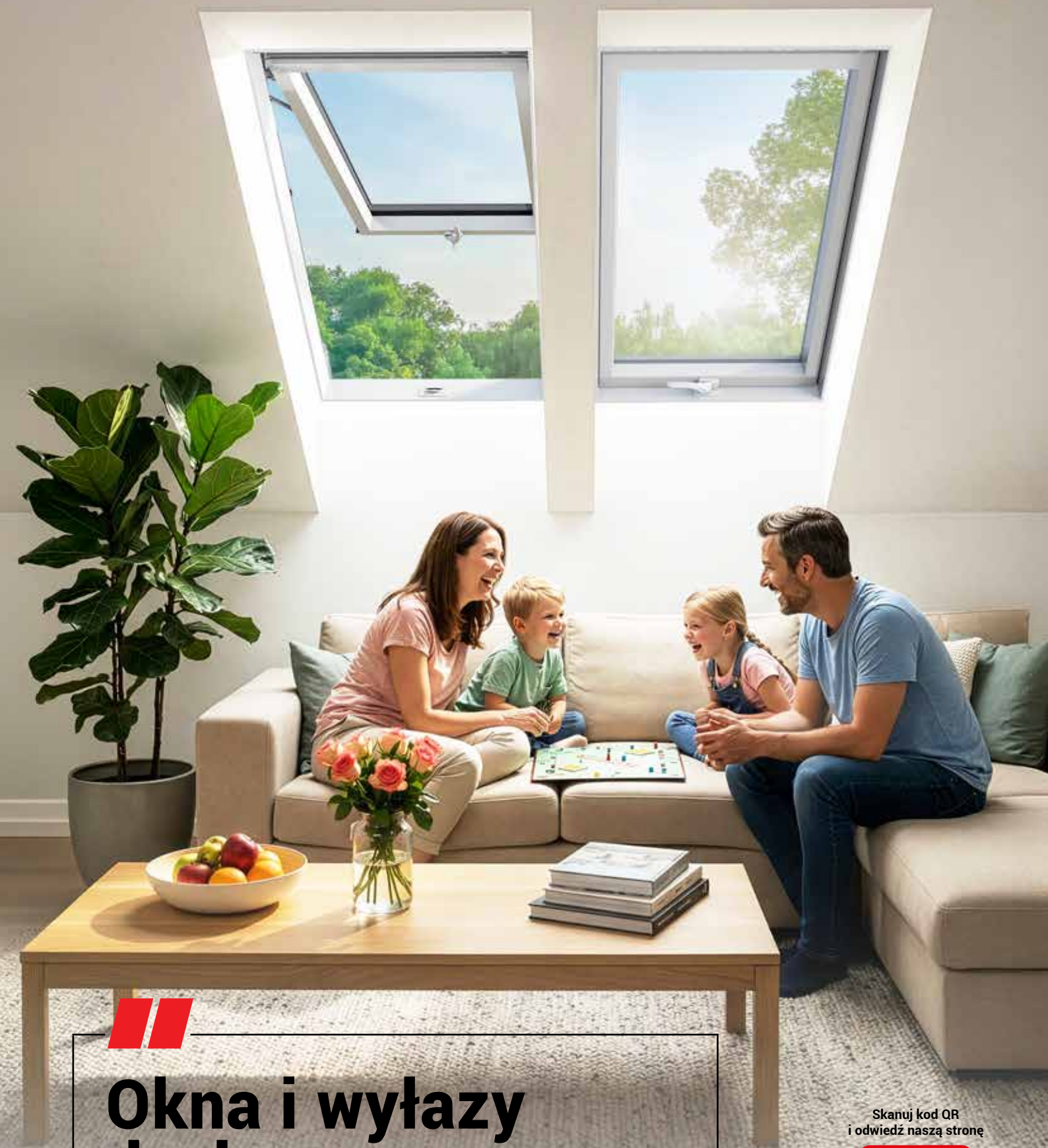
35 LAT

OKPOL®
OKNA DACHOWE



Okna i wyłazy dachowe

Katalog obowiązuje od 1 maja 2026

Skanuj kod QR
i odwiedź naszą stronę



Witamy w świecie naszych okien!

Cieszymy się, że trzymasz w rękach katalog naszych produktów. **OKPOL** to synonim jakości, nowoczesnych rozwiązań i komfortu użytkowania. Od lat dostarczamy naszym klientom okna dachowe, które łączą funkcjonalność, trwałość i estetykę, zapewniając nie tylko piękny wygląd, ale przede wszystkim wygodę i bezpieczeństwo na długie lata.

Nasze okna produkowane są w nowoczesnej technologii **SuperThermo**, dzięki której wyróżniają się niskim parametrem cieplnym dla całej konstrukcji – bez konieczności stosowania dodatkowych bloków termicznych. To rozwiązanie gwarantuje ciepłe i przytulne poddasze przez cały rok.

Dodatkowo, dbamy o środowisko – nasze okna są energooszczędne, co pozwala na ograniczenie strat ciepła i zmniejszenie zużycia energii. Dzięki temu, nie tylko obniżasz rachunki za ogrzewanie, ale także przyczyniasz się do redukcji emisji CO_2.

Stosujemy ekologiczne materiały i nowoczesne technologie produkcji. Nasze okna wykonujemy z wysokiej jakości drewna sosnowego, które pochodzi z certyfikowanych, zrównoważonych źródeł. Drewno wykorzystywane w naszej produkcji pochodzi z lasów zarządzanych w sposób odpowiedzialny, z poszanowaniem środowiska naturalnego oraz lokalnych społeczności. Wybierając okna **OKPOL**, wspierasz ochronę zasobów leśnych i przyczyniasz się do promowania ekologicznych standardów w branży budowlanej.

WYBIERZ OPTYMALNE OKNA W 4 KROKACH

Dobór odpowiedniej ilości okien

W pomieszczeniu, w którym będą przebywać ludzie, stosunek powierzchni przeszklenia do metrażu wnętrza powinien wynieść 1:8, a w innych pomieszczeniach 1:12. Oznacza to, że im większe wnętrze, tym większa powinna być liczba okien. Oblicz swoją sugerowaną powierzchnię przeszklenia korzystając z prostego wzoru (patrz poniżej).

$$\frac{Xm^2}{8} = \text{sugerowana powierzchnia przeszklenia w } m^2$$

X - wielkość Twojego pomieszczenia (podłogi) w m^2

Dobór okien do rodzaju pomieszczenia

Jeśli pomieszczenie, w którym chcesz zamontować okna dachowe jest sypialnią, salonem czy korytarzem możesz wybrać okna drewniane. Dodadzą one wnętrzu ciepła i naturalnego wyrazu.

W przypadku pomieszczeń o zwiększonej wilgotności należy zastanowić się nad zakupem okien odpornych na wilgoć, wykonanych z PVC.

Dobór okien do nachylenia połaci dachowej

Przy doborze okna dachowego należy także zwrócić uwagę na kąt nachylenia połaci dachowej. Im niższy jest kąt, tym wyższe powinno być okno.



Dobór energooszczędnego rozwiązania

Uw

3-szybowe okna **OKPOL** są tak skonstruowane, aby wpływały pozytywnie na bilans cieplny Twojego poddasza. Energooszczędne okna oszczędzają wydatki na ogrzewanie i pozytywnie wpływają na środowisko.

Parametr **Uw** - współczynnik przenikania ciepła okien. Podano dla rozmiarów referencyjnych 1,23 (±25%)m x 1,48 (-25%)m, obliczenia wg norm EN ISO 10077-1 / EN ISO 10077-2.

Ug

Parametr **Ug** - współczynnik przenikania ciepła szyby. Im parametry są niższe tym bardziej energooszczędne jest okno.

OKPOL®
OKNA DACHOWE

Spis treści:

Wstęp 2
Wybierz optymalne okna w 4 krokach 3
Gama okien dachowych 4-5

OKNA DACHOWE
3-szybowe okna dachowe drewniane 6-7
3-szybowe okna dachowe PVC 8-9
2-szybowe okna dachowe drewniane 10
2-szybowe okna dachowe PVC 11

OKNA KOLANKOWE
3-szybowe okna kolankowe drewniane 12
3-szybowe okna kolankowe PVC 13

OKNA DACHOWE WYŁAZOWE VERSA
3-szybowe okna dachowe wyłazowe drewniane 14
2-szybowe okna dachowe wyłazowe drewniane 15
3-szybowe okna dachowe wyłazowe PVC 16
2-szybowe okna dachowe wyłazowe PVC 17

WYŁAZY DACHOWE VERSA
2-szybowe wyłazy dachowe drewniane 18
2-szybowe wyłazy dachowe drewniane 19
3-szybowy wyłaz dachowy PVC 20
2-szybowe wyłazy dachowe 21

KOŁNIERZE USZCZELNIAJĄCE I ELEMENTY ZESPOLEŃ
Kołnierze uszczelniające 22
Kołnierze uszczelniające KOMBI 23
Elementy kołnierzy w zespoleniach 24
Elementy kołnierzy w zespoleniach z oknami kolankowymi 25

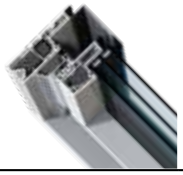
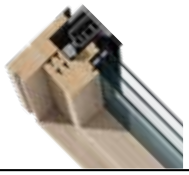
AKCESORIA WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE
Akcesoria wewnętrzne 26-27
Akcesoria zewnętrzne 28-29

LINIA IQ
Linia IQ - inteligentne sterowanie oknami i roletami 30
Zalety systemu zdalnego sterowania IQ 31

OKNA NA ZAMÓWIENIE / AKCESORIA / AUTOMATYKA
Okna na specjalne zamówienie 32
Akcesoria montażowe i izolacyjne 33
Automatyka okienna 33

OKNA DO DACHU PŁASKIEGO
Okna do dachu płaskiego nieotwierane 34
Okna do dachu płaskiego uchylne / otwierane 35

GAMA OKIEN DACHOWYCH

NAZWA	ISOV I22 ISOV I25	IGOV N22 IGOV N23	ISKV I22	IGKV N22	ISC IQ I22	IGCV IQ I22
PRZEKRÓJ						
Klasa okna	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Sposób otwierania	obrotowe	obrotowe	uchylno - przesuwne	uchylno - przesuwne	elektryczne	elektryczne
PAKIET SZYBOWY						
Rodzaj pakietu szybowego	3-szybowy	3-szybowy	3-szybowy	3-szybowy	3-szybowy	3-szybowy
Struktura pakietu szybowego	4TFESG/12/4/12/4TF 4TFESG/12/4/10/VSG33.2TF	4TFESG/18/4/18/4TF 4TFESG/18/4/16/VSG33.2TF	4TFESG/12/4/12/4TF	4TFESG/18/4/18/4TF	4TFESG/12/4/12/4TF	4TFESG/12/4/12/4TF
Współczynnik Ug (W/m²k)	0,7	0,5	0,7	0,5	0,7	0,7
Gaz szlachetny	argon	argon	argon	argon	argon	argon
Ciepła ramka dystansowa	2	2	2	2	2	2
Powłoka niskoemisyjna	2	2	2	2	2	2
Zewnętrzna szyba hartowana	1	1	1	1	1	1
PARAMETRY OKNA						
Uw (W/m²K)	1,06	0,83	1,06	0,83	1,06	1,0
Ilość uszczelek	4	4	4	4	4	4
Właściwości akustyczne	32 dB	33 dB 36 dB	32 dB	33 dB	32 dB	32 dB
Odporność na wilgoć	standard	podwyższona	standard	podwyższona	standard	podwyższona
Kąt montażu	15°-90°	15°-90°	15°-65°	15°-65°	15°-90°	15°-90°
Nawiewnik	✓	✓	✓	✓		✓
Oblachowanie	RAL 7016	RAL 7016	RAL 7016	RAL 7016	RAL 7016	RAL 7016
Klamka z kluczykiem	✓	✓	✓	✓		
Zdalne sterowanie BleBox					✓	✓
STOLARKA						
Lakierowane drewno sosnowe	✓		✓		✓	
Wielokomorowe profile PVC wypełnione materiałem termoizolacyjnym		✓		✓		✓

OKPOL®
OKNA DACHOWE

VGOV I22	IGOV E2	ISOV E2	ISKV E2	IGKV E2	NKV S2	VGOV E2
						
★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆
obrotowe	obrotowe	obrotowe	uchylno - przesuwne	uchylno - przesuwne	obrotowe	obrotowe
3-szybowy	2-szybowy	2-szybowy	2-szybowy	2-szybowy	2-szybowy	2-szybowy
4TFESG/12/4/12/4TF	4ESG/16/4TF	4ESG/16/4TF	4ESG/16/4TF	4ESG/16/4TF	4ESG/16/4TF	4ESG/16/4TF
0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
argon	argon	argon	argon	argon	argon	argon
2	1	1	1	1	-	1
2	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1
1,1	1,2	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2
3	4	4	4	4	2	3
31 dB	32 dB	32 dB	32 dB	32 dB	32 dB	31 dB
podwyższona	podwyższona	standard	standard	podwyższona	standard	podwyższona
15°-90°	15°-90°	15°-90°	15°-65°	15°-65°	15°-90°	15°-90°
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RAL 7016	RAL 7016	RAL 7016	RAL 7016	RAL 7016	RAL 7016	RAL 7016
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓		✓	
✓	✓			✓		✓

3-SZYBOWE OKNA DACHOWE DREWNIANE







Funkcja przesuwna
- obrócenie skrzydła zewnętrzną szybą w stronę pomieszczenia.

