Katalog i cennik produktów

Obowiązuje od 05.03.2024

VELUX – wybór na lata

Na całym świecie okna dachowe VELUX pomagają stworzyć zdrowe i komfortowe wnętrza poprzez dopływ świeżego powietrza i naturalnego światła dziennego. Oto pięć dodatkowych powodów, dla których warto rozważyć montaż oryginalnego okna dachowego VELUX.

Zyskaj dodatkowe miejsce do życia

Odkryj więcej miejsca bez przeprowadzki! Zaaranżuj nową przestrzeń pod swoim dachem dzięki oknom VELUX. Rozbudowa domu w górę jest łatwiejsza i tańsza niż zmiana miejsca zamieszkania. Spełnij swoje marzenia i zrealizuj od dawna wyczekiwane plany, dodając metry kwadratowe dla swojej rodziny.

Zwiększ wartość domu

Wybierz jakość – to inwestycja, która się opłaca. Nasze wyjątkowe okna dachowe oferują nie tylko wspaniałe widoki, ale także trwałość, zwiększając wartość nieruchomości poprzez tworzenie jaśniejszych, bardziej przestronnych wnętrz.

Wybierz pierwsze nowoczesne okna dachowe

Nasz założyciel był pionierem pierwszego okna dachowego w 1942 roku, przekształcając ciemne poddasza w przestrzenie mieszkalne. Dzięki ponad 80-letniemu doświadczeniu w projektowaniu okien dachowych, możesz zaufać naszej wiedzy i doświadczeniu.

Poznaj innowacyjne komfortowe rozwiązania

Wdrażając wiodące nowości, kształtujemy przyszłe trendy w dostarczaniu światła dziennego i świeżego powietrza przez dach. Nasze ciągłe innowacje i wielokrotnie nagradzane skandynawskie wzornictwo odzwierciedlają głębokie zaangażowanie w poprawę komfortu życia w pomieszczeniach.

Projekt dostosowany do Twojego domu

W naszej ofercie znajdziesz wszystko co potrzebujesz: dodatkowe światło dzienne, więcej świeżego powietrza, panoramiczne widoki, izolację, redukcję hałasu lub rozwiązania inteligentnego domu. Przejmij kontrolę nad komfortem w Twoim domu dzięki naszym roletom i markizom, które nie tylko chronią przed nagrzewaniem poddasza, ale też regulują dopływ światła i doskonale uzupełniają wystrój wnętrza.

Spis treści

4 Nasze wsparcie
6 Poradnik planowania domu

Produkty

14 Porównanie produktów
16 Okna dachowe Standard
22 Okna dachowe Standard Plus
26 Okna dachowe Premium
32 System inteligentnego sterowania
34 Zestawy okien
38 Kołnierze i produkty montażowe
44 Rolety i markizy
54 Wyłazy dachowe
56 Świetliki tunelowe
58 Okna do dachów płaskich
62 Ceny okien

Kontakt

Numer telefonu: 22 33 77 000
E-mail: kontakt@velux.pl
Showroom: velux.pl/planuje/wirtualny-showroom

Strona internetowa: velux.pl
Facebook: facebook.com/VELUXPolska
YouTube: youtube.com/veluxpl

Sklep internetowy z roletami i markizami: veluxshop.pl
Sklep internetowy z częściami zamiennymi: czescizamienne.veluxshop.pl

Rekomendowani dystrybutorzy: velux.pl/planuje/gdziekupic
Rekomendowani dekarze: velux.pl/planuje/znajdzdekarza

Chroń przyrodę! Skorzystaj z elektronicznej wersji broszury!

O nas

VELUX to globalna firma, która od **ponad 30 lat** dostarcza produkty zapewniające dostęp do naturalnego światła i świeżego powietrza **w Polskich domach**. Wpływamy na polską gospodarkę, jako duży i stabilny pracodawca, czołowy producent i eksporter okien oraz inwestor współpracujący z polskimi dostawcami.

Wartości firmy takie jak **zaangażowanie, wzajemny szacunek, doskonalenie, sumienność, odwaga, oddziaływanie na społeczeństwo lokalne czy otoczenie** są głęboko zakorzenione w organizacji. To nasze wartości prowadzą nas do ambitnych celów, tworzenia lepszych warunków życia naszych klientów, dzięki wykorzystaniu światła dziennego i świeżego powietrza oraz poszanowania środowiska naturalnego, poprzez realizację działań strategii firmy, której integralną częścią jest zrównoważony rozwój.

Czołowy producent okien dachowych

Wypracowujemy około 20% wartości polskiego eksportu okien.

Stabilny i duży pracodawca

Zatrudniamy ponad 5.000 osób – ¼ pracowników całego Holdingu VKR to Polacy.
Grupa VELUX należy do VKR Holding A/S, którego jedynym właścicielem są organizacje non-profit (FUNDACJE VELUX) oraz rodzina założyciela.

Nasze wsparcie

Budujesz nowy dom? Szukasz inspiracji?

Czy wiesz jak powinien wyglądać Twój wymarzony dom? A w jaki sposób dostarczyć dużo dziennego światła? Jakie okna wybrać? Zobacz swoje wyobrażenia korzystając ze **Spaceru Wirtualnego 3D**.

Zaczynasz przygodę z tworzeniem swojego domowego zacisza i szukasz natchnienia? Wiele cennych inspiracji znajdziesz w **Zrealizowanych Projektach**.

Wymieniasz okna? Remontujesz poddasze?

Chcesz wymienić okna dachowe, ale zupełnie nie wiesz jak się za to zabrać? Poznaj program **RenoVator** i skorzystaj z wiedzy ekspertów VELUX, którzy doradzą przy wyborze produktów i pokierują do sprawdzonych partnerów i dekarzy w Twojej okolicy.

Twoje stare okna są nieszczelne? Widzisz uszkodzenia na stolarce? Na poddaszu wieje chłodem? To czas, aby pomyśleć o ich wymianie. Nawet mając same wymiary okna, dzięki **Konfiguratorowi Wymiany Okien** pomożemy dopasować okno do Twoich potrzeb.

Doskonała jakość

Rozwiązania VELUX to najwyższej jakości produkty, pomagające stworzyć zdrowy klimat wewnątrz oraz zapewniające komfort użytkowania na lata.

20 Lat Gwarancji
- Okna zamontowane z zestawami izolacyjnymi BDX. Dostępna w ciągu 2 lat od zakupu okien, po wypełnieniu kwestionariusza przedłużenia gwarancji

15 Lat Gwarancji
- Profile okien drewniano-poliuretanowych
- Okucia stalowe w oknach

10 Lat Gwarancji
- Okna do poddaszy
- Kołnierze uszczelniające
- Okna do płaskich dachów
- Wyłazy GVT i GVK
- Produkty izolacyjne

5 Lat Gwarancji
- Świetliki tunelowe oraz zdalnie sterowane rolety zewnętrzne i markizy

3 Lata Gwarancji
- Ręcznie sterowane markizy oraz markizy do okien do dachów płaskich, wewnętrzne rolety dekoracyjne, silniki i elementy sterowania elektrycznego

2 Lata Gwarancji
- Wyłazy VELTA
- Części zamienne

Twój przewodnik
do zaprojektowania poddasza

Pomożemy Ci określić swoje potrzeby i znaleźć najlepiej dopasowane rozwiązanie produktowe VELUX dla Twojego domu.

Odpowiednia ilość światła dziennego

W celu zapewnienia optymalnego komfortu zalecamy, aby szyby stanowiły co najmniej 20% całkowitej powierzchni podłogi w pomieszczeniu.

Wybierz optymalną kombinację okien

Dzięki większej liczbie okien dachowych można uzyskać lepszą dystrybucję światła dziennego. Nasze okna można łączyć zarówno obok siebie, jak i jedno nad drugim.

Zaprojektuj swój widok

Widok z wyższego piętra jest wyjątkowy, często wręcz bezcenny. Najlepszy efekt można osiągnąć, stosując zestawy okien, które oferują również większe poczucie przestronności.

Twój przewodnik
do zakupu okien dachowych

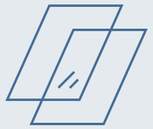
Pomożemy Ci określić co kupić, aby zapewnić sobie najlepszą jakość życia na poddaszu.

Wybierz sposób obsługi

Okna dachowe VELUX mogą być obsługiwane ręcznie lub zdalnie (sterowanie elektryczne lub solarne). Te ostatnie doskonale sprawdzą się zarówno w niżej zamontowanych oknach, jak i tych poza zasięgiem ręki.

Wybierz konstrukcję

Okna dachowe VELUX są wykonane z różnych materiałów pasujących do wszystkich stylów wnętrz. Wybierz nowoczesny, odporny na wilgoć biały poliuretan lub tradycyjną sosnę.



Wybierz pakiet szybowy

Wybierz okno dachowe z opcją przeszklenia, które jest odpowiednie dla Twojej przestrzeni – od dodatkowego tłumienia hałasu po jeszcze lepszą izolację termiczną.

Wybierz rozmiar okna dachowego

W przypadku zakupu okna dachowego do nowo powstałego dachu można wybrać dowolny rozmiar. Podczas wymiany starego okna dachowego należy postępować zgodnie z tabelą na stronie 13. W przypadku montażu okien dachowych w istniejących dachach należy najpierw skonsultować się z dekarzem.

Wybierz rozwiązania montażowe

VELUX oferuje szereg rozwiązań montażowych dostosowanych do materiału pokrycia dachowego. Są łatwe w montażu i zostały zaprojektowane tak, aby zapewnić trwałe, w 100% wodoszczelne i odporne na warunki pogodowe połączenie między oknem a dachem. Ponadto zmniejszają straty ciepła i mostki termiczne.

Wybierz produkty do kontroli światła i nagrzewania

Zamontuj rolety zewnętrzne, aby obniżyć temperaturę latem, a zimą zyskać dodatkową izolację poddasza. Jeżeli chcesz zmniejszyć ilość wpadającego światła do wnętrz lub je zaciemnić wybierz rolety wewnętrzne. W naszej ofercie znajdziesz wiele kolorów, ale także możesz zdecydować o rodzaju otwierania – manualnym lub zdalnym.

Odpowiednia ilość światła dziennego

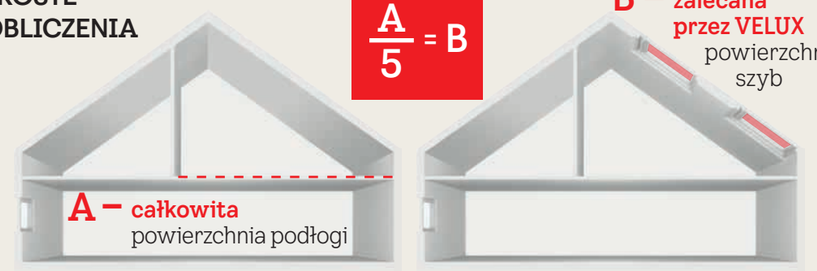
Zapewnij sobie idealną ilość naturalnego światła dzięki łączeniu różnych okien dachowych w zestawy

Naturalne światło ma zasadnicze znaczenie dla dobrego samopoczucia. Rozmiar i liczba okien dachowych w dużej mierze wpływają na wygodę i wygląd pomieszczenia oraz jak będziesz się w nim czuć. Zestawy okien dachowych VELUX zapewniają najlepszy rozkład światła, nawet w ciemnych narożnikach pomieszczenia.

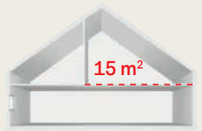
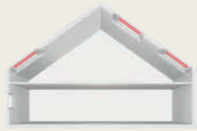
Pamiętaj, że ilość światła potrzebnego w danym pomieszczeniu zależy od tego, ile czasu w nim spędzasz i jakie czynności w nim wykonujesz. Aby zapewnić sobie optymalny komfort, zalecamy, aby powierzchnia szyb wynosiła co najmniej **20%** całkowitej powierzchni podłogi pomieszczenia.

