

OKPOL[®]
OKNA DACHOWE

euro **top ten**
POLSKA
okna 2015

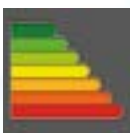
KATALOG I CENNIK LUTY 2016



GWARANCJA JAKOŚCI

OKPOL - polska firma z ponad 25-letnim doświadczeniem w produkcji okien dachowych. Jakość, innowacyjność i ciągłe inwestycje w nowoczesny park maszynowy zapewniają produkcję na najwyższym światowym poziomie.

Gwarancja na okna 10 lat.



NOWE CIEPLEJSZE OKNA

Grupa najbardziej popularnych okien obrotowych z drewna teraz w nowoczesnej technologii SuperThermo z lepszym parametrem cieplnym dla całego okna bez konieczności stosowania dodatkowych bloków termicznych.

Uw w zależności od modelu = 0,93; 1,0; 1,2; 1,3 W/m²K.

Mniejsze zużycie energii.



Q-LON

Uszczelka piankowa Q-LON o bardzo dobrych właściwościach ponownego rozprężania - (wraca do pierwotnego kształtu po odkształceniu), znakomite funkcjonowanie w wysokich i niskich temperaturach. Profile o bardzo dobrych właściwościach akustycznych, bezkonkurencyjne właściwości termalne.

Podwyższona szczelność i energooszczędność.



KLAMKA Z KLUCZYKIEM

Klamka w dolnej części skrzydła. Zamykana na kluczyk zabezpiecza przed niepożądanym otwarciem. Posiada funkcję mikrouchylenia (wentylacja pasywna)

Komfortowa i funkcjonalna obsługa okien.

NOWE CIEPLEJSZE OKNO w Technologii SuperThermo

Konstrukcja nowych cieplejszych okien obrotowych drewnianych produkowanych w technologii SuperThermo oprócz stabilnej, solidnej stolarki z klejonego drewna sosnowego (130mm) posiada nowoczesne rozwiązanie zewnętrznego obłachowania. Innowacyjny design łączący elementy aluminiowe z wykończeniami z PVC podkreśla widoczną estetykę na dachu zwiększając tym samym szczelność i termoizolacyjność całego okna.





BIOCLEAN

Szyba z powłoką samoczyszczącą SGG BIOCLEAN stosowana w standardzie w większości pakietów dwuszybowych dzięki funkcji samoczyszczącej zapobiega nadmiernemu osadzaniu się brudu na zewnętrznej szybie okna. Zapewnia przejrzystość i łatwość w utrzymaniu czystości.

Gwarancja na szyby 20 lat.



ANTYROSZENIOWA

Szyba z powłoką antyroszeniową stosowana w standardzie w pakietach trzyszybowych pozwala skutecznie zredukować zjawisko kondensacji pary wodnej na zewnętrznej szybie okna. Zapewnia przejrzystość i łatwość w utrzymaniu czystości.

Gwarancja na szyby 20 lat.



REDUKCJA HAŁASU

Szyba laminowana P1A z powłoką samoczyszczącą oraz pakietem wyciszenia deszczu w oknie ISO E6 zapewnia doskonale parametry redukcji hałasu $R_w = 37\text{dB}$.

Ciszej w dachu.



Znak odpowiedzialnej gospodarki leśnej

“skarbie właśnie myję okna”

SGG BIOCLEAN, jake korzyści?

- mniejszy wysiłek związany z myciem szyb
- oszczędność czasu i pieniędzy
- łatwiejsza konserwacja - brud w mniejszym stopniu przywiera do powierzchni szkła, nawet w strefach o silnym zanieczyszczeniu
- lepsza widoczność przez szyby podczas deszczu i szybsze znikanie zaparowania z zewnątrz
- ochrona środowiska ze względu na mniejsze zużycie detergentów

SGG BIOCLEAN, jak to działa?

Działanie szkła samoczyszczącego polega na połączonym działaniu dwóch elementów naturalnych: światła słonecznego i deszczu.

Światło słoneczne, nawet przy zachmurzonej pogodzie, rozkłada brud przylegający do szyby i nadaje jej powierzchni własności hydrofilne.

Deszcz rozplywa się po szybie nie tworząc kropeł i spłukuje z jej powierzchni resztki brudu rozłożone pod wpływem światła słonecznego.

“teraz widzę wszystko”

KONDENSACJA co to jest?

Kondensacja to naturalne zjawisko fizyczne. Nowoczesne okno zapewnia dobrą izolację pomiędzy wewnętrzną stroną pakietu szybowego a zewnętrzną, w rezultacie zatrzymując ciepło we wnętrzu, co sprawia, że strona zewnętrzna pozostaje chłodna.

Gdy wilgotne powietrze ma kontakt z chłodniejszą stroną, na jej powierzchni pojawia się para wodna lub szron, obniżając przejrzystość i utrudniając widoczność.

Im lepsza izolacja, tym większe ryzyko roszenia.

ANTYROSZENIOWA jakie korzyści?

- znaczna redukcja zjawiska osadzania się pary wodnej na wewnętrznej szybie
- komfort - przejrzyste szyby przez cały rok
- bardzo trwała powłoka nie wymagająca specjalnej konserwacji
- naturalny kolor powłoki

ANTYROSZENIOWA jak to działa?

Powłoka antyroszeniowa odbija promieniowanie z wewnętrznego źródła ciepła zwiększając temperaturę zewnętrznej strony pakietu szybowego.

Takie „podgrzanie” zmniejsza różnicę temperatur i powoduje, że skłonność do roszenia jest znacznie ograniczona.

PODSTAWOWY ASORTYMENT














OKNA Z PVC

	UCHYLNIO - PRZESUWNE		WYSOKOOSIOWE	OBROTOWE			
	funkcja						
klasa okna/wyłazu	★★★★★	★★★★★	★★★★★				
marka	INSYGNO	INSYGNO	ENEVI				
zdjęcie okna/wyłazu							
model/symbol	IGK I3	IGK E3	VGH E3				
współczynnik przenikalności cieplnej okna	Uw = 0,78 W/m²K	Uw = 1,1 W/m²K	Uw = 1,4 W/m²K				
typ stolarki	SOLID+	SOLID+	NORMAL				
typ nawiewnika	Neo-Air	Neo-Air	Neo-Air				
kolor stolarki	biały	biały	biały				
malowane	-	-	-				
symbol pakietu szybowego	I3	E3	E3				
ilość uszczelek	3	3	3				
redukcja hałasu dźwiękochłonność okna	Rw = 34 (dB)	Rw = 32 (dB)	Rw = 32 (dB)				
zakres montażu	15-65°	15-65°	15-90°				
strona w katalogu	15	15	19				





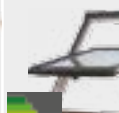



OKNA Z DREWNA

	UCHYLNIO - PRZESUWNE		WYSOKOOSIOWE	OBROTOWE			
	funkcja						
klasa okna/wyłazu	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
marka	INSYGNO	ENEVI	ENEVI	INSYGNO	INSYGNO	INSYGNO	INSYGNO
zdjęcie okna/wyłazu							
model/symbol	ISK I3	VSK E3	VSH E3	ISO I3	ISO I6	ISO E6	ISO E3
współczynnik przenikalności cieplnej okna	Uw = 0,8 W/m²K	Uw = 1,4 W/m²K	Uw = 1,3 W/m²K	Uw = 0,93 W/m²K	Uw = 1,0 W/m²K	Uw = 1,2 W/m²K	Uw = 1,2 W/m²K
typ stolarki	SOLID+	SOLID	SOLID	SOLID+	SOLID+	SOLID+	SOLID+
typ nawiewnika	Neo-Air	Neo-Air	Neo-Air	Neo-Air	Neo-Air	Neo-Air	Neo-Air
kolor stolarki	naturalny	naturalny	naturalny	naturalny	naturalny	naturalny	naturalny
malowane	trzykrotnie	dwukrotnie	dwukrotnie	trzykrotnie	trzykrotnie	trzykrotnie	trzykrotnie
symbol pakietu szybowego	I3	E3	E3	I3	I6	E6	E3
ilość uszczelek	4	3	2	4	4	4	4
redukcja hałasu dźwiękochłonność okna	Rw = 30 (dB)	Rw = 30 (dB)	Rw = 30 (dB)	Rw = 32 (dB)	Rw = 32 (dB)	Rw = 37 (dB)	Rw = 32 (dB)
zakres montażu	15-65°	15-65°	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°
strona w katalogu	17	17	21	25	25	25	25

WYŁAZY Z PVC

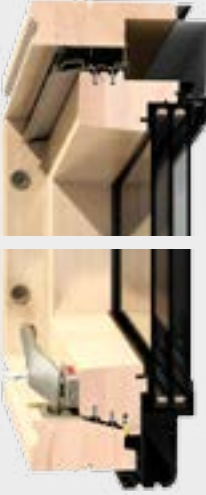
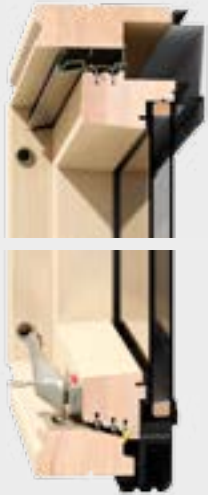
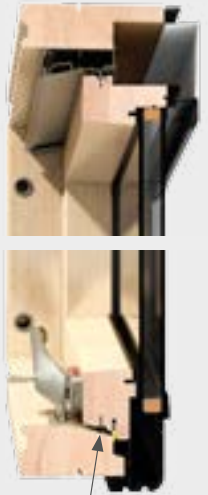
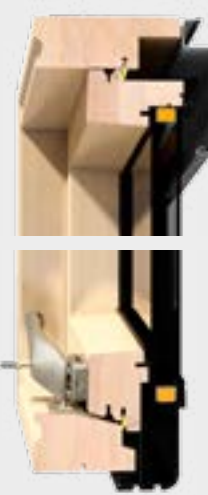
			PLASKI DACH	KLAPOWY			UCHYLNÝ	
								
★★★★★	★★★★★			★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	
ENEVI	ENEVI			VERSA	VERSA	VERSA	VERSA	
								
VGO E3	VGO E2		PDN D5	WZG E3	WNG+ E3	WNG E3	WVD+ PVC	
Uw = 1,4 W/m²K	Uw = 1,4 W/m²K		Uw = 1,7 W/m²K	Uw = 1,4 W/m²K	Uw = 1,4 W/m²K	Uw = 1,4 W/m²K		
NORMAL	NORMAL		NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	
Neo-Air	Neo-Air		-	-	-	-	-	
biały	biały		biały	biały	biały	biały	biały	
-	-		-	-	-	-	-	
E3	E2		D5	E3	E3	E3	V2	
3	3		-					
Rw = 32 (dB)	Rw = 32 (dB)		Rw = 35 (dB)	Rw = 34 (dB)	Rw = 34 (dB)	Rw = 34 (dB)		
15-90°	15-90°		2-15°	15-65°	15-65°	15-65°	15-65°	
23	23		35	37	39	41	45	

WYŁAZY Z DREWNA





TOWE				KLAPOWY			UCHYLNÝ	
								
★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
ENEVI	ENEVI	ENEVI	ENEVI	VERSA	VERSA	VERSA	VERSA	VERSA
								
VSO E3	VSO E2	TSO E1	VSC E3	WZS E3	WNS+ E3	WNS E3	WVD+	WVM+
Uw = 1,3 W/m²K	Uw = 1,3 W/m²K	Uw = 1,3 W/m²K	Uw = 1,3 W/m²K	Uw = 1,4 W/m²K	Uw = 1,4 W/m²K	Uw = 1,4 W/m²K		
SOLID	SOLID	SOLID	SOLID	NORMAL	NORMAL	NORMAL		
Neo-Air	Neo-Air	-	-	-	-	-	-	-
naturalny	naturalny	naturalny	naturalny	naturalny	naturalny	naturalny	naturalny	naturalny
dwukrotnie	dwukrotnie	dwukrotnie	dwukrotnie	dwukrotnie	dwukrotnie	dwukrotnie	dwukrotnie	dwukrotnie
E3	E2	E1	E3	E3	E3	E3	V2	V2
2	2	2	3					
Rw = 30 (dB)	Rw = 30 (dB)	Rw = 30 (dB)	Rw = 30 (dB)	Rw = 29 (dB)	Rw = 29 (dB)	Rw = 29 (dB)		
15-90°	15-90°	15-90°	15-90°	15-65°	15-65°	15-65°	15-65°	15-65°
27	27	27	29	37	39	41	43	43

STOLARKA DREWNIANA

TYPY STOLAREK

	modele okien		modele wyjazdów
SOLID+	SOLID+	SOLID	NORMAL
ISO, ISK	ISO	VSH, VSO, VSK, (VSC, TSO brak nawiewnika)	WZS, WNS+, WNS
		 <small>(uszczelka w modelach VSC i VSK)</small>	
pakiety szybowe dla danego typu stolarki			
13 14 15 16	E3 E4 E5 E6	E1 E2 E3 E4 E5 E6	E3

PAKIETY SZYBOWE

	DWUSZYBOWE [24mm]			
przekroje pakietów szybowych				
symbole pakietów szybowych	E1	E2	E3	E4
ilość szyb w pakiecie	2	2	2	2
współczynnik przenikania ciepła	$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
gaz szlachetny w pakiecie	argon	argon	argon	argon
ramka dystansowa	1 x ciepła	1 x ciepła	1 x ciepła	1 x ciepła
powłoka niskoemisyjna	1	1	1	1
ilość szyb hartowanych	-	1	1	1
powłoka zewnętrzna	-	-	samoczyszcząca SGG BIOCLEAN ™	samoczyszcząca SGG BIOCLEAN ™
wewnętrzna szyba laminowana	-	-	-	+ (klasa P1A)
typ	standardowe	standardowe	standardowe	niestandardowe [S]

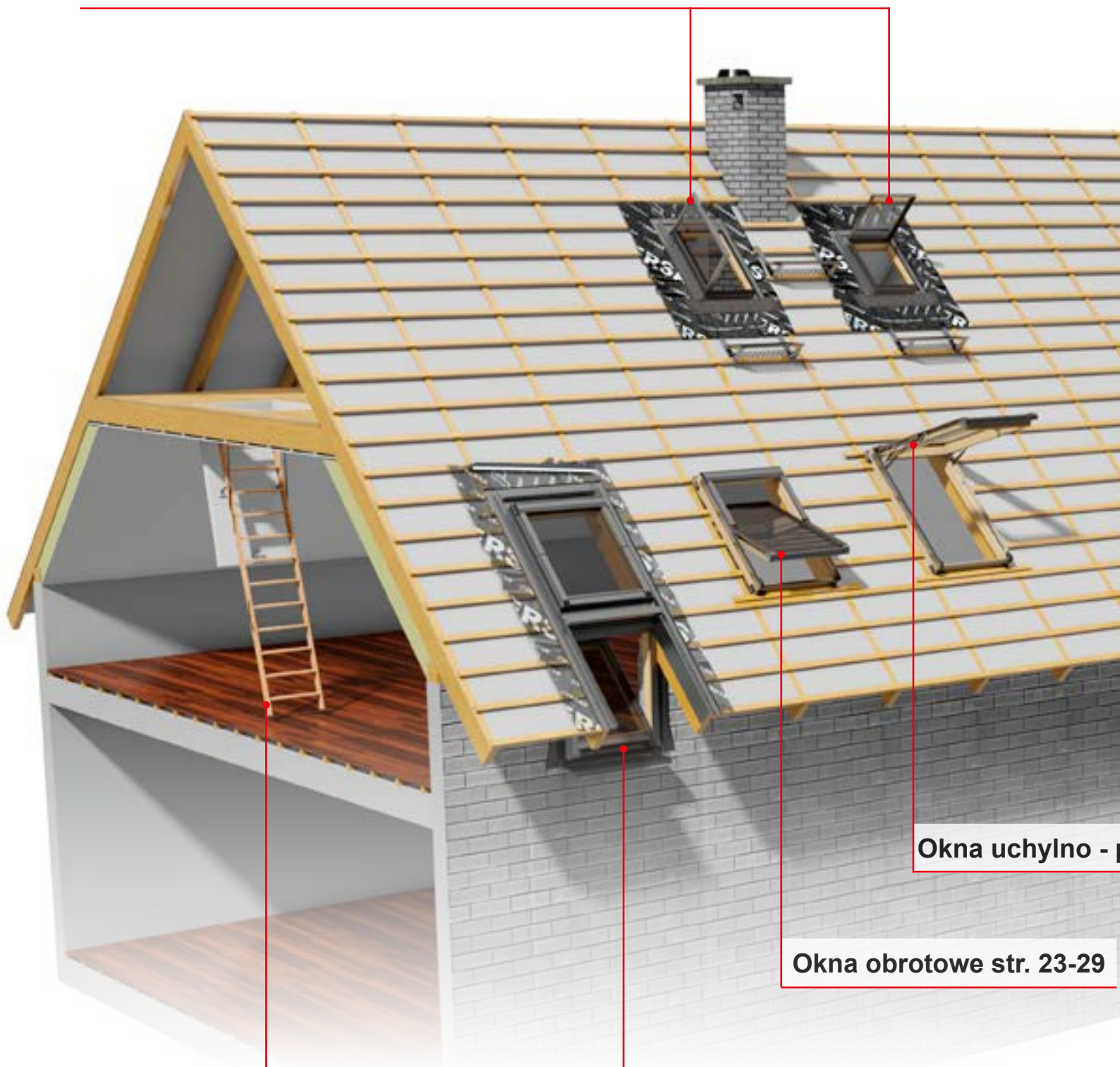
STOLARKA PVC

modele okien		modele wyłazłów	
SOLID+	SOLID+	NORMAL	NORMAL
IGK	IGK	VGH, VGO,	WZG, WNG+, WNG
			
			
pakiety szybowe dla danego typu stolarki			
13 14 15	E3 E4 E5	E2 E3 E4 E5 E6	E3

TRZYSZYBOWE [36mm]					
					
E5	E6	I3	I4	I5	I6
2	2	3	3	3	3
Ug = 1,0 W/m²K	Ug = 1,0 W/m²K	Ug = 0,5 W/m²K	Ug = 0,5 W/m²K	Ug = 0,5 W/m²K	Ug = 0,7 W/m²K
argon	argon	krypton	krypton	krypton	argon
1 x ciepła	1 x ciepła	2 x ciepła	2 x ciepła	2 x ciepła	2 x ciepła
1	1	2	2	2	2
1	1	2	2	2	2
samoczyszcząca SGG BIOCLEAN	samoczyszcząca SGG BIOCLEAN redukcja hałasu	ANTYROSZENIOWA	samoczyszcząca SGG BIOCLEAN	ANTYROSZENIOWA	ANTYROSZENIOWA
+ (klasa P2A)	+ (klasa P1A)	-	-	+ (klasa P2A)	-
niestandardowe [S]	niestandardowe [S]	standardowe	niestandardowe [S]	niestandardowe [S]	standardowe

