

**35** LAT

**OKPOL**<sup>®</sup>  
OKNA DACHOWE



# Okna i wyłazy dachowe

Katalog obowiązuje od 1 stycznia 2026

Skanuj kod QR  
i pobierz katalog





# 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<sub>2</sub>.

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<sup>2</sup>

## 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



3-szybowe okna **OKPOL** są tak skonstruowane, aby wpływały pozytywnie na bilans ciepły 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.



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

## 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 WYŁĄZOWE 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

### WYŁĄZY 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

### AKCESORIA WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE

Akcesoria wewnętrzne .....	22-23
Akcesoria zewnętrzne .....	24-25

### KOŁNIERZE USZCZELNIAJĄCE I ELEMENTY ZESPOLEŃ

Kołnierze uszczelniające .....	26
Kołnierze uszczelniające KOMBI .....	27
Elementy kołnierzy w zespoleniach .....	28
Elementy kołnierzy w zespoleniach z oknami kolankowymi .....	29

### LINIA IQ

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

### OKNA NA ZAMÓWIENIE / AKCESORIA / AUTOMATYKA


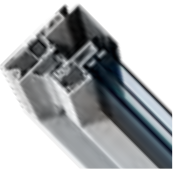




Okna na specjalne zamówienie .....	32
Akcesoria montażowe i izolacyjne .....	33
Automatyka okienna .....	33


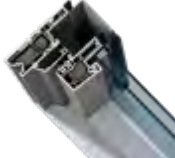

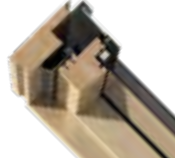



### OKNA DO DACHU PŁASKIEGO

Okna do dachu płaskiego nieotwierane .....	34
Okna do dachu płaskiego uchylne / otwierane .....	35



# GAMA OKIEN DACHOWYCH

NAZWA	ISOV I22	IGOV N22	ISKV I22	IGKV N22	ISC IQ I22	IGCV IQ I22
PRZEKRÓJ						
Klasa okna	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Sposób otwierania	obrotowe	obrotowe	uchylno - przesuwne	uchylno - przesuwne	elektryczne	elektryczne
<b>PAKIET SZYBOWY</b>						
Rodzaj pakietu szybowego	3-szybowy ESG	3-szybowy ESG	3-szybowy ESG	3-szybowy ESG	3-szybowy ESG	3-szybowy ESG
Struktura pakietu szybowego	4TH/12/4/12/4T	4TH/18/4/18/4T	4TH/12/4/12/4T	4TH/18/4/18/4T	4TH/12/4/12/4T	4TH/12/4/12/4T
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
<b>PARAMETRY OKNA</b>						
Uw (W/m²K)	1,06	0,83	1,06	0,83	1,06	1,0
Ilość uszczeltek	4	4	4	4	4	4
Właściwości akustyczne	32 dB	33 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					✓	✓
<b>STOLARKA</b>						
Lakierowane drewno sosnowe	✓		✓		✓	
Wielokomorowe profile PVC wypełnione materiałem termoizolacyjnym		✓		✓		✓

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 ESG	2-szybowy ESG	2-szybowy ESG	2-szybowy ESG	2-szybowy ESG	2-szybowy ESG	2-szybowy ESG
4TH/12/4/12/4T	4H/16/4T	4H/16/4T	4H/16/4T	4H/16/4T	4H/16/4T	4H/16/4T
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	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 obłachowanie 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 użytkownika 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/m<sup>2</sup>K
- Ug = 0,7 W/m<sup>2</sup>K
- Rw = 32 dB

**PAKIET SZYBOWY**

- 3-szybowy I22 ESG 4TH/12/4/12/4T
- 3-szybowy I25 (P2A) 4H/12/4TH/10/33.2T ESG, VSG

**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/m<sup>2</sup>K
- Ug = 0,7 W/m<sup>2</sup>K
- Rw = 32 dB

**PAKIET SZYBOWY**

- 3-szybowy I22 ESG 4TH/12/4/12/4T

**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/m<sup>2</sup>K
- Ug = 0,7 W/m<sup>2</sup>K
- Rw = 32 dB

**PAKIET SZYBOWY**

- 3-szybowy I22 ESG 4TH/12/4/12/4T

**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

**DOSTĘPNE WYMIARY**

pow. przeszklenia [m <sup>2</sup> ]	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. x wys. [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98
ISOV I22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ISOV I25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ISC IQ I22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ISKV I22		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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

# 3-SZYBOWE OKNA DACHOWE PVC



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, łazienek i pralni, sprawdzi się także we wszystkich innych pomieszczeniach

**HIT**  
SPRZEDAŻY  
PRODUKT PREMIUM



**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

- $U_w = 0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $R_w = 33 \text{ dB (N22)} \mid 36 \text{ dB (N23)}$

## PAKIET SZYBOWY

- 3-szybowy **N22 ESG** 4TH/18/4/18/4T
- 3-szybowy **N23 ESG, VSG** 4TH/18/4/16/33.2T

## MATERIAŁ

- wielokomorowy profil PVC wzmacniony 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)
- możliwość regulacji na zawiasach
- rama o głębokości 130 mm





## 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

- $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $R_w = 31 \text{ dB}$

### PAKIET SZYBOWY

- 3-szybowy I22 ESG 4TH/12/4/12/4T

### MATERIAŁ

- wielokomorowy profil PVC wzmocniony rdzeniami stalowymi, odporny na wilgoć
- kolor PVC - biały
- kolor obłachowania - 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)
- możliwość regulacji na zawiasach
- rama o głębokości 130 mm

## 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

- $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $R_w = 32 \text{ dB}$

### PAKIET SZYBOWY

- 3-szybowy I22 ESG 4TH/12/4/12/4T

### MATERIAŁ

- wielokomorowy profil PVC wzmocniony rdzeniami stalowymi, odporny na wilgoć
- kolor PVC - biały
- kolor obłachowania - 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
- możliwość regulacji na zawiasach
- rama o głębokości 130 mm

## 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

- $U_w = 0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $R_w = 33 \text{ dB}$

