



**Okna i wyłazy dachowe OKPOL można montować w dachach o kącie nachylenia:**

- okna obrotowe: 15-90°
- okna wysokoosiowe: 15-90°
- okna uchylno-przesuwne: 15-65°
- okna na dach płaski: 2-15°
- wyłazy klapowe: 15-65°
- wyłazy uchylne: 15-65°

## CHARAKTERYSTYKA

### Parametry użytkowe okien

- Termika: współczynnik przenikania ciepła okna  $U_w$  od 0,78 W/(m<sup>2</sup>K)
- Akustyka: współczynnik izolacyjności akustycznej  $R_w$  od 30 dB
- Wentylacja: nawiewnik szczelinowy NEO-AIR + klamka z funkcją mikrouchylenia

### Wymiary ościeżnic

- Okna dachowe z drewna: szerokość od 47 do 134 cm / wysokość od 78 do 160 cm
- Okna kolankowe: szerokość od 66 do 114 cm / wysokość od 60 do 137 cm
- Okna na dach płaski: szerokość od 60 do 120 cm / wysokość od 60 do 220 cm
- Wyłazy: szerokość od 47 do 86 cm / wysokość od 57 do 86 cm

### Standard stolarki

● Okna drewniane – drewno sosnowe klejone w sposób zapobiegający deformacjom i wadom drewna w postaci sęków i pęcherzy żywicznych. Staranna impregnacja profili zwiększa ochronę przed powstawaniem sinizn, grzybów i pleśni, a malowanie lakierem ekologicznym zabezpiecza przed działaniem czynników atmosferycznych.

● Okna PVC – odporne na wilgoć profile wielokomorowe o bardzo dobrych parametrach termoisolacyjnych. Okna dachowe OKPOL wypełniane są pianką poliuretanową, która dodatkowo zwiększa termikę układu.

### Oszklenie

- pakiety dwu- i trzyszybowe, wypełniane argonem lub kryptonem
- grubość pakietów: 24 lub 36 mm
- współczynnik przenikania ciepła szyby  $U_g$ : od 0,5 do 1,0 W/(m<sup>2</sup>K)
- pojedyncza lub podwójna ciepła ramka dystansowa



- powłoka niskoemisyjna w standardzie
- szyby hartowane w standardzie
- powłoka samoczyszcząca – łatwiejsza konserwacja, lepsza widoczność, szybsze znikanie zaparowań
- powłoka antyroszeniowa – redukcja zjawiska osadzania się pary wodnej na szybie zewnętrznej
- pakiet szybowy z redukcją hałasu

### Uszczelki

Uszczelki piankowe Q-LON o doskonałych właściwościach mechanicznych, akustycznych i termoizolacyjnych zapewniają oknom OKPOL wysoką klasę szczelności w zakresie przepływu powietrza. Uszczelki skutecznie eliminują wszelkie zjawiska przedmuchi.

### Okucia

Oryginalne zawiasy OKPOL, zasuwki blokujące, klamki z kluczykiem w dolnej części skrzydła w standardzie.

### Dodatkowe wyposażenie okien

- pianka ocieplająca UTB
- kołnierz paroprzepuszczalny

- kołnierze uszczelniające: uniwersalny, do pokryć płaskich/wysokich, do pokryć łuskowych, do płaskiej dachówki, blachy panelowej, do blachy na rąbek stojący, kołnierze kombi
  - rolety, plisowanki, markizy, moskitiery
  - automatyka okienna
  - możliwe wykonanie okien o niestandardowych kształtach, obłachowaniu oraz w specjalnym kolorze drewna lub obłachowania
- Wyposażenie standardowe wybranych wyłazów:** kołnierz paroprzepuszczalny, kołnierz uszczelniający U z fartuchem ołowianym, klina uszczelniająca, rynna odwadniająca, wspornik dachówki, listwa kominarska, siłowniki wspomagające płynne otwieranie skrzydła w zakresie 30°, ogranicznik otwierania, uchwyt blokujący skrzydło w 3 pozycjach.

## INFORMACJE DODATKOWE

**Kraj produkcji:** Polska

**Dystrybucja:** hurtownie i składy budowlane na terenie całej Polski

**Gwarancja:** 10 lat na okno, 20 lat na szyby

### OKPOL Sp. z o.o.

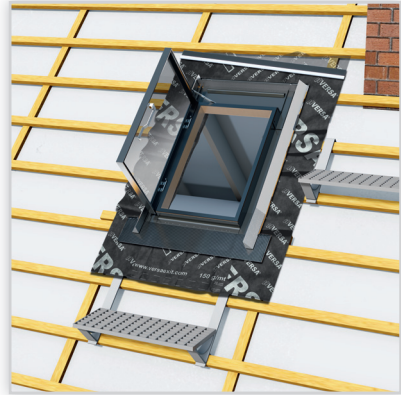
ul. Topolowa 24, 49-318 Skarbmierz-Osiedle  
tel. 77 404 66 60, faks 77 411 57 34, www.okpol.pl, e-mail: okpol@okpol.pl



**Superenergoooszczędne okno obrotowe z drewna INSYGNO ISO I6** [ $U_w = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ ]. **Stołarka:** drewno sosnowe impregnowane i malowane 3x lakierem ekologicznym. **Wymiary [cm]:** szer. 55-134, wys. 78-160. **Oszklenie:** pakiet trzyszybowy, 2x ciepła ramka międzyszybowa, 2x szyba hartowana, 2x powłoka niskoemisyjna, powłoka antyroszeniowa. **Uszczelki:** 4 szt. **Wyposażenie:** nawiewnik NEO-AIR, klamka z kluczykiem + mikrouchył, obrót o 180°. **Cena [zł]:** od 1178 netto.