IDEALNY ŚWIAT OKIEN

Wyłączy do pomieszczeń nieużytkowych str. 43-45



Okna uchylno - p

Okna obrotowe str. 23-29

Okna kolankowe str. 31-33



Oferta schodów dostępna na www.okpol.pl

Wyłazy do pomieszczeń użytkowych str. 37-41

Kołnierze uszczelniające str. 59-60



przesuwne str. 15-17

Akcesoria str. 46-57

Okna wysokoosiowe str. 19-21

Okna do płaskich dachów str. 35

OKNA NIESTANDARDOWE

[S] zamówienie po konsultacji z Doradcą Techniczno - Handlowym lub Biurem Obsługi Klienta

[S] NIESTANDARDOWE KSZTAŁTY



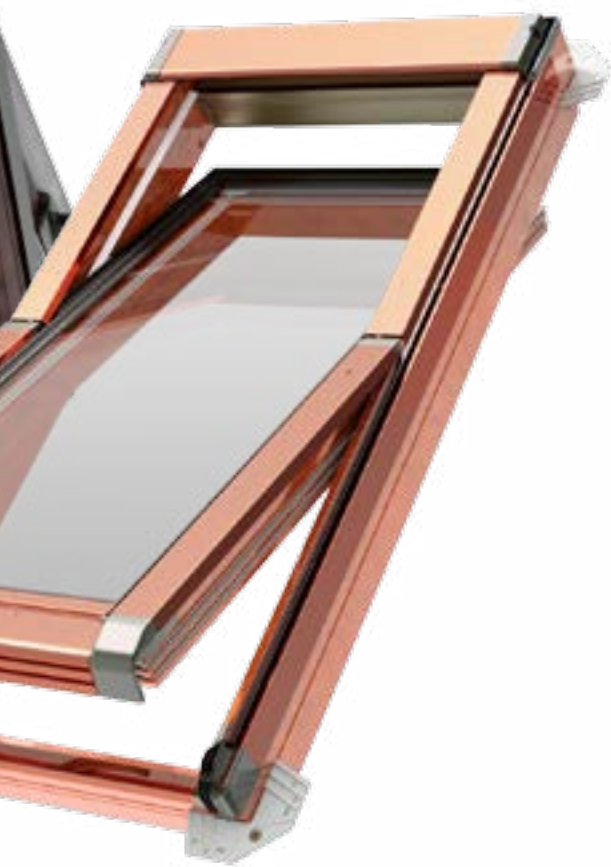
[S] NIESTANDARDOWE WYMIARY OKIEN OBROTOWYCH
(Z ZACHOWANIEM SZEROKOŚCI I WYSOKOŚCI GRANICZNYCH - co 1 cm)



OKNA I WYŁAZY



SZYTE NA MIARĘ



[S] NIESTANDARDOWE OBLACHOWANIE (RODZAJ MATERIAŁU - TYTAN - CYNK LUB MIEDŹ)



TYTAN - CYNK



MIEDŹ

[S] NIESTANDARDOWE KOLORY OBLACHOWANIA (MALOWANE PROSZKOWO W KOLORACH RAL)



[S] NIESTANDARDOWE KOLORY STOLARKI Z DREWNA (MALOWANE CZTEROKROTNIE - NANOTECHNOLOGIA)

KL - lazur (transparentny)



KL1 afromozja



KL2 cyprys



KL3 orzech

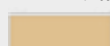


KL4 sapelli

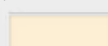


KL5 stara sosna

KR - RAL (kryjący)



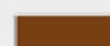
KR1 RAL 1001



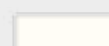
KR2 RAL 1015



KR3 RAL 7035



KR4 RAL 8024



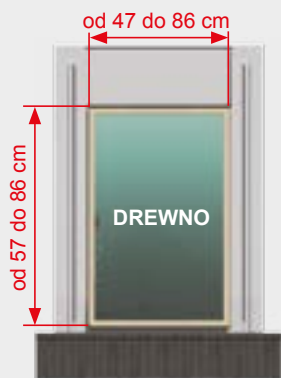
KR5 RAL 9001



W biały RAL 9003

WYŁĄZY NIESTANDARDOWE

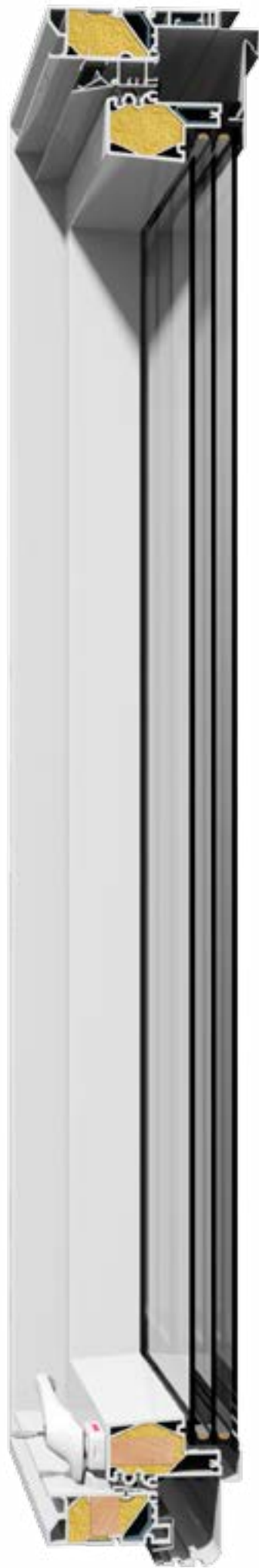
[S] NIESTANDARDOWE WYMIARY WYŁĄZÓW (Z ZACHOWANIEM SZER. I WYS. GRANICZNYCH - co 1 cm)



DO POMIESZCZEŃ NIEUŻYTKOWYCH



DO POMIESZCZEŃ UŻYTKOWYCH



IGK I3

OKNA UCHYLNO - PRZESUWNE Z PVC



swobodne
podejście

bezpieczna
ewakuacja

komfortowe
ustawienie
skrzydła
do umycia
zewnątrznej
szyby



INSYGNO[®] IGK I3 SUPERENERGOOSZCZĘDNE

INSYGNO[®] IGK E3 ENERGOOSZCZĘDNE

WSPÓŁCZYNNIK
PRZENIKANIA CIEPŁA

U_w = **0,78** W/m²K



U_w = **1,1** W/m²K



I3



U_g = **0,5** W/m²K

E3



U_g = **1,0** W/m²K

4 DRY H / 12/4TH/12/4T(KR)

4BH-16-4T (AR)

PAKIET SZYBOWY

trzeszybowy
gaz szlachetny - krypton
2 x ciepła ramka międzyszybowa
2 x powłoka niskoemisyjna
dwie szyby hartowane
powłoka **ANTYROSZENIOWA**

dwuszybowy
gaz szlachetny - argon
ciepła ramka międzyszybowa
powłoka niskoemisyjna
szyba hartowana
powłoka **SAMOCZYSZCZĄCA**
z BIOCLEAN[®]

STOLARKA

SOLID+
wielokomorowe profile PVC
w kolorze białym wypełnione
pianką poliuretanową odporne
na działanie czynników atmosferycznych

SOLID+
wielokomorowe profile PVC
w kolorze białym odporne na
działanie czynników atmosferycznych

USZCZELKI

3 szt.

3 szt.

NAWIEWNIK



KLAMKA



z kluczykiem
i mikrouchyleniem



z kluczykiem
i mikrouchyleniem

KĄT MONTAŻU



CENNIK	Wymiary okna: szerokość x wysokość [cm]													
	01 55x78	02 55x98	03 66x98	04 66x118	05 78x98	06 78x118	07 78x140	08 94x118	09 94x140	10 114x118	11 114x140	12 134x98	13 78x160	14 94x160
pow. przeszkleń [m ²]	0,20	0,27	0,36	0,45	0,45	0,56	0,70	0,71	0,89	0,91	1,12	0,88	0,81	1,04
symbol rozmiaru	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
IGK I3		2530,00 3111,90	2712,00 3335,76	2861,00 3519,03		2972,00 3655,56	3217,00 3956,91	3236,00 3980,28	3518,00 4327,14	3485,00 4286,55	3798,00 4671,54			
IGK E3		1328,00 1633,44	1373,00 1688,79	1476,00 1815,48	1440,00 1771,20	1588,00 1953,24	1720,00 2115,60	1766,00 2172,18	1883,00 2316,09	1869,00 2298,87	2047,00 2517,81			
U - kołnierz uniwersalny		212,00 260,76	223,00 274,29	232,00 285,36	226,00 277,98	233,00 286,59	251,00 308,73	268,00 329,64	283,00 348,09	288,00 354,24	305,00 375,15			
terminy dostawy [dni robocze]	3-5 dni	10 dni												
														cena netto cena brutto 23% VAT

INSYGNO®

ENEVI®



ISK 13

OKNA UCHYLNO - PRZESUWNE Z DREWNA



swobodne podejście

bezpieczna ewakuacja

komfortowe ustawienie skrzydła do umycia zewnętrznej szyby



WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA

U_w = **0,8** W/m²K



U_w = **1,4** W/m²K

PAKIET SZYBOWY

I3



U_g = **0,5** W/m²K

4 DRY H /12/4TH/12/4T(KR)

trzeszybowy
gaz szlachetny - krypton
2 x ciepła ramka międzyszybowa
2 x powłoka niskoemisyjna
dwie szyby hartowane
powłoka **ANTYROSZENIOWA**

E3



U_g = **1,0** W/m²K

4BH-16-4T (AR)

dwuszybowy
gaz szlachetny - argon
ciepła ramka międzyszybowa
powłoka niskoemisyjna
szyba hartowana
powłoka **SAMOCZYSZCZĄCA**
BIOCLEAN

STOLARKA

SOLID+
klejone drewno sosnowe
malowane trzykrotnie lakierem ekologicznym

USZCZELKI

4 szt.

NAWIEWNIK



KLAMKA



z kluczykiem i mikrouchyleniem

KĄT MONTAŻU



SOLID
klejone drewno sosnowe
malowane dwukrotnie lakierem ekologicznym

3 szt.

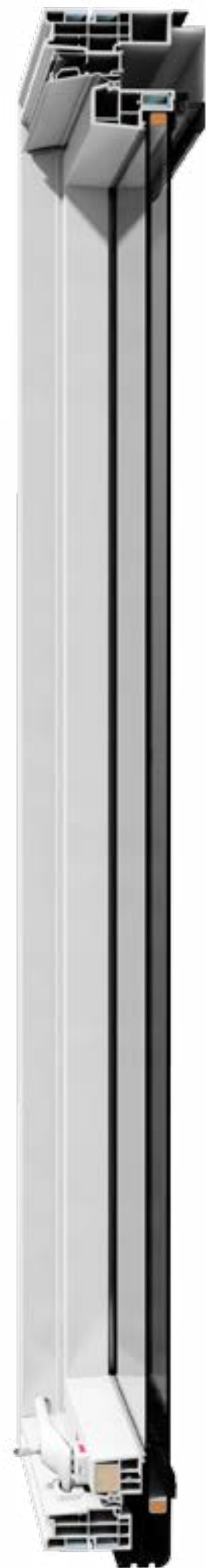


z kluczykiem i mikrouchyleniem



CENNIK pow. przeszklenia [m ²] stolarka SOLID+ stolarka SOLID	Symbol rozmiaru													
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
wymiary okna: szerokość x wysokość [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160
ISK I3	0,20 0,22	0,27 0,29	0,36 0,38	0,45 0,47	0,45 0,47	0,56 0,59	0,70 0,73	0,71 0,74	0,89 0,92	0,91 0,94	1,12 1,16	0,88 0,91	0,81 0,85	1,04 1,07
VSK E3	1128,00 1387,44	1170,00 1439,10	1217,00 1496,91	1227,00 1509,21	1412,00 1736,76	1490,00 1832,70	1440,00 1771,20	1548,00 1904,04	1616,00 1987,68	1850,00 2275,50			1655,00 2035,65	1829,00 2249,67
U - kołnierz uniwersalny	212,00 260,76	223,00 274,29	232,00 285,36	226,00 277,98	233,00 286,59	251,00 308,73	268,00 329,64	283,00 348,09	288,00 354,24	305,00 375,15			282,00 346,86	307,00 377,61
terminy dostawy [dni robocze]	3-5 dni	10 dni												
														cena netto cena brutto 23% VAT

ENEVI®



VGH E3

OKNA WYSOKOOSIOWE (3/4) Z PVC



Oś obrotu umieszczona w ¼ długości skrzydła zapewnia wyjątkowo funkcjonalne i bezpieczne otwieranie okna. Dzięki zastosowanym siłownikom wspomagającym otwieranie zapewnia łatwy i komfortowy dostęp do otwartego okna.



WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA

Uw = **1,4** W/m²K

E3



Ug = **1,0** W/m²K

PAKIET SZYBOWY

4BH-16-4T (AR)
dwuszybowy
gaz szlachetny - argon
ciepła ramka międzyszybowa
powłoka niskoemisyjna
szyba hartowana
powłoka **SAMOCZYSZCZĄCA**
BIOCLEAN

STOLARKA

NORMAL
wielokomorowe profile PVC w kolorze białym odporne na działanie czynników atmosferycznych

SIŁOWNIKI

wspomagają płynne otwieranie skrzydła w zakresie 30°

USZCZELKI

3 szt.

NAWIEWNIK



KLAMKA



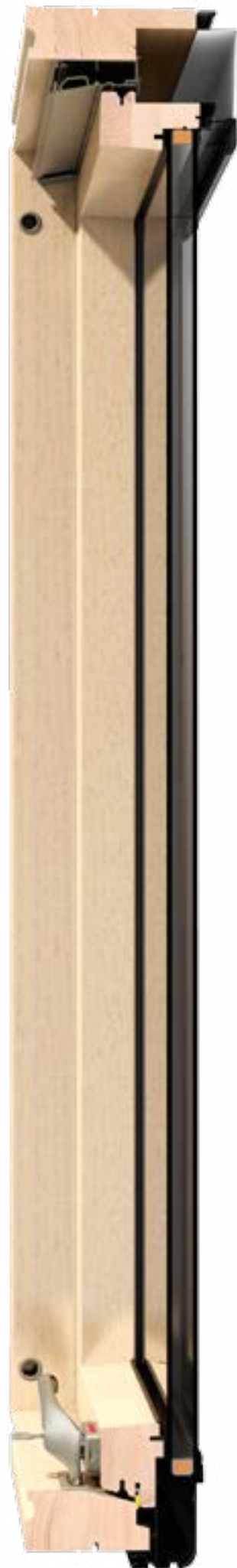
z kluczykiem i mikrouchyleniem

KĄT MONTAŻU



CENNIK	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
pow. przeszklenia [m ²]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,74	0,92	0,94	1,16	0,91	0,85	1,07
symbol rozmiaru wymiar okna: szerokość x wysokość [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160
VGH E3				1138,00 1399,74		1211,00 1489,53	1326,00 1630,98	1360,00 1672,80						
U - kolierz uniwersalny				232,00 285,36		233,00 286,59	251,00 308,73	268,00 329,64						
terminy dostawy [dni robocze]	3-5 dni	10 dni												
														cena netto cena brutto 23% VAT

Inne rodzaje kolierzy uszczelniających na stronie 59 - 60



VSH E3

OKNA WYSOKOOSIOWE (3/4) Z DREWNA



Oś obrotu umieszczona w ¼ długości skrzydła zapewnia wyjątkowo funkcjonalne i bezpieczne otwieranie okna. Dzięki zastosowanym siłownikom wspomagającym otwieranie zapewnia łatwy i komfortowy dostęp do otwartego okna.



WSPÓLCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA

Uw = **1,3** W/m²K



E3



Ug = **1,0** W/m²K

PAKIET SZYBOWY

4BH-16-4T (AR)

dwuszybowy
gaz szlachetny - argon
ciepła ramka międzyszybowa
powłoka niskoemisyjna
szyba hartowana
powłoka SAMOCZYSZCZĄCA
BIOCLEAN

STOLARKA

SOLID
klejone drewno sosnowe
malowane dwukrotnie lakierem ekologicznym

SIŁOWNIKI

wspomagają płynne otwieranie skrzydła w zakresie 30°

USZCZELKI

2 szt.

NAWIAEWNIK



KLAMKA



z kluczykiem i mikrouchyleniem

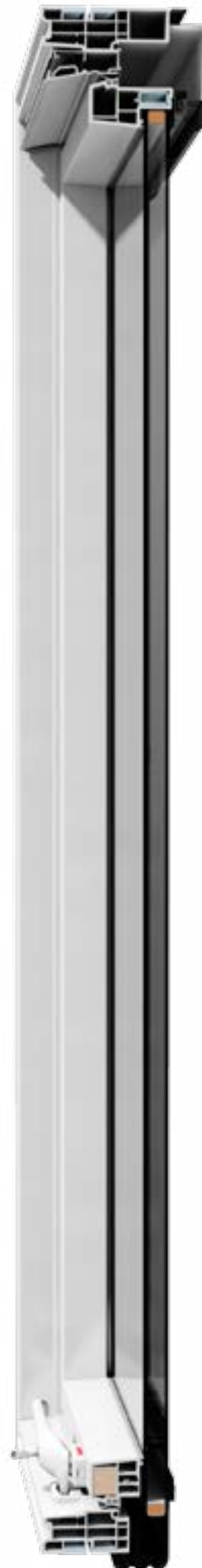
KĄT MONTAŻU



CENNIK	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
pow. przeszklenia [m ²]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,74	0,92	0,94	1,16	0,91	0,85	1,07
symbol rozmiaru wymiary okna: szerokość x wysokość [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160
VSH E3				1016,00 1249,68		1061,00 1305,03	1185,00 1457,55	1271,00 1563,33						
U - kolnierz uniwersalny				232,00 285,36		233,00 286,59	251,00 308,73	268,00 329,64						
terminy dostawy [dni robocze]	3-5 dni	10 dni												
														cena netto cena brutto 23% VAT

Inne rodzaje kolnierzy uszczelniających na stronie 59 - 60

ENEVI®



VGO E3

OKNA OBROTOWE Z PVC



zawias umieszczony w połowie długości skrzydła umożliwia jego obrót o 180°



WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA

Uw = 1,4 W/m²K

Uw = 1,4 W/m²K

PAKIET SZYBOWY

E3



Ug = 1,0 W/m²K

E2



Ug = 1,0 W/m²K

4BH-16-4T (AR)

4H-16-4T (AR)

dwuszybowy gaz szlachetny - argon ciepła ramka międzyszybowa powłoka niskoemisyjna szyba hartowana powłoka SAMOCZYSZCZĄCA z BIOCLEAN

dwuszybowy gaz szlachetny - argon ciepła ramka międzyszybowa powłoka niskoemisyjna szyba hartowana

STOLARKA

NORMAL wielokomorowe profile PVC w kolorze białym, odporne na działanie czynników atmosferycznych

NORMAL wielokomorowe profile PVC w kolorze białym, odporne na działanie czynników atmosferycznych

USZCZELKI

3 szt.