### PAKIET SZYBOWY

- 3-szybowy N22 ESG 4TH/18/4/18/4T

### MATERIAŁ

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

### CECHY

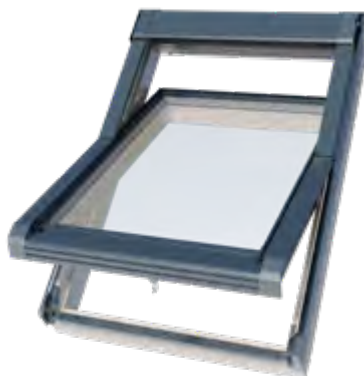
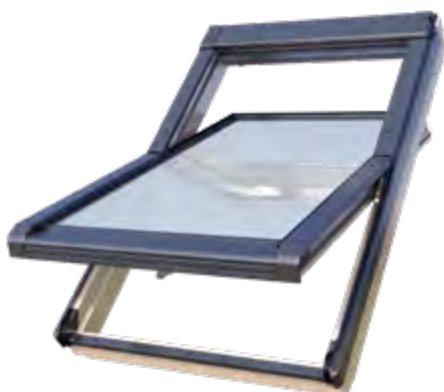
- doskonała izolacja termiczna - profile wypełnione materiałem termoizolacyjnym
- energooszczędny pakiet 3-szybowy N22
- klamka z kluczykiem w standardzie
- nawiewnik NEO-VENT w standardzie
- wyjątkowa szczelność - 4 uszczelki
- dwie funkcje otwarcia skrzydła: uchylna i przesuwna
- możliwość montażu 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

### DOSTĘPNE WYMIARY

pow. przeszklenia [m <sup>2</sup> ]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
symbol rozmiaru	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
wymiary okna: szer. × wys. [cm]	55×78	55×98	66×98	66×118	66×140	78×98	78×118	78×160	94×140	94×160	114×118	114×140
IGOV N22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IGOV N23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VGOV I22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IGCV IQ I22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IGKV N22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

\* Aplikacja BleBox jest bezpłatna. Pilot lub wyłącznik ścienny 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

- $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $R_w = 32 \text{ dB}$

### PAKIET SZYBOWY

- 2-szybowy S2 ESG 4H/16/4T

### MATERIAŁ

- drewno sosnowe impregnowane i malowane bezbarwnym lakierem ekologicznym
- kolor drewna - naturalny
- kolor obłachowania - 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

- $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $R_w = 32 \text{ dB}$

### PAKIET SZYBOWY

- 2-szybowy E2 ESG 4H/16/4T

### MATERIAŁ

- drewno sosnowe impregnowane i malowane bezbarwnym lakierem ekologicznym
- kolor drewna - naturalny
- kolor obłachowania - 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

- $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $R_w = 32 \text{ dB}$

### PAKIET SZYBOWY

- 2-szybowy E2 ESG 4H/16/4T

### MATERIAŁ

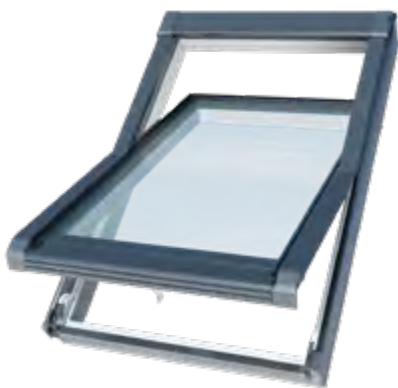
- drewno sosnowe impregnowane i malowane bezbarwnym lakierem ekologicznym
- kolor drewna - naturalny
- kolor obłachowania - antracyt RAL 7016

### CECHY

- energooszczędny pakiet 2-szybowy E2
- klamka z kluczykiem w standardzie
- nawiewnik NEO-VENT w standardzie
- wyjątkowa szczelność - 4 uszczelki
- dwie funkcje otwarcia skrzydła: uchylno i przesuwne
- 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

DOSTĘPNE WYMIARY	pow. przeszklenia [m <sup>2</sup> ]															
	01	02	03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12	
symbol rozmiaru	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	
wymiary okna: szer. x wys. [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98	
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/m<sup>2</sup>K
- Ug = 1,0 W/m<sup>2</sup>K
- Rw = 31 dB

### PAKIET SZYBOWY

- 2-szybowy E2 ESG 4H/16/4T

### MATERIAŁ

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

### CECHY

- energooszczędny pakiet 2-szybowy E2
- klamka z kluczykiem w standardzie
- nawiewnik NEO-VENT w standardzie
- wyjatkowa szczelność - 3 uszczelki
- oś obrotu na poziomie połowy długości skrzydła
- możliwość montażu z dodatkowymi akcesoriami uszczelniającymi (AKP, UTB)
- możliwość regulacji na zawiasach
- rama o głębokości 130 mm

## IGOV E2 okno obrotowe

### PRZEZNACZENIE

- kąt montażu 15°-90°

### PARAMETRY

- Uw = 1,2 W/m<sup>2</sup>K
- Ug = 1,0 W/m<sup>2</sup>K
- Rw = 32 dB

### PAKIET SZYBOWY

- 2-szybowy E2 ESG 4H/16/4T

### MATERIAŁ

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

### CECHY

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

## IGKV E2 okno uchylno-przesuwne

### PRZEZNACZENIE

- kąt montażu 15°-65°

### PARAMETRY

- Uw = 1,2 W/m<sup>2</sup>K
- Ug = 1,0 W/m<sup>2</sup>K
- Rw = 32 dB

### PAKIET SZYBOWY

- 2-szybowy E2 ESG 4H/16/4T

### MATERIAŁ

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

### CECHY

- energooszczędny pakiet 2-szybowy E2
- klamka z kluczykiem w standardzie
- nawiewnik NEO-VENT w standardzie
- wyjatkowa 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

### DOSTĘPNE WYMIARY

	01	02	03	04	15	05	06	07	13	08	09	14	10	11	12
pow. przeszklenia [m <sup>2</sup> ]	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



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 obłachowanie chroni okno przed warunkami atmosferycznymi. Trzyszybowy pakiet **I22** (36 mm) gwarantuje dobrą izolację termiczną i akustyczną oraz energooszczędność. Dużą powierzchnia przeszklenia zapewnia doskonałe doświetlenie wnętrza i ciepły, przytulny klimat. Regularna konserwacja zgodnie z zaleceniami producenta gwarantuje długotrwałe użytkowanie i estetykę produktu.