PROSTE OBLICZENIA

$\frac{A}{5} = B$



Oto kilka przykładów:

Powierzchnia podłogi na poddaszu	Zalecana powierzchnia szyb	Rozkład powierzchni szyb	Liczba i rozmiar okien dachowych
10 m²	10 : 5 = 2 m²		**3x MK08** (3x 0,72 m²) **lub** **5x FK06** (5x 0,47 m²)
 15 m²	15 : 5 = 3 m²		**4x PK08** (4x 0,92 m²) **lub** **6x MK06** (6x 0,59 m²)
25 m²	25 : 5 = 5 m²		**7x MK08** (7x 0,72 m²) **lub** **5x SK08** (5x 1,16 m²)

KOD *rozmiar*	Powierzchnia szyb, m²
CK02 *55x78*	0,22
CK04 *55x98*	0,29
FK04 *66x98*	0,38
FK06 *66x118*	0,47
FK08 *66x140*	0,58
MK04 *78x98*	0,47
MK06 *78x118*	0,59
MK08 *78x140*	0,72
MK10 *78x160*	0,85
PK06 *94x118*	0,75
PK08 *94x140*	0,92
PK10 *94x160*	1,07
SK06 *114x118*	0,95
SK08 *114x140*	1,16
SK10 *114x160*	1,35
UK04 *134x98*	0,91
UK06 *134x118*	1,15
UK08 *134x140*	1,40
UK10 *134x160*	1,63

Okno pionowe czy dachowe?

Zamontowane okno dachowe skierowane jest bezpośrednio w stronę źródła światła, dlatego dostarczają go 3 razy więcej niż okna pionowe przy takiej samej powierzchni szyb.

Stworzenie lukarny w dachu wiąże się z trzykrotnie wyższym kosztem

Okna dachowe zapewniają trzykrotnie więcej światła

2 okna dachowe GPL + 2 okna pionowe VFE

Zmień dowolną przestrzeń w swoje ulubione miejsce dzięki zestawom okien VELUX

Dodając więcej okien zyskasz:

Więcej światła dziennego
Zastosowanie kilku okien dachowych zapewnia większy dostęp do naturalnego światła i świeżego powietrza na poddaszu.

Doskonały widok
Z oknami dachowymi otworzysz poddasze na widoki otaczające Twój dom, dzięki czemu będziesz mógł cieszyć się zielonym krajobrazem natury bądź miejską architekturą.

Więcej przestrzeni
Powiększ wizualnie swoją przestrzeń i podnieś komfort mieszkania na poddaszu.

Świetne wzornictwo
Okna dachowe wypełniają przestrzenie naturalnym światłem, płynnie łącząc wnętrza ze światem zewnętrznym, podnosząc jakość projektów architektonicznych.

Dowiedz się, jak łączenie dwóch lub większej liczby okien dachowych może znacznie podnieść jakość życia. Wybierz zestawy produktów w atrakcyjnych cenach. Więcej informacji znajdziesz na stronach 34 i 36.

3 okna dachowe GGU

3 balkony dachowe GDL

2 okna dachowe GLL + 2 okna kolankowe VFE

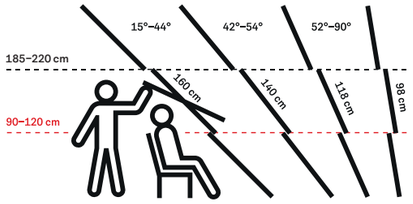
2 okna dachowe GGL + 2 okna przedłużające GIL

Manualna lub zdalna obsługa okien

Uchwyt u góry

Obrotowe okna dachowe – do dachu o kącie nachylenia 15–90°

- Odpowiednie do instalacji na niskiej wysokości: 90–120 cm
- Rozwiązanie pozwalające uzyskać idealny widok zarówno w pozycji stojącej, jak i siedzącej
- Otwieranie i zamykanie za pomocą uchwytu umieszczonego w górnej części okna
- Możliwość ustawienia mebli pod oknem dachowym
- Łatwość zastosowania rolet zewnętrznych i wewnętrznych

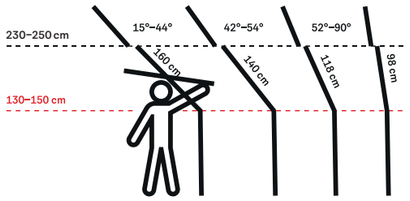


Nasze modele okien: GZL, GLU, GLL, GGL, GGU

Klamka na dole

Obrotowe okna dachowe – do dachu o kącie nachylenia 15–90°

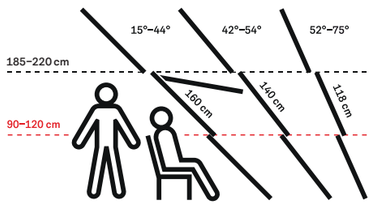
- Odpowiednie do instalacji na większej wysokości: 130–150 cm
- Otwieranie i zamykanie za pomocą klamki umieszczonej w dolnej części okna
- Meble poniżej okna mogą ograniczyć możliwość łatwego otwierania i zamykania okien dachowych
- Wybierz zdalnie sterowane modele rolet i markiz. Manualna obsługa rolet wewnętrznych może wymagać użycia drążka teleskopowego



Nasze modele okien: GZL B, GLU B, GLL B

Okna klapowo-obrotowe – do dachu o kącie nachylenia 15–55°

- Odpowiednie do instalacji na niskiej wysokości: 90–120 cm
- Niezakłócony widok panoramiczny
- Otwieranie i zamykanie za pomocą klamki umieszczonej w dolnej części okna
- Po otwarciu skrzydło okienne wychyla się na zewnątrz, dlatego ważne jest, aby można było łatwo dosięgnąć do klamki dolnej w celu zamknięcia okna

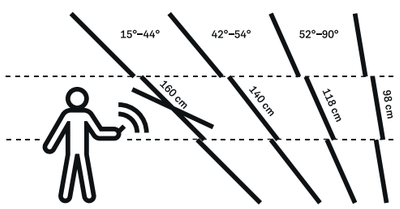


Nasze modele okien: GPL, GPU

Sterowanie zdalne

Okna dachowe sterowane elektrycznie lub solarnie

- Wygodne sterowanie za pomocą klawiatury naściennej
- Napęd elektryczny lub solarny
- Okna obrotowe lub klapowo-obrotowe
- Idealne zarówno jako okna dachowe zainstalowane w zasięgu ręki, jak i na większych wysokościach



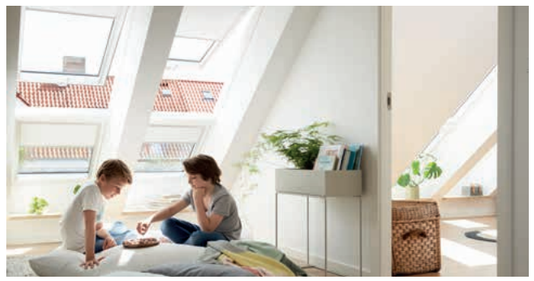
Nasze modele okien: GZL z silnikiem i elektryczne okna dachowe GLL, GLU, GGL, GGU, GPU

Wybierz odpowiedni rozmiar okien, aby zapewnić najlepszy widok

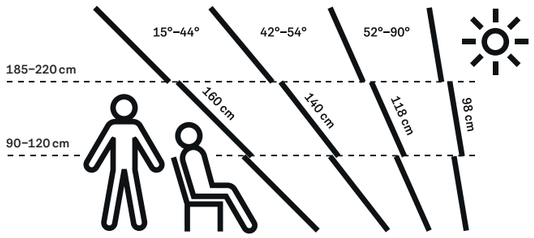
Dlaczego jest to tak ważne?

Widok z parteru nie może równać się z widokiem z najwyższej kondygnacji budynku. Niezależnie czy jest to natura, miejski krajobraz, czy widok na Twój ogród, będziesz mieć wrażenie, że otoczenie zewnętrzne stanowi część pomieszczenia. Okna dachowe pomogą Ci się odprężyć, a dodatkowo wprowadzą do Twojego życia wyjątkowy klimat, dzięki widokowi na gwieździste niebo.

Dodatkową przestrzeń możesz uzyskać dzięki różnym połączeniom okien. Najlepszy efekt osiągniesz poprzez zastosowanie naszych zaawansowanych rozwiązań – połączenie okna dachowego z oknem montowanym w ściance kolankowej lub poprzez zamontowanie okna dachowego z dolnym elementem doświetlającym (w poddaszach bez ścianki kolankowej). To rozwiązanie sprawia, że wnętrze staje się bardziej przestronne, nowoczesne i lepiej oświetlone.



Aby uzyskać najlepszy widok, należy wziąć pod uwagę kąt nachylenia dachu i wymiary okna dachowego. Im mniejszy kąt nachylenia dachu, tym okno powinno być dłuższe (zob. poniższy rysunek). W ten sposób zapewnisz sobie najlepszy możliwy widok z pozycji stojącej lub siedzącej.



Aby uzyskać optymalny widok:

- Należy umieścić okno na podobnej wysokości jak zwykłe okno w ścianie pionowej
- Dolna krawędź okna powinna znajdować się 90–110 cm od podłogi
- Górna krawędź okna powinna sięgać 185–220 cm od podłogi

Materiały

Dwie opcje wykończenia wewnętrznego

Jasne i wypełnione światłem słonecznym przestrzenie mieszkalne są coraz bardziej popularne. Aby zapewnić jak najlepszy efekt końcowy Twojego projektu, oferujemy dwa warianty wykończenia wewnętrznego. Oba gwarantują nie tylko wysoką jakość marki VELUX, ale również:

- Specjalne uszczelnienie
- Łatwość instalacji
- Szeroki zakres rozmiarów
- Krótkie terminy dostawy

Konstrukcja drewniana pokryta bezbarwnym lakierem

- Ciepło i przytulność – odpowiednie do pomieszczeń, w których można docenić naturalny wygląd drewna
- Jakość – wykorzystujemy wysokiej jakości drewno sosnowe
- Długotrwałość – solidne, trwałe okno odporne na odkształcenia
- Ochrona – drewno pokrywane jest środkiem grzybobójczym i owadobójczym
- Gotowość do użycia – dzięki bezbarwnemu lakierowi powłoka okna jest ponadczasowa, przyjemna w dotyku i estetyczna, a ponadto chroni drewno przed zabrudzeniami i wilgocią
- Ekologia – używamy lakieru akrylowego na bazie wody i niezawierającego rozpuszczalników
- Wymagana konserwacja co ok. 4 lata

Drewniana konstrukcja z malowanym na biało poliuretanem, który nie wymaga konserwacji

- Trwałość – rdzeń drewniany jest chroniony niezwykle trwałą warstwą poliuretanu odpornego na wilgoć
- Elastyczność – powłoka lakiernicza w kolorze białym, która nie żółknie z upływem czasu
- Niezwykła odporność na wilgoć – oczywisty wybór do takich pomieszczeń jak kuchnia lub łazienka
- Łatwość utrzymania – brak widocznych połączeń, dzięki czemu zabrudzenia nie gromadzą się w narożnikach
- Powierzchnia nie wymaga konserwacji – idealne do trudno dostępnych miejsc
- Doskonała izolacja termiczna – dzięki zastosowaniu drzewnia drewnianego po obróbce wysokotemperaturowej

Ochrona zewnętrzna

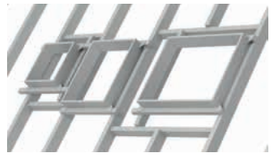
Okna dachowe wymagają ochrony przed wszelkimi warunkami pogodowymi. Jako standard stosujemy oblachowanie aluminiowe.

- Zastosowany kolor NCS to szary S 7500-N, który odpowiada kolorowi 7043 według standardu RAL Classic i 3500 w skali RAL Design.
- Oblachowanie zewnętrzne można zamówić w niemal wszystkich kolorach RAL i NCS (z wyjątkiem kolorów metalicznych i perłowych) na podstawie indywidualnej wyceny.

Wymiary produktów

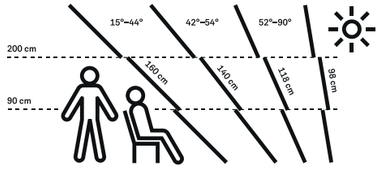
Wybierz odpowiednią szerokość

Najłatwiejszym wyborem jest dostosowanie szerokości okna dachowego do odległości pomiędzy krokwiami dachu. Odstępy między krokwiami = szerokość okna dachowego + 4–6 cm. Odstępy między krokwiami można dostosować do szerokości okna dachowego, ale oznacza to dodatkowe koszty i nakład pracy.