3 szt.

NAWIEWNIK



KLAMKA



z kluczykiem i mikrouchyleniem



z kluczykiem i mikrouchyleniem

KĄT MONTAŻU



CENNIK	Wymiary okna: szerokość x wysokość [cm]													
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
pow. przeszklenia [m²]	0.22	0.29	0.38	0.47	0.47	0.59	0.73	0.74	0.92	0.94	1.16	0.91	0.85	1.07
symbol rozmiaru	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160
VGO E3	726,00 892,98	819,00 1007,37	846,00 1040,58	910,00 1119,30	888,00 1092,24	969,00 1191,87	1061,00 1305,03	1088,00 1338,24	1160,00 1426,80	1170,00 1439,10	1278,00 1571,94	1209,00 1487,07		
VGO E2	669,00 822,87	754,00 927,42	779,00 958,17	837,00 1029,51	817,00 1004,91	899,00 1105,77	977,00 1201,71	1002,00 1232,46	1068,00 1313,64	1077,00 1324,71	1176,00 1446,48	1113,00 1368,99		
U - kołnierz uniwersalny	211,00 259,53	212,00 260,76	223,00 274,29	232,00 285,36	226,00 277,98	233,00 286,59	251,00 308,73	268,00 329,64	283,00 348,09	288,00 354,24	305,00 375,15	283,00 348,09		
terminy dostawy [dni robocze]	3-5 dni	10 dni												

cena netto
cena brutto 23% VAT

Inne rodzaje kołnierzy uszczelniających na stronie 59 - 60

INSYGNO®



ISO E3

OKNA OBROTOWE Z DREWNA



zawias umieszczony w połowie długości skrzydła umożliwił jego obrót o 180°



INSYGNO
ISO I3
SUPERENERGOOSZCZĘDNE

Uw = **0,93** W/m²K



INSYGNO
ISO I6
SUPERENERGOOSZCZĘDNE

Uw = **1,0** W/m²K



INSYGNO
ISO E6
ENERGOOSZCZĘDNE

Uw = **1,2** W/m²K



INSYGNO
ISO E3
ENERGOOSZCZĘDNE

Uw = **1,2** W/m²K



WSPÓŁCZ. PRZENIK. CIEPŁA



Ug = **0,5** W/m²K

4 DRY H /12/4TH/12/4T(KR)
trzeszybowy gaz szlachetny - krypton
2 x ciepła ramka międzyszybowa
2 x powłoka niskoemisyjna
dwie szyby hartowane
powłoka **ANTYROSZENIOWA**



Ug = **0,7** W/m²K

4 DRY H /12/4TH/12/4T (AR)
trzeszybowy gaz szlachetny - argon
2 x ciepła ramka międzyszybowa
2 x powłoka niskoemisyjna
dwie szyby hartowane
powłoka **ANTYROSZENIOWA**



Ug = **1,0** W/m²K

4BH-14-33.1TSR (AR)
dwuszybowy gaz szlachetny - argon
ciepła ramka międzyszybowa
powłoka niskoemisyjna
szyba hartowana
powłoka **SAMOCZYSZCZĄCA**
redukcja hałasu Rw=37dB
szyba laminowana P1A



Ug = **1,0** W/m²K

4BH-16-4T (AR)
dwuszybowy gaz szlachetny - argon
ciepła ramka międzyszybowa
powłoka niskoemisyjna
szyba hartowana
powłoka **SAMOCZYSZCZĄCA**

PAKIET SZYBOWY

STOLARKA

SOLID+ klejone drewno sosnowe malowane trzykrotnie lakierem ekologicznym

SOLID+ klejone drewno sosnowe malowane trzykrotnie lakierem ekologicznym

SOLID+ klejone drewno sosnowe malowane trzykrotnie lakierem ekologicznym

SOLID+ klejone drewno sosnowe malowane trzykrotnie lakierem ekologicznym

USZCZELKI

4 SZT. (czwarta najwyższa klasa szczelności)

4 SZT. (czwarta najwyższa klasa szczelności)

4 SZT. (czwarta najwyższa klasa szczelności)

4 SZT. (czwarta najwyższa klasa szczelności)

NAWIEWNIK



KLAMKA



z kluczykiem i mikrouchyleniem



z kluczykiem i mikrouchyleniem



z kluczykiem i mikrouchyleniem



z kluczykiem i mikrouchyleniem

KĄT MONTAŻU



CENNIK	pow. przeszklenia [m ²]													
	0,20	0,27	0,36	0,45	0,45	0,56	0,73	0,71	0,89	0,91	1,12	0,88	0,81	1,04
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
symbol rozmiaru	wymary okna: szerokość x wysokość [cm]													
55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160	
ISO I3	1333,00 1639,59	1410,00 1734,30	1460,00 1795,80	1564,00 1923,72	1497,00 1841,31	1682,00 2068,86	1825,00 2244,75	1873,00 2303,79	2045,00 2515,35	2041,00 2510,43	2321,00 2854,83	2125,00 2613,75	2193,00 2697,39	2339,00 2876,97
ISO I6	1178,00 1448,94	1246,00 1532,58	1291,00 1587,93	1383,00 1701,09	1324,00 1628,52	1484,00 1825,32	1615,00 1986,45	1656,00 2036,88	1809,00 2225,07	1805,00 2220,15	2051,00 2522,73	1878,00 2309,94	1939,00 2384,97	2069,00 2544,87
ISO E6 redukcja hałasu	1153,00 1418,19	1292,00 1589,16	1349,00 1659,27	1424,00 1751,52	1416,00 1741,68	1469,00 1806,87	1649,00 2028,27	1722,00 2118,06	1819,00 2237,37	1906,00 2344,38	2080,00 2558,4	1919,00 2360,37	1817,00 2234,91	2081,00 2559,63
ISO E3	853,00 1049,19	992,00 1220,16	1049,00 1290,27	1124,00 1382,52	1116,00 1372,68	1169,00 1437,87	1299,00 1597,77	1372,00 1687,56	1469,00 1806,87	1556,00 1913,88	1730,00 2127,90	1569,00 1929,87	1467,00 1804,41	1731,00 2129,13
U - kołnierz uniwersalny	211,00 259,53	212,00 260,76	223,00 274,29	232,00 285,36	226,00 277,98	233,00 286,59	251,00 308,73	268,00 329,64	283,00 348,09	288,00 354,24	305,00 375,15	283,00 348,09	282,00 346,86	307,00 377,61
terminy dostawy [dni robocze]	3-5 dni	10 dni												
														cena netto cena brutto 23% VAT

Inne rodzaje kołnierzy uszczelniających na stronie 56 - 57



VSO E3

OKNA OBROTOWE Z DREWNA



zawias umieszczony w połowie długości skrzydła umożliwia jego obrót o 180°



WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA

ENEVI
VSO E3
ENERGOOSZCZĘDNE

ENEVI
VSO E2
ENERGOOSZCZĘDNE

ENEVI
TSO E1
ENERGOOSZCZĘDNE

Uw = 1,3 W/m²K

Uw = 1,3 W/m²K

Uw = 1,3 W/m²K

E3
Ug = 1,0 W/m²K

E2
Ug = 1,0 W/m²K

E1
Ug = 1,0 W/m²K

PAKIET SZYBOWY

4BH-16-4T (AR)
dwuszybowy gaz szlachetny - argon
ciepła ramka międzyszybowa
powłoka niskoemisyjna
szyba hartowana
powłoka **SAMOCZYSZCZĄCA**
BIOCLEAN

4H-16-4T (AR)
dwuszybowy gaz szlachetny - argon
ciepła ramka międzyszybowa
powłoka niskoemisyjna
szyba hartowana

4-16-4T (AR)
dwuszybowy gaz szlachetny - argon
ciepła ramka międzyszybowa
powłoka niskoemisyjna

STOLARKA

SOLID
klejone drewno sosnowe
malowane dwukrotnie lakierem ekologicznym

SOLID
Klejone drewno sosnowe
malowane dwukrotnie lakierem ekologicznym

SOLID
klejone drewno sosnowe
malowane dwukrotnie lakierem ekologicznym

USZCZELKI

2 szt.

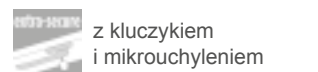
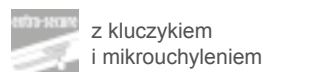
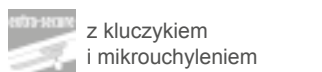
2 szt.

2 szt.

NAWIEWNIK



KLAMKA



KĄT MONTAŻU



CENNIK	pow. przeszklenia [m²]													
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
symbol rozmiaru	wymiary okna: szerokość x wysokość [cm]													
	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160
VSO E3	648,00 797,04	694,00 853,62	762,00 937,26	813,00 999,99	807,00 992,61	849,00 1044,27	948,00 1166,04	1017,00 1250,91	1099,00 1351,77	1095,00 1346,85	1305,00 1605,15	1105,00 1359,15	1073,00 1319,79	1303,00 1602,69
VSO E2	588,00 723,24	632,00 777,36	680,00 836,40	703,00 864,69	714,00 878,22	779,00 958,17	865,00 1063,95	892,00 1097,16	948,00 1166,04	960,00 1180,80	1063,00 1307,49	960,00 1180,80	958,00 1178,34	1120,00 1377,60
TSO E1	556,00 683,88	599,00 736,77	644,00 792,12	666,00 819,18	676,00 831,48	739,00 908,97	820,00 1008,60	845,00 1039,35	898,00 1104,54	910,00 1119,30	1008,00 1239,84	910,00 1119,30	908,00 1116,84	1062,00 1306,26
U - kołnierz uniwersalny	211,00 259,53	212,00 260,76	223,00 274,29	232,00 285,36	226,00 277,98	233,00 286,59	251,00 308,73	268,00 329,64	283,00 348,09	288,00 354,24	305,00 375,15	283,00 348,09	282,00 346,86	307,00 377,61
terminy dostawy [dni robocze]	3-5 dni	10 dni												
														cena netto cena brutto 23% VAT

Inne rodzaje kołnierzy uszczelniających na stronie 59 - 60

ENEVI®



VSC E3

OKNA Z SIŁOWNIKIEM ELEKTRYCZNYM














Okno obrotowe VSC jest seryjnie wyposażone w siłownik elektryczny, który jest zamontowany w górnej części ościeżnicy i jest niewidoczny przy zamkniętym oknie.

Sterowanie okna odbywa się za pomocą:

- pilota zdalnego sterowania, który łączy się z centralką sterującą zamontowaną w oknie, wyposażoną w detektor deszczu, który zabezpiecza wnętrze przed zalaniem zamykając okno podczas opadów - okno VSC₁ E3.
- przełącznika ściennego - okno VSC₂ E3.

Jeden i drugi zestaw dostarczany jest całkowicie zmontowany.

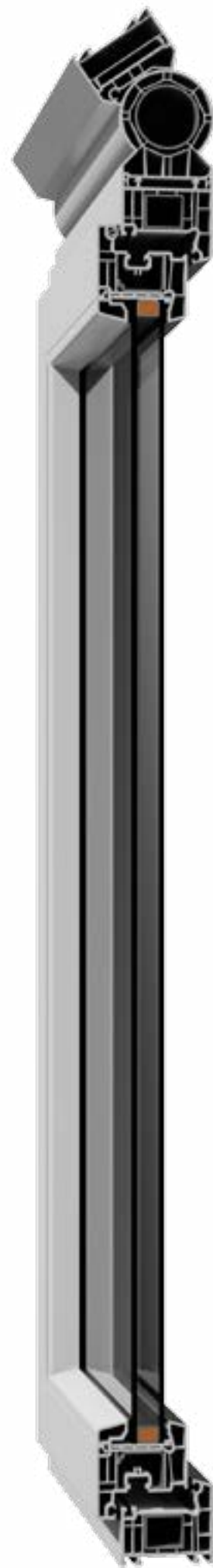


	ENEVI[®] VSC₁ E3 ENERGOOSZCZĘDNE	ENEVI[®] VSC₂ E3 ENERGOOSZCZĘDNE
WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA	U _w = 1,3 W/m ² K 	U _w = 1,3 W/m ² K 
PAKIET SZYBOWY	E3  U _g = 1,0 W/m ² K 4BH-16-4T (AR) dwuszybowy gaz szlachetny - argon ciepła ramka międzyszybowa powłoka niskoemisyjna szyba hartowana powłoka SAMOCZYSZCZĄCA 	E3  U _g = 1,0 W/m ² K 4BH-16-4T (AR) dwuszybowy gaz szlachetny - argon ciepła ramka międzyszybowa powłoka niskoemisyjna szyba hartowana powłoka SAMOCZYSZCZĄCA 
STOLARKA	SOLID klejone drewno sosnowe malowane dwukrotnie lakierem ekologicznym	SOLID klejone drewno sosnowe malowane dwukrotnie lakierem ekologicznym
USZCZELKI	3 szt.	3 szt.
STEROWANIE	 siłownik elektryczny 230V sterowany pilotem AP4	 siłownik elektryczny 230V sterowany przełączni- kiem AWN
AUTOMATYKA	 detektor deszczu	
KĄT MONTAŻU	 15° - 90°	 15° - 90°

CENNIK	pow. przeszklenia [m ²]													
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
symbol rozmiaru	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160
wymiary okna: szerokość x wysokość [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160
VSC ₁ E3					2793,00	2859,00	2929,00	2925,00	2999,00	3010,00	3099,00	3015,00		
VSC ₂ E3			1650,00	1710,00	1704,00	1779,00	1850,00	1840,00	1910,00	1920,00	2020,00	1930,00		
U - kołnierz uniwersalny			223,00	232,00	226,00	233,00	251,00	268,00	283,00	288,00	305,00	283,00		
terminy dostawy [dni robocze]	3-5 dni	20 dni	274,29	285,36	277,98	286,59	308,73	329,64	348,09	354,24	375,15	348,09		
														cena netto
														cena brutto 23% VAT

Inne rodzaje kołnierzy uszczelniających na stronie 59 - 60

OKPOL®



OKNA KOLANKOWE Z PVC



- przeznaczone do pomieszczeń ze ścianką kolankową
- zwiększają powierzchnię przeszklenia
- kolor stolarki biały (zewnątrz i wewnątrz)
- nie wymagają konserwacji



okno uchylno-rozwiernie lewe

KPVCL E3
ENERGOOSZCZĘDNE



okno uchylno-rozwiernie prawe

KPVCP E3
ENERGOOSZCZĘDNE



okno uchylne

KPVCU E3
ENERGOOSZCZĘDNE



nieotwieralne szklenie w skrzydle

KPVCN FIP E3
ENERGOOSZCZĘDNE



nieotw. szklenie w ościeżnicy

KPVCN FIX E3
ENERGOOSZCZĘDNE

E3



U_g = 1,0 W/m²K

4BH-16-4T (AR)

PAKIET SZYBOWY

dwuszybowy
gaz szlachetny - argon
ciepła ramka międzyszybowa
powłoka niskoemisyjna
szyba hartowana
powłoka SAMOCZYSZCZĄCA
BIOCLEAN

STOLARKA

NORMAL
wielokomorowe profile PVC w kolorze białym, odporne na działanie czynników atmosferycznych

CENNIK - OKNA KOLANKOWE Z PVC

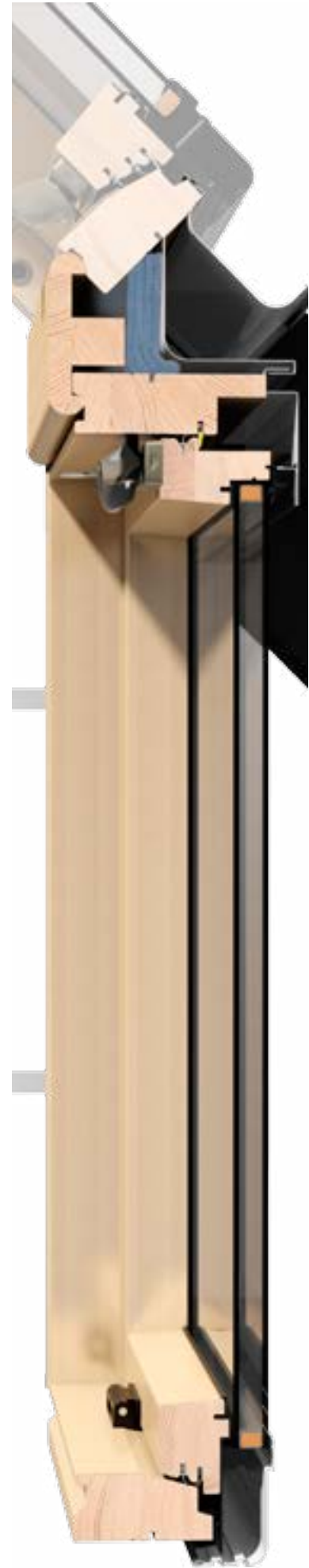
model/symbol okna	wymiary okna: szerokość x wysokość [cm]																	
	66x60	66x75	66x95	66x115	66x137	78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x60	94x75	94x95	94x115	94x137	114x60	114x75	114x95
KPVCL E3 okno uchylno-rozwiernie lewe	1537,00	1748,00	1996,00	2244,00	2517,00	1546,00	1714,00	1938,00	2162,00	2408,00	1725,00	1893,00	2117,00	2341,00	2587,00	1949,00	2117,00	2341,00
	1890,51	2150,04	2455,08	2760,12	3095,91	1901,58	2108,22	2383,74	2659,26	2961,84	2121,75	2328,39	2603,91	2879,43	3182,01	2397,27	2603,91	2879,43
KPVCP E3 okno uchylno-rozwiernie prawe	1537,00	1748,00	1996,00	2244,00	2517,00	1546,00	1714,00	1938,00	2162,00	2408,00	1725,00	1893,00	2117,00	2341,00	2587,00	1949,00	2117,00	2341,00
	1890,51	2150,04	2455,08	2760,12	3095,91	1901,58	2108,22	2383,74	2659,26	2961,84	2121,75	2328,39	2603,91	2879,43	3182,01	2397,27	2603,91	2879,43
KPVCU E3 okno uchylne	1109,00	1156,00	1320,00	1484,00	1665,00	1076,00	1193,00	1349,00	1505,00	1677,00	1201,00	1318,00	1474,00	1630,00	1802,00	1357,00	1474,00	1630,00
	1364,07	1421,88	1623,60	1825,32	2047,95	1323,48	1467,39	1659,27	1851,15	2062,71	1477,23	1621,14	1813,02	2004,90	2216,46	1669,11	1813,02	2004,90
KPVCN FIP E3 okno nieotwieralne	1058,00	1100,00	1256,00	1412,00	1502,00	1021,00	1132,00	1280,00	1428,00	1591,00	1140,00	1251,00	1399,00	1547,00	1709,00	1288,00	1399,00	1547,00
	1301,34	1353,00	1544,88	1736,76	1847,46	1255,83	1392,36	1574,40	1756,44	1956,93	1402,20	1538,73	1720,77	1902,81	2102,07	1584,24	1720,77	1902,81
KPVCN FIX E3 okno nieotwieralne	983,00	1015,00	1159,00	1303,00	1462,00	938,00	1040,00	1176,00	1312,00	1462,00	1047,00	1149,00	1285,00	1421,00	1571,00	1183,00	1285,00	1421,00
	1209,09	1248,45	1425,57	1602,69	1798,26	1153,74	1279,20	1446,48	1613,76	1798,26	1287,81	1413,27	1580,55	1747,83	1932,33	1455,09	1580,55	1747,83
terminy dostawy: [dni robocze]	25 dni																	
	cena netto cena brutto 23% VAT																	