## IKDU I22

okno uchylne

## IKDN I22

okno nieotwierane

### PRZEZNACZENIE

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

### PARAMETRY

- $U_w = 1,06 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $R_w = 32 \text{ dB}$

### PAKIET SZYBOWY

- 3-szybowy **I22 ESG** 4TH/12/4/12/4T

### MATERIAŁ

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

### CECHY

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

# 3-SZYBOWE OKNA KOLANKOWE PVC



## KPVCL N22

okno uchylno-rozwiernie  
otwierane na lewą stronę

## KPVCP N22

okno uchylno-rozwiernie  
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/m<sup>2</sup>K
- Ug = 0,5 W/m<sup>2</sup>K
- Rw = 34 dB

### PAKIET SZYBOWY

- 3-szybowy N22 ESG 4TH/18/4/18/4T

### 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 obłachowania - antracyt RAL 7016

### CECHY

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



Stolarka z zewnątrz  
w kolorze RAL 7016



## 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/m<sup>2</sup>K
- Ug = 0,5 W/m<sup>2</sup>K
- Rw = 34 dB

### PAKIET SZYBOWY

- 3-szybowy N22 ESG 4TH/18/4/18/4T

### 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 obłachowania - antracyt RAL 7016

### CECHY

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

## 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

**VERSAS**<sup>®</sup>



**HIT**  
SPRZEDAŻY  
PRODUKT PREMIUM



## 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/m<sup>2</sup>K
- Ug = 0,7 W/m<sup>2</sup>K
- Rw = 32 dB

### PAKIET SZYBOWY

- 3-szybowy I22 ESG 4TH/12/4/12/4T

### 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
- oś obrotu w górnej części skrzydła umożliwia otwarcie aż do 180°; wyposażony w siłowniki wspomagające płynne otwieranie skrzydła w zakresie do 30°
- możliwość montażu z dodatkowymi akcesoriami uszczelniającymi (AKP, UTB)
- rama o głębokości 130 mm

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.

# 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

- $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $R_w = 32 \text{ dB}$

### PAKIET SZYBOWY

- 2-szybowy E2 ESG 4H/16/4T

### 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 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

- $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $R_w = 32 \text{ dB}$

### PAKIET SZYBOWY

- 2-szybowy E2 ESG 4H/16/4T

### 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. x wys. [cm]

	0,21	0,28	0,36	0,46
55×78	✓	✓		
55×98	✓	✓	✓	
66×98			✓	
78×98				✓
ISWX I22	✓	✓		
ISWX+ E2	✓	✓	✓	✓
ISWX E2	✓			

# 3-SZYBOWE OKNA DACHOWE WYŁAZOWE PVC

**VERSAS**<sup>®</sup>



**HIT**  
SPRZEDAŻY  
PRODUKT PREMIUM



## IGWX N22 okno wyłazowe

### PRZEZNACZENIE

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

### PARAMETRY

- $U_w = 0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $R_w = 33 \text{ dB}$

### PAKIET SZYBOWY

- 3-szybowy N22 ESG 4TH/18/4/18/4T

### MATERIAL

- 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 wspomagające płynne otwieranie skrzydła w zakresie do 30°
- możliwość montażu z dodatkowymi akcesoriami uszczelniającymi (AKP, UTB)
- rama o głębokości 130 mm

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 wzmocnianych 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 nieogrzewanych poddaszy
- bezpieczne wyjście na dach

### PARAMETRY

- $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $R_w = 32 \text{ dB}$

### PAKIET SZYBOWY

- 2-szybowy E2 ESG 4H/16/4T

### 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 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

## IGWX E2 okno wyłazowe

### PRZEZNACZENIE

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

### PARAMETRY

- $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $R_w = 32 \text{ dB}$

### PAKIET SZYBOWY

- 2-szybowy E2 ESG 4H/16/4T

### 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

#### DOSTĘPNE WYMIARY

wymiary okna:  
szer. x wys. [cm]

	0,21	0,28	0,36	0,46
55×78	✓	✓		
55×98	✓	✓	✓	
66×98			✓	
78×98				✓

# 2-SZYBOWE WYŁAZY DACHOWE DREWNIANE

**VERSA®**

**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 ESG 3H/8/3H

## MATERIAŁ

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

## CECHY

- otwierany do 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
- ogranicznik otwierania skrzydła
- uchwyt blokujący skrzydło w trzech pozycjach
- zintegrowany kołnierz paroprzepuszczalny AKP
- listwa kominarska - 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 obłachowania - 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
- ogranicznik otwierania skrzydła
- uchwyt blokujący skrzydło w trzech pozycjach
- zintegrowany kołnierz paroprzepuszczalny AKP
- listwa kominarska - metalowa osłona zabezpieczająca dolną część ościeżnicy przed uszkodzeniem
- rynna odwadniająca
- wspornik dachówki



- ogranicznik zamknięcia skrzydła



- uchwyt otwarcia - 3 pozycje



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



- fartuch EPDM podklejony butylem



- zintegrowany kołnierz paroprzepuszczalny AKP



- listwa kominarska

# 2-SZYBOWE WYŁAZY DACHOWE DREWNIANE

**VERSA®**



## 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 obłachowania - 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
- ogranicznik otwierania skrzydła
- uchwyt blokujący skrzydło w trzech 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 obłachowania - 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
- ogranicznik otwierania skrzydła
- uchwyt blokujący skrzydło w trzech pozycjach



- ogranicznik zamknięcia skrzydła



- uchwyt otwarcia - 3 pozycje



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



- fartuch EPDM podklejony butylem

### DOSTĘPNE WYMIARY

wymiary wyłazu:  
szer. x wys. [cm]

	0,20	0,22	0,29	0,31	0,66
45x55					
47x57					
47x73					
60x60					
86x86					

WVD+ V4			✓	✓	
WVD+ V3					✓
WVM+ V4		✓			
WVM V4		✓			
WK V4	✓				
WVD V4			✓	✓	

# 3-SZYBOWY WYŁAZ DACHOWY PVC

**VERSAS**<sup>®</sup>



## WVB+T PVC V10

wyłaz dachowy PVC + kołnierz AKP

### PRZEZNACZENIE

- kąt montażu 15°-65°

### PARAMETRY

- $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

### PAKIET SZYBOWY

- 3-szybowy V10 ESG 4H/16/4TH/16/4T

### 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 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
- 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 blokujący skrzydło w czterech pozycjach
- zintegrowany kołnierz paroprzepuszczalny AKP
- rynna odwadniająca
- wspornik dachówki

Wyłazy dachowe **VERSA** to funkcjonalne i trwałe rozwiązanie przeznaczone do pomieszczeń nieużytkowych. Wykonane z odpornych materiałów, zapewniają bezpieczne i wygodne wyjście na dach oraz ochronę przed warunkami atmosferycznymi. Konstrukcja wyłazów ułatwia dostęp do pokrycia dachowego i instalacji technicznych na poddaszu.