Określ optymalną długość

Długość okna dachowego zwykle zależy od kąta nachylenia dachu. W przypadku dachów o dużym kącie potrzebne jest krótsze okno dachowe, a w przypadku dachów o niższym kącie nachylenia potrzebne jest dłuższe.



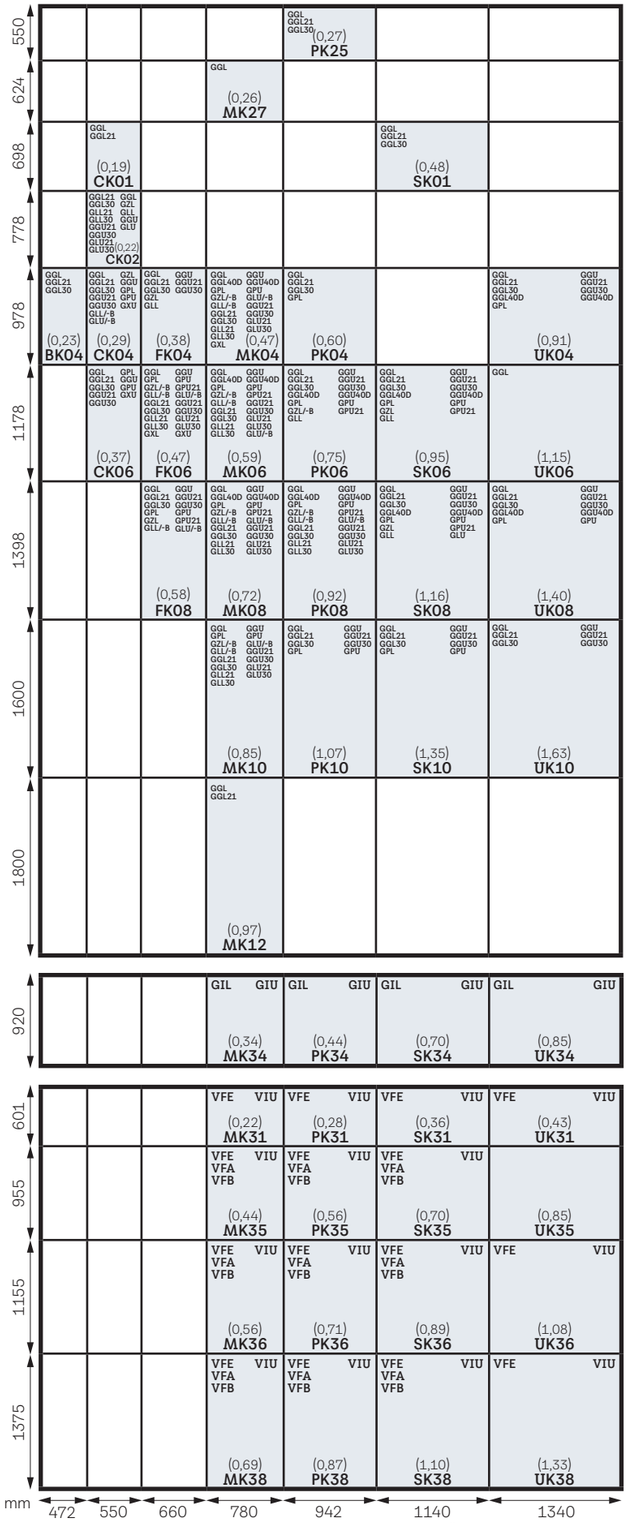
Wybierz właściwy rozmiar przy wymianie starych okien dachowych

Jeżeli posiadasz stare okna dachowe VELUX, skorzystaj z poniższej tabeli. W przypadku okien dachowych innych niż VELUX zmierz ościeżnicę okienną i dodaj 4–6 cm zarówno do szerokości, jak i wysokości. Znajdź zbliżony rozmiar w naszym wykazie rozmiarów.

Rozmiar ościeżnicy okna dachowego, cm	Stary kod rozmiaru			Nowy kod rozmiaru
	Produkcja do 1992 r.	Produkcja do 2003 r	Produkcja do 2014 r	Dostępne obecnie
55 × 78	-	102	C02	**CK02**
55 × 98	6	104	C04	**CK04**
66 × 98	-	204	F04	**FK04**
66 × 118	-	206	F06	**FK06**
66 × 140	-	-	F08	**FK08**
70 × 118	5	-	-	**FK06***
78 × 98	1	304	M04	**MK04**
78 × 118	14	306	M06	**MK06**
78 × 140	12	308	M08	**MK08**
78 × 160	13	310	M10	**MK10**
94 × 98	-	404	P04	**PK04**
94 × 118	-	406	P06	**PK06**
94 × 140	-	408	P08	**PK08**
94 × 160	13	410	P10	**PK10**
114 × 118	14	606	S06	**SK06**
114 × 140	10	608	S08	**SK08**
114 × 160	-	610	S10	**SK10**
134 × 98	-	804	U04	**UK04**
134 × 140	8	808	U08	**UK08**
134 × 160	-	810	U10	**UK10**

* Okno w rozmiarze FK06 produkowane przed rokiem 1992 miało rozmiar 70 x 118.

Okna dachowe



() Powierzchnia szyb, m^2

Porównanie produktów

	Standard		Standard Plus		Premium									
Szyba	61		64		68*				66*				62*	
Rodzaj okna	GLL	GLU	GLL	GLU	GGL	GGU	GPL	GPU	GGL	GGU	GPL	GPU	GGL	GGU
Konstrukcja	Drewniane	Drewniano-poliuretanowe	Drewniane	Drewniano-poliuretanowe	Drewniane	Drewniano-poliuretanowe	Drewniane	Drewniano-poliuretanowe	Drewniane	Drewniano-poliuretanowe	Drewniane	Drewniano-poliuretanowe	Drewniane	Drewniano-poliuretanowe
Otwieranie														
Górne, manualne	GLL 1061	GLU 0061	GLL 1064	GLU 0064	GGL 3068	GGU 0068	-	-	GGL 3066	GGU 0066	-	-	GGL 3062	GGU 0062
Dolne, manualne	GLL 1061B	GLU 0061B	GLL 1064B	GLU 0064B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Klapowo-obrotowe, manualne	-	-	-	-	-	-	GPL 3068	GPU 0068	-	-	GPL 3066	GPU 0066	-	-
Elektryczne	GLL 106121	GLU 006121	-	-	GGL 306821	GGU 006821	-	-	GGL 306621	GGU 006621	-	GPU 006621	GGL 306221	GGU 006221
Solarne	GLL 106130	GLU 006130	-	-	GGL 306830	GGU 006830	-	-	GGL 306630	GGU 006630	-	-	-	-
Cechy i paramtery szyb														
Potrójna szyba	✓		✓		✓				✓				✓	
Współczynnik przenikania ciepła U_g (W/m²K)	0,6		0,6		0,7				0,6				0,5	
Współczynnik przepuszczalności energii całkowitej g	0,50		0,46		0,49				0,44				0,47	
Szyba hartowana	✓		✓		✓				✓				✓	
Bezpieczna szyba laminowana					✓				✓				✓	
Ochrona UV					✓				✓				✓	
Powłoka łatwozmywalna			✓						✓					
Powłoka antyroszeniowa									✓				✓	
Cechy i paramtery okien														
Współczynnik przenikania ciepła U_w (W/m²K)	1,1		1,0		1,1				1,0				0,92**	
Dźwiękochłonność okna Rw (dB)	32		35		35				37				42	
Redukcja szumu deszczu			✓		✓				✓				✓	

* Parametry pozostałych produktów znajdziesz na dedykowanych stronach.
** 0.96 dla GPU oraz elektrycznych okien GGL/GGU.

Otwieranie górne
Nadaje się do montażu na małej wysokości: 90–120 cm

Otwieranie dolne
Nadaje się do montażu na większej wysokości: 130–150 cm

Otwieranie klapowo-obrotowe
Bezstopniowe uniesienie skrzydła do 45° i widok przy otwartym do poziomu oknie

Otwieranie zdalne
Wygodna klawiatura naścienna do zdalnego sterowania okien z napędem elektrycznym lub solarnym

Zalety

Izolacja termiczna
Nie zwracaj uwagi na pogodę na zewnątrz i ciesz się przyjemną temperaturą wewnątrz. Im niższa wartość współczynnika U, tym lepiej.

Bezpieczna szyba laminowana
Zapobiega przedostaniu się szkła do pomieszczenia w razie przypadkowego zbicia.

Powłoka łatwozmywalna
Odporna na zabrudzenia powłoka pozwala spędzać mniej czasu na czyszczeniu, a więcej na podziwianiu widoków.

Dźwiękochłonność
Im mniej słychać hałasu z zewnątrz, tym większy spokój i komfort panuje w Twoim domu. Im wyższa wartość współczynnika R_w, tym lepiej.

Szkło hartowane
Zwiększa wytrzymałość szyby zewnętrznej w celu ochrony przed ekstremalnymi warunkami pogodowymi, takimi jak intensywne burze i grad.

Filtr UV
Chroni wyposażenie wnętrza przed matowieniem z powodu szkodliwych promieni UV obecnych w świetle słonecznym.

Powłoka antyroszeniowa
Powłoka hydrofobowa ogranicza osadzanie się rosy na szybie od zewnętrz, zapewniając lepszy widok przez okno.

Redukcja szumu deszczu
Ciesz się niezakłóconym snem bez wybudzania się z powodu odgłosów padającego deszczu.

Okna dachowe Standard

GLL 1061/1061B

Trzyszybowe, energooszczędne okno drewniane z górnym lub dolnym otwieraniem w tej samej cenie.

Model okna dachowego: GLL 1061
Kontrola światła: Roleta zaciemniająca DML

Górne otwieranie manualne

Model okna dachowego: GLL 1061

Pod oknem z otwieraniem górnym można ustawić biurko lub sofę zgodnie z własnymi preferencjami. Jest to optymalny wybór, gdy dolna część okna dachowego znajduje się na wysokości od 80 do 130 cm od podłogi.

Dolne otwieranie manualne

Model okna dachowego: GLL 1061B

W przypadku wysokiej ścianki kolankowej konieczne może być zamontowanie okna dachowego wyżej (130–150 cm). W takich przypadkach zalecamy wybór okien wyposażonych w dolne klamki, aby ułatwić codzienne użytkowanie.
W przypadku montażu okna powyżej 150 cm zalecamy wybór naszych zdalnie sterowanych okien.

Doskonała izolacja termiczna
Energooszczędny pakiet 3-szybowy i dodatkowy materiał izolacyjny Thermo-Technology przymocowany do drewnianych elementów pomaga zaoszczędzić na rachunkach za ogrzewanie.

Wydajna izolacja akustyczna
Potrójna szyba i dodatkowa gumowa uszczelka dobrze izolują hałas dochodzący z zewnątrz, zwiększając tym samym poczucie komfortu w pomieszczeniu.

Odporność na każda pogodę
Zadbaj o bezpieczeństwo przez cały rok dzięki naszym oknom zaprojektowanym tak, aby wytrzymały różne warunki pogodowe.

Świeże i filtrowane powietrze
System wentylacji zapewnia cyrkulację świeżego powietrza nawet przy zamkniętym oknie. Co więcej, utrzymanie przestrzeni w czystości i bez owadów jest dziecinnie proste dzięki łatwemu w czyszczeniu i wymiennemu filtrowi.

Kąt nachylenia dachu 15–90°

Oblachowanie zewnętrzne

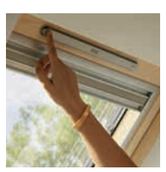
Wodoodporne oblachowanie aluminiowe, kolor: NCS: S 7500-N szary, RAL: 7043

Konstrukcja drewniana

Wykonane z laminowanego drewna sosnowego. Warstwa bezbarwnego i niezawierającego rozpuszczalników lakieru chroni drewno przed brudem i wilgocią.

Wentylacja

Klapa wentylacyjna umożliwia dopływ świeżego powietrza do pomieszczenia przez filtr (model 1061).



Wbudowana wentylacja zapewnia dopływ świeżego powietrza do pomieszczenia bez otwierania okna (model 1061B).