CENNIK - KOŁNIERZE DO ZESPOŁÓW KOLANKOWYCH

symbol kołnierza	wymiary: szerokość x wysokość [cm] symbol rozmiaru	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160
		03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
UKG	do zespołów kolankowych (PVC) kpl. obłachowanie okno górne + dolne	402,00	417,00	398,00	417,00	436,00	432,00	448,00	451,00	465,00	468,00	458,00	506,00
		494,46	512,91	489,54	512,91	536,28	531,36	551,04	554,73	571,95	575,64	563,34	622,38
terminy dostawy [dni robocze]	14 dni												
	cena netto cena brutto 23% VAT												

Istnieje możliwość zamówienia okna z szybą laminowaną lub z pakietem szybowym E2. Cennik na stronie www.okpol.pl

OKPOL®



KDU E3

OKNA KOLANKOWE Z DREWNA

- przeznaczone do pomieszczeń ze ścianką kolankową
- zwiększają powierzchnię przeszklenia
- stolarka z klejonego drewna sosnowego w kolorze naturalnym
- gwarancja na okno 10 lat



KDN - nieotwieralne

KDU - uchylne

	nieotwieralne	IKDN FIP I3	IKDN FIP I6	IKDN FIP E3	KDN FIP E3
		SUPERENERGOOSZCZĘDNE	SUPERENERGOOSZCZĘDNE	ENERGOOSZCZĘDNE	ENERGOOSZCZĘDNE
	uchylne	IKDU I3	IKDU I6	IKDU E3	KDU E3
		SUPERENERGOOSZCZĘDNE	SUPERENERGOOSZCZĘDNE	ENERGOOSZCZĘDNE	ENERGOOSZCZĘDNE
WSPÓŁCZ. PRZENIK. CIEPŁA		Uw = 0,93 W/m²K	Uw = 1,0 W/m²K	Uw = 1,2 W/m²K	Uw = 1,3 W/m²K
PAKIET SZYBOWY		I3 Ug = 0,5 W/m²K	I6 Ug = 0,7 W/m²K	E3 Ug = 1,0 W/m²K	E3 Ug = 1,0 W/m²K
		4 DRY H /12/4TH/12/4T(KR) trzyszybwy gaz szlachetny - krypton 2 x ciepła ramka międzyszybowa 2 x powłoka niskoemisyjna dwie szyby hartowane powłoka ANTYROSZENIOWA	4 DRY H /12/4TH/12/4T (AR) trzyszybwy gaz szlachetny - argon 2 x ciepła ramka międzyszybowa 2 x powłoka niskoemisyjna dwie szyby hartowane powłoka ANTYROSZENIOWA	4BH-16-4T (AR) dwuszybwy gaz szlachetny - argon ciepła ramka międzyszybowa powłoka niskoemisyjna szyba hartowana powłoka SAMOCZYSZCZĄCA BIOCLEAN	4BH-16-4T (AR) dwuszybwy gaz szlachetny - argon ciepła ramka międzyszybowa powłoka niskoemisyjna szyba hartowana powłoka SAMOCZYSZCZĄCA BIOCLEAN
STOLARKA		SOLID+ klejone drewno sosnowe malowane trzykrotnie lakierem ekologicznym	SOLID+ klejone drewno sosnowe malowane trzykrotnie lakierem ekologicznym	SOLID+ klejone drewno sosnowe malowane trzykrotnie lakierem ekologicznym	SOLID klejone drewno sosnowe malowane dwukrotnie lakierem ekologicznym

CENNIK - OKNA KOLANKOWE Z DREWNA

pakiet szybowy	model/symbol okna	wymiar okna: szerokość x wysokość [cm]																	
		66x60	66x75	66x95	66x115	66x137	78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x60	94x75	94x95	94x115	94x137	114x60	114x75	114x95
trzyszybwy	IKDU I3 okno uchylne		1686,00	1925,00	2164,00	2427,00		1829,00	2068,00	2307,00	2571,00		2020,00	2259,00	2499,00	2762,00	2080,00	2259,00	2499,00
	IKDN FIP I3 okno nieotwieralne	1309,00	1466,00	1674,00	1882,00	2109,00	1434,00	1590,00	1800,00	2006,00	2235,00	1600,00	1756,00	1964,00	2172,00	2401,00	1809,00	1964,00	2172,00
	IKDU I6 okno uchylne		1658,00	1894,00	2129,00	2387,00		1799,00	2034,00	2269,00	2528,00		1987,00	2222,00	2458,00	2717,00	2046,00	2222,00	2458,00
	IKDN FIP I6 okno nieotwieralne	1279,00	1431,00	1635,00	1838,00	2060,00	1400,00	1553,00	1758,00	1959,00	2183,00	1563,00	1715,00	1918,00	2121,00	2345,00	1766,00	1918,00	2121,00
dwuszybwy	IKDU E3 okno uchylne		1382,00	1578,00	1774,00	1989,00		1499,00	1695,00	1891,00	2107,00		1656,00	1852,00	2048,00	2264,00	1705,00	1852,00	2048,00
	IKDN FIP E3 okno nieotwieralne	1023,00	1145,00	1308,00	1470,00	1648,00	1120,00	1242,00	1406,00	1567,00	1746,00	1250,00	1372,00	1534,00	1697,00	1876,00	1413,00	1534,00	1697,00
	KDU E3 okno uchylne		987,00	1127,00	1267,00	1421,00		1071,00	1211,00	1351,00	1505,00		1183,00	1323,00	1463,00	1617,00	1218,00	1323,00	1463,00
	KDN FIP E3 okno nieotwieralne	731,00	818,00	934,00	1050,00	1177,00	800,00	887,00	1004,00	1119,00	1247,00	893,00	980,00	1096,00	1212,00	1340,00	1009,00	1096,00	1212,00
terminy dostawy: [dni robocze]			14 dni																
			cena netto																
			cena brutto 23% VAT																

CENNIK - KOŁNIERZE DO ZESPOŁÓW KOLANKOWYCH

symbol kołnierza	wymiary: szerokość x wysokość [cm]	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160
	symbol rozmiaru	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
UKS	do zespołów kolankowych (drewno) kpl. obłachowanie okno górne + dolne	402,00	417,00	398,00	417,00	436,00	432,00	448,00	451,00	465,00	468,00	458,00	506,00
		494,46	512,91	489,54	512,91	536,28	531,36	551,04	554,73	571,95	575,64	563,34	622,38
terminy dostawy [dni robocze]		14 dni											
		cena netto											
		cena brutto 23% VAT											

Istnieje możliwość zamówienia okna z szybą laminowaną.



OKPOL®



OKNA Z PVC DO PŁASKICH DACHÓW



Wykorzystanie dachów płaskich w nowoczesnych rozwiązaniach architektonicznych stwarzało trudności w zapewnieniu właściwej ilości światła. Nieotwieralne okno do dachów płaskich typu PDN D5 jest nowoczesnym, idealnym rozwiązaniem dla doświetlenia pomieszczeń, w których pochylenie dachu nie przekracza 15°



PDN D5

ENERGOOSZCZĘDNE

WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA

$U_w = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$

D5



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

PAKIET SZYBOWY

6H / 24 / 33.2 T (AR)

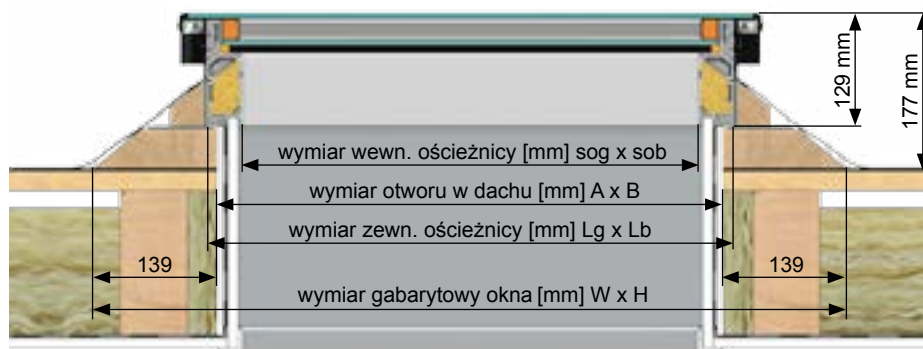
dwuszybowy
gaz szlachetny - argon
ciepła ramka międzyszybowa
powłoka niskoemisyjna
szyba hartowana
wewnętrzna szyba laminowana

STOLARKA

NORMAL

wielokomorowe profile PVC w kolorze białym odporne na działanie czynników atmosferycznych

KĄT MONTAŻU | 2° - 15°



wymiary: szerokość x wysokość [cm] symbol rozmiaru		60x60 01	60x90 02	70x70 03	80x80 04	90x90 05	90x120 06	100x100 07	100x150 08	120x120 09	140x140 10	120x220 11
wymiar otworu w dachu	A x B [mm]	600x600	600x900	700x700	800x800	900x900	900x1200	1000x1000	1000x1500	1200x1200	1400x1400	1200x2200
wymiar zewnętrzny ościeżnicy	Lg x Lb [mm]	622x622	622x922	722x722	822x822	922x922	922x1222	1022x1022	1022x1522	1222x1222	1422x1422	1222x2222
wymiar wewnętrzny ościeżnicy	sog x sob [mm]	542x542	542x842	642x642	742x742	842x842	842x1142	942x942	942x1442	1142x1142	1342x1342	1142x2142
wymiar gabarytowy okna	W x H [mm]	878x878	878x1178	978x978	1078x1078	1178x1178	1178x1478	1278x1278	1278x1778	1478x1478	1678x1678	1478x2478

CENNIK

symbol okna	wymiary: szerokość x wysokość [cm] symbol rozmiaru	60x60 01	60x90 02	70x70 03	80x80 04	90x90 05	90x120 06	100x100 07	100x150 08	120x120 09	140x140 10	120x220 11
PDN D5	okno do płaskich dachów	1751,00 2153,73	2049,00 2520,27	2013,00 2475,99	2161,00 2658,03	2448,00 3011,04	3015,00 3708,45	2928,00 3601,44	3769,00 4635,87	3590,00 4415,70	4347,00 5346,81	5499,00 6763,77
terminy dostawy [dni robocze]		20 dni										
											cena netto	
											cena brutto 23% VAT	

* Przeznaczone do pomieszczeń zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

 **VERSA®**



WZS E3

WYŁĄZY KLAPOWO - WYSOKOOSIOWE ZE ZINTEGROWANYM KOŁNIERZEM U I AKP DO POMIESZCZEŃ UŻYTKOWYCH



bezpieczne i wygodne wyjście na dach
1. uchylenie skrzydła - 30°
2. otwarcie skrzydła - 180°



WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA

Uw = 1,4 W/m²K

Uw = 1,4 W/m²K

PAKIET SZYBOWY

E3



Ug = 1,0 W/m²K

E3



Ug = 1,0 W/m²K

4BH-16-4T (AR)

z szybą hartowaną i powłoką SAMOCZYSZCZĄCĄ



4BH-16-4T (AR)

z szybą hartowaną i powłoką SAMOCZYSZCZĄCĄ



STOLARKA

NORMAL wielokomorowe profile PVC w kolorze białym, odporne na działanie czynników atmosferycznych

NORMAL klejone drewno sosnowe malowane dwukrotnie lakierem ekologicznym

ZINTEGROWANY KOŁNIERZ PAROPRZEPUSZCZALNY W STANDARDZIE



poprawia izolację przeciwwilgociową dzięki szczelniejszemu połączeniu wyłazu z membraną



poprawia izolację przeciwwilgociową dzięki szczelniejszemu połączeniu wyłazu z membraną

KLAMKA



z kluczykiem i mikrouchyleniem



z kluczykiem i mikrouchyleniem

KĄT MONTAŻU



STANDARDOWE WYPOSAŻENIE

wspornik dachówki zintegrowany uszczelniający U z fartuchem ołowianym kliny uszczelniające rynna odwadniająca

wspornik dachówki zintegrowany uszczelniający U z fartuchem ołowianym kliny uszczelniające rynna odwadniająca

CENNIK	pow. przeszklenia [m²]													
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
symbol rozmiaru	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160
wymiary wyłazu: szerokość x wysokość [cm]														
WZG E3 (WZG + U + AKP)	1079,00 1327,17													
WZS E3 (WZS + U + AKP)	979,00 1204,17													
terminy dostawy [dni robocze]	3-5 dni													cena netto cena brutto 23% VAT

Cena obejmuje wyłaz ze zintegrowanym kołnierzem uszczelniającym U i kołnierzem paroprzepuszczalnym AKP



 **VERSA®**



WNG+ E3

WYŁAZY KLAPOWO - WYSOKOOSIOWE DO POMIESZCZEŃ UŻYTKOWYCH



bezpieczne i wygodne
wyjście na dach
1. uchylenie skrzydła - 30°
2. otwarcie skrzydła - 180°



WSPÓŁCZYNNIK
PRZENIKANIA CIEPŁA

$U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

PAKIET SZYBOWY



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



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

4BH-16-4T (AR)

z szybą hartowaną i powłoką
SAMOCZYSZCZĄCĄ



4BH-16-4T (AR)

z szybą hartowaną i powłoką
SAMOCZYSZCZĄCĄ



STOLARKA

NORMAL
wielokomorowe profile PVC
w kolorze białym, odporne na
działanie czynników atmosferycznych

NORMAL
klejone drewno sosnowe
malowane dwukrotnie lakierem
ekologicznym

SIŁOWNIKI

wspomagają płynne otwieranie
skrzydła w zakresie 30°

wspomagają płynne otwieranie
skrzydła w zakresie 30°

KOŁNIERZ PAROPRZEPUSZCZALNY
W STANDARDZIE



poprawia izolację
przeciwwilgociową
dzięki szczelniejszemu
połączeniu wyłazu
z membraną



poprawia izolację
przeciwwilgociową
dzięki szczelniejszemu
połączeniu wyłazu
z membraną

KLAMKA



z kluczykiem
i mikrouchyleniem



z kluczykiem
i mikrouchyleniem

KĄT MONTAŻU



CENNIK	pow. przeszklenia [m ²]													
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
symbol rozmiaru	0,23	0,30	0,40	0,49	0,48	0,61	0,74	0,76	0,94	0,96	1,18	0,94	0,86	1,09
wymiary wyłazu: szerokość x wysokość [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160
WNG+ E3	910,00 1119,30	979,00 1204,17	1009,00 1241,07		1108,00 1362,84									
WNS+ E3	810,00 996,30	879,00 1081,17	909,00 1118,07		1008,00 1239,84									
U - kołnierz uniwersalny	211,00 259,53	212,00 260,76	223,00 274,29		226,00 277,98									
terminy dostawy [dni robocze]	3-5 dni													cena netto cena brutto 23% VAT

Inne rodzaje kołnierzy uszczelniających na stronie 59 - 60

 **VERSA®**



WNS E3

WYŁĄZY KLAPOWO - WYSOKOOSIOWE DO POMIESZCZEŃ UŻYTKOWYCH



bezpieczne i wygodne
wyjście na dach
1. uchylenie skrzydła - 30°
2. otwarcie skrzydła - 180°



1 2



WSPÓŁCZYNNIK
PRZENIKANIA CIEPŁA

Uw = 1,4 W/m²K

Uw = 1,4 W/m²K

PAKIET SZYBOWY

E3

Ug = 1,0 W/m²K

E3

Ug = 1,0 W/m²K



4BH-16-4T (AR)

z szybą hartowaną i powłoką
SAMOCZYSZCZĄCĄ



4BH-16-4T (AR)

z szybą hartowaną i powłoką
SAMOCZYSZCZĄCĄ



STOLARKA

NORMAL
wielokomorowe profile PVC
w kolorze białym, odporne na
działanie czynników atmosferycznych