# 2-SZYBOWE WYŁAZY DACHOWE

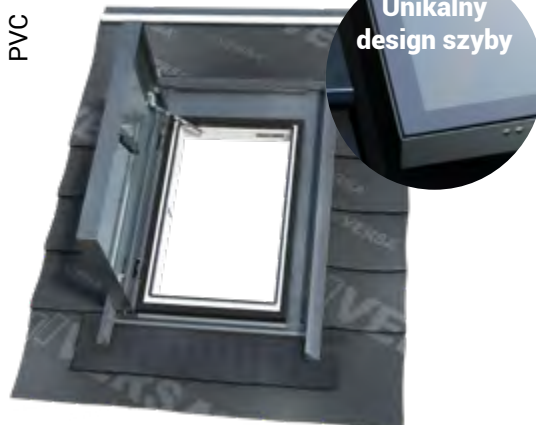
**VERSA®**

DREWNIANY



Unikalny design szyby

PVC



Unikalny design szyby

## WVB+ V6

wyłaz dachowy + kołnierz AKP

### PRZEZNACZENIE

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

### PAKIET SZYBOWY

- 2-szybowy V6 ESG 4H/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
- ogranicznik otwierania skrzydła
- uchwyt blokujący skrzydło w trzech pozycjach
- zintegrowany kołnierz paroprzepuszczalny AKP
- rynna odwadniająca
- wspornik dachówki

## WVB+ PVC V6

wyłaz dachowy + kołnierz AKP

### PRZEZNACZENIE

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

### PAKIET SZYBOWY

- 2-szybowy V6 ESG 4H/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
- ogranicznik otwierania skrzydła
- uchwyt blokujący skrzydło w dwóch pozycjach
- zintegrowany kołnierz paroprzepuszczalny AKP
- rynna odwadniająca
- wspornik dachówki

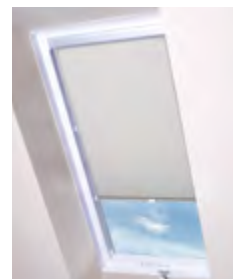
#### DOSTĘPNE WYMIARY

wymiary wyłazu: szer. x wys. [cm]

0,25	0,22
47x73	50x62

WVB+T PVC V10	✓
WVB+ V6	✓
WVB+ PVC V6	✓

# 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
- 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
- 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 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 z aluminium w kolorze białym

### TKANINY

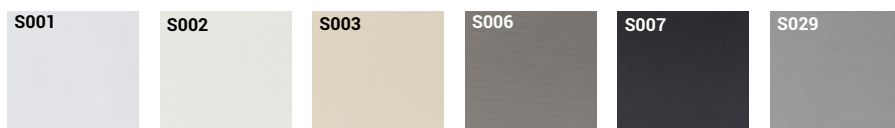
- transparentne - T (D33TW)
- zaciemniające - Z (D33ZW)

## DOSTĘPNE KOLORY TKANIN DO ROLET WEWNĘTRZNYCH

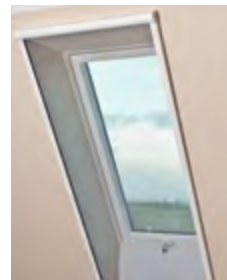
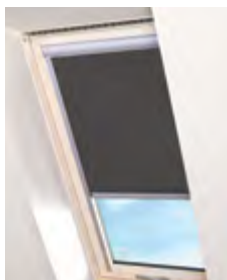
- tkaniny transparentne



- tkaniny zaciemniające



Kolor tkanin na zdjęciach może różnić się od rzeczywistego koloru.



## 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

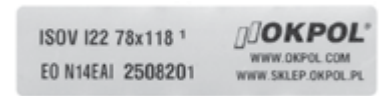
- obsługa manualna - uchwyt u dołu rolety
- prowadnice w standardowej długości 2 m (samodzielne dopasowanie do wys. okna)
- przy wyborze rozmiaru należy uwzględnić wymiar otworu ściennego
- wyposażone w hamulec - łagodne zwijanie tkaniny
- tkanina o dobrej przepuszczalności światła i powietrza
- elementy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

### TKANINY

- struktura siatki w kolorze czarnym



## AKCESORIA ZEWNĘTRZNE



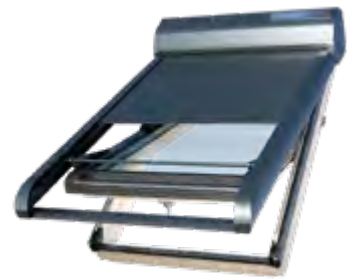
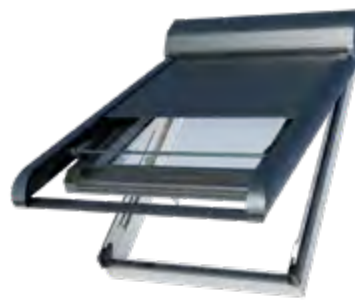
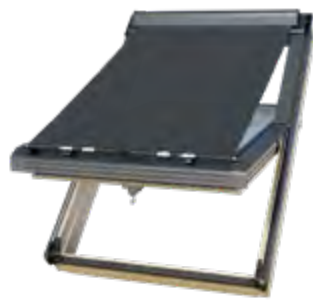
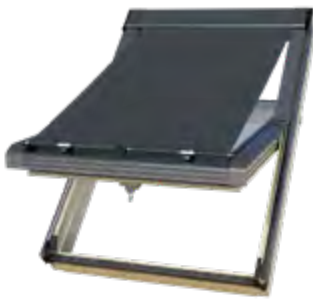
Zamawiając akcesoria podaj nam dane z tabliczki znamionowej. Na każdym oknie dachowym umieszczona jest tabliczka znamionowa z modelem, numerem seryjnym i rozmiarem okna.



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 całkowite 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, sterowane pilotem, które nie wymagają dodatkowego okablowania. Dzięki nowoczesnej konstrukcji i funkcjonalności, rolety zewnętrzne OKPOL łączą wygodę użytkowania z oszczędnością energii.

### **BR - blokada otwartego skrzydła w oknie z roletą zewnętrzną**

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



## AMW Markiza

### PRZEZNACZENIE

- ochrona przed słońcem
- ogranicza nagrzewanie się szyby

### CECHY

- mechanizm rolujący markizy ukryty jest pod górną częścią obłachowania 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

## AMZ Markiza AMZ1 Markiza

### PRZEZNACZENIE

- ochrona przed słońcem
- ogranicza nagrzewanie się szyby

### CECHY

- kasetka mechanizmu rolującego markizy (widoczna) montowana na górnej części obłachowania 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

## 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
- przystosowana do sterowania: wyłącznikiem ściennym, aplikacją, aplikacją i pilotem
- sterowana za pomocą aplikacji **BleBox** - szczegóły systemu sterowania IQ na stronie 30
- 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

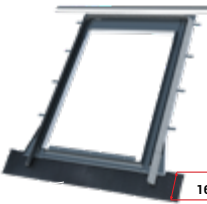











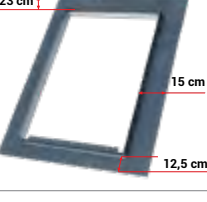



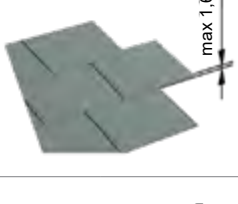
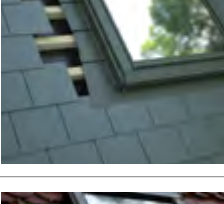
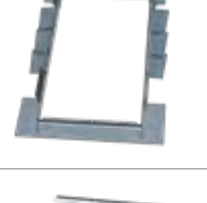