Przeszklenie – potrójna szyba		61
U_w	Współczynnik przenikania ciepła (całe okno), W/m²K	1,1
U_g	Współczynnik przenikania ciepła (szyba), W/m²K	0,6
R_w	Dźwiękochłonność, dB	32

Im niższa wartość współczynnika przenikania ciepła, tym lepiej.
Im wyższa dźwiękochłonność, tym lepiej.
Więcej informacji na temat parametrów znajdziesz na stronie 14.

Wybierz

1 **Rodzaj okna dachowego**

2 **Połączenie okien** Strona 34

3 **Rozwiązania montażowe** Strona 38

4 **Rolety i markizy** Strona 44

Ochrona przed nagrzewaniem
Zainstaluj markizę dla skutecznej ochrony przed letnimi upałami.

Rolety wewnętrzne
Kontroluj ilość światła dzięki szerokiej gamie rolet wewnętrznych.

Większy komfort obsługi

Wybierz okno z górnym otwieraniem ze zdalnym sterowaniem.
Patrz strona 20.

Kod rozmiaru *Wymiary okna w cm*	CK02 *55x78*	CK04 *55x98*	FK04 *66x98*	FK06 *66x118*	FK08 *66x140*	MK04 *78x98*	MK06 *78x118*	MK08 *78x140*	MK10 *78x160*	PK06 *94x118*	PK08 *94x140*	SK06 *114x118*	SK08 *114x140*
OKNA OBROTOWE STANDARD, górne/dolne otwieranie													
GLL 1061, górne otwieranie	1 027,64 **1 264,00**	1 095,12 **1 347,00**	1 217,07 **1 497,00**	1 270,73 **1 563,00**	1 392,68 **1 713,00**	1 243,90 **1 530,00**	1 352,03 **1 663,00**	1 446,34 **1 779,00**	1 676,42 **2 062,00**	1 582,11 **1 946,00**	1 690,24 **2 079,00**	1 662,60 **2 045,00**	1 852,03 **2 278,00**
GLL 1061B, dolne otwieranie	- **-**	1 095,12 **1 347,00**	- **-**	1 270,73 **1 563,00**	1 392,68 **1 713,00**	1 243,90 **1 530,00**	1 352,03 **1 663,00**	1 446,34 **1 779,00**	1 676,42 **2 062,00**	- **-**	1 690,24 **2 079,00**	- **-**	- **-**
KOŁNIERZE – standardowy poziom montażu													
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	435,77 **536,00**	446,34 **549,00**	461,79 **568,00**	499,19 **614,00**	525,20 **646,00**	499,19 **614,00**	525,20 **646,00**	556,91 **685,00**	614,63 **756,00**	593,50 **730,00**	625,20 **769,00**	619,51 **762,00**	656,91 **808,00**

Ceny w zł, netto i **brutto (23% VAT)**

Okna dachowe Standard

GLU 0061/0061B

Drewniano-poliuretanowe, energooszczędne 3-szybowe okna dachowe z górnym lub dolnym otwieraniem w tej samej cenie.

Model okna dachowego: GLU 0061
Kontrola światła: Roleta półprzezroczysta RFL

Górne otwieranie manualne

Model okna dachowego: GLU 0061

Pod oknem dachowym z otwieraniem górnym można ustawić biurko lub sofę. Dla wygody użytkownika optymalna wysokość to 80–130 cm od podłogi.

Dolne otwieranie manualne

Model okna dachowego: GLU 0061B

W przypadku wysokiej ścianki kolankowej konieczne może być zamontowanie okna dachowego wyżej (130–150 cm). W takich przypadkach zalecamy wybór okien wyposażonych w dolne klamki, zapewniające wygodne codzienne użytkowanie.
Jeśli dolna krawędź okna przekracza 150 cm wysokości, warto rozważyć wybór naszych zdalnie sterowanych okien.

Doskonała izolacja termiczna
Ościeżnica i skrzydło wykonane w konstrukcji ThermoTechnology z drewna modyfikowanego termicznie, w połączeniu z 3-szybowym energooszczędnym pakietem, zapewniają doskonałe parametry izolacyjne dla Twojego komfortu.

Wydajna izolacja akustyczna
Potrójna szyba i dodatkowa gumowa uszczelka dobrze izolują hałas dochodzący z zewnątrz, zwiększając tym samym poczucie komfortu w pomieszczeniu.

Odporność na każdą pogodę
Zadbaj o bezpieczeństwo przez cały rok dzięki naszym oknom zaprojektowanym tak, aby wytrzymały różne warunki pogodowe.

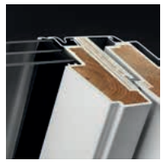
Świeże i filtrowane powietrze
System wentylacji zapewnia cyrkulację świeżego powietrza nawet przy zamkniętym oknie. Co więcej, utrzymanie przestrzeni w czystości i bez owadów jest dziecinnie proste dzięki łatwemu w czyszczeniu i wymiennemu filtrowi.

Kąt nachylenia dachu 15–90°

Oblachowanie zewnętrzne

Wodoodporne oblachowanie aluminiowe, kolor: NCS: S 7500-N szary, RAL: 7043

Konstrukcja drewniano-poliuretanowa



Gruba poliuretanowa powłoka pokrywająca drewniany rdzeń zapewnia odporność na wilgoć. Idealnie sprawdzi się w łazienkach i kuchniach.

Wentylacja

Klapa wentylacyjna umożliwia dopływ świeżego powietrza do pomieszczenia przez filtr (model 0061).

Wbudowana wentylacja zapewnia dopływ świeżego powietrza do pomieszczenia bez otwierania okna (model 0061B).

Przeszklenie – potrójna szyba		61
U_w	Współczynnik przenikania ciepła (całe okno), W/m²K	1,1
U_g	Współczynnik przenikania ciepła (szyba), W/m²K	0,6
R_w	Dźwiękochłonność, dB	32

Im niższa wartość współczynnika przenikania ciepła, tym lepiej.
Im wyższa dźwiękochłonność, tym lepiej.
Więcej informacji na temat parametrów znajdziesz na stronie 14.

Wybierz

1 Rodzaj okna dachowego

2 Połączenie okien
Strona 34

3 Rozwiązania montażowe
Strona 38

4 Rolety i markizy
Strona 44

Ochrona przed nagrzewaniem
Zainstaluj markizę dla skutecznej ochrony przed letnimi upałami.

Rolety wewnętrzne
Kontroluj ilość światła dzięki szerokiej gamie rolet wewnętrznych.

Większy komfort obsługi

Wybierz okno z górnym otwieraniem ze zdalnym sterowaniem. Patrz strona 20.

Kod rozmiaru *Wymiary okna w cm*	CK02 *55x78*	CK04 *55x98*	FK06 *66x118*	FK08 *66x140*	MK04 *78x98*	MK06 *78x118*	MK08 *78x140*	MK10 *78x160*	PK08 *94x140*	SK08 *114x140*
OKNA OBROTOWE STANDARD, górne/dolne otwieranie										
GLU 0061, górne otwieranie	1 315,45 **1 618,00**	1 401,63 **1 724,00**	1 626,83 **2 001,00**	1 782,11 **2 192,00**	1 591,87 **1 958,00**	1 730,89 **2 129,00**	1 852,03 **2 278,00**	2 146,34 **2 640,00**	2 163,41 **2 661,00**	2 370,73 **2 916,00**
GLU 0061B, dolne otwieranie	- **-**	1 401,63 **1 724,00**	1 626,83 **2 001,00**	1 782,11 **2 192,00**	1 591,87 **1 958,00**	1 730,89 **2 129,00**	1 852,03 **2 278,00**	2 146,34 **2 640,00**	2 163,41 **2 661,00**	- **-**
KOŁNIERZE – standardowy poziom montażu										
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	435,77 **536,00**	446,34 **549,00**	499,19 **614,00**	525,20 **646,00**	499,19 **614,00**	525,20 **646,00**	556,91 **685,00**	614,63 **756,00**	625,20 **769,00**	656,91 **808,00**

Ceny w zł, netto i **brutto (23% VAT)**

Zdalnie sterowane okno dachowe Standard

GLL 106121/106130
GLU 006121/006130

Energooszczędne, trzyszybowe okna dachowe, sterowane elektrycznie lub solarnie.

Model okna dachowego: GLL 1061*
Ochrona przed nagrzewaniem: Markiza MHL

GLL

GLU

Nowość

Okna elektryczne/solarne z górnym otwieraniem

Model okna dachowego:
GLL 106121/106130
GLU 006121/006130

Nasze elektryczne i solarne okna dachowe są wyposażone w fabrycznie zainstalowany silnik, klawiaturę naścienną i czujnik deszczu.

- Są one dostępne w konstrukcji drewnianej (GLL) i drewniano-poliuretanowej (GLU).
- Idealna kombinacja okna otwieranego i ręcznie i elektrycznie – optymalne rozwiązanie do codziennego życia.
- Uzupełnij je w rolety lub markizy i w pełni wykorzystaj potencjał swojego okna.

Zintegrowany czujnik deszczu
Wszystkie nasze elektryczne i solarne okna dachowe są wyposażone w czujnik deszczu, który zamyka okno w przypadku deszczu.

Atrakcyjna cena
Nasze warianty okien sterowanych elektrycznie i solarnie są wyceniane na tym samym poziomie. Zadbaj o dobre samopoczucie i życie bez zmartwień w przystępnej cenie.

Łatwy dostęp
Nasze elektryczne okna dachowe GLL i GLU są idealnymi produktami do instalacji w zasięgu jak i poza zasięgiem ręki, zapewniając wygodne życie.

Łatwa obsługa
Prosta regulacja dopływu świeżego powietrza i światła dziennego dzięki zainstalowanym akcesoriom. Sprawdź też system VELUX ACTIVE pozwalający na sterowanie produktami VELUX z dala od domu.

Kod rozmiaru *Wymiary okna w cm*	CK02 *55x78*	FK06 *66x118*	MK04 *78x98*	MK06 *78x118*	MK08 *78x140*	MK10 *78x160*	PK08 *94x140*
STANDARD							
GLL 106121/106130, elektryczne lub solarne	2 379,67 **2 927,00**	2 622,76 **3 226,00**	2 595,93 **3 193,00**	2 704,07 **3 326,00**	2 798,37 **3 442,00**	3 028,46 **3 725,00**	3 042,28 **3 742,00**
GLU 006121/006130, elektryczne lub solarne	2 667,48 **3 281,00**	2 978,86 **3 664,00**	2 943,90 **3 621,00**	3 082,93 **3 792,00**	3 204,07 **3 941,00**	3 498,37 **4 303,00**	3 515,45 **4 324,00**
KOŁNIERZE – standardowy poziom montażu							
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	435,77 **536,00**	499,19 **614,00**	499,19 **614,00**	525,20 **646,00**	556,91 **685,00**	614,63 **756,00**	625,20 **769,00**

Ceny w zł, netto i **brutto (23% VAT)**

Kąt nachylenia dachu 15–90°

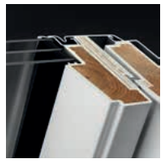
Oblachowanie zewnętrzne

Wodoodporne oblachowanie aluminiowe, kolor: NCS: S 7500-N szary, RAL: 7043

Konstrukcja drewniana

Wykonane z laminowanego drewna sosnowego. Bezbarwny, niezawierający rozpuszczalników lakier chroni drewno przed brudem i wilgocią (GLL).

Konstrukcja drewniano-poliuretanowa



Gruba poliuretanowa powłoka pokrywająca drewniany rdzeń zapewnia odporność na wilgoć. Idealnie sprawdzi się w łazienkach i kuchniach (GLU).

Czujnik deszczu

Otwórz okno i nie martw się, że deszcz zaleje Twoje wnętrze.

Zdalne sterowanie

Prosta i łatwa obsługa okna dachowego. Klawiatura naścienna VELUX znajduje się w każdym opakowaniu.

Przeszklenie – potrójna szyba	61
U_w Współczynnik przenikania ciepła (całe okno), W/m²K	1,1
U_g Współczynnik przenikania ciepła (szyba), W/m²K	0,6
R_w Dźwiękochłonność, dB	32

Im niższa wartość współczynnika przenikania ciepła, tym lepiej.
Im wyższa dźwiękochłonność, tym lepiej.
Więcej informacji na temat parametrów znajdziesz na stronie 14.