NORMAL
klejone drewno sosnowe
malowane dwukrotnie lakierem
ekologicznym

KLAMKA



z kluczykiem
i mikrouchyleniem



z kluczykiem
i mikrouchyleniem

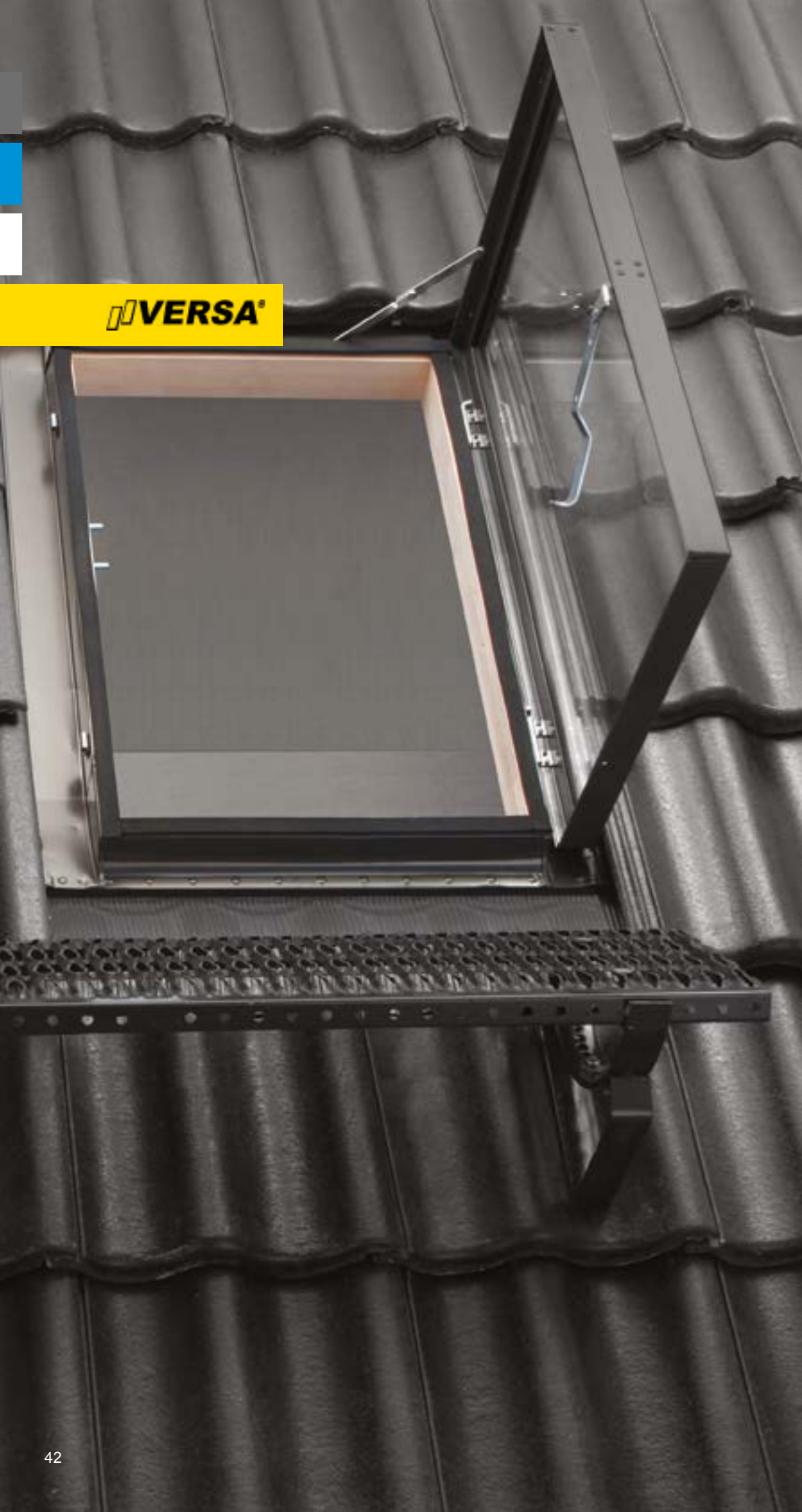
KĄT MONTAŻU



CENNIK	pow. przeszklenia [m²]													
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
symbol rozmiaru	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
wymiary wylazu: szerokość x wysokość [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160
WNG E3	799,00 982,77													
WNS E3	699,00 859,77													
U - kołnierz uniwersalny	211,00 259,53													
terminy dostawy [dni robocze]	3-5 dni													cena netto cena brutto 23% VAT

Inne rodzaje kołnierzy uszczelniających na stronie 59 - 60

VERSAR



WYŁAZY KLAPOWE, WYŁAZY UCHYLNE DO POMIESZCZEŃ NIEUŻYTKOWYCH



bezpieczne i wygodne
wyjście na dach



VERSAR
WVM+

VERSAR
WVD+

SPOSÓB OTWIERANIA

do góry

na bok, na prawą lub lewą stronę
(możliwość zmiany kierunku otwierania)

V2



3H-8-3 (AR)

V2



3H-8-3 (AR)

V3



3H-8-3H (AR)

PAKIET SZYBOWY

dwuszybowy z szybą hartowaną
(ochrona przed gradobiciem)

dwuszybowy z szybą hartowaną
(ochrona przed gradobiciem)
V3 - dwie szyby hart. w rozm. 80x80

STOLARKA

klejone drewno sosnowe

klejone drewno sosnowe

KOŁNIERZ PAROPRZEPUSZCZALNY
W STANDARDZIE



poprawia izolację przeciwwilgociową
dzięki szczelniejszemu
połączeniu wyłazu
z membraną



poprawia izolację przeciwwilgociową
dzięki szczelniejszemu
połączeniu wyłazu
z membraną

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE

wspornik dachówki
ogranicznik otwierania
listwa kominarska
zintegrowany kołnierz
uszczelniający U z fartuchem
ołowianym
kliny uszczelniające
rynna odwadniająca
uchwyt blokujący skrzydło
w 3 pozycjach

wspornik dachówki
ogranicznik otwierania
listwa kominarska
zintegrowany kołnierz
uszczelniający U z fartuchem
ołowianym
kliny uszczelniające
rynna odwadniająca
uchwyt blokujący skrzydło
w 3 pozycjach

KĄT MONTAŻU



CENNIK			
	01	02	03
symbol rozmiaru	47x57	47x73	80x80
wymiary wyłazu: szerokość x wysokość [cm]	47x57	47x73	80x80
WVM+	327,00 402,21		
WVD+		369,00 453,87	570,00 701,10
terminy dostawy [dni robocze]	2 dni		

cena netto
cena brutto 23% VAT

VERSAR



WVD+ PVC

WYŁAZY UCHYLNE

DO POMIESZCZEŃ NIEUŻYTKOWYCH



bezpieczne i wygodne
wyjście na dach



VERSA

WVD+ PVC

SPOSÓB OTWIERANIA

na bok, na prawą lub lewą stronę
(możliwość zmiany kierunku otwierania)

V2



3H-8-3 (AR)

PAKIET SZYBOWY

dwuszybowy z szybą hartowaną
(ochrona przed gradobiciem)

STOLARKA

NORMAL
wielokomorowe profile PVC
w kolorze białym, odporne na
działanie czynników atmosferycznych

KOŁNIERZ PAROPRZEPUSZCZALNY W STANDARDZIE



poprawia izolację
przeciwwilgociową
dzięki szczelniejszemu
połączeniu wyłazu
z membraną

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE

wspornik dachówki
ogranicznik otwierania
zintegrowany kołnierz
uszczelniający U z fartuchem
ołowianym
kliny uszczelniające
rynną odwadniająca
uchwyt blokujący skrzydło
w 3 pozycjach

KĄT MONTAŻU



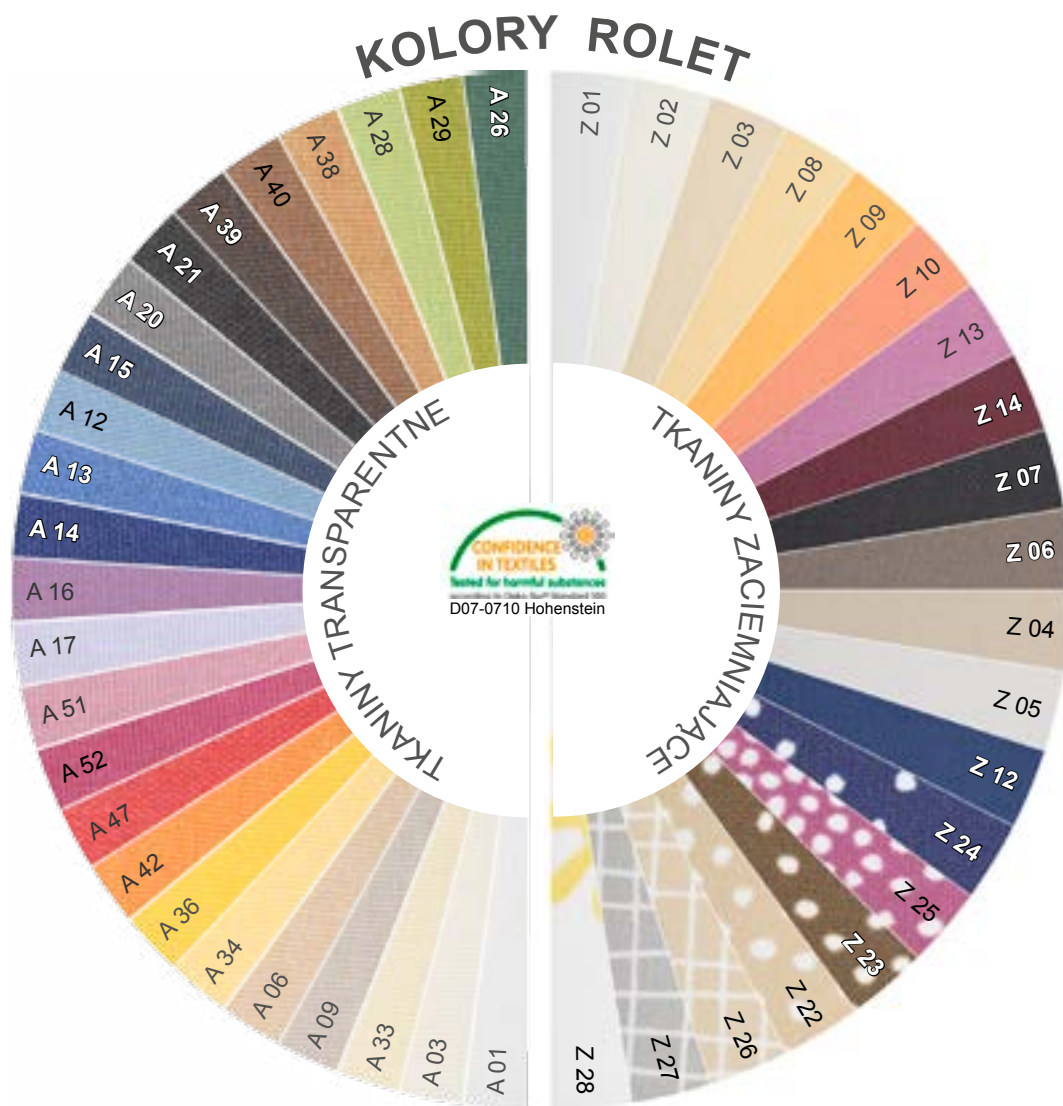
CENNIK	
symbol rozmiaru wymiary wyłazu: szerokość x wysokość [cm]	55x85
WVD+ PVC	670,00 824,10
terminy dostawy [dni robocze]	10 dni

cena netto
cena brutto 23% VAT

AKCESORIA DO OKIEN

AKCESORIA WEWNĘTRZNE

MATERIAŁY DO ROLET: MULTISTOP, DECOMATIC, CLASSIC



MATERIAŁY TRANSPARENTNE

- szeroki wachlarz kolorystyczny
- nadają się do czyszczenia na mokro – gąbką
- możliwość stosowania w pomieszc. o podwyższonej wilgotności
- odpowiednie do użycia w pomieszc. ze stanowiskami komputerowymi
- w 100% wykonane z PES

MATERIAŁY ZACIEMNIAJĄCE

- chronią przed nagrzewaniem pomieszczeń w lato
- utrzymują ciepło wewnątrz pomieszczeń zimą
- nadają się do czyszczenia na mokro – gąbką
- możliwość stosowania w pomieszc. o podwyższonej wilgotności
- odpowiednie do użycia w pomieszc. ze stanowiskami komputerowymi
- w 100% wykonane z PES

Dopuszczalne są niewielkie rozbieżności kolorów tkanin. Wybór koloru powinien być dokonany w oparciu o wzornik kolorów firmy OKPOL.



D07-0710 Hohenstein

Materiały posiadają certyfikat OEKO-TEX – tkaniny nie zawierają szkodliwych substancji i składników – bezpieczne dla zdrowia.

ROLETA MULTISTOP

Obsługiwana ręcznie za pomocą dolnej listwy.

Wyposażona w boczne prowadnice umożliwia płynną kontrolę ilości wpadającego do pomieszczenia światła - **możliwe zatrzymanie rolety w dowolnym miejscu**.

Dolna listwa ze szczotką zapewniającą izolację światła oraz przepływ powietrza między szybą a roletą. Cyrkulacja powietrza zwiększa żywotność rolety.

Prowadnice rolety występują w dwóch wariantach kolorystycznych – **srebrnym D37** i **białym D37W** dzięki czemu mogą być stosowane do okien drewnianych i z PVC.



D37



D37W

Płaska osłona górna chroni tkaninę oraz tworzy spójne i estetyczne wykończenie okna dachowego.

Materiał rolety zwiniętej na mechanizmie rolującym jest odizolowany od szyby tylną osłoną, co zmniejsza temperaturę do jakiej nagrzewa się materiał i zapobiega jego wyblaknięciu pod wpływem działania promieni UV.

Materiał zabezpieczony przed wypadaniem z prowadnic za pomocą specjalnego prowadnika tkaniny.

Do wyboru szeroka gama kolorów: 25 - tkaniny transparentne i 21 - zaciemniające. Posiada certyfikat OEKO-TEX - tkaniny nieszkodliwe dla zdrowia.

Cennik na stronie 57





ROLETA DECOMATIC

Obsługiwana ręcznie za pomocą dolnej listwy.
Wyposażona w 3 pary zaczepów umieszczonych po bokach skrzydła umożliwia stopniową kontrolę ilości wpadającego do pomieszczenia światła - możliwe zatrzymanie rolety w 3 pozycjach.



D33



D33W



Mechanizm rolujący rolety osłania aluminiowa - srebrna listwa maskująca tworząc eleganckie wykończenie od wewnętrznej części pomieszczenia.

Do wyboru szeroka gama kolorów: 25 - tkaniny transparentne i 21 - zaciemniające.
Posiada certyfikat OEKO-TEX - tkaniny nieszkodliwe dla zdrowia.

Cennik na stronie 57

ROLETA CLASSIC

Obsługiwana ręcznie za pomocą dolnej listwy.

Wyposażona w 3 pary zaczepów umieszczonych po bokach skrzydła umożliwia stopniową kontrolę ilości wpadającego do pomieszczenia światła - możliwe zatrzymanie rolety w 3 pozycjach.



D12



D12W

Do wyboru szeroka gama kolorów: 25 - tkaniny transparentne i 21 - zaciemniające. Posiada certyfikat OEKO-TEX - tkaniny nieszkodliwe dla zdrowia.

Możliwość doposażenia w aluminiową srebrną listwę maskującą - osłaniającą mechanizm rolujący rolety.

LISTWA MASKUJĄCA

BL - do okien drewnianych

BLW - do okien z PVC

Cennik na stronie 57



AKCESORIA DO OKIEN

AKCESORIA WEWNĘTRZNE

ROLETA PLISOWANA

P40T



Dopuszczalne są niewielkie rozbieżności kolorów tkanin. Wybór koloru powinien być dokonany w oparciu o wzornik kolorów firmy OKPOL.



Obsługiwana ręcznie za pomocą dolnej i górnej listwy.

Wyposażona w boczne prowadnice umożliwia płynną kontrolę ilości wpadającego do pomieszczenia światła - możliwe zatrzymanie rolety w dowolnym miejscu.

Do wyboru szeroka gama kolorów: 33 tkaniny transparentne.

Poliestrowy materiał odporny na gneczenie, wodoodporny i antystatyczny zapewnia długotrwałe i komfortowe użytkowanie.

Prowadnice rolety występują w dwóch wariantach kolorystycznych – srebrnym P40T i białym P40TW dzięki czemu mogą być stosowane do okien drewnianych i z PVC.

Cennik na stronie 57

MOSKITIERA

AMO



Obsługiwana ręcznie za pomocą dolnej listwy.

Wyposażona w siatkę z włókna szklanego, boczne prowadnice oraz dolny zaczep na całej szerokości gwarantuje 100% ochronę pomieszczenia przed owadami przy uchylonym oknie. Siatka w kolorze czarnym.

Mechanizm rolujący moskitiery wyposażony jest w hamulec zwijania zapewniający łagodne zwijanie siateczki do aluminiowej kasety.

Montowana do szpalety. Dostępna maksymalna długość prowadnic - 2m.

Cennik na stronie 57



AKCESORIA DO OKIEN

AKCESORIA ZEWNĘTRZNE

MARKIZA

AMW

Mechanizm markizy ukryty jest pod górną częścią obdachowania okna.



AMZ

Montowana na zewnętrznej części obdachowania okna.



Obsługiwana ręcznie

Wyposażona w siatkę z włókna szklanego odpornego na działanie czynników atmosferycznych. Umożliwia zacielenie pomieszczenia skutecznie redukując możliwość nadmiernego nagrzewania pomieszczenia w lecie.

Cennik na stronie 57

ROLETA ZEWNĘTRZNA



ARZS

Zasilana bateriami solarnymi.

ARZE

Zasilana elektrycznie.

ARZM

Obsługiwana ręcznie.



włącznik rolety **ARZS**



włącznik rolety **ARZE**

Montowane na zewnątrz okna, pozwalają na całkowite zaciemnienie wnętrza. Latem chronią poddasze przed nadmiernym nasłonecznieniem i nagrzaniem pomieszczeń, a zimą stanowią dodatkową ochronę przed utratą ciepła. Skutecznie izolują od hałasu z zewnątrz.



korba rolety **ARZM**

Otwieranie i zamykanie rolety odbywa się przy otwartym oknie.