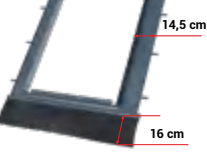
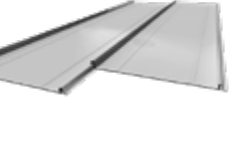
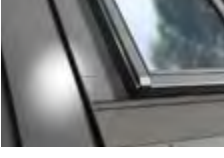
- zasilana panelem solarnym
  - kolor RAL 7043
  - sterowana pilotem **AP1** (pilot w zestawie)
- 
- uwaga: w oknach o wysokości od 118 cm z roletą zewnętrzną zalecane zastosowanie blokady otwartego skrzydła BR

## 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.

# KOŁNIERZE USZCZELNIAJĄCE

<p><b>H9</b></p> <p>dachówka, blacha profilowana</p>	 <p>16 cm</p>	<p><b>DO POKRYĆ PROFILOWANYCH WYSOKICH</b></p> <p>Umożliwia łączenie okien z profilowanymi pokryciami dachowymi do <b>9 cm</b> wysokości profilu. Wykonany z blachy aluminiowej powlekanej poliestrem. Fartuch z taśmy dekararskiej EPDM.</p>	 <p>max 9 cm</p>	
<p><b>H12</b></p> <p>dachówka, blacha profilowana</p>	 <p>21 cm</p>	<p><b>DO POKRYĆ PROFILOWANYCH WYSOKICH</b></p> <p>Umożliwia łączenie okien z profilowanymi pokryciami dachowymi do <b>12 cm</b> wysokości profilu. Wykonany z blachy aluminiowej powlekanej poliestrem. Odpowiednią szczelność kołnierzom tego typu zapewnia dłuższy fartuch z taśmy dekararskiej EPDM.</p>	 <p>max 12 cm</p>	
<p><b>D</b></p> <p>dachówka płaska</p>		<p><b>DO POKRYĆ Z DACHÓWKI PŁASKIEJ</b></p> <p>Pozwala na łączenie okna z dachówkami płaskimi do <b>4 cm</b> wysokości.</p>	 <p>max 4 cm</p>	
<p><b>P</b></p> <p>papa, gont bitumiczny, blacha płaska arkuszowa</p>		<p><b>DO POKRYĆ PŁASKICH</b></p> <p>Umożliwia łączenie okna z płaskimi pokryciami dachowymi do <b>1 cm</b> grubości pokrycia (2x0,5 cm). Wykonany z blachy aluminiowej powlekanej poliestrem.</p>	 <p>max 1 cm</p>	
<p><b>R*</b></p> <p>blacha płaska w systemie na rąbek stojący</p>	 <p>23 cm 15 cm 12,5 cm</p>	<p><b>DO POKRYĆ Z BLACHY PŁASKIEJ</b></p> <p>Umożliwia łączenie okna z blaszanymi pokryciami dachowymi np. na rąbek stojący. Wykonany z blachy aluminiowej powlekanej poliestrem.</p>		
<p><b>L*</b></p> <p>łupek</p>		<p><b>DO POKRYĆ ŁUSKOWYCH NISKICH</b></p> <p>Umożliwia łączenie okna z łupkowymi pokryciami dachowymi do <b>1,6 cm</b> grubości pokrycia (2x0,8 cm). Wykonany z blachy aluminiowej powlekanej poliestrem.</p>	 <p>max 1,6 cm</p>	
<p><b>LH*</b></p> <p>dachówka karpieńka</p>		<p><b>DO POKRYĆ ŁUSKOWYCH WYSOKICH</b></p> <p>Umożliwia łączenie okna z łupkowymi pokryciami dachowymi od <b>2,4 do 3,2 cm</b> grubości pokrycia (2x1,2-1,6 cm). Wykonany z blachy aluminiowej powlekanej poliestrem.</p>	 <p>od 1,2 do 1,6 cm</p>	
<p><b>BPH9*</b></p> <p>blacha panelowa prefabrykowana z systemowym rąbkami</p>	 <p>14,5 cm 16 cm</p>	<p><b>DO POKRYĆ Z BLACHY PANELOWEJ</b></p> <p>Umożliwia łączenie okna z blaszanymi pokryciami panelowymi. Wykonany z blachy aluminiowej powlekanej poliestrem. Fartuch z taśmy dekararskiej EPDM.</p>		

# KOŁNIERZE USZCZELNIAJĄCE KOMBI



## ZESPOLENIA OKIEN

### PRZEZNACZENIE

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

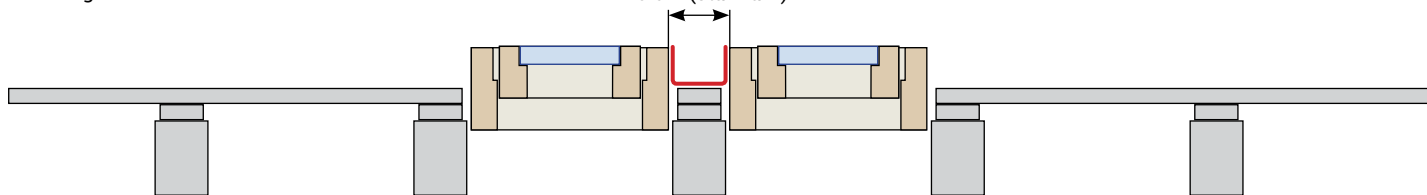
### ZASADY ŁĄCZENIA OKIEN

- 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

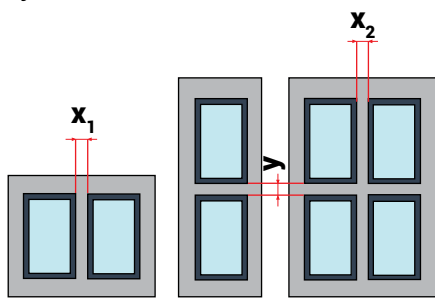
$x$  = grubość krokwi + minimum 2 cm

$x$  = 10 cm (standard)



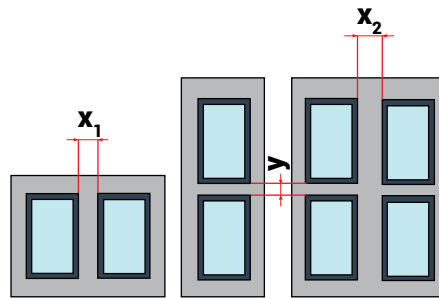
### Standardowe odległości w kołnierzach KOMBI