Okna dachowe **SuperThermo** to rozwiązanie łączące naturalną elegancję drewna z nowoczesną technologią. Wykonane z klejonego drewna sosnowego o głębokości ramy 130 mm, wyróżniają się wysoką stabilnością konstrukcji i trwałością. Nowoczesne aluminiowo-tworzywowe oblachowanie skutecznie chroni stolarkę przed wpływem czynników atmosferycznych. Trzyszybowy pakiet **I22**, **I25** (36 mm) zapewnia bardzo dobrą izolację termiczną i akustyczną, przyczyniając się do oszczędności energii oraz komfortu użytkowania. Duża powierzchnia przeszklenia gwarantuje obfitość światła dziennego, nadając wnętrzom ciepły, przytulny charakter. Regularna konserwacja stolarki zgodna z zaleceniami producenta zapewni wieloletnią satysfakcję użytkowania i trwałość na lata.

Rekomendowane do salonów, sypialni i pokoi dziecięcych

HIT SPRZEDAŻY
PRODUKT PREMIUM







ISOV I22 okno obrotowe
ISOV I25 okno obrotowe

PRZEZNACZENIE

- kąt montażu **15°-90°**
- rekomendowany do salonów, sypialni i pokoi dziecięcych

PARAMETRY

- Uw = **1,06** W/m²K
- Ug = **0,7** W/m²K
- Rw = **32** dB

PAKIET SZYBOWY

- 3-szybowy **I22** — 4TFESG/12/4/12/4TF
- 3-szybowy **I25 (P2A)** — 4TFESG/12/4/10/VSG33.2TF

MATERIAŁ

- drewno sosnowe impregnowane i malowane bezbarwnym lakierem ekologicznym
- kolor drewna - naturalny
- kolor oblachowania - antracyt RAL 7016

CECHY

- doskonała izolacja termiczna
- energooszczędny pakiet 3-szybowy **I22** lub **I25** z szybą klejoną **P2A**
- klamka z kluczykiem w standardzie
- nawiewnik NEO-VENT w standardzie
- wyjątkowa szczelność - 4 uszczelki
- oś obrotu na poziomie połowy długości skrzydła
- możliwość montażu z dodatkowymi akcesoriami uszczelniającymi (AKP, UTB)
- rama o głębokości 130 mm

ISC IQ I22 okno elektryczne

PRZEZNACZENIE

- kąt montażu **15°-90°**
- rekomendowany do salonów, sypialni i pokoi dziecięcych

PARAMETRY

- Uw = **1,06** W/m²K
- Ug = **0,7** W/m²K
- Rw = **32** dB

PAKIET SZYBOWY

- 3-szybowy **I22** — 4TFESG/12/4/12/4TF

MATERIAŁ

- drewno sosnowe impregnowane i malowane bezbarwnym lakierem ekologicznym
- kolor drewna - naturalny
- kolor oblachowania - antracyt RAL 7016

CECHY

- doskonała izolacja termiczna
- energooszczędny pakiet 3-szybowy **I22**
- wyjątkowa szczelność - 4 uszczelki
- oś obrotu na poziomie połowy długości skrzydła
- możliwość montażu z dodatkowymi akcesoriami uszczelniającymi (AKP, UTB)
- zdalne sterowanie za pomocą pilota lub bezpłatnej aplikacji **BleBox***
- sterowanie w oparciu o protokół uWiFi - szyfrowany i odporny na zakłócenia
- wbudowany czujnik deszczu - automatyczne zamknięcie podczas opadów
- możliwość zdalnego otwierania okna zamontowanego w trudno dostępnych miejscach
- rama o głębokości 130 mm

ISKV I22 okno uchylno-przesuwne

PRZEZNACZENIE

- kąt montażu **15°-65°**
- rekomendowany do salonów, sypialni i pokoi dziecięcych

PARAMETRY

- Uw = **1,06** W/m²K
- Ug = **0,7** W/m²K
- Rw = **32** dB

PAKIET SZYBOWY

- 3-szybowy **I22** — 4TFESG/12/4/12/4TF

MATERIAŁ

- drewno sosnowe impregnowane i malowane bezbarwnym lakierem ekologicznym
- kolor drewna - naturalny
- kolor oblachowania - antracyt RAL 7016

CECHY

- doskonała izolacja termiczna
- energooszczędny pakiet 3-szybowy **I22**
- klamka z kluczykiem w standardzie
- nawiewnik NEO-VENT w standardzie
- wyjątkowa szczelność - 4 uszczelki
- dwie funkcje otwarcia skrzydła: uchylna i przesuwna
- możliwość montażu z dodatkowymi akcesoriami uszczelniającymi (AKP, UTB)
- możliwość swobodnego wyjścia na dach
- wygodne mycie dzięki funkcji przesuwnej - zewnętrzna strona skrzydła (szyby) kierowana do wewnątrz
- rama o głębokości 130 mm
- wyposażone w siłowniki gazowe wspomagające płynne otwieranie skrzydła

DOSTĘPNE WYMIARY															
pow. przeszklenia [m²]	0,20	0,27	0,36	0,45	0,55	0,45	0,56	0,70	0,81	0,71	0,89	1,04	0,91	1,12	0,88
symbol rozmiaru	01	02	03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12
wymiary okna: szer. × wys. [cm]	55×78	55×98	66×98	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	78×160	94×118	94×140	94×160	114×118	114×140	134×98
ISOV I22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ISOV I25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ISC IQ I22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ISKV I22		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓		

* Aplikacja BleBox jest bezpłatna. Pilot lub wyłącznik naścienny można dokupić jako akcesorium. Szczegóły dotyczące sterowania znajdziesz na stronie 30.

3-SZYBOWE OKNA DACHOWE PVC





IGOV N22 okno obrotowe
IGOV N23 okno obrotowe

PRZEZNACZENIE

- kąt montażu **15°-90°**
- rekomendowany do kuchni i łazienek (pomieszczeń o podwyższonej wilgotności) oraz salonów, sypialni i pokoi dziecięcych

PARAMETRY

- Uw = **0,83** W/m²K
- Ug = **0,5** W/m²K
- Rw = **33** dB (N22) | **36** dB (N23)

PAKIET SZYBOWY

3-szybowy **N22**	4TFESG/18/4/18/4TF
3-szybowy **N23**	4TFESG/18/4/16/ VSG33.2TF

MATERIAŁ

- wielokomorowy profil PVC wzmocniony rdzeniami stalowymi, odporny na wilgoć
- kolor PVC - biały
- kolor oblachowania - antracyt RAL 7016

CECHY

- doskonała izolacja termiczna - profile wypełnione materiałem termoizolacyjnym
- energooszczędny pakiet 3-szybowy **N22** lub **N23** z szybą klejoną **P2A**
- klamka z kluczykiem w standardzie
- nawiewnik NEO-VENT w standardzie
- wyjątkowa szczelność - 4 uszczelki
- oś obrotu na poziomie połowy długości skrzydła
- możliwość montażu z dodatkowymi akcesoriami uszczelniającymi (AKP, UTB)
- rama o głębokości 130 mm
- **możliwość regulacji na zawiasach** - precyzyjne dopasowanie i łatwa korekta po montażu

Okna dachowe PVC **SuperThermo** to idealne rozwiązanie do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności, gdzie liczy się łatwa eksploatacja. Wykonane z wielokomorowych profili PVC, wzmacnianych stalowymi rdzeniami i wypełnionych materiałem termoizolacyjnym, są odporne na wilgoć i pleśń, a jednocześnie wyjątkowo trwałe. Solidna rama o głębokości 130 mm oraz trzyszybowy pakiet **N22**, **N23** (48 mm) gwarantują wysoką izolacyjność cieplną i akustyczną, przekładającą się na oszczędność energii oraz komfort użytkowania. Okna dostarczają duże ilości naturalnego światła i utrzymują estetyczny wygląd przez lata, nie wymagając specjalnej konserwacji.



Rekomendowane do kuchni i łazienek, sprawdzi się także we wszystkich innych pomieszczeniach







VGOV I22 okno obrotowe

PRZEZNACZENIE

- kąt montażu **15°-90°**
- rekomendowany do kuchni i łazienek (pomieszczeń o podwyższonej wilgotności) oraz salonów, sypialni i pokoi dziecięcych

PARAMETRY

- Uw = **1,1** W/m²K
- Ug = **0,7** W/m²K
- Rw = **31** dB

PAKIET SZYBOWY

- 3-szybowy **I22** 4TFESG/12/4/12/4TF

MATERIAŁ

- wielokomorowy profil PVC wzmocniony rdzeniami stalowymi, odporny na wilgoć
- kolor PVC - biały
- kolor oblachowania - antracyt RAL 7016

CECHY

- doskonała izolacja termiczna - profile wypełnione materiałem termoizolacyjnym
- energooszczędny pakiet 3-szybowy **I22**
- klamka z kluczykiem w standardzie
- nawiewnik NEO-VENT w standardzie
- wyjątkowa szczelność - 3 uszczelki
- oś obrotu na poziomie połowy długości skrzydła
- możliwość montażu z dodatkowymi akcesoriami uszczelniającymi (AKP, UTB)
- rama o głębokości 116 mm
- **możliwość regulacji na zawiasach** - precyzyjne dopasowanie i łatwa korekta po montażu

IGCV IQ I22 okno elektryczne

PRZEZNACZENIE

- kąt montażu **15°-90°**
- rekomendowany do kuchni i łazienek (pomieszczeń o podwyższonej wilgotności) oraz salonów, sypialni i pokoi dziecięcych

PARAMETRY

- Uw = **1,0** W/m²K
- Ug = **0,7** W/m²K
- Rw = **32** dB

PAKIET SZYBOWY

- 3-szybowy **I22** 4TFESG/12/4/12/4TF

MATERIAŁ

- wielokomorowy profil PVC wzmocniony rdzeniami stalowymi, odporny na wilgoć
- kolor PVC - biały
- kolor oblachowania - antracyt RAL 7016

CECHY

- doskonała izolacja termiczna - profile wypełnione materiałem termoizolacyjnym
- energooszczędny pakiet 3-szybowy **I22**
- nawiewnik NEO-VENT w standardzie
- wyjątkowa szczelność - 4 uszczelki
- oś obrotu na poziomie połowy długości skrzydła
- możliwość montażu z dodatkowymi akcesoriami uszczelniającymi (AKP, UTB)
- zdalne sterowanie za pomocą pilota lub bezpłatnej aplikacji **BleBox***
- sterowanie w oparciu o protokół uWiFi - szyfrowany i odporny na zakłócenia
- wbudowany czujnik deszczu - automatyczne zamknięcie podczas opadów
- możliwość zdalnego otwierania okna zamontowanego w trudno dostępnych miejscach
- rama o głębokości 130 mm
- **możliwość regulacji na zawiasach** - precyzyjne dopasowanie i łatwa korekta po montażu

IGKV N22 okno uchylno-przesuwne

PRZEZNACZENIE

- kąt montażu **15°-65°**
- rekomendowany do kuchni i łazienek (pomieszczeń o podwyższonej wilgotności) oraz salonów, sypialni i pokoi dziecięcych

PARAMETRY

- Uw = **0,83** W/m²K
- Ug = **0,5** W/m²K
- Rw = **33** dB

PAKIET SZYBOWY

- 3-szybowy **N22** 4TFESG/18/4/18/4TF

MATERIAŁ

- wielokomorowy profil PVC wzmocniony rdzeniami stalowymi, odporny na wilgoć
- kolor PVC - biały
- kolor oblachowania - antracyt RAL 7016

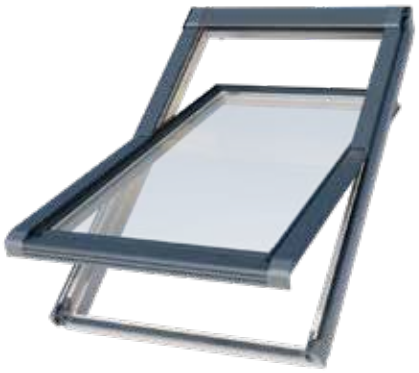
CECHY

- doskonała izolacja termiczna - profile wypełnione materiałem termoizolacyjnym
- energooszczędny pakiet 3-szybowy **N22**
- klamka z kluczykiem w standardzie
- nawiewnik NEO-VENT w standardzie
- wyjątkowa szczelność - 4 uszczelki
- dwie funkcje otwarcia skrzydła: uchylna i przesuwna
- możliwość montażu z dodatkowymi akcesoriami uszczelniającymi (AKP, UTB)
- możliwość swobodnego wyjścia na dach
- wygodne mycie dzięki funkcji przesuwnej - zewnętrzna strona skrzydła (szyby) kierowana do wewnątrz
- rama o głębokości 130 mm
- wyposażone w siłowniki gazowe wspomagające płynne otwieranie skrzydła

DOSTĘPNE WYMIARY															
pow. przeszklenia [m²]	0,20	0,27	0,36	0,45	0,55	0,45	0,56	0,70	0,81	0,71	0,89	1,04	0,91	1,12	0,88
symbol rozmiaru	01	02	03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12
wymiary okna: szer. × wys. [cm]	55×78	55×98	66×98	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	78×160	94×118	94×140	94×160	114×118	114×140	134×98
IGOV N22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IGOV N23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VGOV I22	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓
IGCV IQ I22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓		
IGKV N22		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓		

* Aplikacja BleBox jest bezpłatna. Pilot lub wyłącznik naścienny można dokupić jako akcesorium. Szczegóły dotyczące sterowania znajdziesz na stronie 30.