VENTIC SOLAR

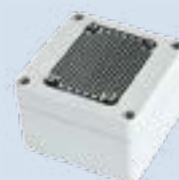
NAPĘD VENTIC SOLAR ASS

- automatyczne sterowanie oknami
- zintegrowany panel słoneczny
- codzienna naturalna wentylacja
- wygodna obsługa za pomocą pilota
- prosty bezprzewodowy montaż
- możliwość łączenia z istniejącymi instalacjami
- możliwość podłączenia bezprzewodowego czujnika deszczu ASD

ASS



ASD



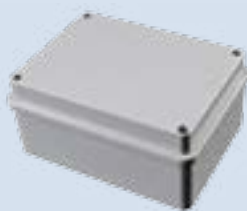
CENNIK BEZPRZEWODOWA AUTOMATYKA OKIENNA		
ASS	bezprzewodowy napęd łańcuchowy Ventic Solar	1916,00 2356,68
ASD	bezprzewodowa czujka deszczu	1131,00 1391,13
terminy dostawy [dni robocze]	14 dni	cena netto cena brutto 23% VAT

AUTOMATYKA OKIENNA



ELEKTRYCZNY SIŁOWNIK ŁAŃCUCHO- CHOWY **ASE24** lub **ASE230**:

- do otwierania i zamykania okien
- napięcie wyjściowe 24V ASE24 lub 230V ASE230
- regulacja wysuwu 24 i 36 cm
- natężenie absorbowane 0,12 A lub 0,36 A
- prędkość przesuwu bez obciążenia 10 mm/s lub 9,7 mm/s
- czas suwu jałowego: 26 s lub 37 s
- podwójna izolacja
- stopień ochrony (dla urządzeń elektrycznych): IP30
- podwójny, stalowy łańcuch montowany w dolnej części ościeżnicy



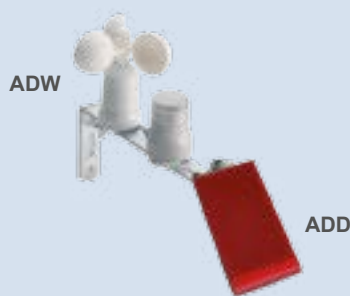
CENTRALA STERUJĄCA **ACS24** i **ACS230**:

- ACS24 napięcie wyjściowe 24V - 4 wyjścia sterujące siłownikami, możliwość podłączenia 4 siłowników (do każdego wyjścia 1 siłownik)
- ACS230 napięcie wyjściowe 230V - 4 wyjścia sterujące siłownikami, możliwość podłączenia 16 siłowników (do każdego wyjścia 4 siłowniki)
- możliwość podłączenia czujnika deszczu ADD i czujnika wiatru ADW
- sterowanie ręczne (przyciski AWN) lub zdalne (pilot AP4)



CENTRALA STERUJĄCA **ACR 230**:

- napięcie wyjściowe 230V
- możliwość podłączenia 1 siłownika ASE 230 (1 wyjście sterujące siłownikiem)
- możliwość podłączenia czujnika deszczu ADD
- sterowanie zdalne (pilot AP4)



DETEKTOR WIATRU **ADW**:

- wyzwala automatyczne zamykanie okien w sytuacji, gdy siła wiatru przekracza zdefiniowane wartości
- z układem łopatek wirujących zależnie od prędkości wiatru
- osłonięty wodoodporną obudową

DETEKTOR DESZCZU **ADD**:

- wyzwala automatyczne zamykanie okien w sytuacji, gdy sensor czujnika jest mokry
- sensor czujnika jest niewrażliwy na mgłę, oblodzenie, rosę, wilgoć



WŁĄCZNIK NAŚCIENNY **AWN**



PILOT **AP4**:

zdalne sterowanie radiowe (4 kanałowy)

CENNIK - AUTOMATYKA OKIENNA

ACS24	centralka sterująca 24V	698,00 858,54
ACS230	centralka sterująca 230V	789,00 970,47
AP4	pilot	214,00 263,22
ASE24	siłownik elektryczny 24V	498,00 612,54
ASE230	siłownik elektryczny 230V	558,00 686,34
ADD	detektor deszczu	310,00 381,30
ADW	detektor wiatru	153,00 188,19
AWN	włącznik ścienny	40,00 49,20
ACR230	centralka sterująca	498,00 612,54
terminy dostawy [dni robocze]	14 dni	cena netto cena brutto 23% VAT

AKCESORIA DO OKIEN

AKCESORIA MONTAŻOWE



AKP
kołnierz paroprzepuszczalny

Wykonany z wysokoprzepuszczalnej membrany dachowej, pozwala prawidłowo połączyć okno z folią paroprzepuszczalną.



UTB
pianka ocieplająca

Wypełnia szczelinę między ościeżnicą okna a konstrukcją dachu. Zapobiega powstawaniu mostków cieplnych i dociepla okno dachowe.

AKCESORIA UŻYTKOWE



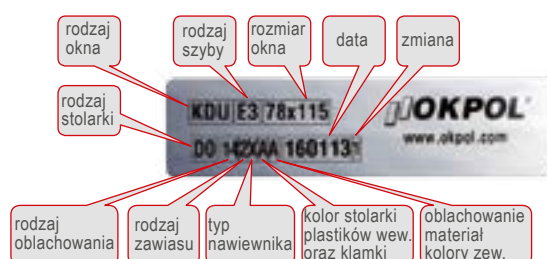
ADO
dźwignia teleskopowa

Dźwignia długości 195 cm - ułatwia obsługę wysoko zamontowanych okien.

CENNIK		
ADO	Dźwignia teleskopowa (195 cm)	53,00 65,19
termin dostawy	14 dni	cena netto cena brutto

ZAMAWIANIE AKCESORIÓW

Przy doborze akcesoriów należy posłużyć się tabliczką znamionową, która znajduje się na górnym ramiaku skrzydła po jego prawej stronie. Zamawiając akcesoria należy podać dane w oparciu o zilustrowaną poniżej tabliczkę.



CENNIK AKCESORIÓW

AKCESORIA MONTAŻOWE

typ	wymiarzy okna: szerokość x wysokość [cm] symbol rozmiaru okna	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160	
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	
AKP	kolnierz paroprzepuszczalny	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00
		95,94	95,94	95,94	95,94	95,94	95,94	120,54	120,54	120,54	120,54	120,54	120,54	120,54	120,54	120,54
UTB	pianka ocieplająca	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00
		86,10	86,10	86,10	86,10	86,10	86,10	98,40	98,40	98,40	98,40	98,40	98,40	98,40	98,40	98,40
terminy dostawy [dni robocze]		14 dni														
															cena netto	
															cena brutto 23% VAT	

AKCESORIA WEWNĘTRZNE

typ	wymiarzy okna: szerokość x wysokość [cm] symbol rozmiaru okna	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
P40 T P40W T	roleta plisowana (tkanina transparentna)	184,00	184,00	195,00	195,00	199,00	229,00	234,00	248,00	269,00	278,00	304,00	279,00	255,00	291,00
		226,32	226,32	239,85	239,85	244,77	281,67	287,82	305,04	330,87	341,94	373,92	343,17	313,65	357,93
D37 T D37W T	roleta Multistop (tkanina transparentna)	168,00	168,00	179,00	186,00	195,00	199,00	207,00	219,00	224,00	249,00	249,00	243,00	257,00	291,00
		206,64	206,64	220,17	228,78	239,85	244,77	254,61	269,37	275,52	306,27	306,27	298,89	316,11	357,93
D37 Z D37W Z	roleta Multistop (tkanina zaciemniająca)	249,00	249,00	258,00	269,00	263,00	279,00	308,00	322,00	333,00	359,00	366,00	361,00	335,00	353,00
		306,27	306,27	317,34	330,87	323,49	343,17	378,84	396,06	409,59	441,57	450,18	444,03	412,05	434,19
D33 T D33 WT	roleta Decomatic (tkanina transparentna)	87,00	87,00	92,00	92,00	101,00	101,00	101,00	115,00	115,00	149,00	149,00	131,00	131,00	199,00
		107,01	107,01	113,16	113,16	124,23	124,23	124,23	141,45	141,45	183,27	183,27	161,13	161,13	244,77
D33 Z D33W Z	roleta Decomatic (tkanina zaciemniająca)	139,00	139,00	144,00	144,00	151,00	151,00	151,00	168,00	168,00	199,00	199,00	189,00	171,00	268,00
		170,97	170,97	177,12	177,12	185,73	185,73	185,73	206,64	206,64	244,77	244,77	232,47	210,33	329,64
D12 T D12 WT	roleta Classic (tkanina transparentna)	77,00	77,00	82,00	82,00	91,00	91,00	91,00	105,00	105,00	139,00	139,00	121,00	121,00	189,00
		94,71	94,71	100,86	100,86	111,93	111,93	111,93	129,15	129,15	170,97	170,97	148,83	148,83	232,47
D12 Z D12W Z	roleta Classic (tkanina zaciemniająca)	119,00	119,00	124,00	124,00	131,00	131,00	131,00	148,00	148,00	179,00	179,00	169,00	151,00	168,00
		146,37	146,37	152,52	152,52	161,13	161,13	161,13	182,04	182,04	220,17	220,17	207,87	185,73	206,64
BL BLW	listwa maskująca (do rolet Classic)	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
		36,90	36,90	36,90	36,90	36,90	36,90	36,90	36,90	36,90	36,90	36,90	36,90	36,90	36,90
AMO	moskitiera (max długość szpalety 200cm)	345,00	345,00	381,00	381,00	399,00	399,00	399,00	425,00	425,00	443,00	443,00	443,00	399,00	427,00
		424,35	424,35	468,63	468,63	490,77	490,77	490,77	522,75	522,75	544,89	544,89	544,89	490,77	525,21
terminy dostawy [dni robocze]		14 dni													
															cena netto
															cena brutto 23% VAT

AKCESORIA ZEWNĘTRZNE

typ	wymiarzy okna: szerokość x wysokość [cm] symbol rozmiaru okna	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
ARZS	roleta zewnętrzna solarna	1659,00	1726,00	1805,00	1738,00	1715,00	1806,00	1874,00	1974,00	2000,00	2007,00	2045,00	2065,00	1977,00	2150,00
		2040,57	2122,98	2220,15	2137,74	2109,45	2221,38	2305,02	2428,02	2460,00	2468,61	2515,35	2539,95	2431,71	2644,50
ARZE	roleta zewnętrzna elektryczna 230V	1563,00	1603,00	1663,00	1642,00	1619,00	1710,00	1778,00	1878,00	1904,00	1964,00	1995,00	2015,00	1881,00	2054,00
		1922,49	1971,69	2045,49	2019,66	1991,37	2103,30	2186,94	2309,94	2341,92	2415,72	2453,85	2478,45	2313,63	2526,42
ARZM	roleta zewnętrzna manualna (manipulacja przy otwartym oknie)	989,00	1009,00	1034,00	1068,00	1045,00	1136,00	1204,00	1284,00	1330,00	1420,00	1470,00			
		1216,47	1241,07	1271,82	1313,64	1285,35	1397,28	1480,92	1579,32	1635,90	1746,60	1808,10			
AMZ	markiza (typ Z)	167,00	167,00	184,00	184,00	202,00	202,00	202,00	229,00	229,00	250,00	250,00	260,00	218,00	245,00
		205,41	205,41	226,32	226,32	248,46	248,46	248,46	281,67	281,67	307,50	307,50	319,80	268,14	301,35
AMW	markiza (typ W)														
terminy dostawy [dni robocze]		14 dni	20 dni												
															cena netto
															cena brutto 23% VAT

DOSTĘPNOŚĆ AKCESORIÓW ZEWNĘTRZNYCH DLA TYPÓW OKIEN

marka	INSYGNO			ENEVI						
	IGK	ISK	ISO	VGO	VSK	VGH	VSH	VSO	TSO	VSC _{1/2}
ARZS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ARZE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ARZM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AMZ				•		•			•	
AMW	•	•	•		•		•	•		

ZASADY MONTAŻU



INSTALACJA ŹRÓDEŁ CIEPŁA

Pod oknem należy zainstalować źródło ciepła.



DODATKOWE ELEMENTY WYKONCZENIA WNETRZ

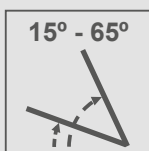
Ewentualny parapet powinien zapewnić swobodną cyrkulację powietrza.



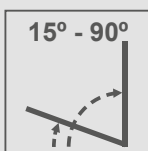
WYKONCZENIE WNEKI OKIENNEJ

W celu zapewnienia dobrej cyrkulacji powietrza i maksymalnego doświetlenia, wneka okienna powinna być wykonana pionowo pod oknem i poziomo nad nim.

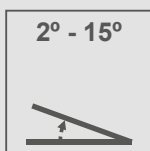
KĄT MONTAŻU



uchylno-przesuwne
wylazy



obrotowe
wysokoosiowe



do płaskich dachów

DOBÓR WYSOKOŚCI OKNA DO NACHYLENIA POŁĄCZI DACHOWEJ



ZESPOLENIA OKIEN

Okna dachowe OKPOL można łączyć w poziomie, w pionie lub tworzyć płaszczyzny złożone z wielu okien.

Zasady łączenia okien do poddaszy:

- można łączyć okna o tym samym typie stolarki stolarka typu NORMAL z NORMAL, stolarka SOLID z SOLID lub stolarka typu SOLID+ z SOLID+
- 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 ze strony 59 (odległości w kołnierzach KOMBI dla okien z roletami zewnętrznymi)
- przy zespoleniach okien o dużej powierzchni, należy zastosować wzmocnienia między oknami








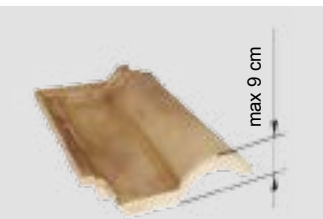

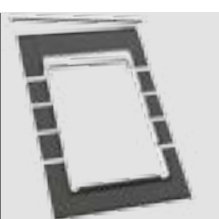
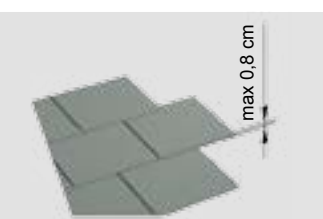




ROZMIARY OKIEN DACHOWYCH

INSYGNO						
01 - symbol rozmiaru okna						780
ISO						
02	03	05			12	960
IGK ISK ISO	IGK ISK ISO	IGK ISK ISO			ISO	
	04	06	08	10		1180
	IGK ISK ISO	IGK ISK ISO	IGK ISK ISO	IGK ISK ISO		
		07	09	11		1400
		IGK ISK ISO	IGK ISK ISO	IGK ISK ISO		
		13	14			1600
		ISK ISO	ISK ISO			
550	660	780	940	1140	1340	[mm]

ENEVI						
01 - symbol rozmiaru okna						780
VGO VSO TSO						
02	03	05			12	960
VSK VGO VSO TSO	VSC ₂ VSK VGO VSO TSO	VSC ₁ VSC ₂ VSK VGO VSO TSO			VSC ₁ VSC ₂ VGO VSO TSO	
	04	06	08	10		1180
	VSH VSC ₂ VSK VGH VGO VSO TSO	VSH VSC ₁ VSC ₂ VSK VGH VGO VSO TSO	VSH VSC ₁ VSC ₂ VSK VGH VGO VSO TSO	VSC ₁ VSC ₂ VSK VGO VSO TSO		
		07	09	11		1400
		VSH VSC ₁ VSC ₂ VSK VGH VGO VSO TSO	VSC ₁ VSC ₂ VSK VGO VSO TSO	VSC ₁ VSC ₂ VSK VGO VSO TSO		
		13	14			1600
		VSK VSO TSO	VSK VSO TSO			
550	660	780	940	1140	1340	[mm]

KOŁNIERZE USZCZELNIAJĄCE

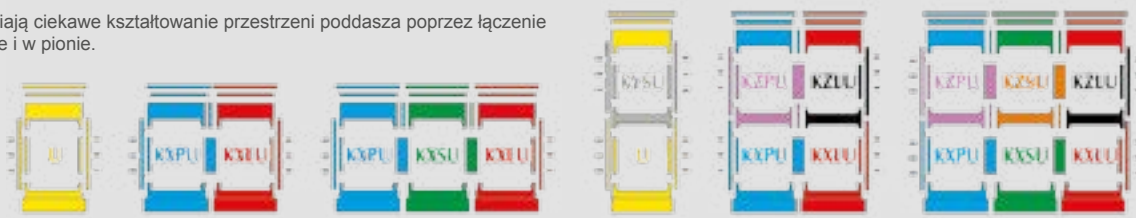
Kołnierz uszczelniający jest elementem niezbędnym do zamontowania okna w dachu. Stanowi zabezpieczenie krawędzi styku dachu z oknem przed działaniem czynników atmosferycznych (deszcz, wiatr, śnieg). Szczelne połączenie zapewnia odpowiedni typ, dobrany do rodzaju pokrycia dachowego.

U		<p>UNIWERSALNY</p> <p>Umożliwia łączenie okna z płaskimi i profilowanymi do 5 cm wysokości pokryciami dachowymi. Wykonany z blachy aluminiowej powlekanej poliestrem.</p> <p>Kolor RAL 7022</p>		
P		<p>DO POKRYĆ PŁASKICH</p> <p>Umożliwia łączenie okna z płaskimi pokryciami dachowymi do 1 cm wysokości (np. papa, gont bitumiczny). Wykonany z blachy aluminiowej powlekanej poliestrem.</p> <p>Kolor RAL 7022</p>		
H		<p>DO POKRYĆ WYSOKICH</p> <p>Pozwala na łączenie okna z pokryciami dachowymi do 9 cm wysokości. Odpowiednią szczelność kołnierzom tego typu zapewnia dłuższy fartuch z blachy ołowianej.</p> <p>Kolor RAL 7022</p>		
L		<p>DO POKRYĆ ŁUSKOWYCH NISKICH (NP. ŁUPEK)</p> <p>Umożliwia łączenie okna z łupkowymi pokryciami dachowymi do 0,8 cm wysokości. Wykonany z blachy aluminiowej powlekanej poliestrem.</p> <p>Kolor RAL 7022</p>		
LH		<p>DO POKRYĆ ŁUSKOWYCH WYSOKICH (NP. KARPIÓWKA) [S]</p> <p>Umożliwia łączenie okna z łupkowymi pokryciami dachowymi od 1,2 do 1,6 cm wysokości. Wykonany z blachy aluminiowej powlekanej poliestrem.</p> <p>Kolor RAL 7022</p>		

KOŁNIERZE KOMBI

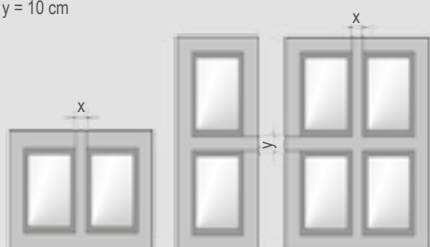
Kołnierze kombi umożliwiają ciekawe kształtowanie przestrzeni poddasza poprzez łączenie okien w grupy w poziomie i w pionie.