Wybierz

1 **Rodzaj okna dachowego**

2 **Połączenie okien**
Strona 34

3 **Rozwiązania montażowe**
Strona 38

4 **Rolety i markizy**
Strona 44

Ochrona przed nagrzewaniem
Zainstaluj zewnętrzną roletę lub markizę dla skutecznej ochrony przed letnimi upałami.

Rolety wewnętrzne
Kontroluj ilość światła dzięki szerokiej gamie rolet wewnętrznych.

Sterowanie produktami na wyciągnięcie ręki

Wybierz inteligentny system do sterowania domem dostosowany do Twoich potrzeb! Patrz strona 32.

Okna dachowe Standard Plus

GLL 1064/1064B

Trzyszybowe, energooszczędne okna drewniane z górnym lub dolnym otwieraniem w tej samej cenie.

Model okna dachowego: GLL 1064
Kontrola światła: Roleta zaciemniająca DKL

Górne otwieranie manualne

Model okna dachowego: GLL 1064

Pod oknem dachowym z otwieraniem górnym można ustawić biurko lub kanapę.
Jeśli dolna część okna dachowego znajduje się na wysokości od 80 do 130 cm od podłogi, jest to idealny wybór do Twojego domu.

Dolne otwieranie manualne

Model okna dachowego: GLL 1064B

W przypadku wysokiej ścianki kolankowej konieczne może być zamontowanie okna dachowego wyżej (130–150 cm). W takich sytuacjach sugerujemy stosowanie okien z dolnymi klamkami ułatwiającymi codzienne użytkowanie.
Jeśli dolna część okna znajduje się wyżej niż 150 cm nad podłogą, wybierz nasze zdalnie sterowane okna.

Doskonała izolacja termiczna
3-szybowe energooszczędne pakiety i dodatkowy materiał izolacyjny Thermo-Technology przymocowany do drewnianych elementów pomagają zaoszczędzić na rachunkach za ogrzewanie.

Cisza i spokój w domu
Okno redukuje zarówno hałas zewnętrznego ruchu ulicznego, jak i szum deszczu, zapewniając spokojny pobyt w pomieszczeniu.

Powłoka łatwozmywalna
Dzięki łatwej do czyszczenia powłoce na zewnętrznej szybie, brud jest usuwany podczas deszczu.

Odporność na każdą pogodę
Zadbaj o bezpieczeństwo przez cały rok dzięki naszym oknom zaprojektowanym tak, aby wytrzymały różne warunki pogodowe.

Świeże i filtrowane powietrze
Zintegrowana wentylacja umożliwia przepływ powietrza przy zamkniętym oknie. Łatwo jest również wyczyścić i wymienić filtr, który zatrzymuje kurz i owady.

Kąt nachylenia dachu 15–90°

Oblachowanie zewnętrzne

Wodoodporne oblachowanie aluminiowe, kolor: NCS: S 7500-N szary, RAL: 7043

Konstrukcja drewniana

Wykonane z drewna sosnowego, pokrytego bezbarwnym lakierem akrylowym zapewniającym gładką powierzchnię i ochronę przed brudem i pleśnią.

Wentylacja

Klapa wentylacyjna umożliwia dopływ świeżego powietrza do pomieszczenia przez filtr (model 1064).

Wbudowana wentylacja zapewnia dopływ świeżego powietrza do pomieszczenia bez otwierania okna (model 1064B).

Przeszklenie – potrójna szyba		64
U_w	Współczynnik przenikania ciepła (całe okno), W/m²K	1,0
U_g	Współczynnik przenikania ciepła (szyba), W/m²K	0,6
R_w	Dźwiękochłonność, dB	35

Im niższa wartość współczynnika przenikania ciepła, tym lepiej.
Im wyższa dźwiękochłonność, tym lepiej.
Więcej informacji na temat parametrów znajdziesz na stronie 14.

Kod rozmiaru *Wymiary okna w cm*	CK02 *55x78*	CK04 *55x98*	FK04 *66x98*	FK06 *66x118*	FK08 *66x140*	MK04 *78x98*	MK06 *78x118*	MK08 *78x140*	MK10 *78x160*	PK06 *94x118*	PK08 *94x140*	SK06 *114x118*	SK08 *114x140*
OKNA OBROTOWE STANDARD PLUS, górne/dolne otwieranie													
GLL 1064, górne otwieranie	1 356,10 **1 668,00**	1 445,53 **1 778,00**	1 606,50 **1 976,00**	1 677,24 **2 063,00**	1 838,21 **2 261,00**	1 642,28 **2 020,00**	1 784,55 **2 195,00**	1 909,76 **2 349,00**	2 213,01 **2 722,00**	2 087,80 **2 568,00**	2 230,89 **2 744,00**	2 195,12 **2 700,00**	2 444,72 **3 007,00**
GLL 1064B, dolne otwieranie	- **-**	1 445,53 **1 778,00**	- **-**	1 677,24 **2 063,00**	1 838,21 **2 261,00**	1 642,28 **2 020,00**	1 784,55 **2 195,00**	1 909,76 **2 349,00**	2 213,01 **2 722,00**	- **-**	2 230,89 **2 744,00**	- **-**	- **-**
KOŁNIERZE – standardowy poziom montażu													
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	435,77 **536,00**	446,34 **549,00**	461,79 **568,00**	499,19 **614,00**	525,20 **646,00**	499,19 **614,00**	525,20 **646,00**	556,91 **685,00**	614,63 **756,00**	593,50 **730,00**	625,20 **769,00**	619,51 **762,00**	656,91 **808,00**

Ceny w zł, netto i **brutto (23% VAT)**

Wybierz

1 **Rodzaj okna dachowego**

2 **Połączenie okien**
Strona 34

3 **Rozwiązania montażowe**
Strona 38

4 **Rolety i markizy**
Strona 44

Produkty zewnętrzne
Całoroczna ochrona przed letnimi upałami i zimowym chłodem.

Rolety wewnętrzne
Kontroluj ilość światła dzięki szerokiej gamie rolet wewnętrznych.

Większy komfort obsługi

Wybierz okno z górnym otwieraniem ze zdalnym sterowaniem.
Patrz strona 30.

Okna dachowe Standard Plus

GLU 0064/0064B

Białe, drwniano-poliuretanowe, energooszczędne 3-szybowe okna dachowe z otwieraniem górnym lub dolnym w tej samej cenie.

Model okna dachowego: GLU 0064
Kontrola światła: Roleta zaciemniająco-plisowana DFD

Górne otwieranie manualne

Model okna dachowego: GLU 0064

Pod oknem dachowym z otwieraniem górnym można ustawić biurko lub sofę. Dla wygody użytkownika optymalna wysokość to 80–130 cm od podłogi.

Dolne otwieranie manualne

Model okna dachowego: GLU 0064B

W przypadku wysokiej ścianki kolankowej konieczne może być zamontowanie okna dachowego wyżej (130–150 cm). W takich przypadkach zalecamy wybór okien wyposażonych w dolne klamki, zapewniające wygodne codzienne użytkowanie.
Jeśli dolna krawędź okna przekracza 150 cm wysokości, warto rozważyć wybór naszych zdalnie sterowanych okien.

Doskonała izolacja termiczna
Połączenie konstrukcji ThermoTechnology wykorzystującej modyfikowane termicznie drewno i 3-szybowego, energooszczędnego pakietu, zapewnia najwyższej klasy izolację dla Twojego komfortu.

Cisza i spokój w domu
Okno redukuje zarówno hałas zewnętrznego ruchu ulicznego, jak i szum deszczu, zapewniając komfort w pomieszczeniu.

Powłoka łatwozmywalna
Dzięki łatwej do czyszczenia powłoce na zewnętrznej szybie, brud jest usuwany podczas deszczu.

Odporność na każda pogodę
Zadbaj o bezpieczeństwo przez cały rok dzięki naszym oknom zaprojektowanym tak, aby wytrzymały różne warunki pogodowe.

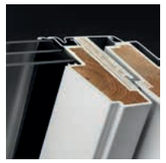
Świeże i filtrowane powietrze
Zintegrowana wentylacja umożliwia przepływ powietrza przy zamkniętym oknie. Łatwo jest również wyczyścić i wymienić filtr, który zatrzymuje kurz i owady.

Kąt nachylenia dachu 15–90°

Oblachowanie zewnętrzne

Wodoodporne oblachowanie aluminiowe, kolor: NCS: S 7500-N szary, RAL: 7043

Konstrukcja drewniano-poliuretanowa



Gruba poliuretanowa powłoka pokrywająca drewniany rdzeń zapewnia odporność na wilgoć. Idealnie sprawdzi się w łazienkach i kuchniach.

Wentylacja

Klapa wentylacyjna umożliwia dopływ świeżego powietrza do pomieszczenia przez filtr (model 0064).

Wbudowana wentylacja zapewnia dopływ świeżego powietrza do pomieszczenia bez otwierania okna (model 0064B).

Przeszklenie – potrójna szyba		64
U_w	Współczynnik przenikania ciepła (całe okno), W/m²K	1,0
U_g	Współczynnik przenikania ciepła (szyba), W/m²K	0,6
R_w	Dźwiękochłonność, dB	35

Im niższa wartość współczynnika przenikania ciepła, tym lepiej.
Im wyższa dźwiękochłonność, tym lepiej.
Więcej informacji na temat parametrów znajdziesz na stronie 14.

Kod rozmiaru *Wymiary okna w cm*	CK02 *55x78*	CK04 *55x98*	FK06 *66x118*	FK08 *66x140*	MK04 *78x98*	MK06 *78x118*	MK08 *78x140*	MK10 *78x160*	PK08 *94x140*	SK08 *114x140*
OKNA OBROTOWE STANDARD PLUS, górne/dolne otwieranie										
GLU 0064, górne otwieranie	1 654,47 **2 035,00**	1 763,41 **2 169,00**	2 046,34 **2 517,00**	2 242,28 **2 758,00**	2 002,44 **2 463,00**	2 176,42 **2 677,00**	2 329,27 **2 865,00**	2 699,19 **3 320,00**	2 721,14 **3 347,00**	2 982,11 **3 668,00**
GLU 0064B, dolne otwieranie	- -	1 763,41 **2 169,00**	2 046,34 **2 517,00**	2 242,28 **2 758,00**	2 002,44 **2 463,00**	2 176,42 **2 677,00**	2 329,27 **2 865,00**	2 699,19 **3 320,00**	2 721,14 **3 347,00**	- -
KOŁNIERZE – standardowy poziom montażu										
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	435,77 **536,00**	446,34 **549,00**	499,19 **614,00**	525,20 **646,00**	499,19 **614,00**	525,20 **646,00**	556,91 **685,00**	614,63 **756,00**	625,20 **769,00**	656,91 **808,00**

Ceny w zł, netto i **brutto (23% VAT)**

Wybierz

1 **Rodzaj okna dachowego**

2 **Połączenie okien**
Strona 34

3 **Rozwiązania montażowe**
Strona 38

4 **Rolety i markizy**
Strona 44

Produkty zewnętrzne
Całoroczna ochrona przed letnimi upałami i zimowym chłodem.

Rolety wewnętrzne
Kontroluj ilość światła dzięki szerokiej gamie rolet wewnętrznych.

Większy komfort obsługi

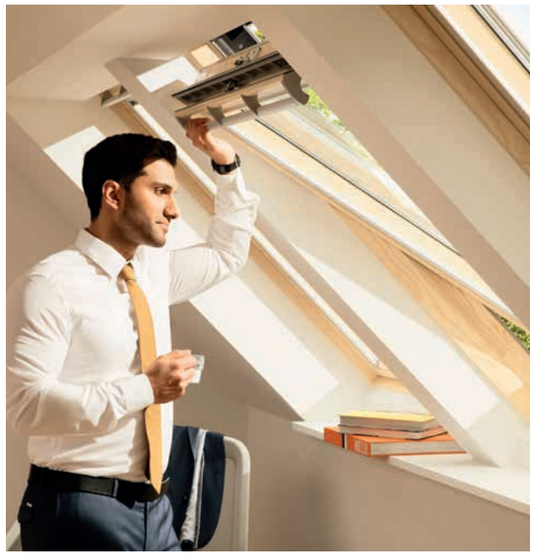
Wybierz okno z górnym otwieraniem ze zdalnym sterowaniem.
Patrz strona 30.