2-SZYBOWE OKNA DACHOWE DREWNIANE







NKV S2 okno obrotowe

PRZEZNACZENIE

- kąt montażu **15°-90°**

PARAMETRY

- Uw = **1,3** W/m²K
- Ug = **1,0** W/m²K
- Rw = **32** dB

PAKIET SZYBOWY

- 2-szybowy **S2** 4ESG/16/4TF

MATERIAŁ

- drewno sosnowe impregnowane i malowane bezbarwnym lakierem ekologicznym
- kolor drewna - naturalny
- kolor oblachowania - antracyt RAL 7016

CECHY

- energooszczędny pakiet 2-szybowy **S2**
- klamka z kluczykiem w standardzie
- nawiewnik NEO-VENT w standardzie
- szczelność - 2 uszczelki
- oś obrotu na poziomie połowy długości skrzydła
- możliwość montażu z dodatkowymi akcesoriami uszczelniającymi (AKP, UTB)
- rama o głębokości 116 mm

ISOV E2 okno obrotowe

PRZEZNACZENIE

- kąt montażu **15°-90°**

PARAMETRY

- Uw = **1,2** W/m²K
- Ug = **1,0** W/m²K
- Rw = **32** dB

PAKIET SZYBOWY

- 2-szybowy **E2** 4ESG/16/4TF

MATERIAŁ

- drewno sosnowe impregnowane i malowane bezbarwnym lakierem ekologicznym
- kolor drewna - naturalny
- kolor oblachowania - antracyt RAL 7016

CECHY

- energooszczędny pakiet 2-szybowy **E2**
- klamka z kluczykiem w standardzie
- nawiewnik NEO-VENT w standardzie
- wyjątkowa szczelność - 4 uszczelki
- oś obrotu na poziomie połowy długości skrzydła
- możliwość montażu z dodatkowymi akcesoriami uszczelniającymi (AKP, UTB)
- rama o głębokości 130 mm

ISKV E2 okno uchylno-przesuwne

PRZEZNACZENIE

- kąt montażu **15°-65°**

PARAMETRY

- Uw = **1,3** W/m²K
- Ug = **1,0** W/m²K
- Rw = **32** dB

PAKIET SZYBOWY

- 2-szybowy **E2** 4ESG/16/4TF

MATERIAŁ

- drewno sosnowe impregnowane i malowane bezbarwnym lakierem ekologicznym
- kolor drewna - naturalny
- kolor oblachowania - antracyt RAL 7016

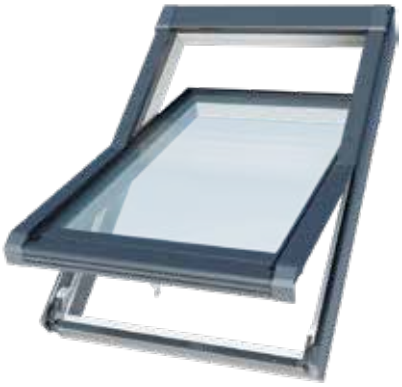
CECHY

- energooszczędny pakiet 2-szybowy **E2**
- klamka z kluczykiem w standardzie
- nawiewnik NEO-VENT w standardzie
- wyjątkowa szczelność - 4 uszczelki
- dwie funkcje otwarcia skrzydła: uchylna i przesuwna
- możliwość montażu z dodatkowymi akcesoriami uszczelniającymi (AKP, UTB)
- możliwość swobodnego wyjścia na dach
- wygodne mycie dzięki funkcji przesuwnej - zewnętrzna strona skrzydła (szyby) kierowana do wewnątrz
- rama o głębokości 130 mm
- wyposażone w siłowniki gazowe wspomagające płynne otwieranie skrzydła

DOSTĘPNE WYMIARY															
pow. przeszklenia [m²]	0,20	0,27	0,36	0,45	0,55	0,45	0,56	0,70	0,81	0,71	0,89	1,04	0,91	1,12	0,88
symbol rozmiaru	**01**	**02**	**03**	**04**	**15**	**05**	**06**	**07**	**13**	**08**	**09**	**14**	**10**	**11**	**12**
wymiary okna: szer. × wys. [cm]	55×78	55×98	66×98	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	78×160	94×118	94×140	94×160	114×118	114×140	134×98
NKV S2	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓
ISOV E2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ISKV E2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	

2-SZYBOWE OKNA DACHOWE PVC







VGOV E2 okno obrotowe

PRZEZNACZENIE

- kąt montażu **15°-90°**

PARAMETRY

- Uw = **1,2** W/m²K
- Ug = **1,0** W/m²K
- Rw = **31** dB

PAKIET SZYBOWY

- 2-szybowy **E2** 4ESG/16/4TF

MATERIAŁ

- wielokomorowy profil PVC wzmocniony rdzeniami stalowymi, odporny na wilgoć
- kolor PVC - biały
- kolor oblachowania - antracyt RAL 7016

CECHY

- energooszczędny pakiet 2-szybowy **E2**
- klamka z kluczykiem w standardzie
- nawiewnik NEO-VENT w standardzie
- wyjątkowa szczelność - 3 uszczelki
- oś obrotu na poziomie połowy długości skrzydła
- możliwość montażu z dodatkowymi akcesoriami uszczelniającymi (AKP, UTB)
- rama o głębokości 116 mm
- **możliwość regulacji na zawiasach** - precyzyjne dopasowanie i łatwa korekta po montażu

IGOV E2 okno obrotowe

PRZEZNACZENIE

- kąt montażu **15°-90°**

PARAMETRY

- Uw = **1,2** W/m²K
- Ug = **1,0** W/m²K
- Rw = **32** dB

PAKIET SZYBOWY

- 2-szybowy **E2** 4ESG/16/4TF

MATERIAŁ

- wielokomorowy profil PVC wzmocniony rdzeniami stalowymi, odporny na wilgoć
- kolor PVC - biały
- kolor oblachowania - antracyt RAL 7016

CECHY

- energooszczędny pakiet 2-szybowy **E2**
- klamka z kluczykiem w standardzie
- nawiewnik NEO-VENT w standardzie
- wyjątkowa szczelność - 4 uszczelki
- oś obrotu na poziomie połowy długości skrzydła
- możliwość montażu z dodatkowymi akcesoriami uszczelniającymi (AKP, UTB)
- rama o głębokości 130 mm
- **możliwość regulacji na zawiasach** - precyzyjne dopasowanie i łatwa korekta po montażu

IGKV E2 okno uchylno-przesuwne

PRZEZNACZENIE

- kąt montażu **15°-65°**

PARAMETRY

- Uw = **1,2** W/m²K
- Ug = **1,0** W/m²K
- Rw = **32** dB

PAKIET SZYBOWY

- 2-szybowy **E2** 4ESG/16/4TF

MATERIAŁ

- wielokomorowy profil PVC wzmocniony rdzeniami stalowymi, odporny na wilgoć
- kolor PVC - biały
- kolor oblachowania - antracyt RAL 7016

CECHY

- energooszczędny pakiet 2-szybowy **E2**
- klamka z kluczykiem w standardzie
- nawiewnik NEO-VENT w standardzie
- wyjątkowa szczelność - 4 uszczelki
- dwie funkcje otwarcia skrzydła: uchylna i przesuwna
- możliwość montażu z dodatkowymi akcesoriami uszczelniającymi (AKP, UTB)
- możliwość swobodnego wyjścia na dach
- wygodne mycie dzięki funkcji przesuwnej - zewnętrzna strona skrzydła (szyby) kierowana do wewnątrz
- rama o głębokości 130 mm
- wyposażone w siłowniki gazowe wspomagające płynne otwieranie skrzydła

DOSTĘPNE WYMIARY

pow. przeszklenia [m²]	0,20	0,27	0,36	0,45	0,55	0,45	0,56	0,70	0,81	0,71	0,89	1,04	0,91	1,12	0,88
symbol rozmiaru	**01**	**02**	**03**	**04**	**15**	**05**	**06**	**07**	**13**	**08**	**09**	**14**	**10**	**11**	**12**
wymiary okna: szer. × wys. [cm]	55×78	55×98	66×98	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	78×160	94×118	94×140	94×160	114×118	114×140	134×98
VGOV E2	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓
IGOV E2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IGKV E2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	

3-SZYBOWE OKNA KOLANKOWE DREWNIANE







IKDU I22
okno uchylne

IKDN I22
okno nieotwierane

PRZEZNACZENIE

- kąt montażu **90°**
- rekomendowany do salonów, sypialni i pokoi dziecięcych

PARAMETRY

- Uw = **1,06** W/m²K
- Ug = **0,7** W/m²K
- Rw = **32** dB

PAKIET SZYBOWY

- 3-szybowy **I22** 4TFESG/12/4/12/4TF

MATERIAŁ

- drewno sosnowe impregnowane i malowane bezbarwnym lakierem ekologicznym
- kolor drewna - naturalny
- kolor oblachowania - antracyt RAL 7016

CECHY

- doskonała izolacja termiczna
- energooszczędny pakiet 3-szybowy **I22**
- klamka z kluczykiem w standardzie
- wyjątkowa szczelność - 4 uszczelki

Połączenie okna dachowego z kolankowym tworzy spójną, nowoczesną i unikalną aranżację, maksymalizującą doświetlenie i optycznie powiększającą przestrzeń poddasza. Okna dachowe i kolankowe **SuperThermo** wykonane są z klejonego drewna sosnowego o stabilnej konstrukcji. Nowoczesne aluminiowo--tworzywowe oblachowanie chroni okno przed warunkami atmosferycznymi. Trzyszybowy pakiet **I22** (36 mm) gwarantuje dobrą izolację termiczną i akustyczną oraz energooszczędność. Duża powierzchnia przeszklenia zapewnia doskonałe doświetlenie wnętrza i ciepły, przytulny klimat. Regularna konserwacja zgodnie z zaleceniami producenta gwarantuje długotrwałe użytkowanie i estetykę produktu.

3-SZYBOWE OKNA KOLANKOWE PVC





KPVCL N22
okno uchylno-rozwierne
otwierane na lewą stronę

KPVCP N22
okno uchylno-rozwierne
otwierane na prawą stronę

PRZEZNACZENIE

- kąt montażu **90°**
- rekomendowany do kuchni i łazienek (pomieszczeń o podwyższonej wilgotności) oraz salonów, sypialni i pokoi dziecięcych

PARAMETRY

- Uw = **0,74** W/m²K
- Ug = **0,5** W/m²K
- Rw = **34** dB

PAKIET SZYBOWY

- 3-szybowy **N22** — 4TFESG/18/4/18/4TF

MATERIAŁ

- wielokomorowy profil PVC wzmocniony rdzeniami stalowymi, odporny na wilgoć
- kolor PVC - biały od wewnątrz; okleina szary antracytowy SFTN mat RAL 7016 od zewnątrz
- kolor oblachowania - antracyt RAL 7016

CECHY

- doskonała izolacja termiczna
- energooszczędny pakiet 3-szybowy **N22**
- klamka z kluczykiem w standardzie





KPVCU N22
okno uchylne

KPVCN FIX N22
okno nieotwierane

PRZEZNACZENIE

- kąt montażu **90°**
- rekomendowany do kuchni i łazienek (pomieszczeń o podwyższonej wilgotności) oraz salonów, sypialni i pokoi dziecięcych

PARAMETRY

- Uw = **0,74** W/m²K
- Ug = **0,5** W/m²K
- Rw = **34** dB

PAKIET SZYBOWY

- 3-szybowy **N22** — 4TFESG/18/4/18/4TF

MATERIAŁ

- wielokomorowy profil PVC wzmocniony rdzeniami stalowymi, odporny na wilgoć
- kolor PVC - biały od wewnątrz; okleina szary antracytowy SFTN mat RAL 7016 od zewnątrz
- kolor oblachowania - antracyt RAL 7016

CECHY

- doskonała izolacja termiczna
- energooszczędny pakiet 3-szybowy **N22**
- klamka z kluczykiem w standardzie



Stolarka z zewnątrz
w kolorze RAL 7016

DOSTĘPNE WYMIARY wymiary okna: szer. × wys. [cm]	66×60	66×75	66×95	66×115	66×137	78×60	78×75	78×95	78×115	78×137	94×60	94×75	94×95	94×115	94×137	114×60	114×75	114×95
IKDU I22		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓
IKDN I22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KPVCL N22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
KPVCP N22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
KPVCU N22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
KPVCN FIX N22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

3-SZYBOWE OKNA DACHOWE WYŁAZOWE DREWNIANE

VERSA®





Okna dachowe wyłazowe **SuperThermo** wykonane są z klejonego drewna sosnowego o głębokości ramy 130 mm, co gwarantuje wysoką stabilność konstrukcji i trwałość. Wyposażone w nowoczesne aluminiowo-tworzywowe oblachowanie, skutecznie chronią stolarkę przed działaniem warunków atmosferycznych. Trzyszybowy pakiet **I22** (36 mm) zapewnia bardzo dobrą izolacyjność termiczną i akustyczną oraz optymalne doświetlenie poddasza. Funkcja pełnego otwarcia skrzydła - 180˚ umożliwia wygodne i bezpieczne wyjście na dach. Regularna konserwacja zgodnie z zaleceniami producenta gwarantuje długotrwałe użytkowanie i estetykę produktu.