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



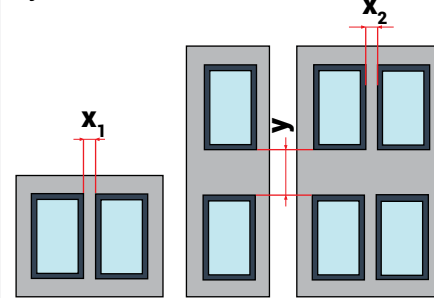
### Niestandardowe odległości w kołnierzach KOMBI\*

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



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

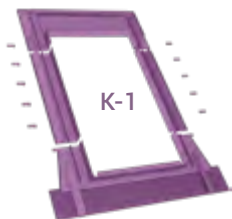
$x_1$  = 10-23 cm  
 $x_2$  = 10-23 cm  
 $y$  = 25 cm dla ARZE/ARZS1\*\*



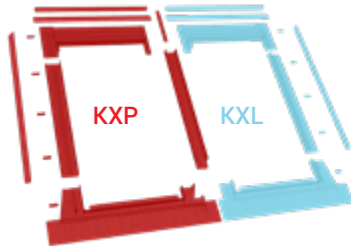
\* Zamówienie niestandardowego rozstawu kołnierza musi być uprzednio skonsultowane z Doradcą Techniczno - Handlowym.  
 \*\* W przypadku rozstawu powyżej 16 cm ( $y > 16$  cm) wszystkie kołnierze w zespoleniu nie będą posiadały bocznych przetłoczeń w blasze.

# ELEMENTY KOŁNIERZY W ZESPOLENIACH (WIDOK Z ZEWNĄTRZ)

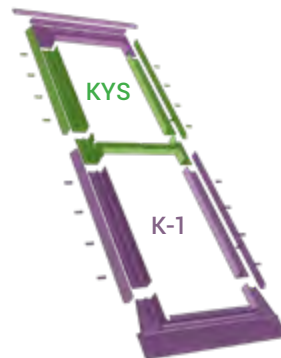
Pojedyncze okno dachowe



Połączenie dwóch okien dachowych w poziomie (X)



Połączenie dwóch okien dachowych w pionie (Y)



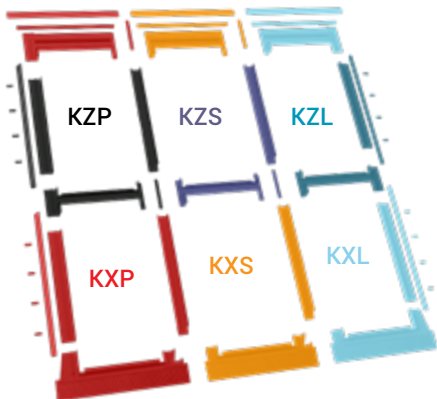
Połączenie trzech okien dachowych w poziomie (X)



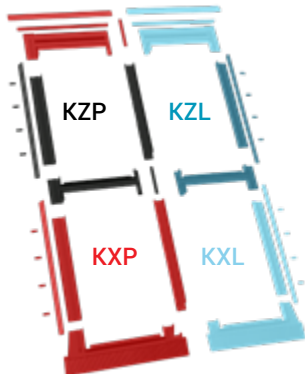
Połączenie czterech okien dachowych w poziomie (X)



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.**

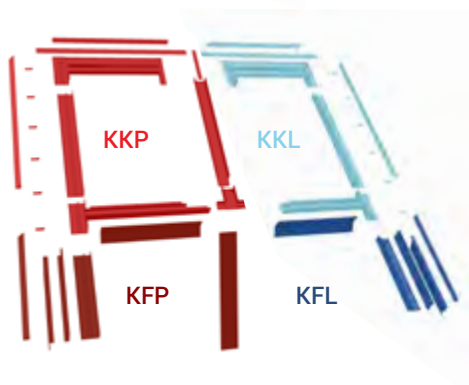
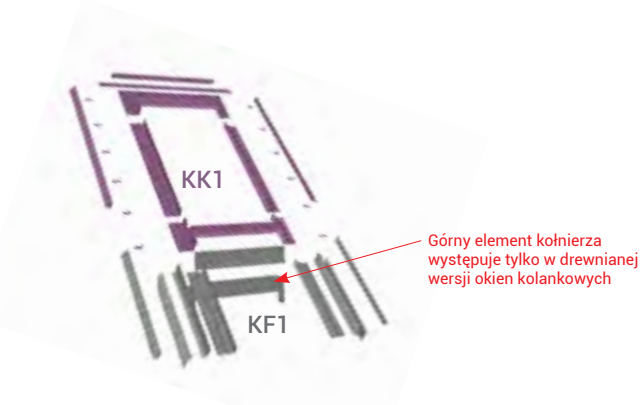
Dla poprawnego zamówienia kołnierzy KOMBI, do informacji o rodzaju kołnierza i układu zespolenia w dachu, niezbędna jest informacja do jakiego pokrycia dachowego będzie przeznaczony kołnierz.

## Wybór kołnierzy do zespolień ze względu na rodzaj pokrycia dachowego

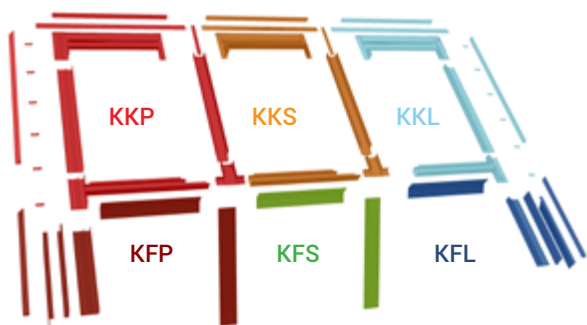
KOŁNIERZE		K-1	KXL	KXP	KXS	KYS	KZL	KZP	KZS
POKRYCIA	do pokryć profilowanych wysokich - 9 cm	H9	H9	H9	H9	U = H9 / H12 / H5 / D / P	U = H9 / H12 / H5 / D / P	U = H9 / H12 / H5 / D / P	U = H9 / H12 / H5 / D / P / R / LH / L / BPH9
	do pokryć profilowanych wysokich - 12 cm	H12	H12	H12	H12				
	do pokryć 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		
	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 KOŁANKOWYMI (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 zespolen ze względu na rodzaj pokrycia dachowego


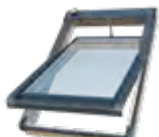



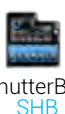




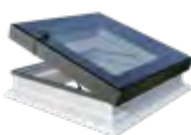







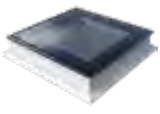


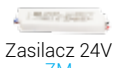



KOŁNIERZE		KK1	KKL	KKP	KKS	KF1-S/G	KFL-S/G	KFP-S/G	KFS-S/G
POKRYCIA	do pokryć profilowanych wysokich - 9 cm	U = H9 / H12 / H5 / D	U = H9 / H12 / H5 / D	U = H9 / H12 / H5 / D	U = H9 / H12 / H5 / D	U = H9 / H12 / H5 / D / P	U = H9 / H12 / H5 / D / P	U = H9 / H12 / H5 / D / P	U = H9 / H12 / H5 / D / P /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


# 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 ściennym, to nie ma problemu! Musisz jednak dokupić dodatkowe oprzyrządowanie. Zobacz poniższe schematy i zdecyduj, jak będzie wyglądał Twój własny komfort!