Okna dachowe Premium

GGL 3068/3066/3062
GGU 0068/0066/0062

Najwyższej klasy okna dachowe oferują zaawansowane funkcje, zapewniając Ci najlepszy komfort cieplny i nowoczesne rozwiązania.

Model okna dachowego: GGU 0068



Okna dachowe, otwieranie górne manualne

GGL/GGU

Pod oknami z otwieraniem górnym można umieścić biurko lub sofę.

- Dostępne są w dwóch wersjach: drewniana GGL i biała drewniano-poliuretanowa GGU.
- Rekomendowane do montażu nie wyżej niż 120 cm od podłogi.
- Ergonomiczny uchwyt z wbudowaną wentylacją zapewnia dopływ świeżego powietrza bez otwierania okna.
- Miękki filtr zatrzymuje kurz i owady.

Szyba 68 – Doskonała izolacja termiczna
Trzyszybowy pakiet oferuje wszystkie korzyści okien Premium i Standard oraz lepszą efektywność energetyczną. Zimą izoluje poddasze przed chłodnym powietrzem.

Szyba 66 – powłoka łatwozmywalna i antyroszeniowa
Trzyszybowy pakiet wypełniony gazem minimalizuje wrażenie chłodu i blokuje hałas dobiegający z zewnątrz, a także dba o poczucie ciepła i relaksu.

Szyba 62 – Lepsza izolacja akustyczna
To okno zapewnia pełną ochronę przed hałasem o natężeniu 42 dB, a w połączeniu z wysoką izolacją termiczną idealnie sprawdzi się w domach, w których konieczna jest dodatkowa ochrona przed dźwiękami z zewnątrz i chłodniejszą pogodą.

Kąt nachylenia dachu 15–90°

Oblachowanie zewnętrzne

Wodoodporne oblachowanie aluminiowe, kolor: NCS: S 7500-N szary, RAL: 7043. Inne kolory oblachowania dostępne na specjalne zamówienie.

Konstrukcja drewniana

Wykonane z laminowanego drewna sosnowego. Warstwa bezbarwnego i niezawierającego rozpuszczalników lakieru chroni drewno przed brudem i wilgocią (GGL).

Konstrukcja drewniano-poliuretanowa

Gruba poliuretanowa powłoka pokrywająca drewniany rdzeń zapewnia odporność na wilgoć. Idealnie sprawdzi się w łazienkach i kuchniach (GGU).

Przeszklenie – potrójna szyba		68	66	62
U_w	Współczynnik przenikania ciepła (całe okno), W/m²K	1,1	1,0	0,92
U_g	Współczynnik przenikania ciepła (szyba), W/m²K	0,7	0,6	0,5
R_w	Dźwiękochłonność, dB	35	37	42

Im niższa wartość współczynnika przenikania ciepła, tym lepiej.
Im wyższa dźwiękochłonność, tym lepiej.
Więcej informacji na temat parametrów znajdziesz na stronie 14.

Wybierz

1 Rodzaj okna dachowego
2 Połączenie okien Strona 34
3 Rozwiązania montażowe Strona 38
4 Rolety i markizy Strona 44

Produkty zewnętrzne
Całoroczna ochrona przed letnimi upałami i zimowym chłodem.

Rolety wewnętrzne
Kontroluj ilość światła dzięki szerokiej gamie rolet wewnętrznych.

Większy komfort obsługi

Wybierz okno z górnym otwieraniem ze zdalnym sterowaniem. Patrz strona 30.

Kod rozmiaru *Wymiary okna w cm*	CK02 *55x78*	CK04 *55x98*	CK06 *55x118*	FK04 *66x98*	FK06 *66x118*	FK08 *66x140*	MK04 *78x98*	MK06 *78x118*	MK08 *78x140*	MK10 *78x160*	PK06 *94x118*	PK08 *94x140*	PK10 *94x160*	SK06 *114x118*	SK08 *114x140*	UK08 *134x140*
PREMIUM																
GGL 3068, górne otwieranie	1 871,54 **2 302,00**	1 994,31 **2 453,00**	2 216,26 **2 726,00**	2 216,26 **2 726,00**	2 314,63 **2 847,00**	2 536,59 **3 120,00**	2 265,04 **2 786,00**	2 462,60 **3 029,00**	2 634,96 **3 241,00**	3 053,66 **3 756,00**	2 881,30 **3 544,00**	3 078,05 **3 786,00**	3 324,39 **4 089,00**	3 028,46 **3 725,00**	3 373,17 **4 149,00**	3 767,48 **4 634,00**
GGL 3066, górne otwieranie	2 095,93 **2 578,00**	2 234,15 **2 748,00**	2 482,11 **3 053,00**	2 482,11 **3 053,00**	2 592,68 **3 189,00**	2 840,65 **3 494,00**	2 537,40 **3 121,00**	2 757,72 **3 392,00**	2 951,22 **3 630,00**	3 419,51 **4 206,00**	3 226,83 **3 969,00**	3 447,15 **4 240,00**	3 722,76 **4 579,00**	3 391,87 **4 172,00**	3 778,05 **4 647,00**	4 219,51 **5 190,00**
GGL 3062, górne otwieranie	2 604,88 **3 204,00**	2 776,42 **3 415,00**	3 084,55 **3 794,00**	3 084,55 **3 794,00**	3 221,95 **3 963,00**	3 530,89 **4 343,00**	3 153,66 **3 879,00**	3 427,64 **4 216,00**	3 667,48 **4 511,00**	4 250,41 **5 228,00**	4 010,57 **4 933,00**	4 284,55 **5 270,00**	4 627,64 **5 692,00**	4 216,26 **5 186,00**	4 695,93 **5 776,00**	- -
GGU 0068, górne otwieranie	2 339,02 **2 877,00**	2 493,50 **3 067,00**	2 769,92 **3 407,00**	2 769,92 **3 407,00**	2 893,50 **3 559,00**	3 170,73 **3 900,00**	2 831,71 **3 483,00**	3 078,05 **3 786,00**	3 293,50 **4 051,00**	3 817,07 **4 695,00**	3 601,63 **4 430,00**	3 847,15 **4 732,00**	4 155,28 **5 111,00**	3 786,18 **4 657,00**	4 217,07 **5 187,00**	4 708,94 **5 792,00**
GGU 0066, górne otwieranie	2 620,33 **3 223,00**	2 792,68 **3 435,00**	3 102,44 **3 816,00**	3 102,44 **3 816,00**	3 240,65 **3 986,00**	3 550,41 **4 367,00**	3 171,54 **3 901,00**	3 447,15 **4 240,00**	3 688,62 **4 537,00**	4 274,80 **5 258,00**	4 033,33 **4 961,00**	4 308,94 **5 300,00**	4 653,66 **5 724,00**	4 240,65 **5 216,00**	4 722,76 **5 809,00**	5 274,80 **6 488,00**
GGU 0062, górne otwieranie	3 256,10 **4 005,00**	3 470,73 **4 269,00**	3 856,10 **4 743,00**	3 856,10 **4 743,00**	4 027,64 **4 954,00**	4 413,01 **5 428,00**	3 941,46 **4 848,00**	4 284,55 **5 270,00**	4 584,55 **5 639,00**	5 313,01 **6 535,00**	5 013,01 **6 166,00**	5 356,10 **6 588,00**	5 784,55 **7 115,00**	5 269,92 **6 482,00**	5 869,92 **7 220,00**	- -
KOŁNIERZE – standardowy poziom montażu																
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	435,77 **536,00**	446,34 **549,00**	461,79 **568,00**	461,79 **568,00**	499,19 **614,00**	525,20 **646,00**	499,19 **614,00**	525,20 **646,00**	556,91 **685,00**	614,63 **756,00**	593,50 **730,00**	625,20 **769,00**	646,34 **795,00**	619,51 **762,00**	656,91 **808,00**	708,94 **872,00**

Ceny w zł, netto i **brutto (23% VAT)**

Okna dachowe Premium

GPL 3068/3066
GPU 0068/0066/0062

Okna dachowe klapowo-obrotowe z zaawansowanymi technologiami szybowymi zapewniającymi nowoczesne rozwiązania.

Model okna dachowego: GGU 0068

Okna klapowo-obrotowe otwierane manualnie

GPL/GPU

Okna klapowo-obrotowe są wyposażone w klamkę na dole, która umożliwia ich otwarcie na zewnątrz. Możesz więc wychylić się i cieszyć pięknym panoramicznym widokiem na krajobraz.

- Dostępne w 2 wersjach: drewniana GPL i biała drewniano-poliuretanowa GPU.
- Zalecana dla najlepszego widoku i poczucia dodatkowej przestrzeni.
- Ergonomiczny uchwyt z wbudowaną wentylacją zapewnia dopływ świeżego powietrza bez otwierania okna.
- Okna posiadają funkcję obrotową, ułatwiającą mycie zewnętrznej szyby.
- Miękki filtr zatrzymuje kurz i owady.

Szyba 68 – Doskonała izolacja termiczna
Trzyszybowy pakiet oferuje wszystkie korzyści okien Premium i Standard oraz lepszą efektywność energetyczną. Zimą izoluje poddasze przed chłodnym powietrzem.

Szyba 66 – powłoka łatwozmywalna i antyroszeniowa
Trzyszybowy pakiet wypełniony gazem minimalizuje wrażenie chłodu i blokuje hałas dobiegający z zewnątrz, a także dba o poczucie ciepła i relaksu.

Szyba 62 – Lepsza izolacja akustyczna
To okno zapewnia pełną ochronę przed hałasem o natężeniu 42 dB, a w połączeniu z wysoką izolacją termiczną idealnie sprawdzi się w domach, w których konieczna jest dodatkowa ochrona przed dźwiękami z zewnątrz i chłodniejszą pogodą.

Kąt nachylenia dachu 15–55°

Oblachowanie zewnętrzne

Wodoodporne oblachowanie aluminiowe, kolor: NCS: S 7500-N szary, RAL: 7043. Inne kolory oblachowania dostępne na specjalne zamówienie.

Konstrukcja drewniana

Ościeżnica i skrzydło wykonane z laminowanego drewna sosnowego, wykończone podwójną powłoką. Zapewnia trwałość i jest odporne na odkształcenia (GPL).

Konstrukcja drewniano-poliuretanowa

Drewniany rdzeń, pokryty malowanym na biało poliuretanem, zapewnia całkowitą odporność na wilgoć i trwałość przez wiele lat (GPU).

Przeszklenie – potrójna szyba		68	66	62
U_w	Współczynnik przenikania ciepła (całe okno), W/m²K	1,1	1,0	0,96
U_g	Współczynnik przenikania ciepła (szyba), W/m²K	0,7	0,6	0,5
R_w	Dźwiękochłonność, dB	35	37	42

Im niższa wartość współczynnika przenikania ciepła, tym lepiej.
Im wyższa dźwiękochłonność, tym lepiej.
Więcej informacji na temat parametrów znajdziesz na stronie 14.

Wybierz

1 Rodzaj okna dachowego
2 Połączenie okien Strona 34
3 Rozwiązania montażowe Strona 38
4 Rolety i markizy Strona 44

Produkty zewnętrzne
Całoroczna ochrona przed letnimi upałami i zimowym chłodem.

Rolety wewnętrzne
Kontroluj ilość światła dzięki szerokiej gamie rolet wewnętrznych.

Większy komfort obsługi

Możesz wybrać także wygodną wersję okna dachowego GPU ze zdalnym sterowaniem. Patrz strona 30.