ISWX I22 okno wyłazowe

PRZEZNACZENIE

- kąt montażu **15°-65°**
- rekomendowany do salonów, sypialni i pokoi dziecięcych
- bezpieczne wyjście na dach

PARAMETRY

- Uw = **1,06** W/m²K
- Ug = **0,7** W/m²K
- Rw = **32** dB

PAKIET SZYBOWY

- 3-szybowy **I22** 4TFESG/12/4/12/4TF

MATERIAŁ

- drewno sosnowe impregnowane i malowane bezbarwnym lakierem ekologicznym
- kolor drewna - naturalny
- kolor oblachowania - antracyt RAL 7016

CECHY

- doskonała izolacja termiczna
- energooszczędny pakiet 3-szybowy **I22**
- klamka z kluczykiem w standardzie
- wyjątkowa szczelność - 4 uszczelki
- oś obrotu w górnej części skrzydła umożliwia otwarcie aż do 180˚; wyposażony w siłowniki gazowe wspomagające płynne otwieranie skrzydła w zakresie do 30˚
- możliwość montażu z dodatkowymi akcesoriami uszczelniającymi (AKP, UTB)
- rama o głębokości 130 mm

2-SZYBOWE OKNA DACHOWE WYŁAZOWE DREWNIANE

VERSA®



ISWX+ E2 okno wyłazowe + kołnierz AKP

PRZEZNACZENIE

- kąt montażu **15°-65°**
- rekomendowany do nieogrzewanych poddaszy
- bezpieczne wyjście na dach

PARAMETRY

- Uw = **1,2** W/m²K
- Ug = **1,0** W/m²K
- Rw = **32** dB

PAKIET SZYBOWY

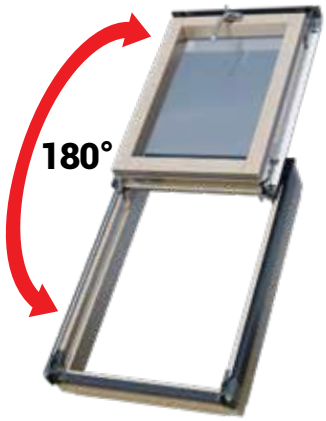
- 2-szybowy **E2** 4ESG/16/4TF

MATERIAŁ

- drewno sosnowe impregnowane i malowane bezbarwnym lakierem ekologicznym
- kolor drewna - naturalny
- kolor oblachowania - antracyt RAL 7016

CECHY

- doskonała izolacja termiczna
- energooszczędny pakiet 2-szybowy **E2**
- klamka z kluczykiem w standardzie
- wyjątkowa szczelność - 4 uszczelki
- oś obrotu w górnej części skrzydła umożliwia otwarcie aż do 180˚; wyposażony w siłowniki gazowe wspomagające płynne otwieranie skrzydła w zakresie do 30˚
- możliwość montażu z dodatkowymi akcesoriami uszczelniającymi (UTB)
- kołnierz paroprzepuszczalny AKP w standardzie
- rama o głębokości 130 mm



ISWX E2 okno wyłazowe

PRZEZNACZENIE

- kąt montażu **15°-65°**
- rekomendowany do nieogrzewanych poddaszy
- bezpieczne wyjście na dach

PARAMETRY

- Uw = **1,2** W/m²K
- Ug = **1,0** W/m²K
- Rw = **32** dB

PAKIET SZYBOWY

- 2-szybowy **E2** 4ESG/16/4TF

MATERIAŁ

- drewno sosnowe impregnowane i malowane bezbarwnym lakierem ekologicznym
- kolor drewna - naturalny
- kolor oblachowania - antracyt RAL 7016

CECHY

- doskonała izolacja termiczna
- energooszczędny pakiet 2-szybowy **E2**
- klamka z kluczykiem w standardzie
- wyjątkowa szczelność - 4 uszczelki
- oś obrotu w górnej części skrzydła umożliwia otwarcie, aż do 180˚; płynne otwieranie skrzydła w zakresie do 30˚
- możliwość montażu z dodatkowymi akcesoriami uszczelniającymi (AKP, UTB)
- rama o głębokości 130 mm

DOSTĘPNE WYMIARY wymiary okna: szer. × wys. [cm]	0,21 55×78	0,28 55×98	0,36 66×98	0,46 78×98
ISWX I22	✓	✓		
ISWX+ E2	✓	✓	✓	✓
ISWX E2	✓			

3-SZYBOWE OKNA DACHOWE WYŁAZOWE PVC

VERSA®





IGWX N22 okno wyłazowe

PRZEZNACZENIE

- kąt montażu **15°-65°**
- rekomendowany do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności
- bezpieczne wyjście na dach

PARAMETRY

- Uw = **0,83** W/m²K
- Ug = **0,5** W/m²K
- Rw = **33** dB

PAKIET SZYBOWY

- 3-szybowy **N22** 4TFESG/18/4/18/4TF

MATERIAŁ

- wielokomorowy profil PVC wzmocniony rdzeniami stalowymi, odporny na wilgoć
- kolor PVC - biały
- kolor oblachowania - antracyt RAL 7016

CECHY

- doskonała izolacja termiczna - profile wypełnione materiałem termoizolacyjnym
- energooszczędny pakiet 3-szybowy **N22**
- klamka z kluczykiem w standardzie
- wyjątkowa szczelność - 4 uszczelki
- oś obrotu w górnej części skrzydła umożliwia otwarcie aż do 180˚; wyposażony w siłowniki gazowe wspomagające płynne otwieranie skrzydła w zakresie do 30˚
- możliwość montażu z dodatkowymi akcesoriami uszczelniającymi (AKP, UTB)
- rama o głębokości 130 mm
- **możliwość regulacji na zawiasach** - precyzyjne dopasowanie i łatwa korekta po montażu

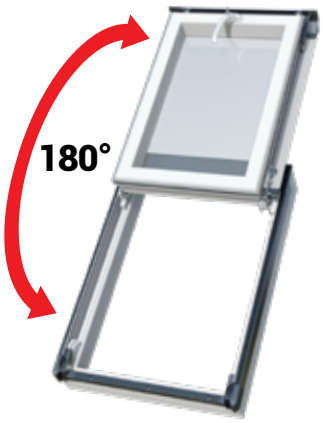
Okna dachowe wyłazowe **PVC SuperThermo** to praktyczne i trwałe rozwiązanie przeznaczone do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności oraz tam, gdzie wymagana jest łatwa pielęgnacja. Wykonane z wielokomorowych profili PVC wzmacnianych stalowymi rdzeniami i wypełnionych materiałem termoizolacyjnym, charakteryzują się wysoką odpornością na wilgoć i trwałością. Rama o głębokości 130 mm oraz pakiet trzyszybowy **N22** (48 mm) gwarantują znakomitą izolację termiczną i akustyczną oraz optymalne doświetlenie poddasza. Funkcja pełnego otwarcia skrzydła - 180˚ umożliwia wygodne i bezpieczne wyjście na dach. Stolarka PVC jest łatwa w czyszczeniu i nie wymaga specjalnej konserwacji.



2-SZYBOWE OKNA DACHOWE WYŁAZOWE PVC

VERSA®





IGWX+ E2 okno wyłazowe + kołnierz AKP

PRZEZNACZENIE

- kąt montażu **15°-65°**
- rekomendowany do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności
- bezpieczne wyjście na dach

PARAMETRY

- Uw = **1,2** W/m²K
- Ug = **1,0** W/m²K
- Rw = **32** dB

PAKIET SZYBOWY

- 2-szybowy **E2** 4ESG/16/4TF

MATERIAŁ

- wielokomorowy profil PVC wzmocniony rdzeniami stalowymi, odporny na wilgoć
- kolor PVC - biały
- kolor oblachowania - antracyt RAL 7016

CECHY

- doskonała izolacja termiczna - profile wypełnione materiałem termoizolacyjnym
- energooszczędny pakiet 2-szybowy **E2**
- klamka z kluczykiem w standardzie
- wyjątkowa szczelność - 4 uszczelki
- oś obrotu w górnej części skrzydła umożliwia otwarcie aż do 180˚; wyposażony w siłowniki gazowe wspomagające płynne otwieranie skrzydła w zakresie do 30˚
- możliwość montażu z dodatkowymi akcesoriami uszczelniającymi (UTB)
- kołnierz paroprzepuszczalny AKP w standardzie
- rama o głębokości 130 mm
- **możliwość regulacji na zawiasach** - precyzyjne dopasowanie i łatwa korekta po montażu

DOSTĘPNE WYMIARY wymiary okna: szer. × wys. [cm]	0,21 55×78	0,28 55×98	0,36 66×98	0,46 78×98
IGWX N22	✓	✓		
IGWX+ E2	✓	✓	✓	✓
IGWX E2	✓			

IGWX E2 okno wyłazowe

PRZEZNACZENIE

- kąt montażu **15°-65°**
- rekomendowany do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności
- bezpieczne wyjście na dach

PARAMETRY

- Uw = **1,2** W/m²K
- Ug = **1,0** W/m²K
- Rw = **32** dB

PAKIET SZYBOWY

- 2-szybowy **E2** 4ESG/16/4TF

MATERIAŁ

- wielokomorowy profil PVC wzmocniony rdzeniami stalowymi, odporny na wilgoć
- kolor PVC - biały
- kolor oblachowania - antracyt RAL 7016

CECHY

- doskonała izolacja termiczna - profile wypełnione materiałem termoizolacyjnym
- energooszczędny pakiet 2-szybowy **E2**
- klamka z kluczykiem w standardzie
- wyjątkowa szczelność - 4 uszczelki
- oś obrotu w górnej części skrzydła umożliwia otwarcie aż do 180˚; płynne otwieranie skrzydła w zakresie do 30˚
- możliwość montażu z dodatkowymi akcesoriami uszczelniającymi (AKP, UTB)
- rama o głębokości 130 mm
- **możliwość regulacji na zawiasach** - precyzyjne dopasowanie i łatwa korekta po montażu

2-SZYBOWE WYŁAZY DACHOWE DREWNIANE

HIT SPRZEDAŻY
PRODUKT PREMIUM



WVD+ V4 wyłaz dachowy + kołnierz AKP
WVD+ V3 wyłaz dachowy + kołnierz AKP

PRZEZNACZENIE

- kąt montażu **15°-65°**
- rekomendowany do nieużytkowych i nieogrzewanych poddaszy

PAKIET SZYBOWY

- 2-szybowy **V4** 4/6/4
- 2-szybowy **V3** 3ESG/8/3ESG

MATERIAŁ

- ościeżnica z impregnowanego drewna sosnowego
- kolor drewna - naturalny
- skrzydło z trwałego aluminium odpornego na warunki atmosferyczne
- kolor oblachowania - antracyt RAL 7016

CECHY

- **otwierany na bok (prawa lub lewa strona)**
- umożliwia swobodne, wygodne wyjście na dach oraz doświetlenie i przewietrzenie pomieszczenia
- szybki i trwały montaż w dachu z profilowanym pokryciem do 9 cm wysokości

WYPOSAŻENIE

- kliny uszczelniające z pianki poliuretanowej z jednostronnym klejem samoprzylepnym u podstawy
- zintegrowany z uniwersalnym kołnierzem uszczelniającym z fartuchem wykonanym z taśmy **EPDM** podklejonej butylem
- uchwyt otwarcia blokujący skrzydło w 3 pozycjach
- zintegrowany kołnierz paroprzepuszczalny **AKP**
- listwa kominiarska - metalowa osłona zabezpieczająca dolną część ościeżnicy przed uszkodzeniem
- rynna odwadniająca
- wspornik dachówki



WVM+ V4 wyłaz dachowy + kołnierz AKP

PRZEZNACZENIE

- kąt montażu **15°-65°**
- rekomendowany do nieużytkowych i nieogrzewanych poddaszy

PAKIET SZYBOWY

- 2-szybowy **V4** 4/6/4

MATERIAŁ

- ościeżnica z impregnowanego drewna sosnowego
- kolor drewna - naturalny
- skrzydło z trwałego aluminium odpornego na warunki atmosferyczne
- kolor oblachowania - antracyt RAL 7016

CECHY

- **otwierany do góry**
- umożliwia swobodne, wygodne wyjście na dach oraz doświetlenie i przewietrzenie pomieszczenia
- szybki i trwały montaż w dachu z profilowanym pokryciem do 9 cm wysokości

WYPOSAŻENIE

- kliny uszczelniające z pianki poliuretanowej z jednostronnym klejem samoprzylepnym u podstawy
- zintegrowany z uniwersalnym kołnierzem uszczelniającym z fartuchem wykonanym z taśmy **EPDM** podklejonej butylem
- uchwyt otwarcia blokujący skrzydło w 3 pozycjach
- zintegrowany kołnierz paroprzepuszczalny **AKP**
- listwa kominiarska - metalowa osłona zabezpieczająca dolną część ościeżnicy przed uszkodzeniem
- rynna odwadniająca
- wspornik dachówki

VERSA®



- uchwyt otwarcia - 3 pozycje



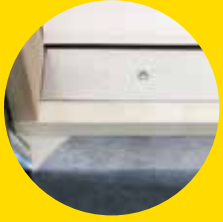
- klin uszczelniający
- uniwersalne zawiasy do zmiany kierunku otwierania skrzydła (WVD+)



- fartuch EPDM podklejony butylem



- zintegrowany kołnierz paroprzepuszczalny AKP



- listwa kominiarska

2-SZYBOWE WYŁAZY DACHOWE DREWNIANE





WVM V4 wyłaz dachowy
WK V4 wyłaz dachowy

PRZEZNACZENIE
- kąt montażu **15°-65°**
- rekomendowany do nieużytkowych i nieogrzewanych poddaszy

PAKIET SZYBOWY
- 2-szybowy **V4** 4/6/4

MATERIAŁ
- ościeżnica z impregnowanego drewna sosnowego
- kolor drewna - naturalny
- skrzydło z trwałego aluminium odpornego na warunki atmosferyczne
- kolor oblachowania - antracyt RAL 7016

CECHY
- **otwierany do góry**
- umożliwia swobodne, wygodne wyjście na dach oraz doświetlenie i przewietrzenie pomieszczenia
- szybki i trwały montaż w dachu z profilowanym pokryciem do 9 cm wysokości

WYPOSAŻENIE
- kliny uszczelniające z pianki poliuretanowej z jednostronnym klejem samoprzylepnym u podstawy
- zintegrowany z uniwersalnym kołnierzem uszczelniającym z fartuchem wykonanym z taśmy **EPDM** podklejonej butylem
- uchwyt otwarcia blokujący skrzydło w 3 pozycjach

WVD V4 wyłaz dachowy

PRZEZNACZENIE
- kąt montażu **15°-65°**
- rekomendowany do nieużytkowych i nieogrzewanych poddaszy

PAKIET SZYBOWY
- 2-szybowy **V4** 4/6/4

MATERIAŁ
- ościeżnica z impregnowanego drewna sosnowego
- kolor drewna - naturalny
- skrzydło z trwałego aluminium odpornego na warunki atmosferyczne
- kolor oblachowania - antracyt RAL 7016

