesie trawienia
- wysoka odporność na warunki zewnętrzne
- zachowanie estetyki i transparentności szkła
- możliwość stosowania w szybach zespolonych
- kompatybilność z systemami fasadowymi i przesuwymi

4BIRD® Etch znajduje zastosowanie w fasadach, dużych przeszkleniach oraz systemach aluminiowych, oferując projektantom pełną swobodę projektową bez kompromisów estetycznych.

# WIDOCZNE DLA PTAKÓW SPÓJNE Z ARCHITEKTURĄ 4BIRD® ETCH



Szkło 4BIRD® Etch to rozwiązanie stworzone dla nowoczesnej architektury, w której estetyka musi iść w parze z odpowiedzialnością środowiskową. Dzięki zastosowaniu technologii trwałego trawienia powierzchniowego powstaje subtelny wzór, widoczny dla ptaków, który skutecznie ogranicza ryzyko kolizji ze szkłem. Wzór stanowi integralną część powierzchni szkła, co zapewnia jego trwałość, odporność na warunki atmosferyczne oraz zachowanie właściwości w czasie.

Rozwiązanie spełnia wytyczne American Bird Conservancy (ABC), potwierdzające jego skuteczność w realnych zastosowaniach.

Szkło 4BIRD® Etch dostępne jest w różnych wariantach wzorów, dostosowanych do wymagań projektowych oraz norm dotyczących ochrony ptaków. Może być stosowane w konfiguracjach szyb zespolonych, w tym z powłokami funkcyjnymi, zapewniając odpowiednie parametry termoizolacyjne i przeciwsłoneczne.

Rozwiązanie znajduje zastosowanie zarówno w obiektach komercyjnych, jak i inwestycjach mieszkaniowych.

## 4BIRD®Etch W SZYBACH ZESPOLONYCH

### Powłoka przeciwsłoneczna do hartowania

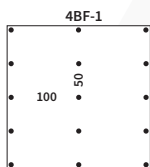
Standardowa konfiguracja szyby zespolonej DGU 6/16/4 mm ze wzorem trawionym kwasem na pozycji #1 i powłoką na pozycji #2, 90% argonu

	Ug-Value*	Light Transmission (TL) **	Solar Factor (g-value)**	Selectivity (LT/g)	Outside reflection (LRe)**	Inside reflection (LRi) **
	[W/m2K]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
4BIRD® Etch COOL-LITE® XTREME 70/33 II DIAMANT	1.0	71	33	2.15	11	13
4BIRD® Etch COOL-LITE® XTREME 70/33 II	1.0	70	33	2.12	11	13
4BIRD® Etch COOL-LITE® XTREME 61/29 II DIAMANT	1.0	62	29	2.14	11	15
4BIRD® Etch COOL-LITE® XTREME 61/29 II	1.0	61	29	2.10	11	15
4BIRD® Etch COOL-LITE® SKN 083 II (on DIAMANT®)	1.0	76	41	1.85	12	13
4BIRD® Etch COOL-LITE® SKN 183 II	1.0	75	40	1.88	12	13
4BIRD® Etch COOL-LITE® SKN 075 II (on DIAMANT®)	1.0	71	36	1.97	15	16
4BIRD® Etch COOL-LITE® SKN 175 II	1.0	70	35	2.00	14	15
4BIRD® Etch COOL-LITE® SKN 076 II (on DIAMANT®)	1.0	71	38	1.87	13	15
4BIRD® Etch COOL-LITE® SKN 176 II	1.0	70	37	1.89	13	15

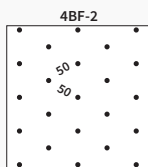


**5** WZORÓW  
DO WYBORU!

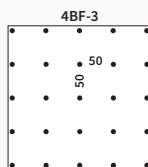
## DOSTĘPNE WZORY



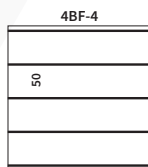
Kropki Ø6 mm  
Współczynnik (TF) = 25



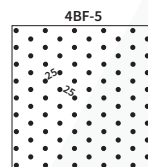
Kropki Ø6 mm  
Współczynnik (TF) = 20



Kropki Ø6 mm  
Współczynnik (TF) = 20



Linie 6 mm  
Współczynnik (TF) = 20



Kropki Ø6 mm  
Współczynnik (TF) = 25

## KLUCZOWE KORZYŚCI

- trwały nadruk ceramiczny
- zgodność z wytycznymi ABC
- kompatybilność z COOL-LITE®
- do fasad i dużych przeszkleń

4BIRD® Frit znajduje zastosowanie w fasadach, dużych przeszkleciach oraz systemach aluminiowych, oferując projektantom pełną swobodę projektową bez kompromisów estetycznych.