**Okno na dach płaski PGX A1** [ $U_w = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ ]. **Stołarka:** wielokomorowe profile PVC wypełnione pianką PUR. **Wymiary [cm]:** szer. 60-140, wys. 60-220. **Oszklenie:** pakiet dwuszybowy, ciepła ramka międzyszybowa, zewnętrzna szyba hartowana, wewnętrzna szyba laminowana, powłoka niskoemisyjna. **Cena [zł]:** od 1859,35 netto.



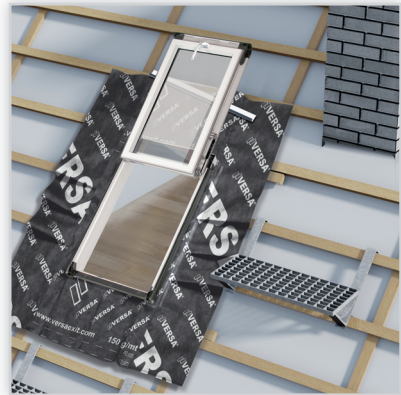
**Wylaz dachowy do poddasza nieużytkowego VERSA WVD+.** **Stołarka:** klejone drewno sosnowe. **Wymiary [cm]:** szer./wys. 47/73 lub 80/80. **Oszklenie:** pakiet dwuszybowy – 1 lub 2 szyby hartowane. **Otwieranie:** na bok/prawa/lewa. **Wyposażenie:** kolnierz paroprzepuszczalny + uszczelniający z fartuchem ołowianym, wspornik dachówki, listwa kominiarska, kliny uszczelniające, rynna, ogranicznik otwierania, uchwyt blokujący skrzydło w 3 pozycjach. **Cena [zł]:** od 369 netto.



**Energoooszczędne okno uchylno-przesuwne z PVC INSYGNO IKG E2** [ $U_w = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ ]. **Stołarka:** wielokomorowe profile PVC. **Wymiary [cm]:** szer. 55-114, wys. 78-160. **Oszklenie:** pakiet dwuszybowy, ciepła ramka międzyszybowa, zewnętrzna szyba hartowana, powłoka niskoemisyjna. **Uszczelki:** 3 szt. **Wyposażenie:** nawiewnik NEO-AIR, klamka z kluczykiem + mikrouchył, komfortowe mycie zewnętrznej szyby. **Cena [zł]:** od 1599 netto.



**Superenergoooszczędne okno kolankowe z drewna IKDU I6** [ $U_w = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ ]. **Stołarka:** drewno sosnowe impregnowane i malowane trzykrotnie lakierem ekologicznym. **Wymiary [cm]:** szer. 66-114, wys. 75-137. **Oszklenie:** pakiet trzyszybowy, 2x ciepła ramka międzyszybowa, 2x szyba hartowana, 2x powłoka niskoemisyjna, powłoka antyroszeniowa. **Sposób otwierania:** okno uchylne. **Cena [zł]:** 1636 netto.



**Energoooszczędny wylaz dachowy do poddasza użytkowego VERSA ING+ E2** [ $U_w = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ ]. **Stołarka:** wielokomorowe profile PVC. **Wymiary [cm]:** szer./wys. 66/118. **Oszklenie:** pakiet dwuszybowy, ciepła ramka międzyszybowa, zewnętrzna szyba hartowana, powłoka niskoemisyjna. **Otwieranie:** klapowo-wysokoosiowy. **Wyposażenie:** zintegrowany kolnierz paroprzepuszczalny + uszczelniający z fartuchem ołowianym, wspornik dachówki, kliny uszczelniające, rynna. **Cena [zł]:** 1061 netto.



**Energoooszczędne okno wysokoosiowe z drewna INSYGNO ISH E2** [ $U_w = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ ]. **Stołarka:** sosna impregnowana i malowana 3x lakierem ekologicznym. **Wymiary [cm]:** szer. 66-94, wys. 118-140. **Oszklenie:** pakiet dwuszybowy, ciepła ramka międzyszybowa, zewnętrzna szyba hartowana, powłoka niskoemisyjna. **Uszczelki:** 4 szt. **Wyposażenie:** nawiewnik NEO-AIR, klamka z kluczykiem + mikrouchył, siłowniki wspomagające otwieranie. **Otwieranie:** oś obrotu na 3/4 wysokości skrzydła. **Cena [zł]:** od 1031 netto.



**Akcesoria okienne.** OKPOL oferuje akcesoria do zastosowania wewnątrz pomieszczenia – rolety, plisowanki, moskitiery, oraz do zastosowania zewnętrznego – rolety i markizy. W ofercie producenta znajdują się także kompletny system zdalnego sterowania oknami. Szeroka gama kolorów i wykończeń akcesoriów sprawia, że każdy znajdzie w ofercie OKPOL coś dla siebie.



**Energoooszczędne schody strychowe z drewna TERMO** [ $U$  kłapy =  $1,38 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ ]. **Stołarka:** sosna. **Wymiar otworu montażowego [cm]:** 120/60 lub 120/70. **Wysokość od podłogi do sufitu [cm]:** do 280. **Nośność schodów [kg]:** 150. **Wyposażenie:** skrzynia z uszczelką, antypoślizgowy profil stopni, drążek do otwierania i zamykania schodów. **Montaż:** Szybki i łatwy montaż bez użycia specjalistycznych narzędzi. Schody kompletnie zmontowane do montażu. **Cena [zł]:** 240 netto.