CECHY
- **otwierany na bok (prawa lub lewa strona)**
- umożliwia swobodne, wygodne wyjście na dach oraz doświetlenie i przewietrzenie pomieszczenia
- szybki i trwały montaż w dachu z profilowanym pokryciem do 9 cm wysokości

WYPOSAŻENIE
- kliny uszczelniające z pianki poliuretanowej z jednostronnym klejem samoprzylepnym u podstawy
- zintegrowany z uniwersalnym kołnierzem uszczelniającym z fartuchem wykonanym z taśmy **EPDM** podklejonej butylem
- uchwyt otwarcia blokujący skrzydło w 3 pozycjach

DOSTĘPNE WYMIARY wymiary wyłazu: szer. × wys. [cm]	0,20 45×55	0,22 47×57	0,29 47×73	0,31 60×60	0,66 86×86
WVD+ V4			✓	✓	
WVD+ V3					✓
WVM+ V4		✓			
WVM V4		✓			
WK V4	✓				
WVD V4			✓	✓	



- uchwyt otwarcia - 3 pozycje



- klin uszczelniający
- uniwersalne zawiasy do zmiany kierunku otwierania skrzydła (WVD+)



- fartuch EPDM podklejony butylem

3-SZYBOWY WYŁAZ DACHOWY PVC





WVB+T PVC V10

wyłaz dachowy PVC + kołnierz AKP

PRZEZNACZENIE

- kąt montażu **15°-65°**
- rekomendowany do nieużytkowych i nieogrzewanych pomieszczeń o podwyższonej wilgotności
- zapewnia doświetlenie i przewietrzenie pomieszczenia oraz sporadyczne wyjście na dach

PARAMETRY

- Uw = **1,2** W/m²K
- Ug = **0,5** W/m²K

PAKIET SZYBOWY

- 3-szybowy **V10** 4ESG Emalia/16/4TFESG/16/4TF

MATERIAŁ

- wielokomorowy profil PVC wzmocniony rdzeniami stalowymi, odporny na wilgoć
- kolor PVC - biały
- skrzydło z trwałego aluminium odpornego na warunki atmosferyczne
- kolor oblachowania - antracyt RAL 7016

CECHY

- wysoka izolacja termiczna pakietu szybowego
- otwierany do góry z 4-stopniowym systemem uchylenia
- szybki i trwały montaż w dachu z profilowanym pokryciem do 9 cm wysokości
- unikalny design szyby

WYPOSAŻENIE

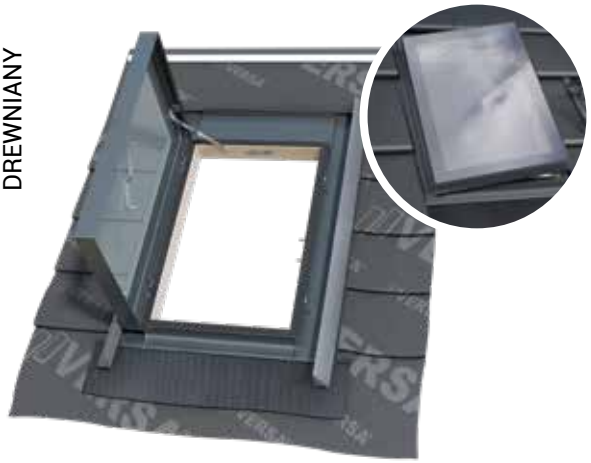
- kliny uszczelniające z pianki poliuretanowej z jednostronnym klejem samoprzylepnym u podstawy
- zintegrowany z uniwersalnym kołnierzem uszczelniającym z fartuchem wykonanym z taśmy **EPDM** podklejonej butylem
- uchwyt uchylenia skrzydła w czterech pozycjach
- zintegrowany kołnierz paroprzepuszczalny **AKP**
- rynna odwadniająca
- wspornik dachówki

Wyłazy dachowe **VERSA** to funkcjonalne i trwałe rozwiązanie zapewniające optymalne doświetlenie i przewietrzanie pomieszczeń.

2-SZYBOWE WYŁAZY DACHOWE

VERSA®

DREWNIANY



WVB+ V6
wyłaz dachowy + kołnierz AKP

PRZEZNACZENIE
- kąt montażu **15°-65°**
- rekomendowany do nieużytkowych i nieogrzewanych poddaszy

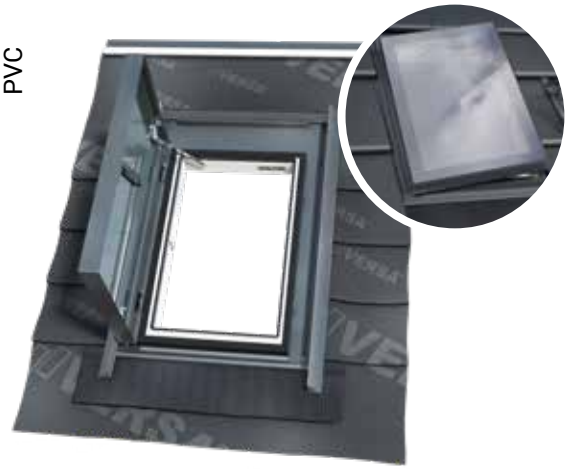
PAKIET SZYBOWY
- 2-szybowy **V6** — 4ESG Emalia/16/4

MATERIAŁ
- ościeżnica z impregnowanego drewna sosnowego
- kolor drewna - naturalny
- skrzydło z trwałego aluminium odpornego na warunki atmosferyczne
- kolor oblachowania - antracyt RAL 7016

CECHY
- **otwierany na bok (prawa lub lewa strona)**
- umożliwia swobodne, wygodne wyjście na dach oraz doświetlenie i przewietrzenie pomieszczenia
- szybki i trwały montaż w dachu z profilowanym pokryciem do 9 cm wysokości
- unikalny design szyby

WYPOSAŻENIE
- kliny uszczelniające z pianki poliuretanowej z jednostronnym klejem samoprzylepnym u podstawy
- zintegrowany z uniwersalnym kołnierzem uszczelniającym z fartuchem wykonanym z taśmy **EPDM** podklejonej butylem
- uchwyt otwarcia blokujący skrzydło w 3 pozycjach
- zintegrowany kołnierz paroprzepuszczalny **AKP**
- rynna odwadniająca
- wspornik dachówki

PVC



WVB+ PVC V6
wyłaz dachowy + kołnierz AKP

PRZEZNACZENIE
- kąt montażu **15°-65°**
- rekomendowany do nieużytkowych i nieogrzewanych poddaszy

PAKIET SZYBOWY
- 2-szybowy **V6** — 4ESG Emalia/16/4

MATERIAŁ
- wielokomorowy profil PVC wzmocniony rdzeniami stalowymi, odporny na wilgoć
- kolor PVC - biały
- skrzydło z trwałego aluminium odpornego na warunki atmosferyczne
- kolor oblachowania - antracyt RAL 7016

CECHY
- **otwierany na bok (prawa lub lewa strona)**
- umożliwia swobodne, wygodne wyjście na dach oraz doświetlenie i przewietrzenie pomieszczenia
- szybki i trwały montaż w dachu z profilowanym pokryciem do 9 cm wysokości
- unikalny design szyby

WYPOSAŻENIE
- kliny uszczelniające z pianki poliuretanowej z jednostronnym klejem samoprzylepnym u podstawy
- zintegrowany z uniwersalnym kołnierzem uszczelniającym z fartuchem wykonanym z taśmy **EPDM** podklejonej butylem
- uchwyt otwarcia blokujący skrzydło w 3 pozycjach
- zintegrowany kołnierz paroprzepuszczalny **AKP**
- rynna odwadniająca
- wspornik dachówki

DOSTĘPNE WYMIARY wymiary wyłazu: szer. × wys. [cm]	0,25 47×73	0,22 50×62
WVB+T PVC V10		✓
WVB+ V6	✓	
WVB+ PVC V6	✓	

KOŁNIERZE USZCZELNIAJĄCE

H9

dachówka, blacha profilowana



DO POKRYĆ **PROFILOWANYCH WYSOKICH**

Umożliwia łączenie okien z profilowanymi pokryciami dachowymi do **9 cm** wysokości profilu. Wykonany z blachy aluminiowej powlekanej poliestrem. Fartuch z taśmy dekarskiej **EPDM**.





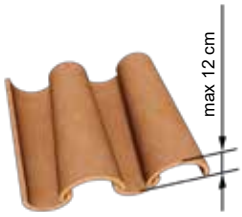
H12

dachówka, blacha profilowana



DO POKRYĆ **PROFILOWANYCH WYSOKICH**

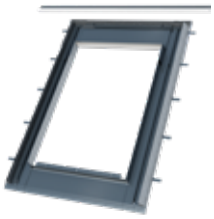
Umożliwia łączenie okien z profilowanymi pokryciami dachowymi do **12 cm** wysokości profilu. Wykonany z blachy aluminiowej powlekanej poliestrem. Odpowiednią szczelność kołnierzom tego typu zapewnia dłuższy fartuch z taśmy dekarskiej **EPDM**.





D

dachówka płaska



DO POKRYĆ **Z DACHÓWKI PŁASKIEJ**

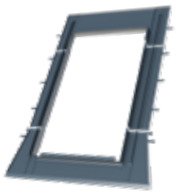
Pozwala na łączenie okna z dachówkami płaskimi do **4 cm** wysokości.





P

papa, gont bitumiczny, blacha płaska arkuszowa



DO POKRYĆ **PŁASKICH**

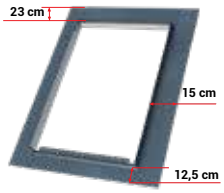
Umożliwia łączenie okna z płaskimi pokryciami dachowymi do **1 cm** grubości pokrycia (2×0,5 cm). Wykonany z blachy aluminiowej powlekanej poliestrem.





R*

blacha płaska w systemie na rąbek stojący



DO POKRYĆ **Z BLACHY PŁASKIEJ**

Umożliwia łączenie okna z blaszanymi pokryciami dachowymi np. na rąbek stojący. Wykonany z blachy aluminiowej powlekanej poliestrem.





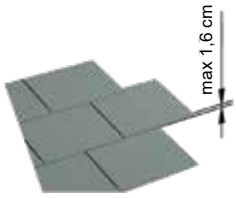
L*

łupek



DO POKRYĆ **ŁUSKOWYCH NISKICH**

Umożliwia łączenie okna z łupkowymi pokryciami dachowymi do **1,6** cm grubości pokrycia (2×0,8 cm). Wykonany z blachy aluminiowej powlekanej poliestrem.





LH*

dachówka karpiówka



DO POKRYĆ **ŁUSKOWYCH WYSOKICH**

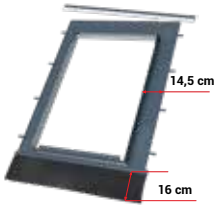
Umożliwia łączenie okna z łupkowymi pokryciami dachowymi od **2,4** do **3,2** cm grubości pokrycia (2×1,2-1,6 cm). Wykonany z blachy aluminiowej powlekanej poliestrem.





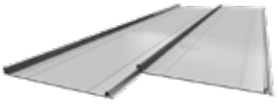
BPH9*

blacha panelowa prefabrykowana z systemowym rąbkiem



DO POKRYĆ **Z BLACHY PANELOWEJ**

Umożliwia łączenie okna z blaszanymi pokryciami panelowymi. Wykonany z blachy aluminiowej powlekanej poliestrem. Fartuch z taśmy dekarskiej EPDM.





* Kołnierze na specjalne zamówienie. Przed dokonaniem zakupu konieczny jest kontakt z Doradcą Techniczno - Handlowym.