Kod rozmiaru *Wymiary okna w cm*	CK04 *55x98*	CK06 *55x118*	FK06 *66x118*	FK08 *66x140*	MK04 *78x98*	MK06 *78x118*	MK08 *78x140*	MK10 *78x160*	PK06 *94x118*	PK08 *94x140*	PK10 *94x160*	SK06 *114x118*	SK08 *114x140*	UK08 *134x140*
PREMIUM														
GPL 3068, klapowo-obrotowe otwieranie	2 923,58 **3 596,00**	3 145,53 **3 869,00**	3 243,90 **3 990,00**	3 465,85 **4 263,00**	3 194,31 **3 929,00**	3 391,87 **4 172,00**	3 564,23 **4 384,00**	3 982,93 **4 899,00**	3 810,57 **4 687,00**	4 007,32 **4 929,00**	4 253,66 **5 232,00**	3 957,72 **4 868,00**	4 302,44 **5 292,00**	4 696,75 **5 777,00**
GPL 3066, klapowo-obrotowe otwieranie	3 163,41 **3 891,00**	3 411,38 **4 196,00**	3 521,95 **4 332,00**	3 769,92 **4 637,00**	3 466,67 **4 264,00**	3 686,99 **4 535,00**	3 880,49 **4 773,00**	4 348,78 **5 349,00**	4 156,10 **5 112,00**	4 376,42 **5 383,00**	4 652,03 **5 722,00**	4 321,14 **5 315,00**	4 707,32 **5 790,00**	5 148,78 **6 333,00**
GPU 0068, klapowo-obrotowe otwieranie	3 422,76 **4 210,00**	3 699,19 **4 550,00**	3 822,76 **4 702,00**	4 100,00 **5 043,00**	3 760,98 **4 626,00**	4 007,32 **4 929,00**	4 222,76 **5 194,00**	4 746,34 **5 838,00**	4 530,89 **5 573,00**	4 776,42 **5 875,00**	5 084,55 **6 254,00**	4 715,45 **5 800,00**	5 146,34 **6 330,00**	5 638,21 **6 935,00**
GPU 0066, klapowo-obrotowe otwieranie	3 721,95 **4 578,00**	4 031,71 **4 959,00**	4 169,92 **5 129,00**	4 479,67 **5 510,00**	4 100,81 **5 044,00**	4 376,42 **5 383,00**	4 617,89 **5 680,00**	5 204,07 **6 401,00**	4 962,60 **6 104,00**	5 238,21 **6 443,00**	5 582,93 **6 867,00**	5 169,92 **6 359,00**	5 652,03 **6 952,00**	6 204,07 **7 631,00**
GPU 0062, klapowo-obrotowe otwieranie	4 400,00 **5 412,00**	4 785,37 **5 886,00**	4 956,91 **6 097,00**	5 342,28 **6 571,00**	4 870,73 **5 991,00**	5 213,82 **6 413,00**	5 513,82 **6 782,00**	6 242,28 **7 678,00**	5 942,28 **7 309,00**	6 285,37 **7 731,00**	6 713,82 **8 258,00**	6 199,19 **7 625,00**	6 799,19 **8 363,00**	- **-**
KOŁNIERZE – standardowy poziom montażu														
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	446,34 **549,00**	461,79 **568,00**	499,19 **614,00**	525,20 **646,00**	499,19 **614,00**	525,20 **646,00**	556,91 **685,00**	614,63 **756,00**	593,50 **730,00**	625,20 **769,00**	646,34 **795,00**	619,51 **762,00**	656,91 **808,00**	708,94 **872,00**

Ceny w zł, netto i **brutto (23% VAT)**

Zdalnie sterowane okna dachowe Premium

GGL/GGU --6821/--6830
GGL/GGU --6621/--6630
GPU 006621

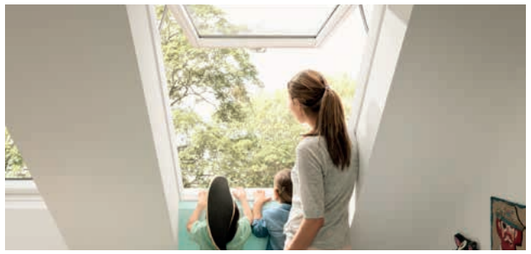
Doskonałe rozwiązanie zapewniające świeże powietrze i wyjątkowy komfort.

Model okna dachowego: GPU 006621

Elektryczne lub solarne okno dachowe z górnym otwieraniem GGL/GGU

Wybierz elektryczne okna GGL i GGU, aby stworzyć komfortowe poddasze i zyskać wyższą efektywność energetyczną.

- Elektryczne (-21) lub solarne (-30) okna dachowe z fabrycznie zamontowanym silnikiem
- Dostarczane z bezprzewodową klawiaturą naścienną i czujnikiem deszczu
- Dostępne w wersji w całości wykonanej z drewna (GGL) i białej drewniano-poliuretanowej (GGU)



Elektryczne okno klapowo-obrotowe GPU

Zapewnia panoramiczny widok i poczucie większej przestrzeni.

- Elektryczne (-21) okna dachowe z fabrycznie zamontowanym silnikiem
- Dostarczane z bezprzewodową klawiaturą naścienną i czujnikiem deszczu
- Dostępne w wariancie drewniano-poliuretanowym, niewymagającym konserwacji

Kąt nachylenia dachu	GGL GGU 15–90°	GPU 15–65°
Przeszklenie – potrójna szyba	**68**	**66**
U_w Współczynnik przenikania ciepła (całe okno), W/m²K	**1,1**	**1,0**
U_g Współczynnik przenikania ciepła (szyba), W/m²K	**0,7**	**0,6**
R_w Dźwiękochłonność, dB	**35**	**37**

Im niższa wartość współczynnika przenikania ciepła, tym lepiej.
Im wyższa dźwiękochłonność, tym lepiej.
Więcej informacji na temat parametrów znajdziesz na stronie 14.

Oblachowanie zewnętrzne

Wodoodporne oblachowanie aluminiowe, kolor: NCS: S 7500-N szary, RAL: 7043. Inne kolory oblachowania dostępne na specjalne zamówienie.

Konstrukcja drewniana

Wykonane z laminowanego drewna sosnowego. Warstwa bezbarwnego i niezawierającego rozpuszczalników lakieru chroni drewno przed brudem i wilgocią (GGL).

Konstrukcja drewniano-poliuretanowa

Gruba poliuretanowa powłoka pokrywająca drewniany rdzeń zapewnia odporność na wilgoć. Idealnie sprawdzi się w łazienkach i kuchniach (GGU, GPU).

Czujnik deszczu

Otwórz okno i nie martw się, że deszcz zaleje Twoje wnętrze.

Sterowanie zdalne

Prosta i łatwa obsługa okna dachowego. Klawiatura naścienna VELUX znajduje się w każdym opakowaniu.

Wybierz

1 Rodzaj okna dachowego

2 Połączenie okien
Strona 34

3 Rozwiązania montażowe
Strona 38

4 Rolety i markizy
Strona 44

Produkty zewnętrzne
Zainstaluj roletę zewnętrzną lub markizę, aby skutecznie chronić poddasze przed letnimi upałami. Okno elektryczne GPU kompatybilne jest wyłącznie z roletą SMH.

Rolety wewnętrzne
Kontroluj ilość światła dzięki szerokiej gamie rolet wewnętrznych.

Sterowanie produktami na wyciągnięcie ręki

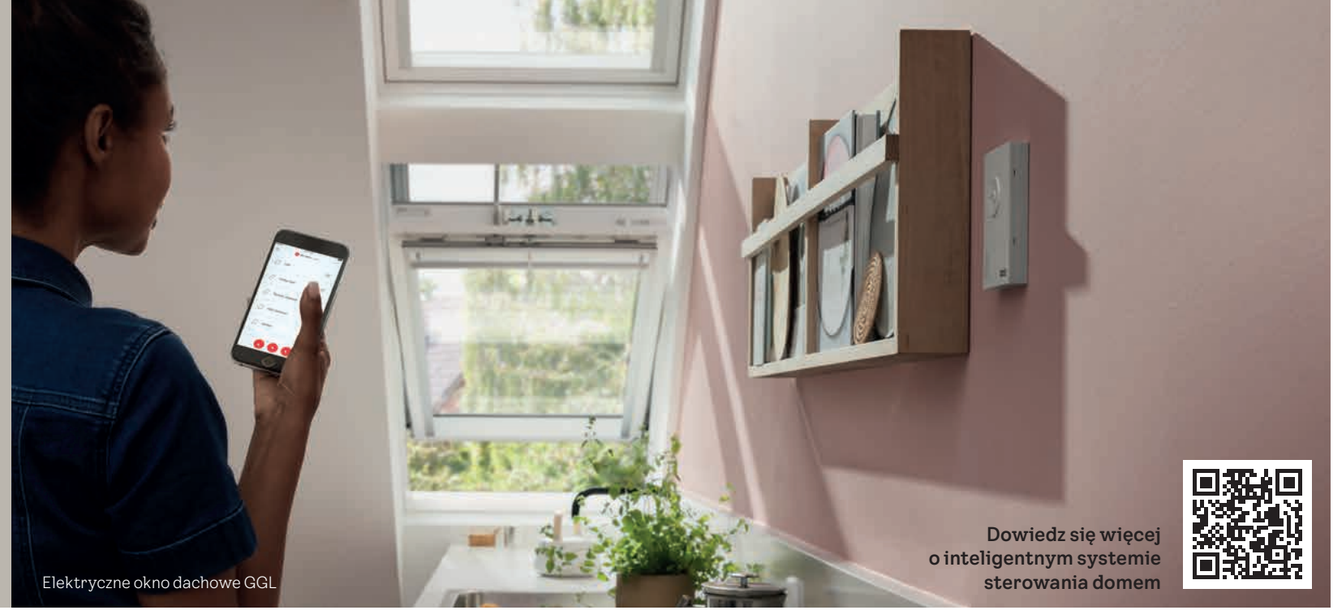
Wybierz inteligentny system do sterowania domem dostosowany do Twoich potrzeb! Patrz strona 32.

Kod rozmiaru *Wymiary okna w cm*	CK02 *55x78*	CK04 *55x98*	CK06 *55x118*	FK04 *66x98*	FK06 *66x118*	FK08 *66x140*	MK04 *78x98*	MK06 *78x118*	MK08 *78x140*	MK10 *78x160*	PK06 *94x118*	PK08 *94x140*	PK10 *94x160*	SK06 *114x118*	SK08 *114x140*	UK08 *134x140*
PREMIUM																
GGL 306821/306830, elektryczne lub solarne	3 600,00 **4 428,00**	3 722,76 **4 579,00**	3 944,72 **4 852,00**	3 944,72 **4 852,00**	4 043,09 **4 973,00**	4 265,04 **5 246,00**	3 993,50 **4 912,00**	4 191,06 **5 155,00**	4 363,41 **5 367,00**	4 782,11 **5 882,00**	4 609,76 **5 670,00**	4 806,50 **5 912,00**	5 052,85 **6 215,00**	4 756,91 **5 851,00**	5 101,63 **6 275,00**	5 495,93 **6 760,00**
GGL 306621/306630, elektryczne lub solarne	3 824,39 **4 704,00**	3 962,60 **4 874,00**	4 210,57 **5 179,00**	4 210,57 **5 179,00**	4 321,14 **5 315,00**	4 569,11 **5 620,00**	4 265,85 **5 247,00**	4 486,18 **5 518,00**	4 679,67 **5 756,00**	5 147,97 **6 332,00**	4 955,28 **6 095,00**	5 175,61 **6 366,00**	5 451,22 **6 705,00**	5 120,33 **6 298,00**	5 506,50 **6 773,00**	5 947,97 **7 316,00**
GGU 006821/006830, elektryczne lub solarne	4 067,48 **5 003,00**	4 221,95 **5 193,00**	4 498,37 **5 533,00**	4 498,37 **5 533,00**	4 621,95 **5 685,00**	4 899,19 **6 026,00**	4 560,16 **5 609,00**	4 806,50 **5 912,00**	5 021,95 **6 177,00**	5 545,53 **6 821,00**	5 330,08 **6 556,00**	5 575,61 **6 858,00**	5 883,74 **7 237,00**	5 514,63 **6 783,00**	5 945,53 **7 313,00**	6 437,40 **7 918,00**
GGU 006621/006630, elektryczne lub solarne	4 348,78 **5 349,00**	4 521,14 **5 561,00**	4 830,89 **5 942,00**	4 830,89 **5 942,00**	4 969,11 **6 112,00**	5 278,86 **6 493,00**	4 900,00 **6 027,00**	5 175,61 **6 366,00**	5 417,07 **6 663,00**	6 003,25 **7 384,00**	5 761,79 **7 087,00**	6 037,40 **7 426,00**	6 382,11 **7 850,00**	5 969,11 **7 342,00**	6 451,22 **7 935,00**	7 003,25 **8 614,00**
GPU 006621, elektryczne	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	6 447,15 **7 930,00**	6 756,91 **8 311,00**	- **-**	6 653,66 **8 184,00**	6 895,12 **8 481,00**	- **-**	7 239,84 **8 905,00**	7 515,45 **9 244,00**	- **-**	7 447,15 **9 160,00**	7 929,27 **9 753,00**	- **-**
KOŁNIERZE – standardowy poziom montażu																
EDW 2000, EDS 2000, EDT, 2000	435,77 **536,00**	446,34 **549,00**	461,79 **568,00**	461,79 **568,00**	499,19 **614,00**	525,20 **646,00**	499,19 **614,00**	525,20 **646,00**	556,91 **685,00**	614,63 **756,00**	593,50 **730,00**	625,20 **769,00**	646,34 **795,00**	619,51 **762,00**	656,91 **808,00**	708,94 **872,00**

Ceny w zł, netto i **brutto (23% VAT)**

System inteligentnego sterowania domem VELUX

Wykorzystaj pełny potencjał Twoich elektrycznych okien, rolet i markiz za pomocą inteligentnego systemu sterowania domem.
Nasze produkty pozwolą Ci w prosty sposób zarządzać komfortem wewnątrz, jednocześnie ciesząc się światłem dziennym i powietrzem.