widok z zewnątrz



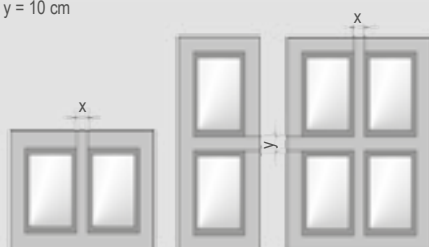
standardowe odległości w kołnierzach KOMBI

x = 10 cm
y = 10 cm



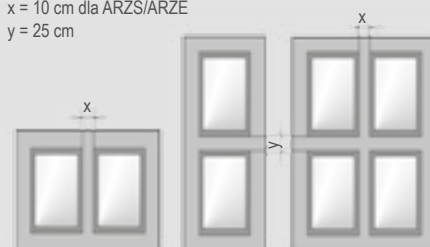
niestandardowe odległości w kołnierzach KOMBI [S]

x = 12/14/16 cm
y = 10 cm



odległości w kołnierzach KOMBI do okien z roletami zewnętrznymi [S]

x = 20 cm dla ARZM
x = 10 cm dla ARZS/ARZE
y = 25 cm











CENNIK KOŁNIERZY USZCZELNIAJĄCYCH













KOŁNIERZE USZCZELNIAJĄCE

symbol kołnierza	wymiar: szerokość x wysokość [cm] symbol rozmiaru	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
U	uniwersalny	211,00	212,00	223,00	232,00	226,00	233,00	251,00	268,00	283,00	288,00	305,00	283,00	282,00	307,00
		259,53	260,76	274,29	285,36	277,98	286,59	308,73	329,64	348,09	354,24	375,15	348,09	346,86	377,61
P	do płaskich dachów	188,00	190,00	193,00	202,00	196,00	207,00	217,00	219,00	222,00	234,00	237,00	228,00	237,00	245,00
		231,24	233,70	237,39	248,46	241,08	254,61	266,91	269,37	273,06	287,82	291,51	280,44	291,51	301,35
H	do pokryć wysokich	223,00	224,00	232,00	241,00	235,00	244,00	264,00	287,00	296,00	301,00	319,00	298,00	303,00	326,00
		274,29	275,52	285,36	296,43	289,05	300,12	324,72	353,01	364,08	370,23	392,37	366,54	372,69	400,98
L	do pokryć łuskowych niskich (np. łupek)	202,00	217,00	217,00	230,00	227,00	234,00	255,00	261,00	262,00	271,00	293,00	271,00	260,00	285,00
		248,46	266,91	266,91	282,90	279,21	287,82	313,65	321,03	322,26	333,33	360,39	333,33	319,80	350,55
LH	do pokryć łuskowych wysokich (np. karpiówka) [S]	210,00	229,00	229,00	240,00	237,00	249,00	266,00	276,00	277,00	284,00	307,00	284,00	275,00	297,00
		258,30	281,67	281,67	295,20	291,51	306,27	327,18	339,48	340,71	349,32	377,61	349,32	338,25	365,31
UKG UKS	do zespoła kolankowych			402,00	417,00	398,00	417,00	436,00	432,00	448,00	451,00	465,00	468,00	458,00	506,00
				494,46	512,91	489,54	512,91	536,28	531,36	551,04	554,73	571,95	575,64	563,34	622,38
terminy dostawy [dni robocze]		3-5 dni	14 dni												
		cena netto cena brutto 23% VAT													

ELEMENTY KOMBI KOŁNIERZY UNIWERSALNYCH (widok z zewnątrz)

symbol kołnierza	wymiar: szerokość x wysokość [cm] symbol rozmiaru	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160	
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	
U		211,00	212,00	223,00	232,00	226,00	233,00	251,00	268,00	283,00	288,00	305,00	283,00	282,00	307,00	
		259,53	260,76	274,29	285,36	277,98	286,59	308,73	329,64	348,09	354,24	375,15	348,09	346,86	377,61	
KYSU		254,00	255,00	268,00	279,00	272,00	280,00	302,00	322,00	340,00	346,00	366,00	340,00	339,00	369,00	
		312,42	313,65	329,64	343,17	334,56	344,40	371,46	396,06	418,20	425,58	450,18	418,20	416,97	453,87	
KXPU		254,00	255,00	268,00	279,00	272,00	280,00	302,00	322,00	340,00	346,00	366,00	340,00	339,00	369,00	
		312,42	313,65	329,64	343,17	334,56	344,40	371,46	396,06	418,20	425,58	450,18	418,20	416,97	453,87	
KXSU		253,00	254,00	268,00	278,00	271,00	280,00	301,00	322,00	340,00	346,00	366,00	340,00	338,00	368,00	
		311,19	312,42	329,64	341,94	333,33	344,40	370,23	396,06	418,20	425,58	450,18	418,20	415,74	452,64	
KXLU		253,00	254,00	268,00	278,00	271,00	280,00	301,00	322,00	340,00	346,00	366,00	340,00	338,00	368,00	
		311,19	312,42	329,64	341,94	333,33	344,40	370,23	396,06	418,20	425,58	450,18	418,20	415,74	452,64	
KZPU		253,00	255,00	268,00	279,00	271,00	280,00	301,00	322,00	340,00	346,00	366,00	340,00	339,00	369,00	
		311,19	313,65	329,64	343,17	333,33	344,40	370,23	396,06	418,20	425,58	450,18	418,20	416,97	453,87	
KZSU		253,00	254,00	267,00	278,00	271,00	279,00	301,00	321,00	339,00	345,00	366,00	339,00	338,00	368,00	
		311,19	312,42	328,41	341,94	333,33	343,17	370,23	394,83	416,97	424,35	450,18	416,97	415,74	452,64	
KZLU		253,00	254,00	267,00	278,00	271,00	279,00	301,00	321,00	339,00	345,00	366,00	339,00	338,00	368,00	
		311,19	312,42	328,41	341,94	333,33	343,17	370,23	394,83	416,97	424,35	450,18	416,97	415,74	452,64	
terminy dostawy [dni robocze]		3-5 dni														
		cena netto cena brutto 23% VAT														

NAJBARDZIEJ POPULARNE KOŁNIERZE KOMBI

symbol kołnierza	wymiar: szerokość x wysokość [cm] symbol rozmiaru	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
KOŁNIERZ UNIWERSALNY	KX2U  KXPU+KXLU	507,00	509,00	536,00	557,00	543,00	560,00	603,00	644,00	680,00	692,00	732,00	680,00	677,00	737,00
		623,61	626,07	659,28	685,11	667,89	688,80	741,69	792,12	836,40	851,16	900,36	836,40	832,71	906,51
KOŁNIERZ DO POKRYĆ PŁASKICH	KY2U  KYSU+U	465,00	467,00	491,00	511,00	498,00	513,00	553,00	590,00	623,00	634,00	671,00	623,00	621,00	676,00
		571,95	574,41	603,93	628,53	612,54	630,99	680,19	725,70	766,29	779,82	825,33	766,29	763,83	831,48
KOŁNIERZ DO POKRYĆ WYSOKICH	KZ4U  KPZU+KZLU +KXPU+KXLU	1 013,00	1 018,00	1 071,00	1 114,00	1 085,00	1 119,00	1 205,00	1 287,00	1 359,00	1 383,00	1 464,00	1 359,00	1 354,00	1 474,00
		1 245,99	1 252,14	1 317,33	1 370,22	1 334,55	1 376,37	1 482,15	1 583,01	1 671,57	1 701,09	1 800,72	1 671,57	1 665,42	1 813,02
KOŁNIERZ DO POKRYĆ ŁUSKOWYCH NISKICH	KX2P  KXPP+KXLP	452,00	456,00	464,00	485,00	471,00	497,00	521,00	526,00	533,00	562,00	569,00	548,00	569,00	588,00
		555,96	560,88	570,72	596,55	579,33	611,31	640,83	646,98	655,59	691,26	699,87	674,04	699,87	723,24
KOŁNIERZ DO POKRYĆ ŁUSKOWYCH WYSOKICH	KY2P  KYSP+P	442,00	445,00	461,00	481,00	468,00	487,00	519,00	541,00	562,00	580,00	603,00	568,00	576,00	614,00
		543,66	547,35	567,03	591,63	575,64	599,01	638,37	665,43	691,26	713,40	741,69	698,64	708,48	755,22
KOŁNIERZ DO POKRYĆ ŁUSKOWYCH WYSOKICH	KZ4P  KZPP+KZLP +KXPP+KXLP	903,00	912,00	927,00	970,00	941,00	994,00	1 042,00	1 052,00	1 066,00	1 124,00	1 138,00	1 095,00	1 138,00	1 176,00
		1 110,69	1 121,76	1 140,21	1 193,10	1 157,43	1 222,62	1 281,66	1 293,96	1 311,18	1 382,52	1 399,74	1 346,85	1 399,74	1 446,48
KOŁNIERZ DO POKRYĆ ŁUSKOWYCH NISKICH	KX2L  KXPL+KXLL	536,00	538,00	557,00	579,00	564,00	586,00	634,00	689,00	711,00	723,00	766,00	716,00	728,00	783,00
		659,28	661,74	685,11	712,17	693,72	720,78	779,82	847,47	874,53	889,29	942,18	880,68	895,44	963,09
KOŁNIERZ DO POKRYĆ ŁUSKOWYCH WYSOKICH	KY2L  KYSL+L	477,00	479,00	500,00	520,00	507,00	524,00	566,00	609,00	636,00	647,00	685,00	638,00	642,00	695,00
		586,71	589,17	615,00	639,60	623,61	644,52	696,18	749,07	782,28	795,81	842,55	784,74	789,66	854,85
KOŁNIERZ DO POKRYĆ ŁUSKOWYCH WYSOKICH	KZ4L  KZPLH+KZLL +KXPLH+KXLL	1 071,00	1 076,00	1 114,00	1 157,00	1 128,00	1 172,00	1 268,00	1 378,00	1 421,00	1 445,00	1 532,00	1 431,00	1 455,00	1 565,00
		1 317,33	1 323,48	1 370,22	1 423,11	1 387,44	1 441,56	1 559,64	1 694,94	1 747,83	1 777,35	1 884,36	1 760,13	1 789,65	1 924,95
KOŁNIERZ DO POKRYĆ ŁUSKOWYCH WYSOKICH	KX2LH  KXPLH+KXLL	504,00	550,00	550,00	576,00	569,00	598,00	639,00	663,00	665,00	682,00	737,00	682,00	660,00	713,00
		619,92	676,50	676,50	708,48	699,87	735,54	785,97	815,49	817,95	838,86	906,51	838,86	811,80	876,99
KOŁNIERZ DO POKRYĆ ŁUSKOWYCH WYSOKICH	KY2LH  KYSLH+L	464,00	484,00	497,00	519,00	509,00	529,00	568,00	598,00	617,00	630,00	673,00	624,00	614,00	666,00
		570,72	595,32	611,31	638,37	626,07	650,67	698,64	735,54	758,91	774,90	827,79	767,52	755,22	819,18
KOŁNIERZ DO POKRYĆ ŁUSKOWYCH WYSOKICH	KZ4LH  KPLH+KZLL +KXPLH+KXLL	1 008,00	1 100,00	1 100,00	1 152,00	1 138,00	1 196,00	1 277,00	1 325,00	1 330,00	1 364,00	1 474,00	1		

CENNIK ZBIORCZY OKIEN KOLANKOWYCH

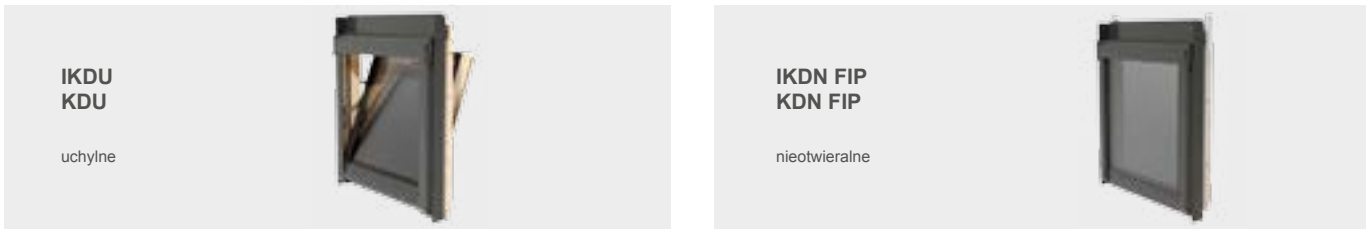
OKNA KOLANKOWE Z PVC



okno uchylno-rozwiierne **lewe** okno uchylno-rozwiierne **prawe** okno uchylne nieotwieralne szklenie **w skrzydle** nieotw. szklenie **w ościeżnicy**

model/symbol okna	wymiar okna: szerokość x wysokość [cm]																		
	66x60	66x75	66x95	66x115	66x137	78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x60	94x75	94x95	94x115	94x137	114x60	114x75	114x95	
dwuszybowy z szybą samoczyszczącą, hartowaną	KPVCLE3 okno uchylno-rozwiierne lewe	1537,00 1890,51	1748,00 2150,04	1996,00 2455,08	2244,00 2760,12	2517,00 3095,91	1546,00 1901,58	1714,00 2108,22	1938,00 2383,74	2162,00 2659,26	2408,00 2961,84	1725,00 2121,75	1893,00 2328,39	2117,00 2603,91	2341,00 2879,43	2587,00 3182,01	1949,00 2397,27	2117,00 2603,91	2341,00 2879,43
	KPVCP E3 okno uchylno-rozwiierne prawe	1537,00 1890,51	1748,00 2150,04	1996,00 2455,08	2244,00 2760,12	2517,00 3095,91	1546,00 1901,58	1714,00 2108,22	1938,00 2383,74	2162,00 2659,26	2408,00 2961,84	1725,00 2121,75	1893,00 2328,39	2117,00 2603,91	2341,00 2879,43	2587,00 3182,01	1949,00 2397,27	2117,00 2603,91	2341,00 2879,43
	KPVCU E3 okno uchylne	1109,00 1364,07	1156,00 1421,88	1320,00 1623,60	1484,00 1825,32	1665,00 2047,95	1076,00 1323,48	1193,00 1467,39	1349,00 1659,27	1505,00 1851,15	1677,00 2062,71	1201,00 1477,23	1318,00 1621,14	1474,00 1813,02	1630,00 2004,90	1802,00 2216,46	1357,00 1669,11	1474,00 1813,02	1630,00 2004,90
	KPVCN FIP E3 okno nieotwieralne	1058,00 1301,34	1100,00 1353,00	1256,00 1544,88	1412,00 1736,76	1502,00 1847,46	1021,00 1255,83	1132,00 1392,36	1280,00 1574,40	1428,00 1756,44	1591,00 1956,93	1140,00 1402,20	1251,00 1538,73	1399,00 1720,77	1547,00 1902,81	1709,00 2102,07	1288,00 1584,24	1399,00 1720,77	1547,00 1902,81
	KPVCN FIX E3 okno nieotwieralne	983,00 1209,09	1015,00 1248,45	1159,00 1425,57	1303,00 1602,69	1462,00 1798,26	938,00 1153,74	1040,00 1279,20	1176,00 1446,48	1312,00 1613,76	1462,00 1798,26	1047,00 1287,81	1149,00 1413,27	1285,00 1580,55	1421,00 1747,83	1571,00 1932,33	1183,00 1455,09	1285,00 1580,55	1421,00 1747,83
terminy dostawy: [dni robocze]	25 dni																		
cena netto cena brutto 23% VAT																			

OKNA KOLANKOWE Z DREWNA



IKDU
KDU

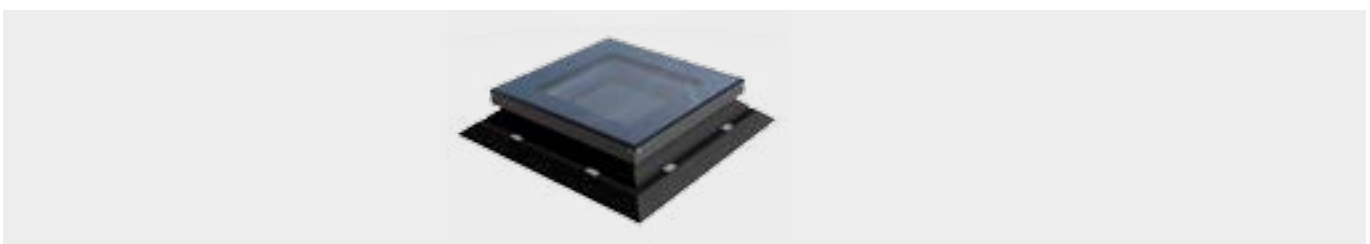
uchylne

IKDN FIP
KDN FIP

nieotwieralne

pakiety szybowe	model/symbol okna	wymiar okna: szerokość x wysokość [cm]																	
		66x60	66x75	66x95	66x115	66x137	78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x60	94x75	94x95	94x115	94x137	114x60	114x75	114x95
Itrzyshybowy z szybą antywoszeniową, hartowaną	IKDU I3 okno uchylne		1686,00 2073,78	1925,00 2367,75	2164,00 2661,72	2427,00 2985,21		1829,00 2249,67	2068,00 2543,64	2307,00 2837,61	2571,00 3162,33		2020,00 2484,60	2259,00 2778,57	2499,00 3073,77	2762,00 3397,26	2080,00 2558,40	2259,00 2778,57	2499,00 3073,77
	IKDN FIP I3 okno nieotwieralne	1309,00 1610,07	1466,00 1803,18	1674,00 2059,02	1882,00 2314,86	2109,00 2594,07	1434,00 1763,82	1590,00 1955,70	1800,00 2214,00	2066,00 2467,38	2235,00 2749,05	1600,00 1968,00	1756,00 2159,88	1964,00 2415,72	2172,00 2671,56	2401,00 2953,23	1809,00 2225,07	1964,00 2415,72	2172,00 2671,56
	IKDU I6 okno uchylne		1658,00 2039,34	1894,00 2329,62	2129,00 2618,67	2387,00 2936,01		1799,00 2212,77	2034,00 2501,82	2269,00 2790,87	2528,00 3109,44		1987,00 2444,01	2222,00 2733,06	2458,00 3023,34	2717,00 3341,91	2046,00 2516,58	2222,00 2733,06	2458,00 3023,34
dwuszybowy z szybą samoczyszczącą, hartowaną	IKDN FIP I6 okno nieotwieralne	1279,00 1573,17	1431,00 1760,13	1635,00 2011,05	1838,00 2260,74	2060,00 2533,80	1400,00 1722,00	1553,00 1910,19	1758,00 2162,34	1959,00 2409,57	2183,00 2685,09	1563,00 1922,49	1715,00 2109,45	1918,00 2359,14	2121,00 2608,83	2345,00 2884,35	1766,00 2172,18	1918,00 2359,14	2121,00 2608,83
	IKDU E3		1382,00 1699,86	1578,00 1940,94	1774,00 2182,02	1989,00 2446,47		1499,00 1843,77	1695,00 2084,85	1891,00 2325,93	2107,00 2591,61		1656,00 2036,88	1852,00 2277,96	2048,00 2519,04	2264,00 2784,72	1705,00 2097,15	1852,00 2277,96	2048,00 2519,04
	IKDN FIP E3 okno nieotwieralne	1023,00 1258,29	1145,00 1408,35	1308,00 1608,84	1470,00 1808,10	1648,00 2027,04	1120,00 1377,60	1242,00 1527,66	1406,00 1729,38	1567,00 1927,41	1746,00 2147,58	1250,00 1537,50	1372,00 1687,56	1534,00 1886,82	1697,00 2087,31	1876,00 2307,48	1413,00 1737,99	1534,00 1886,82	1697,00 2087,31
	KDU E3 okno uchylne		987,00 1214,01	1127,00 1386,21	1267,00 1558,41	1421,00 1747,83		1071,00 1317,33	1211,00 1489,53	1351,00 1661,73	1505,00 1851,15		1183,00 1455,09	1323,00 1627,29	1463,00 1799,49	1617,00 1988,91	1218,00 1498,14	1323,00 1627,29	1463,00 1799,49
	KDN FIP E3 okno nieotwieralne	731,00 899,13	818,00 1006,14	934,00 1148,82	1050,00 1291,50	1177,00 1447,71	800,00 984,00	887,00 1091,01	1004,00 1234,92	1119,00 1376,37	1247,00 1533,81	893,00 1098,39	980,00 1205,40	1096,00 1348,08	1212,00 1490,76	1340,00 1648,20	1009,00 1241,07	1096,00 1348,08	1212,00 1490,76
terminy dostawy: [dni robocze]	14 dni																		
cena netto cena brutto 23% VAT																			