KOŁNIERZE USZCZELNIAJĄCE KOMBI



ZESPOLENIA OKIEN

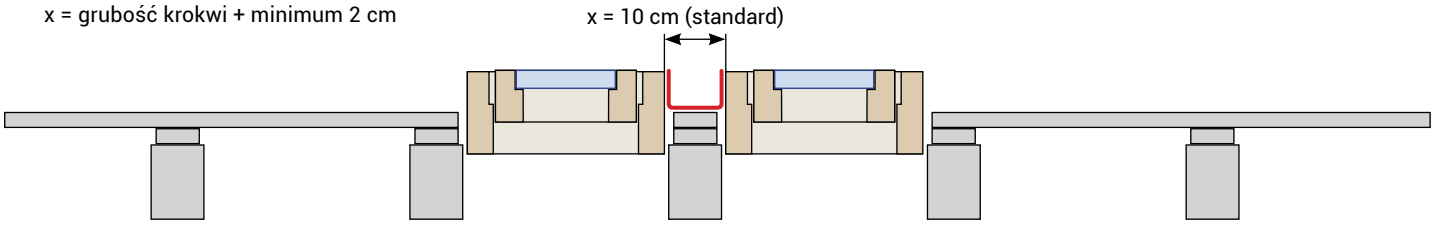
PRZEZNACZENIE

- okna dachowe **OKPOL** można łączyć w poziomie, w pionie lub tworzyć płaszczyzny złożone z wielu okien

ZASADY ŁĄCZENIA OKIEN

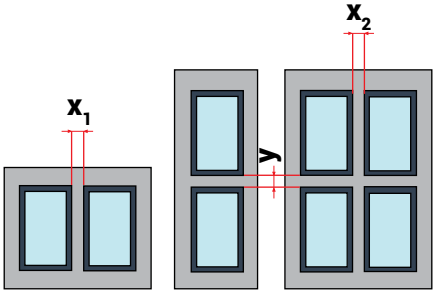
- okna łączone w poziomie mogą różnić się szerokością, ale muszą mieć taką samą wysokość
- okna łączone w pionie mogą różnić się wysokością, ale muszą mieć taką samą szerokość
- przy zespoleniach okien wyposażonych w rolety zewnętrzne, ich rozstaw należy dobrać w oparciu o wymiar x i y (odległości w kołnierzach KOMBI dla okien z roletami zewnętrznymi)
- przy zespoleniach okien o dużej powierzchni, należy zastosować wzmocnienia między oknami
- można łączyć okna o tym samym typie stolarki

Odległości, które należy zachować montując kołnierze KOMBI



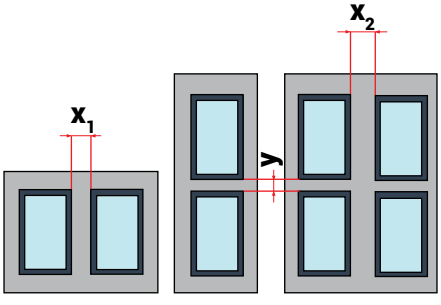
Standardowe odległości w kołnierzach KOMBI

x_1 = 10 cm
x_2 = 10 cm
y = 10 cm



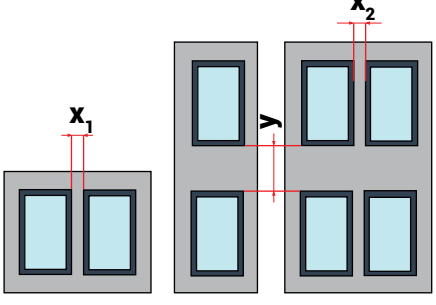
Niestandardowe odległości w kołnierzach KOMBI*

x_1 = 7-23 cm
x_2 = 8-23 cm
y = 10-16 cm



Odległości w kołnierzach KOMBI **do okien z roletami zewnętrznymi**

x_1 = 10-23 cm
x_2 = 10-23 cm
y = 25 cm dla ARZE/ARZS1**



* Zamówienie niestandardowego rozstawu kołnierza musi być uprzednio skonsultowane z Doradcą Techniczno - Handlowym.
** W przypadku rozstawu powyżej 16 cm (y > 16 cm) wszystkie kołnierze w zespoleniu nie będą posiadały bocznych przetłoczeń w blasze.

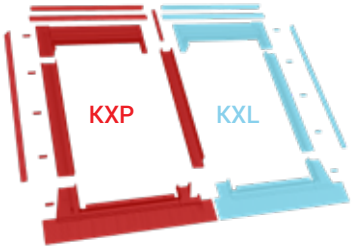
ELEMENTY KOŁNIERZY W ZESPOLENIACH

(WIDOK Z ZEWNĄTRZ)

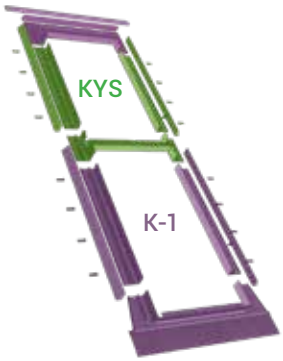
Pojedyncze okno dachowe



Połączenie dwóch okien dachowych w poziomie (X)



Połączenie dwóch okien dachowych w pionie (Y)



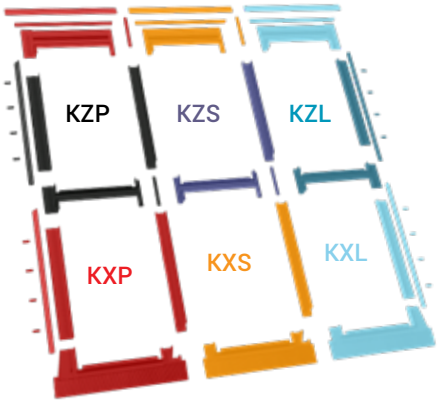
Połączenie trzech okien dachowych w poziomie (X)



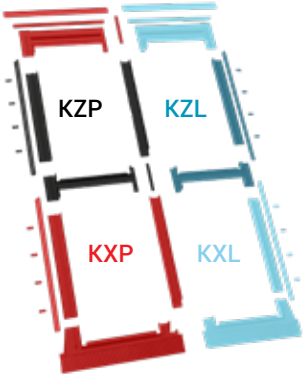
Połączenie czterech okien dachowych w poziomie (X)



Połączenie sześciu okien dachowych (X i Z)



Połączenie czterech okien dachowych (X i Z)



Przykładowe zamówienie dla tego zespolenia w przypadku pokrycia profilowanego (do wysokości 9 cm) będzie wyglądało następująco: **KXP H9 + KXS H9 + KXL H9 + KZP U + KZS U + KZL U.**

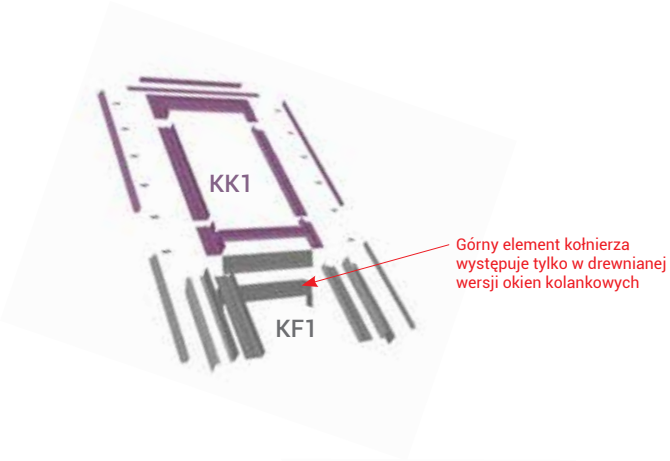
Dla poprawnego zamówienia kołnierzy KOMBI, do informacji o rodzaju kołnierza i układu zespolenia w dachu, niezbędna jest informacja do jakiego pokrycia dachowego będzie przeznaczony kołnierz.

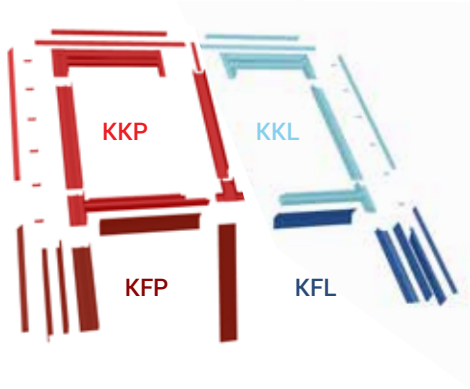
Wybór kołnierzy do zespoleń ze względu na rodzaj pokrycia dachowego

KOŁNIERZE		K-1	KXL	KXP	KXS	KYS	KZL	KZP	KZS
POKRYCIA	do pokryć profilowanych wysokich - 9 cm	H9	H9	H9	H9	U = H9 / H12 / H5 / D / P	U = H9 / H12 / H5 / D / P	U = H9 / H12 / H5 / D / P	U = H9 / H12 / H5 / D / P / R / LH / L /BPH9
	do pokryć profilowanych wysokich - 12 cm	H12	H12	H12	H12				
	do pokryć z dachówki płaskiej	D	D	D	D				
	do pokryć płaskich	P	P	P	P				
	do pokryć z blachy płaskiej	R	R	R	R	R	R	R	
	do pokryć łuskowych wysokich	LH	LH	LH	LH	LH	LH	LH	
	do pokryć łuskowych niskich	L	L	L	L	L	L	L	
	do pokryć z blachy panelowej	BPH9	BPH9	BPH9	BPH9	BPH9	BPH9	BPH9	

Kołnierz U jest kołnierzem uniwersalnym dla wybranych modeli.

ELEMENTY KOŁNIERZY W ZESPOLENIACH Z OKNAMI KOLANKOWYMI (WIDOK Z ZEWNĄTRZ)

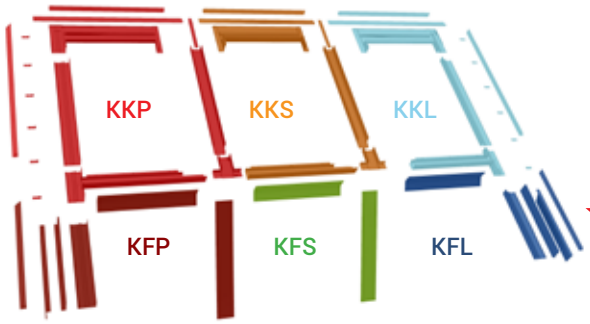








Kołnierze do okien kolankowych różnią się ze względu na rodzaj okna, do którego będą zastosowane. Dla okien o profilu drewnianym nazwy kołnierzy będą miały przyrostek "-S", dla okien o profilu PVC przyrostek "-G". Dla przykładu KK1-S i KK1-G.



Przykładowe zamówienie kołnierzy KOMBI dla tego zespolenia (okna drewniane, pokrycie profilowane do 9 cm wysokości) będzie wyglądało następująco:
KKP-S + KKS-S + KKL-S + KFP-S + KFS-S +KFL-S U.

Do zamówienia niezbędne jest podanie wysokości okna kolankowego.

Standardowa długość wiatrownicy wynosi 70 cm.

Wybór kołnierzy do zespoleń ze względu na rodzaj pokrycia dachowego

	KOŁNIERZE	KK1	KKL	KKP	KKS	KF1-S/G	KFL-S/G	KFP-S/G	KFS-S/G
POKRYCIA	do pokryć profilowanych wysokich - 9 cm do pokryć profilowanych wysokich - 12 cm do pokryć z dachówki płaskiej	U = H9 / H12 / H5 / D	U = H9 / H12 / H5 / D	U = H9 / H12 / H5 / D	U = H9 / H12 / H5 / D	U = H9 / H12 / H5 / D / P	U = H9 / H12 / H5 / D / P	U = H9 / H12 / H5 / D / P	U = H9 / H12 / H5 / D / P / R / L / LH / BPH9
	do pokryć płaskich	P	P	P	P				
	do pokryć z blachy płaskiej	R	R	R	R	R	R	R	
	do pokryć łuskowych niskich	L	L	L	L	L	L	L	
	do pokryć łuskowych wysokich	LH	LH	LH	LH/ BPH9	LH	LH	LH	
	do pokryć z blachy panelowej	BPH9	BPH9	BPH9		BPH9	BPH9	BPH9	

Kołnierz U jest kołnierzem uniwersalnym dla wybranych modeli.

AKCESORIA WEWNĘTRZNE









D12 Roleta CLASSIC

PRZEZNACZENIE

- ochrona przed słońcem
- ochrona prywatności
- redukcja temperatury
- rekomendowana do okien drewnianych

CECHY

- czterostopniowa regulacja - 3 pary zaczepów
- obsługa manualna - uchwyt u dołu rolety
- tkanina węższa od ramy - możliwe prześwity
- elementy plastikowe w kolorze beżowym
- możliwość doposażenia w listwę maskującą BL

TKANINY

- transparentne - **T** (D12T)
- zaciemniające - **Z** (D12Z)

D12W Roleta CLASSIC

PRZEZNACZENIE

- ochrona przed słońcem
- ochrona prywatności
- redukcja temperatury
- rekomendowana do okien PVC

CECHY

- czterostopniowa regulacja - 3 pary zaczepów
- obsługa manualna - uchwyt u dołu rolety
- tkanina węższa od ramy - możliwe prześwity
- elementy plastikowe w kolorze białym
- możliwość doposażenia w listwę maskującą BLW

TKANINY

- transparentne - **T** (D12TW)
- zaciemniające - **Z** (D12ZW)

D33 Roleta DECOMATIC

PRZEZNACZENIE

- ochrona przed słońcem
- ochrona prywatności
- redukcja temperatury
- rekomendowana do okien drewnianych

CECHY

- czterostopniowa regulacja - 3 pary zaczepów
- obsługa manualna - uchwyt u dołu rolety
- tkanina węższa od ramy - możliwe prześwity
- elementy plastikowe w kolorze beżowym
- elementy z aluminium w kolorze srebrnym

TKANINY

- transparentne - **T** (D33T)
- zaciemniające - **Z** (D33Z)

D33W Roleta DECOMATIC

PRZEZNACZENIE

- ochrona przed słońcem
- ochrona prywatności
- redukcja temperatury
- rekomendowana do okien PVC

CECHY

- czterostopniowa regulacja - 3 pary zaczepów
- obsługa manualna - uchwyt u dołu rolety
- tkanina węższa od ramy - możliwe prześwity
- elementy plastikowe w kolorze białym
- elementy z aluminium w kolorze srebrnym

TKANINY

- transparentne - **T** (D33TW)
- zaciemniające - **Z** (D33ZW)

DOSTĘPNE KOLORY TKANIN DO ROLET WEWNĘTRZNYCH

- tkaniny transparentne



- tkaniny zaciemniające



Kolor tkanin na zdjęciach może różnić się od rzeczywistego koloru.

AKCESORIA WEWNĘTRZNE



D37 Roleta MULTISTOP

PRZEZNACZENIE

- ochrona przed słońcem
- ochrona prywatności
- redukcja temperatury
- rekomendowana do okien drewnianych

CECHY

- płynna regulacja wpływającego światła
- obsługa manualna - uchwyt u dołu rolety
- boczne prowadnice redukujące prześwity
- tkanina zwijana w kasecie - ochrona przed UV
- dolna listwa ze szczotką redukującą prześwity
- elementy z aluminium w kolorze srebrnym

TKANINY

- transparentne - **T** (D37T)
- zaciemniające - **Z** (D37Z)



D37W Roleta MULTISTOP

PRZEZNACZENIE

- ochrona przed słońcem
- ochrona prywatności
- redukcja temperatury
- rekomendowana do okien PVC

CECHY

- płynna regulacja wpływającego światła
- obsługa manualna - uchwyt u dołu rolety
- boczne prowadnice redukujące prześwity
- tkanina zwijana w kasecie - ochrona przed UV
- dolna listwa ze szczotką redukującą prześwity
- elementy z aluminium w kolorze białym

TKANINY

- transparentne - **T** (D37WT)
- zaciemniające - **Z** (D37WZ)



AMO MOSKITIERA

PRZEZNACZENIE

- ochrona przed owadami
- montowana wokół wnęki okiennej
- rekomendowana do wszystkich typów pomieszczeń

CECHY

- obsługa manualna - uchwyt u dołu rolety
- prowadnice w standardowej długości 2 m (samodzielne dopasowanie do wys. okna)
- przy wyborze rozmiaru należy uwzględnić wymiar otworu ściennego
- wyposażone w hamulec - łagodne zwijanie tkaniny
- tkanina o dobrej przepuszczalności światła i powietrza
- elementy z aluminium w kolorze białym

TKANINY

- struktura siatki w kolorze czarnym

AKCESORIA ZEWNĘTRZNE





Zamawiając akcesoria podaj nam dane z tabliczki znamionowej. Na każdym oknie dachowym umieszczona jest tabliczka znamionowa z modelem, numerem seryjnym i rozmiarem okna.