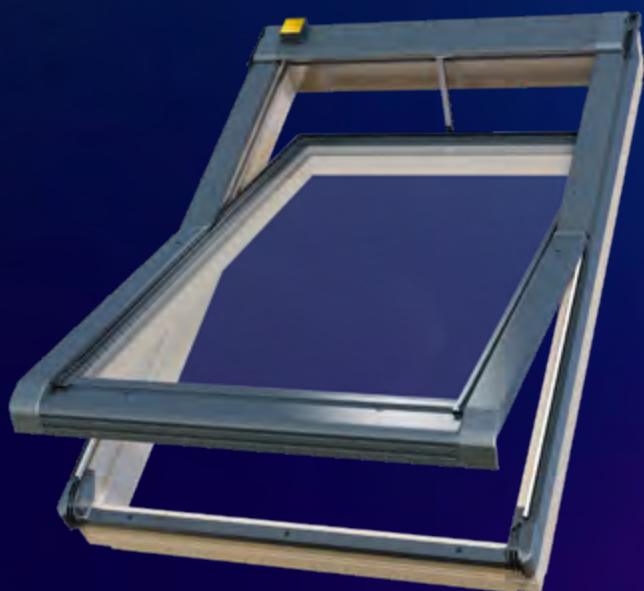
PRODUKT	STEROWANIE	CZYNNOŚĆ DO WYKONANIA	
  <b>okno ISC IQ</b> lub <b>okno IGCV IQ</b>	 APLIKACJA BleBox <b>GRATIS!</b>  PILOT sRemote 	zainstaluj aplikację BleBox  wykonaj parowanie pilota z oknem	
 <b>roleta ARZE</b>	 shutterBox SHB  <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 10px;">↗</div> <div style="margin-bottom: 10px;">→</div> <div>↘</div> </div>	 APLIKACJA BleBox <b>GRATIS!</b>  PILOT sRemote   wyłącznik ścienny AWN (sterowanie wyłącznie roletą) 	podłącz ShutterBox SHB, zainstaluj aplikację BleBox  podłącz ShutterBox SHB, wykonaj parowanie pilota z roletą  podłącz ShutterBox SHB, podłącz wyłącznik
 <b>PGC IQ</b>	 APLIKACJA BleBox <b>GRATIS!</b>  PILOT sRemote 	zainstaluj aplikację BleBox	
 <b>PGC IQ</b> +  <b>Plisa P50E</b>	 APLIKACJA BleBox <b>GRATIS!</b>  PILOT sRemote <b>GRATIS!</b> przy zakupie okna <b>PGC IQ</b> 	zainstaluj aplikację BleBox	
 <b>PGX</b> +  <b>Plisa P50E</b>	 shutterBoxDC SB  +  Zasilacz 24V ZM  <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 10px;">↗</div> <div>↘</div> </div>	 APLIKACJA BleBox <b>GRATIS!</b>  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!**

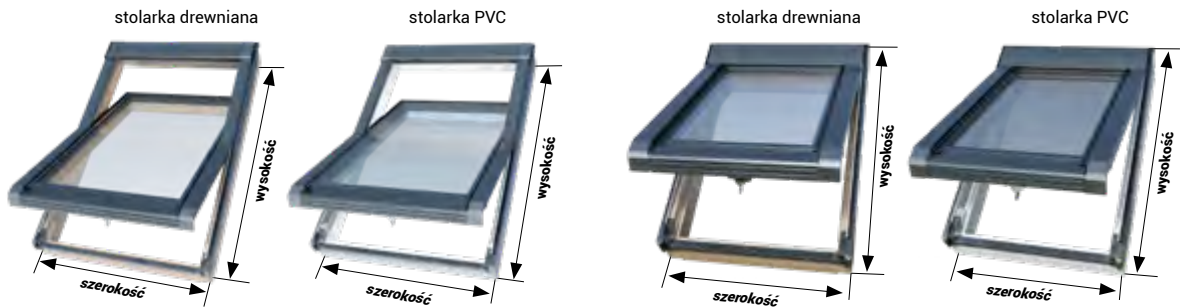
Skanuj kod QR  
i pobierz Przewodnik  
po produktach linii IQ



# 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

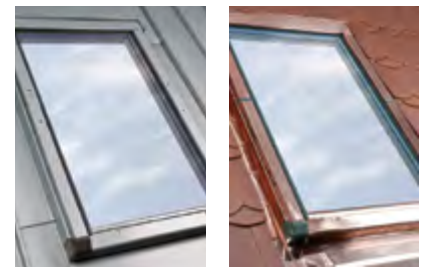
## Niestandardowe kształty

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



## Niestandardowe oblachowanie

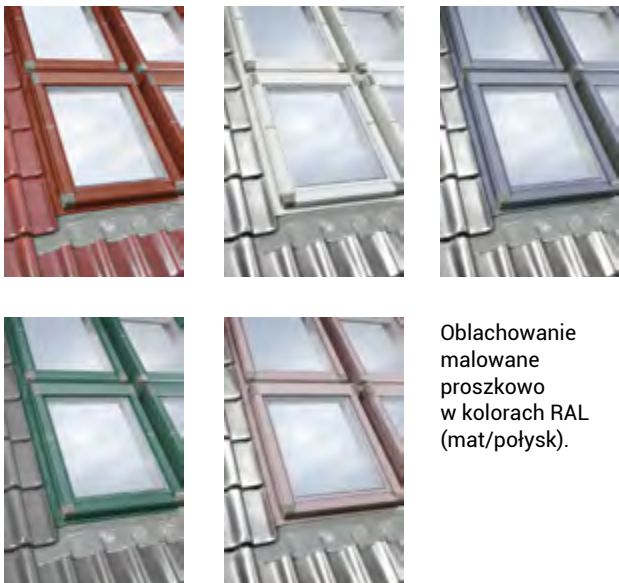
Na specjalne zamówienie możemy wykonać oblachowanie okna z tytan - cynku lub miedzi. Jeśli dach jest z takich lub podobnych materiałów okno może wpisać się idealnie w pokrycie.