CENNIK OKIEN NA PŁASKI DACH



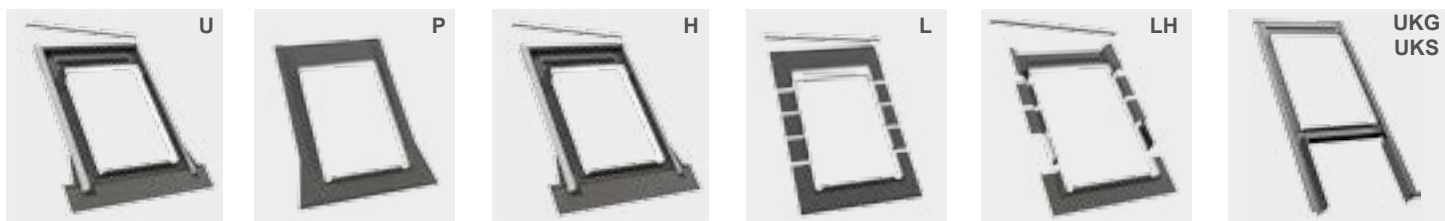
symbol okna	wymiary: szerokość x wysokość [cm] symbol rozmiaru	60x60 01	60x90 02	70x70 03	80x80 04	90x90 05	90x120 06	100x100 07	100x150 08	120x120 09	140x140 10	120x220 11
PDK D5	okno do płaskich dachów	1751,00 2153,73	2049,00 2520,27	2013,00 2475,99	2161,00 2658,03	2448,00 3011,04	3015,00 3708,45	2928,00 3601,44	3769,00 4635,87	3590,00 4415,70	4347,00 5346,81	5499,00 6763,77
terminy dostawy [dni robocze]		20 dni										
cena netto cena brutto 23% VAT												

CENNIK ZBIORCZY OKIEN DACHOWYCH



funkcja		materiał		zewn. powłoka w pakiecie szyb.		opis okna		wymiar: szerokość x wysokość [cm]											
55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160						
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14						
UCHYLNO-PRZESUWNE		PVC	IGK I3	antyzsieniowa	okno z szybą hartowaną Uw = 0,78 W/m ² K	2530,00	2712,00	2861,00		2972,00	3217,00	3236,00	3518,00	3485,00	3798,00				
	IGK E3		samoczyszcząca	okno z szybą hartowaną Uw = 1,1 W/m ² K	1328,00	1373,00	1476,00	1440,00	1588,00	1720,00	1766,00	1883,00	1869,00	2047,00					
	DREWNO		ISK I3	antyzsieniowa	okno z szybą hartowaną Uw = 1,4 W/m ² K	1786,00	1853,00	1967,00	1943,00	2128,00	2360,00	2281,00	2495,00	2560,00	2930,00			2622,00	2898,00
			VSK E3	samoczyszcząca	okno z szybą hartowaną Uw = 1,4 W/m ² K	2196,78	2279,19	2419,41	2389,89	2617,44	2902,80	2805,63	3068,85	3148,80	3603,90			3225,06	3564,54
WYSOKOOSIOWE		PVC	VGH E3	samoczyszcząca	okno z szybą hartowaną Uw = 1,4 W/m ² K			1138,00		1211,00	1326,00	1360,00							
	DREWNO		VSH E3	samoczyszcząca	okno z szybą hartowaną Uw = 1,3 W/m ² K			1016,00		1061,00	1185,00	1271,00							
OBROTOWE		PVC	VGO E3	samoczyszcząca	okno z szybą hartowaną Uw = 1,4 W/m ² K	726,00	819,00	846,00	910,00	888,00	969,00	1061,00	1088,00	1160,00	1170,00	1278,00	1209,00		
	VGO E2		-	okno z szybą hartowaną Uw = 1,4 W/m ² K	892,98	1007,37	1040,58	1119,30	1092,24	1191,87	1305,03	1305,03	1338,24	1426,80	1439,10	1571,94	1487,07		
	DREWNO	ISO I3	antyzsieniowa	okno z szybą hartowaną Uw = 0,93 W/m ² K	1333,00	1410,00	1460,00	1564,00	1497,00	1682,00	1825,00	1873,00	2045,00	2041,00	2321,00	2125,00	2193,00	2339,00	
		ISO I6	antyzsieniowa	okno z szybą hartowaną Uw = 1,0 W/m ² K	1639,59	1734,30	1795,80	1923,72	1841,31	2068,86	2244,75	2303,79	2515,35	2510,43	2854,83	2613,75	2697,39	2876,97	
		ISO E6	samoczyszcząca dźwiękochłonna	okno z szybą hartowaną Uw = 1,2 W/m ² K	1178,00	1246,00	1291,00	1383,00	1324,00	1484,00	1615,00	1656,00	1809,00	1805,00	2051,00	1878,00	1939,00	2069,00	
		ISO E3	samoczyszcząca	okno z szybą hartowaną Uw = 1,2 W/m ² K	1448,94	1532,58	1587,93	1701,09	1628,52	1825,32	1986,45	2036,88	2225,07	2220,15	2522,73	2309,94	2384,97	2544,87	
		VSO E3	samoczyszcząca	okno z szybą hartowaną Uw = 1,2 W/m ² K	1153,00	1292,00	1349,00	1424,00	1416,00	1469,00	1649,00	1722,00	1819,00	1906,00	2080,00	1919,00	1817,00	2081,00	
		VSO E2	-	okno z szybą hartowaną Uw = 1,3 W/m ² K	1418,19	1589,16	1659,27	1751,52	1741,68	1806,87	2028,27	2118,06	2237,37	2344,38	2558,4	2360,37	2234,91	2559,63	
		TSO E1	-	okno z szybą termo Uw = 1,3 W/m ² K	1049,19	1220,16	1290,27	1382,52	1372,68	1437,87	1597,77	1687,56	1806,87	1913,88	2127,90	1929,87	1804,41	2129,13	
		VSC1 E3	samoczyszcząca	okno z szybą hartowaną Uw = 1,3 W/m ² K	648,00	694,00	762,00	813,00	807,00	849,00	948,00	1017,00	1099,00	1095,00	1305,00	1105,00	1073,00	1303,00	
		VSC2 E3	samoczyszcząca	okno z szybą hartowaną Uw = 1,3 W/m ² K	853,00	992,00	1049,00	1124,00	1116,00	1169,00	1299,00	1372,00	1469,00	1556,00	1730,00	1569,00	1467,00	1731,00	
					588,00	632,00	680,00	703,00	714,00	779,00	865,00	892,00	948,00	960,00	1063,00	960,00	958,00	1120,00	
				723,24	777,36	836,40	864,69	878,22	958,17	1063,95	1097,16	1166,04	1180,80	1307,49	1180,80	1178,34	1377,60		
				556,00	599,00	644,00	666,00	676,00	739,00	820,00	845,00	898,00	910,00	1008,00	910,00	908,00	1062,00		
				683,88	736,77	792,12	819,18	831,48	908,97	1008,60	1039,35	1104,54	1119,30	1239,84	1119,30	1116,84	1306,26		

CENNIK KOŁNIERZY USZCZELNIAJĄCYCH



symbol kołnierza	wymiary: szerokość x wysokość [cm] symbol rozmiaru	55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160	94x160
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
U	uniwersalny	211,00	212,00	223,00	232,00	226,00	233,00	251,00	268,00	283,00	288,00	305,00	283,00	282,00	307,00
		259,53	260,76	274,29	285,36	277,98	286,59	308,73	329,64	348,09	354,24	375,15	348,09	346,86	377,61
P	do płaskich dachów	188,00	190,00	193,00	202,00	196,00	207,00	217,00	219,00	222,00	234,00	237,00	228,00	237,00	245,00
		231,24	233,70	237,39	248,46	241,08	254,61	266,91	269,37	273,06	287,82	291,51	280,44	291,51	301,35
H	do pokryć wysokich	223,00	224,00	232,00	241,00	235,00	244,00	264,00	287,00	296,00	301,00	319,00	298,00	303,00	326,00
		274,29	275,52	285,36	296,43	289,05	300,12	324,72	353,01	364,08	370,23	392,37	366,54	372,69	400,98
L	do pokryć tuskowych niskich (np. łuppek)	202,00	217,00	217,00	230,00	227,00	234,00	255,00	261,00	262,00	271,00	293,00	271,00	260,00	285,00
		248,46	266,91	266,91	282,90	279,21	287,82	313,65	321,03	322,26	333,33	360,39	333,33	319,80	350,55
LH	do pokryć tuskowych wysokich (np. karpioówka) [S]	210,00	229,00	229,00	240,00	237,00	249,00	266,00	276,00	277,00	284,00	307,00	284,00	275,00	297,00
		258,30	281,67	281,67	295,20	291,51	306,27	327,18	339,48	340,71	349,32	377,61	349,32	338,25	365,31
UKG UKS	do zespożeń kolankowych			402,00	417,00	398,00	417,00	436,00	432,00	448,00	451,00	465,00	468,00	458,00	506,00
				494,46	512,91	489,54	512,91	536,28	531,36	551,04	554,73	571,95	575,64	563,34	622,38

CENNIK ZBIORCZY WYŁAZÓW VERSA

UŻYTKOWE						NIEUŻYTKOWE												
WZG E3		WNG+ E3		WNG E3		WZS E3		WNS+ E3		WNS E3		WVD+ PVC		WVD+		WVD+ PVC		
rodzaj pomieszczenia	material	model/symbol	w standardzie	zewnętrzna powłoka w pakiecie szybowym	opis wylazu	wymiary: szerokość x wysokość [cm]												
						47x57	47x73	55x85	80x80	78x98	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	78x98 05			
UŻYTKOWE	PVC	WZG E3	zintegrowany kołnierz U + AKP	samoczyszcząca	wylaz z szybą hartowaną Uw = 1,4 W/m²K						1079,00 1327,17							
		WNG+ E3	kołnierz AKP	samoczyszcząca	wylaz z szybą hartowaną Uw = 1,4 W/m²K						910,00 1119,30	979,00 1204,17	1009,00 1241,07			1108,00 1362,84		
		WNG E3	-	samoczyszcząca	wylaz z szybą hartowaną Uw = 1,4 W/m²K						799,00 982,77							
	DREWNO	WZS E3	zintegrowany kołnierz U + AKP	samoczyszcząca	wylaz z szybą hartowaną Uw = 1,4 W/m²K						979,00 1204,17							
		WNS+ E3	kołnierz AKP	samoczyszcząca	wylaz z szybą hartowaną Uw = 1,4 W/m²K						810,00 996,30	879,00 1081,17	909,00 1118,07			1008,00 1239,84		
		WNS E3	-	samoczyszcząca	wylaz z szybą hartowaną Uw = 1,4 W/m²K						699,00 859,77							
NIEUŻYTKOWE	PVC	WVD+ PVC	zintegrowany kołnierz U + AKP	-	okno z szybą hartowaną			670,00 824,10										
		WVD+	zintegrowany kołnierz U + AKP	-	okno z szybą hartowaną		369,00 453,87		570,00 701,10									
		WVM+	zintegrowany kołnierz U + AKP	-	okno z szybą hartowaną	327,00 402,21												
terminy dostawy [dni robocze]						2 dni	3-5 dni	10 dni										
															cena netto			
															cena brutto 23 % VAT			

[S] CENNIK OKIEN NIESTANDARDOWYCH

DOPLATA DO MALOWANIA OBLACHOWANIA (kolory z palety RAL)

malowanie	wymiary: szer. x wys. [cm] symbol rozmiaru	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	78x160 13	94x160 14		
okno	RAL	104,00 127,92	119,00 146,37	128,00 157,44	144,00 177,12	137,00 168,51	153,00 188,19	170,00 209,10	165,00 202,95	183,00 225,09	181,00 222,63	198,00 243,54	181,00 222,63	186,00 228,78	198,00 243,54		
		207,00 254,61	239,00 293,97	256,00 314,88	287,00 353,01	275,00 338,25	306,00 376,38	340,00 418,20	331,00 407,13	365,00 448,95	362,00 445,26	396,00 487,08	362,00 445,26	371,00 456,33	396,00 487,08		
okno + kołnierz	RAL	311,00 382,53	358,00 440,34	384,00 472,32	431,00 530,13	412,00 506,76	459,00 564,57	510,00 627,30	496,00 610,08	548,00 674,04	543,00 667,89	594,00 730,62	543,00 667,89	557,00 685,11	594,00 730,62		
		cena netto															
															cena brutto 23 % VAT		

[S] DOPLATA DO MALOWANIA STOLARKI (kolory wg wzornika)

malowanie	wymiary: szer. x wys. [cm] symbol rozmiaru	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	78x160 13	94x160 14		
skrzydło + rama	biały RAL 9003	266,00 327,18	306,00 376,38	328,00 403,44	368,00 452,64	352,00 432,96	392,00 482,16	436,00 536,28	424,00 521,52	468,00 575,64	464,00 570,72	508,00 624,84	464,00 570,72	476,00 585,48	508,00 624,84		
		372,00 457,56	428,00 526,44	459,00 564,57	515,00 633,45	493,00 606,39	549,00 675,27	610,00 750,30	594,00 730,62	655,00 805,65	650,00 799,50	711,00 874,53	650,00 799,50	666,00 819,18	711,00 874,53		
cena netto																	
															cena brutto 23 % VAT		

[S] DOPLATA DO NIESTANDARDOWYCH PAKIETÓW SZYBOWYCH W OKNACH DACHOWYCH

pakiet szyb.	model okna	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	78x160 13	94x160 14		
E4	VSO E2	250,00 307,50	250,00 307,50	250,00 307,50	250,00 307,50	250,00 307,50	250,00 307,50	300,00 369,00	300,00 369,00	300,00 369,00	300,00 369,00	300,00 369,00	300,00 369,00	300,00 369,00	300,00 369,00		
		200,00 246,00	200,00 246,00	200,00 246,00	200,00 246,00	200,00 246,00	200,00 246,00	250,00 307,50	250,00 307,50	250,00 307,50	250,00 307,50	250,00 307,50	250,00 307,50	250,00 307,50	250,00 307,50	250,00 307,50	
E5	VSO E3, ISO E3, IKG E3, VSK E3, VGO E3; VSC1 E3, VSC2 E3; VSH E3; VGH E3; IKG E3	250,00 307,50	250,00 307,50	250,00 307,50	250,00 307,50	250,00 307,50	250,00 307,50	300,00 369,00	300,00 369,00	300,00 369,00	300,00 369,00	300,00 369,00	300,00 369,00	300,00 369,00	300,00 369,00		
		250,00 307,50	250,00 307,50	250,00 307,50	250,00 307,50	250,00 307,50	250,00 307,50	300,00 369,00	300,00 369,00	300,00 369,00	300,00 369,00	300,00 369,00	300,00 369,00	300,00 369,00	300,00 369,00	300,00 369,00	
I5	ISO I3; ISK I3; IKG I3	250,00 307,50	250,00 307,50	250,00 307,50	250,00 307,50	250,00 307,50	250,00 307,50	300,00 369,00	300,00 369,00	300,00 369,00	300,00 369,00	300,00 369,00	300,00 369,00	300,00 369,00	300,00 369,00		
		250,00 307,50	250,00 307,50	250,00 307,50	250,00 307,50	250,00 307,50	250,00 307,50	300,00 369,00	300,00 369,00	300,00 369,00	300,00 369,00	300,00 369,00	300,00 369,00	300,00 369,00	300,00 369,00	300,00 369,00	
cena netto																	
															cena brutto 23 % VAT		

[S] DOPLATA DO NIESTANDARDOWYCH PAKIETÓW SZYBOWYCH W OKNACH KOLANKOWYCH Z DREWNA

pakiet szyb.	model okna	wymiary okna: szerokość x wysokość [cm]																				
		66x60	66x75	66x95	66x115	66x137	78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x60	94x75	94x95	94x115	94x137	114x60	114x75	114x95			
E5	IKDU E3; IKDN FIP E3	250,00 307,50	250,00 307,50	300,00 369,00	350,00 430,50	400,00 492,00	250,00 307,50	350,00 430,50	350,00 430,50	400,00 492,00	450,00 553,50	250,00 307,50	300,00 369,00	400,00 492,00	450,00 553,50	500,00 615,00	300,00 369,00	350,00 430,50	450,00 553,50			
		300,00 369,00	300,00 369,00	350,00 430,50	400,00 492,00	450,00 553,50	300,00 369,00	300,00 369,00	400,00 492,00	450,00 553,50	550,00 676,50	300,00 369,00	350,00 430,50	450,00 553,50	550,00 676,50	650,00 799,50	350,00 430,50	450,00 553,50	550,00 676,50			
cena netto																						
																				cena brutto 23% VAT		

OKPOL Sp. z o.o.
ul. Topolowa 24
(dojazd od ul. Brzeskiej)
49-318 Skarbimierz-Osiedle
NIP: 7471801677

www.okpol.pl
okpol@okpol.pl

biuro obsługi klienta:
tel. 77 404 66 77
fax 77 411 57 34

sprzedaż:
tel. 77 404 66 66
fax 77 411 57 34
zamowienia@okpol.pl

serwis:
tel. 606 971 835
serwis@okpol.pl

**Doradcy Techniczno - Handlowi
(kontakt)**

608 499 331
małopolskie
śląskie
opolskie (wschód, centrum)

608 046 094
mazowieckie
łódzkie

606 958 921
warmińsko-mazurskie (zachód)
kujawsko-pomorskie
zachodniopomorskie (wschód)
pomorskie

608 358 703
dolnośląskie (północ)
wielkopolskie (południe)
opolskie (zachód)

608 044 395
wielkopolskie (północ, centrum)
lubuskie
zachodniopomorskie (zachód)

600 452 253
podlaskie
warmińsko-mazurskie (wschód)
mazowieckie (wschód)

602 294 627
dolnośląskie (południe)