BR - blokada otwartego skrzydła w oknie z roletą zewnętrzną

zapobiega samoistnemu zamknięciu skrzydła, zalecana do stosowania w oknach o wysokości od 118 cm.

Rolety zewnętrzne OKPOL to doskonałe rozwiązanie dla każdego, kto pragnie cieszyć się komfortem na poddaszu przez cały rok. Pozwalają one precyzyjnie kontrolować ilość światła wpuszczanego do wnętrza oraz umożliwiają zaciemnienie pomieszczenia w dowolnym momencie dnia. Latem skutecznie chronią przed nadmiernym nagrzewaniem się pomieszczeń, a zimą stanowią dodatkową izolację termiczną, zmniejszając utratę ciepła. Dodatkowym atutem jest efektywna izolacja akustyczna, która redukuje hałas dochodzący z zewnątrz, zapewniając ciszę i spokój w domu. W ofercie znajdują się zarówno rolety elektryczne ARZE, jak i solarne ARZS1. Dzięki nowoczesnej konstrukcji i funkcjonalności, rolety zewnętrzne OKPOL łączą wygodę użytkowania z oszczędnością energii.

AKCESORIA ZEWNĘTRZNE



AMW Markiza

PRZEZNACZENIE

- ochrona przed słońcem
- ogranicza nagrzewanie się szyby

CECHY

- mechanizm rolujący markizy ukryty jest pod górną częścią oblachowania wewnątrz konstrukcji okna
- obsługa manualna
  - uchwyt u dołu rolety
- ochrona przed światłem
  - absorbuje 89%
- przepuszcza 7% promieni słonecznych
- **uwaga: należy zwinąć tkaninę przy silnym wietrze**

TKANINY

- struktura siatki w kolorze czarnym

ZASTOSOWANIE

- okna obrotowe ISOV, VGOV, IGOV wyprodukowane po 22.03.2019



AMZ Markiza
AMZ1 Markiza

PRZEZNACZENIE

- ochrona przed słońcem
- ogranicza nagrzewanie się szyby

CECHY

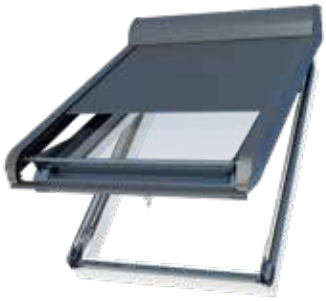
- kaseta mechanizmu rolującego markizy (widoczna) montowana na górnej części oblachowania okna
- obsługa manualna
  - uchwyt u dołu rolety
- ochrona przed światłem
  - absorbuje 89%
- przepuszcza 7% promieni słonecznych
- **uwaga: należy zwinąć tkaninę przy silnym wietrze**

TKANINY

- struktura siatki w kolorze czarnym

ZASTOSOWANIE

- markiza **AMZ** - okna obrotowe (NKV, ISOV, ISC IQ, VGOV, IGOV, IGCV IQ)
- markiza **AMZ1** - okna uchylno-przesuwne (ISKV, IGKV)



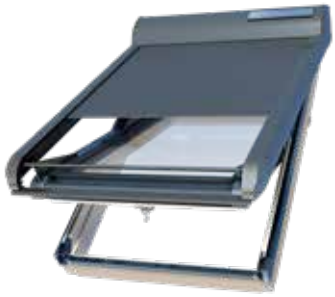
ARZE Roleta elektryczna

PRZEZNACZENIE

- ochrona przed słońcem
- ochrona prywatności
- redukcja temperatury w lecie
- ochrona utraty ciepła w zimie
- redukcja hałasu z zewnątrz

CECHY

- **zasilana elektrycznie**
- kolor RAL 7043
- centralka **shutterBox SHB** (dodatkowo płatna) umożliwia sterowanie za pomocą bezpłatnej aplikacji **BleBox** lub wyłącznika naściennego czy pilota (możliwość dokupienia)
- **uwaga: w oknach o wysokości od 118 cm z roletą zewnętrzną zalecane zastosowanie blokady otwartego skrzydła BR**



ARZS1 Roleta solarna

PRZEZNACZENIE

- ochrona przed słońcem
- ochrona prywatności
- redukcja temperatury w lecie
- ochrona utraty ciepła w zimie
- redukcja hałasu z zewnątrz

CECHY

- **zasilana panelem solarnym**
- kolor RAL 7043
- sterowana **pilotem AP1** (pilot w zestawie)



- **uwaga: w oknach o wysokości od 118 cm z roletą zewnętrzną zalecane zastosowanie blokady otwartego skrzydła BR**

Dostępność markiz do modeli okien z wybranym pakietem szybowym

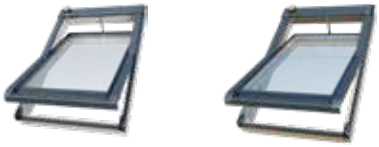
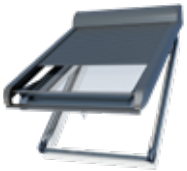
Model markizy	Pakiet szybowy w oknie	NKV	ISOV	ISKV	ISC IQ	VGOV	IGOV	IGKV	IGCV IQ
AMZ	2-szybowy	✓	✓		✓	✓	✓		✓
AMZ1	2-szybowy			✓				✓	
AMW*	2-szybowy		✓			✓	✓		
AMZ	3-szybowy	✓	✓		✓	✓	✓		✓
AMZ1	3-szybowy			✓				✓	
AMW*	3-szybowy		✓			✓	✓		

* Markiza AMW dostępna dla okien wyprodukowanych po 22.03.2019 r.

LINIA IQ - INTELIGENTNE STEROWANIE OKNAMI I ROLETAMI

W oknach **OKPOL IQ** zamontowany jest sterownik **SmartWindowBox** firmy **BleBox**. Każde okno elektryczne **IQ** wyposażone jest w siłownik 24V i czujnik deszczu.

Okna można obsługiwać dzięki bezpłatnej aplikacji **BleBox**, którą pobierzesz na swój smartfon. Jeśli chcesz sterować oknem lub roletami w inny sposób np. dedykowanym pilotem lub dowolnym wyłącznikiem naściennym, to nie ma problemu! Musisz jednak dokupić dodatkowe oprzyrządowanie. Zobacz poniższe schematy i zdecyduj, jak będzie wyglądał Twój własny komfort!

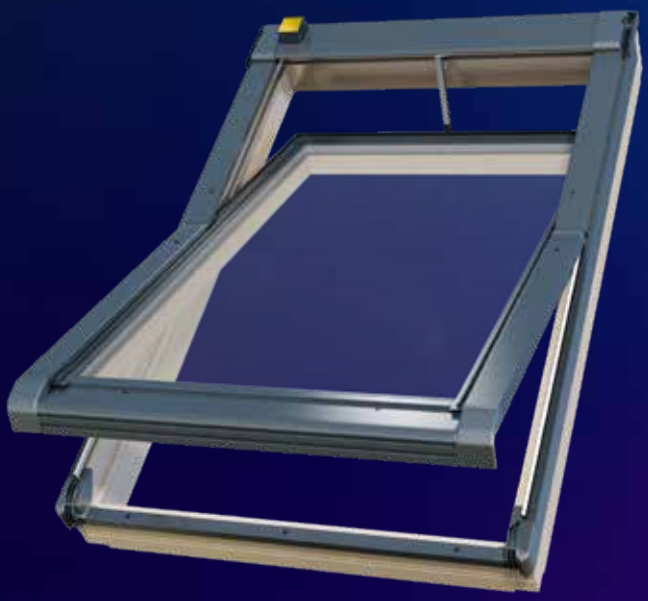
PRODUKT	STEROWANIE	CZYNNOŚĆ DO WYKONANIA
 **okno ISC IQ** lub **okno IGCV IQ**	APLIKACJA BleBox **GRATIS!** PILOT sRemote 🛒	zainstaluj aplikację BleBox wykonaj parowanie pilota z oknem
 **roleta ARZE**	 shutterBox SHB 🛒 APLIKACJA BleBox **GRATIS!** PILOT sRemote 🛒 wyłącznik naścienny AWN (sterowanie wyłącznie roletą) 🛒	podłącz ShutterBox SHB, zainstaluj aplikację BleBox podłącz ShutterBox SHB, wykonaj parowanie pilota z roletą podłącz ShutterBox SHB, podłącz wyłącznik
 **PGC IQ**	APLIKACJA BleBox **GRATIS!** PILOT sRemote **GRATIS!** przy zakupie okna **PGC IQ**	zainstaluj aplikację BleBox
 +  **PGC IQ** **Plisa P50E**	APLIKACJA BleBox **GRATIS!** PILOT sRemote **GRATIS!** przy zakupie okna **PGC IQ**	zainstaluj aplikację BleBox
 +  **PGX** **Plisa P50E**	 shutterBoxDC SB 🛒 +  Zasilacz 24V ZM 🛒 APLIKACJA BleBox **GRATIS!** PILOT sRemote 🛒	podłącz ShutterBoxDC, podłącz zasilacz ZM, zainstaluj aplikację BleBox podłącz ShutterBoxDC, podłącz zasilacz ZM, wykonaj parowanie pilota z plisą

GRATIS! - opcja dostępna bezpłatnie

🛒 - opcja dostępna za dodatkową opłatą

ZALETY SYSTEMU ZDALNEGO STEROWANIA IQ

- bezpośrednie sterowanie pilotem na protokole WiFi - jest odporny na zakłócenia, szyfrowany, energooszczędny, opracowany przez dział **R&D BleBox** protokół komunikacji bezpośredniej na częstotliwości 2.4GHz (do działania nie potrzebuje sieci WiFi) pomiędzy sterownikami **BleBox** (np. pomiędzy pilotem sRemote a sterownikiem, czy inBox'em a sterownikiem)
- możliwość obsługi pilotem lub aplikacją z dowolnego miejsca na świecie
- wiele możliwości personalizacji za pomocą aplikacji - harmonogramy otwarcia/zamknięcia
- możliwość przeprogramowania akcji na pilocie
- możliwość obsługi wielu urządzeń jednym pilotem
- podgrzewany czujnik deszczu - okno zamknie się przy wystąpieniu opadów (można go wyłączyć w aplikacji)
- możliwość integracji z innymi urządzeniami **BleBox** (np. jeśli masz czujnik jakości powietrza, możesz ustawić program, który po wykryciu zanieczyszczenia w powietrzu zamknie okno)
- szczelna centralka zatopiona w żywicy epoksydowej
- rozproszony system sterowania bez centralnego hub-a/ koncentratora.





Działa nawet wtedy, gdy nie masz dostępu do Internetu, ale jesteś bezpośrednio przy oknie.

Możesz sterować oknami z dowolnego miejsca na świecie dzięki bezpłatnej aplikacji **BleBox**!

Skanuj kod QR
i poznaj całą ofertę

blebox

Download on the App Store

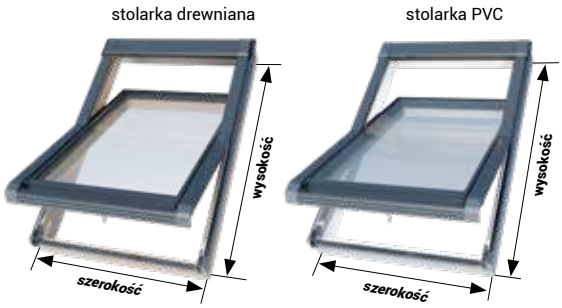
GET IT ON Google Play



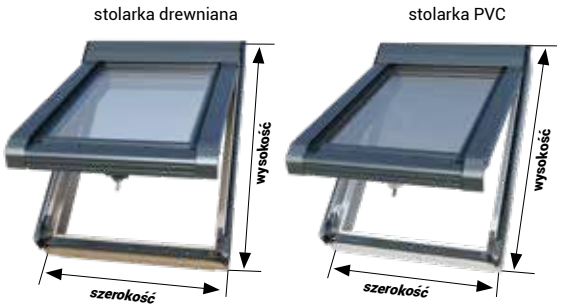
OKNA NA SPECJALNE ZAMÓWIENIE

Niestandardowe wymiary

Na życzenie klienta możemy wykonać okna o niestandardowych wymiarach z dokładnością do 1 cm. W celu konsultacji należy podać szerokość i wysokość pożądanego okna oraz wybrany model.



OKNA DACHOWE



OKNA DACHOWE WYŁAZOWE

Niestandardowe kształty

Istnieje możliwość zamówienia okna o kształcie dopasowanym do formatu dachu. Okna te wyceniane są indywidualnie.





Niestandardowe oblachowanie

Na specjalne zamówienie możemy wykonać oblachowanie okna z tytan - cynku lub miedzi. Jeśli dach jest z takich lub podobnych materiałów okno może wpisać się idealnie w pokrycie.