TYTAN - CYNK

MIEDŹ

## Niestandardowe kolory oblachowania



Oblachowanie malowane proszkowo w kolorach RAL (mat/połysk).

## 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



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<sup>2</sup>
- 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

### 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)



shutterBox DC SB

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

## 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 ścienny



### Zastosowanie

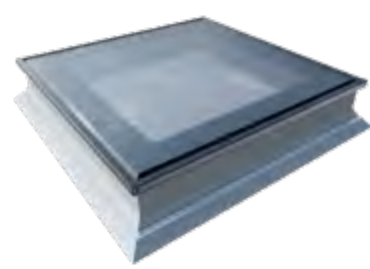
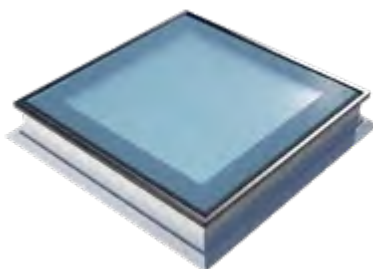
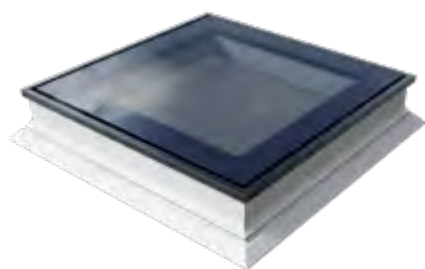
- sterowanie roletą ARZE

### 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 kołkowy
- 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

- $U_w = 0,99 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

### PAKIET SZYBOWY

- 2-szybowy A1 ESG, VSG 6H/18/44.2T
- 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

- $U_w = 0,99 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

### PAKIET SZYBOWY

- 2-szybowy A5 ESG, VSG 888.4H/16/44.2T
- wewnętrzna szyba laminowana
- zewnętrzna szyba 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

- $U_w = 0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

### PAKIET SZYBOWY

- 3-szybowy B1 ESG, VSG 6H/16/6TH/16/44.2T
- wewnętrzna szyba laminowana
- zewnętrzna szyba hartowana
- powłoka niskoemisyjna

### MATERIAŁ

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

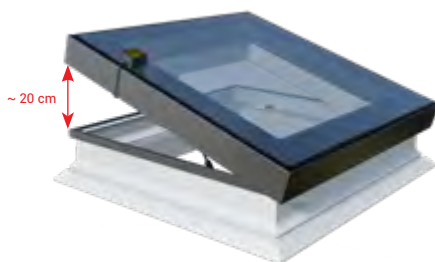
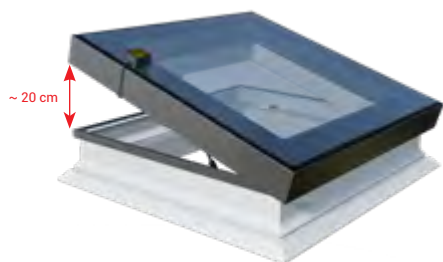
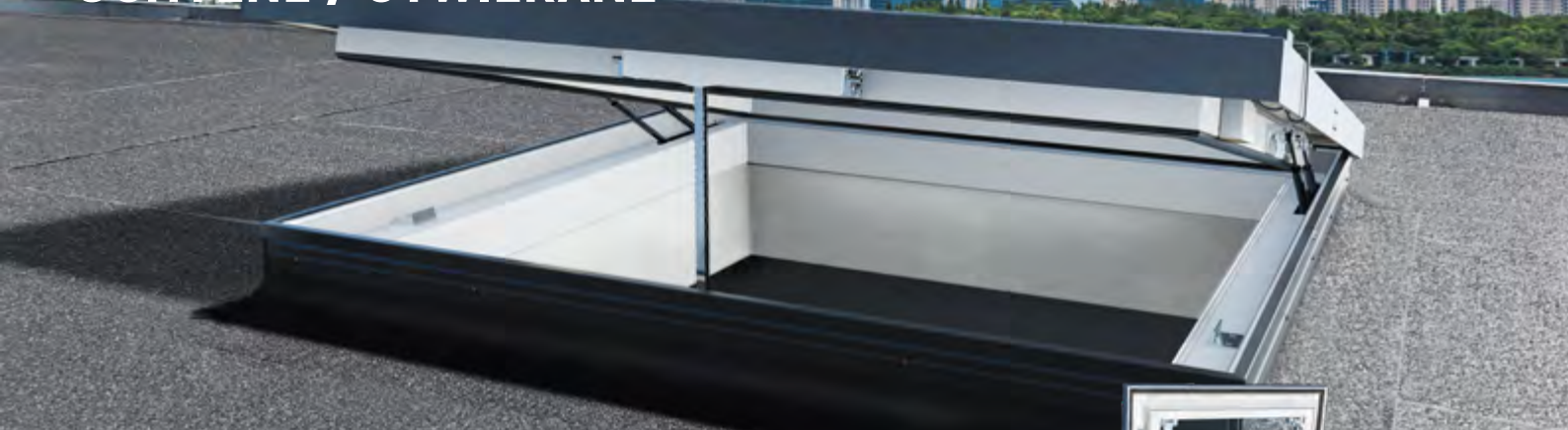
### CECHY

- 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

- $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

### PAKIET SZYBOWY

- 2-szybowy A1 ESG, VSG 6H/16/44.2T
- 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

- $U_w = 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

### PAKIET SZYBOWY

- 3-szybowy B1 ESG, VSG 6H/16/6TH/16/44.2T
- 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

- $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

### PAKIET SZYBOWY

- 2-szybowy A1 ESG, VSG 6H/16/44.2T
- wewnętrzna szyba laminowana
- zewnętrzna szyba hartowana
- powłoka niskoemisyjna

### MATERIAŁ

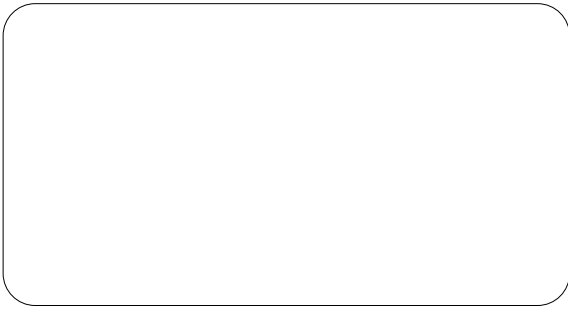
- wielokomorowy profil PVC wzmocniony rdzeniami stalowymi, odporny na wilgoć
- kolor PVC - biały

### 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 pobierz katalog  
Okien do dachu płaskiego



AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR

## 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  
698 660 072  
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 powiadomienia. Zdjęcia mają charakter poglądowy.

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