# WIDOCZNE DLA PTAKÓW DYSKRETNE DLA OKA 4BIRD® FRIT



4BIRD® Frit to szkło z nadrukiem ceramicznym wykonywanym metodą sitodruku, który tworzy trwały, widoczny dla ptaków wzór na powierzchni szkła. Rozwiązanie ogranicza ryzyko kolizji, zachowując jednocześnie wysoką estetykę fasady.

Technologia pozwala na aplikację wzoru na różnych pozycjach pakietu szybowego (#1, #2, #3), w zależności od konfiguracji i wymagań projektu. **Możliwość łączenia ze szkłem powłokowym COOL-LITE® zapewnia kontrolę parametrów świetlnych i energetycznych.**

Szkło 4BIRD® Frit może być stosowane w różnych konfiguracjach szyb zespolonych, w zależności od wymagań projektowych oraz oczekiwanych parametrów użytkowych. Nadruk ceramiczny aplikowany jest na wybranej powierzchni szkła (#1, #2 lub #3), co pozwala na optymalne dopasowanie rozwiązania do funkcji przeszklenia oraz jego ekspozycji.

W połączeniu ze szkłem powłokowym COOL-LITE® możliwe jest uzyskanie wysokiej kontroli nad przepuszczalnością światła, energii słonecznej oraz izolacyjnością termiczną. Rozwiązanie może być stosowane zarówno w szybach pojedynczych, jak i w pakietach jednokomorowych i dwukomorowych, w tym również w konfiguracjach laminowanych.

## 4BIRD®Frit W SZYBACH ZESPOLONYCH

	Ug-Value*	Light Transmission (TL)**	Solar Factor (g-value)**	Selectivity (LT/g)	Outside reflection (LRe)**	Inside reflection (Lri)**
	[Wm2K]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
4BIRD® Frit COOL-LITE® XTREME 70/33 II DIAMANT	1.0	71	33	2.15	11	13
4BIRD® Frit COOL-LITE® XTREME 70/33 II	1.0	70	33	2.12	11	13
4BIRD® Frit COOL-LITE® XTREME 61/29 II DIAMANT	1.0	62	29	2.14	11	15
4BIRD® Frit COOL-LITE® XTREME 61/29 II	1.0	61	29	2.10	11	15
4BIRD® Frit COOL-LITE® SKN 083 II (on DIAMANT®)	1.0	76	41	1.85	12	13
4BIRD® Frit COOL-LITE® SKN 183 II	1.0	75	40	1.88	12	13
4BIRD® Frit COOL-LITE® SKN 075 II (on DIAMANT®)	1.0	71	36	1.97	15	16
4BIRD® Frit COOL-LITE® SKN 175 II	1.0	70	35	2.00	14	15
4BIRD® Frit COOL-LITE® SKN 076 II (on DIAMANT®)	1.0	71	38	1.87	13	15
4BIRD® Frit COOL-LITE® SKN 176 II	1.0	70	37	1.89	13	15

# POZNAJ NASZE KOMPETENCJE POSTAW NA DOŚWIADCZENIE W REALIZACJI



Vitroterm-Murów to doświadczony producent szyb zespolonych i przetwórcza szkła architektonicznego, który od lat realizuje projekty dla wymagających inwestycji w Polsce i za granicą.

Jako jedna z nielicznych firm posiadamy certyfikację w zakresie przetwarzania szkła ORNILUX®, co potwierdza nasze kompetencje technologiczne oraz zgodność produkcji z rygorystycznymi wymaganiami producenta. Dzięki temu oferujemy rozwiązania, które nie tylko spełniają normy jakościowe, ale również zachowują pełną skuteczność w zakresie ochrony ptaków.

Pracujemy w oparciu o sprawdzone technologie i certyfikowane materiały, dbając o każdy etap produkcji – od projektu, przez obróbkę, aż po finalny produkt.

## DLACZEGO WARTO NAM ZAUFAĆ CERTYFIKATY I DOŚWIADCZENIE

### **Certyfikacja ORNILUX®**

Potwierdzenie zgodności procesu produkcji z wymaganiami technologii



### **Rekomendacja Saint-Gobain 4BIRD®**

Uznanie kompetencji w zakresie produkcji szkła bezpiecznego dla ptaków



### **Doświadczenie międzynarodowe**

Realizacje na rynkach europejskich i amerykańskich



### **Zgodność z wymaganiami projektowymi**

Produkcja dostosowana do norm lokalnych i standardów inwestycyjnych