TYTAN - CYNK



MIEDŹ

Niestandardowe kolory oblachowania











Oblachowanie malowane w kolorach RAL.

Stolarka okien drewnianych

Stolarka drewniana może zostać dodatkowo pomalowana na kolor biały (RAL 9003). Usługa jest dostępna dla wszystkich rozmiarów okien dachowych. Wysokość dopłaty znajduje się w aktualnym Cenniku.



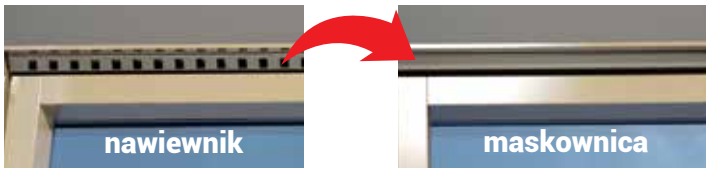
Stolarka standardowa naturalne drewno



Stolarka niestandardowa biała

Okna bez nawiewnika

Istnieje możliwość zamówienia okna z maskownicą w miejscu nawiewnika (bez dopłaty).



Zamówienia niestandardowe realizowane są po konsultacji z Doradcą Techniczno - Handlowym lub Biurem Obsługi Klienta.

AKCESORIA MONTAŻOWE I IZOLACYJNE

Kołnierz paroprzepuszczalny AKP



Zalety produktu

- zabezpiecza stolarkę przed wilgocią
- wykonany jest z wysokoparoprzepuszczalnej membrany dachowej
- umożliwia prawidłowe połączenie okna z folią paroprzepuszczalną
- folia o grubości 0,7 mm
- gramatura 150 g/m^2
- odporność na ogień – klasa E
- giętkość w niskiej temperaturze -40°C
- współczynnik Sd: 0,02 m

Pianka ocieplająca UTB



Zalety produktu

- redukuje straty ciepła wokół ramy okna
- wypełnia szczelinę między ościeżnicą okna a konstrukcją dachu
- zapobiega powstawaniu mostków termicznych docieplając okno dachowe

AUTOMATYKA OKIENNA

SR - Pilot sRemote



Zastosowanie

- sterowanie urządzeniami sparowanymi ze sterownikiem BleBox, do zastosowania w oknach: ISC IQ, IGCV IQ

Cechy

- szyfrowana dwustronna komunikacja µWiFi, nie potrzebuje sieci WiFi
- możliwość sterowania jednocześnie 7-mioma sterownikami BleBox
- możliwość sterowania niezależnie 3 urządzeniami na osobnych przyciskach
- 3 dowolnie konfigurowalne przyciski
- zasilanie bateryjne – 2 x AAA
- niebieska dioda sygnalizacyjna

Centralka shutterBox



shutterBox SHB

Zastosowanie

- zdalne sterowanie oknami i roletami poprzez smartfon lub/i pilot, do zastosowania w oknach: ISC IQ i IGCV IQ oraz w roletach ARZE



shutterBox DC SB

- zdalne sterowanie plisami poprzez smartfon lub/i pilot, do zastosowania w oknie PGX z roletą plisowaną

Cechy

- zdalne sterowanie oknami i roletami poprzez smartfon
- harmonogram oraz zegar astronomiczny (sterowanie o wschodzie i zachodzie słońca)
- możliwość stworzenia bezprzewodowego, zasilanego przycisku centralnego WiFi z modułem actionBox
- możliwość sparowania ładowalnych oraz bateryjnych pilotów bezprzewodowych
- automatyczna kalibracja umożliwiająca sterowanie procentowe – predefiniowane tryby pracy
- automatyzacja w połączeniu z sensorami temperatury, deszczu, jakości powietrza, wiatru
- zabezpieczenie czasowe ograniczające czas pracy silnika
- możliwość podłączenia przycisków do sterowania roletą oraz lamelami
- zasilanie: 230 V (**SHB**) | 12/24 V (**DC SB**)

ActionBox - wielofunkcyjny wyzwalacz akcji



actionBox AB

Zastosowanie

- obsługa innych sterowników WiFi przełącznikiem

Cechy

- fizyczne lub wirtualne przyciski
- 30 możliwych akcji do wykorzystania
- zasilanie 230V

AWN - Wyłącznik naścienny



Zastosowanie

- sterowanie roletą ARZE

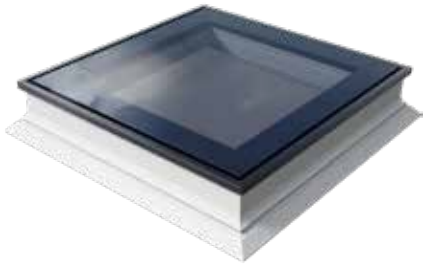
Cechy

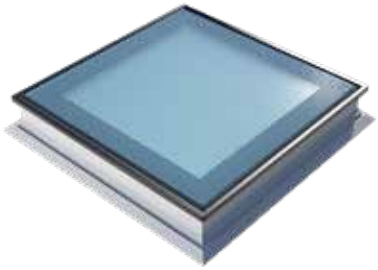
- kolor: biały
- prąd znamionowy: 10A
- napięcie znamionowe: 230V
- stopień ochrony: IP20
- wymiar - wyłącznik: 90×80,5×37,5 mm
- wymiar - puszka: 90×80,5×31 mm
- sposób działania: klawisz kołyskowy
- układ połączeń: przycisk 1-biegunowy (monostabilny)
- sposób montażu uniwersalny: podtynkowy (wyłącznik) lub natynkowy (wyłącznik + puszka)

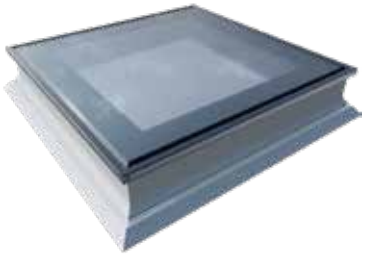
Szczegóły dotyczące sterowania IQ dostępne są na stronie 30.

OKNA DO DACHU PŁASKIEGO NIEOTWIERANE









PGX A1
okno nieotwierane

PRZEZNACZENIE
- kąt montażu **2°-15°**
- rekomendowany do kuchni i łazienek (pomieszczeń o podwyższonej wilgotności) oraz salonów, sypialni i pokoi dziecięcych
- okno do dachów płaskich

PARAMETRY
- Uw = **0,99** W/m²K
- Ug = **1,0** W/m²K

PAKIET SZYBOWY
- 2-szybowy **A1** 6 ESG/18/VSG 44.2TF
- wewnętrzna szyba laminowana
- zewnętrzna szyba hartowana
- powłoka niskoemisyjna
- możliwość zamówienia okna z szybą mleczną - **PGX A7**

MATERIAŁ
- wielokomorowy profil PVC odporny na wilgoć
- kolor PVC - biały

CECHY
- doskonała izolacja termiczna - profile wypełnione materiałem termoizolacyjnym



PGX A5
okno, po którym można chodzić

PRZEZNACZENIE
- kąt montażu **2°-15°**
- rekomendowany do kuchni i łazienek (pomieszczeń o podwyższonej wilgotności) oraz salonów, sypialni i pokoi dziecięcych
- okno do dachów płaskich

PARAMETRY
- Uw = **0,99** W/m²K
- Ug = **1,0** W/m²K

PAKIET SZYBOWY
- 2-szybowy **A5** 888.44 ESG/16/VSG 44.2TF
- wewnętrzna szyba laminowana
- zewnętrzna szyba laminowana i hartowana
- powłoka niskoemisyjna
- specjalny pakiet szybowy zapewniający dużą odporność na obciążenia
- antypoślizgowa powłoka **Cameo Dot**

MATERIAŁ
- wielokomorowy profil PVC odporny na wilgoć
- kolor PVC - biały

CECHY
- doskonała izolacja termiczna - profile wypełnione materiałem termoizolacyjnym



PGX B1
3-szybowe okno nieotwierane

PRZEZNACZENIE
- kąt montażu **2°-15°**
- rekomendowany do kuchni i łazienek (pomieszczeń o podwyższonej wilgotności) oraz salonów, sypialni i pokoi dziecięcych
- okno do dachów płaskich

PARAMETRY
- Uw = **0,64** W/m²K
- Ug = **0,5** W/m²K

PAKIET SZYBOWY
- 3-szybowy **B1** 6 ESG/16/6TF ESG/16/VSG 44.2TF
- wewnętrzna szyba laminowana
- zewnętrzna szyba hartowana
- powłoka niskoemisyjna

MATERIAŁ
- wielokomorowy profil PVC odporny na wilgoć
- kolor PVC - biały

CECHY
- doskonała izolacja termiczna - profile wypełnione materiałem termoizolacyjnym

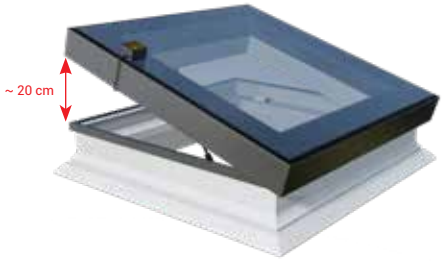


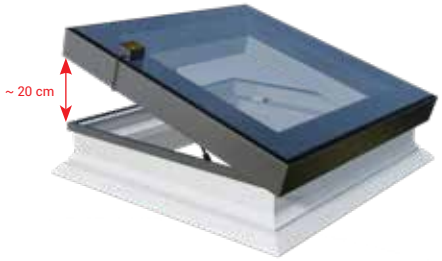


Istnieje możliwość zamówienia rolet do okien do dachu płaskiego.
Zobacz szczegóły dotyczące oferty w katalogu „Okna do dachu płaskiego".

OKNA DO DACHU PŁASKIEGO UCHYLNE / OTWIERANE









PGC IQ A1
okno uchylne zdalnie sterowane

PRZEZNACZENIE
- kąt montażu **2°-15°**
- rekomendowany do kuchni i łazienek (pomieszczeń o podwyższonej wilgotności) oraz salonów, sypialni i pokoi dziecięcych
- okno do dachów płaskich

PARAMETRY
- Uw = **1,2** W/m²K
- Ug = **1,0** W/m²K

PAKIET SZYBOWY
- 2-szybowy **A1** 6 ESG/16/VSG 44.2TF
- wewnętrzna szyba laminowana
- zewnętrzna szyba hartowana
- powłoka niskoemisyjna

MATERIAŁ
- wielokomorowy profil PVC wzmocniony rdzeniami stalowymi, odporny na wilgoć
- kolor PVC - biały

CECHY
- doskonała izolacja termiczna - profile wypełnione materiałem termoizolacyjnym
- elektryczny siłownik umożliwiający zdalne otwieranie skrzydła
- wbudowany czujnik deszczu - automatyczne zamknięcie podczas opadów



PGC IQ B1
3-szybowe okno uchylne zdalnie sterowane

PRZEZNACZENIE
- kąt montażu **2°-15°**
- rekomendowany do kuchni i łazienek (pomieszczeń o podwyższonej wilgotności) oraz salonów, sypialni i pokoi dziecięcych
- okno do dachów płaskich

PARAMETRY
- Uw = **0,95** W/m²K
- Ug = **0,5** W/m²K

PAKIET SZYBOWY
- 3-szybowy **B1** 6 ESG/16/6TF ESG/16/VSG 44.2TF
- wewnętrzna szyba laminowana
- zewnętrzna szyba hartowana
- powłoka niskoemisyjna

MATERIAŁ
- wielokomorowy profil PVC wzmocniony rdzeniami stalowymi, odporny na wilgoć
- kolor PVC - biały

CECHY
- doskonała izolacja termiczna - profile wypełnione materiałem termoizolacyjnym
- elektryczny siłownik umożliwiający zdalne otwieranie skrzydła
- wbudowany czujnik deszczu - automatyczne zamknięcie podczas opadów



PGM A1
okno otwierane manualnie

PRZEZNACZENIE
- kąt montażu **2°-15°**
- rekomendowany do kuchni i łazienek (pomieszczeń o podwyższonej wilgotności) oraz salonów, sypialni i pokoi dziecięcych
- okno do dachów płaskich

PARAMETRY
- Uw = **1,2** W/m²K
- Ug = **1,0** W/m²K

PAKIET SZYBOWY
- 2-szybowy **A1** 6 ESG/16/VSG 44.2TF
- wewnętrzna szyba laminowana
- zewnętrzna szyba hartowana
- powłoka niskoemisyjna

MATERIAŁ
- wielokomorowy profil PVC wzmocniony rdzeniami stalowymi, odporny na wilgoć
- kolor PVC - biały

CECHY
- doskonała izolacja termiczna - profile wypełnione materiałem termoizolacyjnym
- siłowniki powodujące zatrzymanie skrzydła w trzech pozycjach
- ergonomiczny uchwyt umożliwiający otwieranie okna do pozycji 80°



Skanuj kod QR
i poznaj całą ofertę

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR

OKPOL®
OKNA DACHOWE

Wybierz mądrze!

OKPOL Sp. z o.o.
ul. Topolowa 24
49-318 Skarbimierz-Osiedle

Biuro obsługi klienta:
tel. 77 404 66 77
600 321 192
bok@okpol.com

Serwis:
tel. 787 099 705
serwis@okpol.com

okpol@okpol.pl
www.okpol.pl

Skanuj kod QR i pobierz kontakt do Doradcy Techniczno - Handlowego



/oknadachowe **@okna_okpol** **/okpol** **sklep.okpol.pl**

Niniejszy katalog ma charakter jedynie informacyjny i nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego. Okpol Sp. z o.o. ma prawo wprowadzania zmian parametrów technicznych i specyfikacji produktów, oferowanych w niniejszym katalogu, bez wcześniejszego powiadamiania. Zdjęcia mają charakter poglądowy.

Okpol Sp.z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy zawarte w katalogach, broszurach, folderach i ulotkach informacyjnych.