Elektryczne okno dachowe GGL

Dowiedz się więcej o inteligentnym systemie sterowania domem

Oferta produktów Smart Home

Zapewniamy pełen zakres produktów do inteligentnego sterowania domem, które spełnią Twoje potrzeby. Od klawiatury naściennej po całkowicie zautomatyzowane rozwiązanie VELUX ACTIVE zapewniające optymalny klimat wewnątrz.
Wszystkie nasze inteligentne produkty do sterowania domem współpracują zarówno z urządzeniami elektrycznymi, jak i solarnymi: oknami, roletami i markizami.

Zdalne sterowanie		Inteligentne sterowanie	
Klawiatura naścienna VELUX (KLI 310–313)	**VELUX Touch** (KLR 300)	**VELUX App Control** (KIG 300)	**VELUX ACTIVE with NETATMO** (KIX 300)
Wstępnie sparowany w celu łatwego sterowania	Komfort wewnątrz za jednym dotknięciem	Zdalne sterowanie z dowolnego miejsca	Lepsza jakość powietrza w domu
· Prosta zdalna obsługa jednego produktu w domu	· Brak obsługi Wi-Fi – zdalne sterowanie z pomieszczenia · Obsługa wielu produktów · Grupowanie produktów · Czasomierz wentylacji · Szybki i łatwy dostęp do często używanych funkcji · Dostępny dla wszystkich domowników	· Obsługa przez WiFi – zdalna obsługa z dowolnego miejsca za pomocą smartfona · Planowanie zgodnie z osobistymi preferencjami · Obsługa wielu produktów · Grupowanie produktów · Czasomierz wentylacji · Sterowanie głosowe · Możliwość rozbudowy do wersji VELUX ACTIVE · Kompatybilne z Apple i Google	· Zawiera wszystkie funkcje aplikacji VELUX App Control · System kontroli klimatu wewnątrz z automatyzacją bazującą na czujnikach · Wykorzystanie danych pogodowych · Dane z czujników wewnętrznych w czasie rzeczywistym
	Dodatkowa funkcjonalność w każdym produkcie		
Dostarczana w zestawie z każdym produktem sterowanym elektrycznie	Cena: 394,31/**485,00 zł**	Cena: 454,47/**559,00 zł**	Cena: 893,50/**1 099,00 zł**

Ceny w zł, netto i **brutto (23% VAT)**

io-homecontrol® wprowadza zaawansowaną i bezpieczną technologię opartą na falach radiowych z produktami łatwymi do zainstalowania. Produkty ze znakiem io-homecontrol® komunikują się ze sobą wpływając na oszczędność energii, jednocześnie podnoszą komfort i bezpieczeństwo.
www.io-homecontrol.com

VELUX ACTIVE by NETATMO – KIX 300

VELUX ACTIVE to inteligentne rozwiązanie dla domu, które steruje elektrycznymi lub solarnymi produktami VELUX.
- Wentylacja oparta na czujnikach – pomiar temperatury, wilgotności i poziomu CO_2 w celu zapewnienia zdrowszego klimatu w pomieszczeniach
- Sterowanie za pośrednictwem aplikacji mobilnej
- Łatwe sterowanie głosowe

Co z tego będziesz miał?
Obudź się ze świeżą bryzą o poranku, ustawiając elektryczne okno dachowe na otwieranie o 8 rano. Deszcz? Żaden problem! Aplikacja dostosuje się do prognozy pogody.

VELUX App Control – KIG 300

Sterowanie produktami elektrycznymi/solarnymi za pomocą telefonu z dowolnego miejsca. Łatwe otwieranie/zamykanie okien, markiz i rolet. Sterowanie wieloma produktami elektrycznymi VELUX w całym domu.
- Czasomierz i planowanie wentylacji
- Spersonalizowane sterowanie domem z dowolnego miejsca
- Możliwość rozbudowy do wersji VELUX ACTIVE

Co z tego będziesz miał?
Wracasz z wakacji? Prosto do przewietrzonego domu! Wystarczy kilka kliknięć, by zapewnić członkom rodziny przyjemny powiew świeżego powietrza.

VELUX Touch – KLR 300

VELUX Touch sprawia, że łatwo jest poczuć się doskonale w domu, wiedząc że każde elektryczne i solarne okno dachowe, roleta czy markiza są zawsze w zasięgu ręki.
- Sterowanie wieloma produktami elektrycznymi VELUX w domu
- 15-minutowy czasomierz wentylacji
- Dostępny dla wszystkich domowników
- Praca niezależnie od WiFi

Co z tego będziesz miał?
Możesz zostawić okno otwarte po wieczornym prysznicu, ustawiając czasomierz tak, aby zamykało się automatycznie.

Nigdy nie jest za późno na dodanie silnika do okna dachowego!

Do wszystkich obrotowych okien dachowych z otwieraniem górnym.

Zwiększ komfort w swoim domu, dodając funkcję sterowania elektrycznego lub solarnego do okien dachowych z otwieraniem górnym. Wybierz rozwiązanie odpowiadające Twoim potrzebom.

Silnik solarny – KSX 100K WWA

- Zestaw solarny jest najlepszym wyborem do zmiany już zainstalowanych manualnych okien dachowych, ponieważ nie wymaga okablowania
- Zestaw zawiera: cichy silnik (otwieranie okna dachowego na 20 cm) + czujnik deszczu + fabrycznie skonfigurowana klawiaturę naścienną (+ zintegrowany akumulator o wysokiej wydajności do silnika solarnego)

Silnik elektryczny – KMG 100K WWA

- KMG 100 to cicho działający silnik, który otwiera okno dachowe na 20 cm. Zawiera czujnik deszczu i fabrycznie skonfigurowaną klawiaturę naścienną
- Silnik elektryczny wymaga zasilania przez zasilacz KUX 110
- Wymagane jest doprowadzenie przewodów elektrycznych

DODATKOWE AKCESORIA		
KSX 100K	Silnik solarny	1 213,01 **1 492,00**
KMG 100K	Silnik elektryczny	698,37 **859,00**
KUX 110	Sterownik	364,23 **448,00**
KLI 311	Przycisk naścienny do okien dachowych	124,39 **153,00**
KLI 312	Przycisk naścienny do rolet wewnętrznych	124,39 **153,00**
KLI 313	Przycisk naścienny do rolet zewnętrznych	124,39 **153,00**

Download on the App Store · GET IT ON Google Play · works with Hey Google · Works with Apple HomeKit

iPhone, iPod i iPad są zastrzeżonymi znakami towarowymi Apple Inc, zarejestrowanymi w USA i innych krajach. HomeKit jest znakiem towarowym Apple Inc. Google i Google Play są znakami towarowymi Google LLC.

Zestawy okien dachowych

Połącz okno dachowe z oknem pionowym lub 2 oknami dachowymi, aby uzyskać idealną kombinację. Zwiększ ilość światła dziennego, poszerz widok na zewnątrz i zadbaj o swój komfort!

Wybierz

1 **Rodzaj okna dachowego** Strona 16

2 **Połączenie okien**

3 **Rozwiązania montażowe** Strona 38

4 **Rolety i markizy** Strona 44

Zestawy okien skośnych i pionowych

Połączenie okna pionowego i okna dachowego VELUX tworzy szklaną powierzchnie od podłogi do sufitu. Taka kombinacja zapewnia nie tylko dobrze oświetlone wnętrze, ale również wspaniały widok na otoczenie.
Poszerz horyzonty dzięki oknom kolankowym VELUX.

Lepszy widok na zewnątrz
Połączenie okien dachowych i pionowych rozszerza wizualnie przestrzeń i łączy ją z otoczeniem. Pozwala cieszyć się panoramicznym widokiem na rozciągającą się naturę.

Rozwiązanie bezpieczne dla dzieci
Dolna część okien odchyla się do wewnątrz, aby zapewnić dziecku bezpieczeństwo.

Oszczędność pieniędzy
Sprawdź nasze pakiety okien i kup w zestawie taniej!

Kup w zestawie i oszczędź 350 zł

Kod rozmiaru *Wymiary okna w cm*	MK06 + MK31 *78x118 + 78x60*	MK06 + MK35 *78x118 + 78x95*	MK08 + MK31 *78x140 + 78x60*	MK08 + MK35 *78x140 + 78x95*	MK10 + MK31 *78x160 + 78x60*	MK10 + MK35 *78x160 + 78x95*	PK08 + PK35 *94x140 + 94x95*
OKNO DACHOWE + OKNO KOLANKOWE							
GLL 1061/1061B + VFE 3068	3 241,46 **3 986,99**	3 506,50 **4 312,99**	3 335,77 **4 102,99**	3 600,81 **4 428,99**	3 565,85 **4 385,99**	3 830,89 **4 711,99**	4 162,60 **5 119,99**
GLL 1064/1064B + VFE 3068	3 673,98 **4 518,99**	3 939,02 **4 844,99**	3 799,19 **4 673,00**	4 064,23 **4 999,00**	4 102,44 **5 046,00**	4 367,48 **5 372,00**	4 703,25 **5 784,99**

Ceny w zł, netto i **brutto (23% VAT)**

Wiele możliwości łączenia okien

Tam, gdzie jest miejsce na jedno okno, często jest miejsce na kolejne. W skład zestawu wchodzą dwa przylegające do siebie okna dachowe, które tworzą wrażenie większej przestronności oraz podwoją ilość naturalnego światła.

Więcej światła dziennego
Zastosowanie wielu okien dachowych zapewnia zwiększony dostęp do naturalnego światła i świeżego powietrza na poddaszu.

Widok na zewnątrz
Nieograniczone możliwości aranżacji przestrzeni w celu uzyskania najlepszego widoku na okolice.

Estetyka
Powiększ swoją przestrzeń i podnieś komfort mieszkania na poddaszu.

Bilans cieplny
Połączenie okien w zestawy zapewnia doskonały bilans energetyczny.

Wszystkie zestawy i kody znajdziesz w naszej broszurze

Kup w zestawie i oszczędź 350 zł

Kod rozmiaru *Wymiary okna w cm*	2× CK04 *2× 55x98*	2× FK06 *2× 66x118*	2× FK08 *2× 66x140*	2× MK04 *2× 78x98*	2× MK06 *2× 78x118*	2× MK08 *2× 78x140*	2× MK10 *2× 78x160*	2× PK08 *2× 94x140*
ZESTAWY KOMBI								
2x GLL 1061/1061B + EKW/EKS 2021M	2 798,37 **3 441,99**	3 255,28 **4 003,99**	3 551,22 **4 368,00**	3 201,62 **3 937,99**	3 469,92 **4 268,00**	3 721,95 **4 578,00**	4 297,56 **5 286,00**	4 346,34 **5 345,99**
2x GLL 1061/1061B + EKT 0021 E/F/G/H	2 547,97 **3 134,00**	2 975,61 **3 660,00**	3 256,91 **4 006,00**	2 921,95 **3 594,00**	3 175,61 **3 906,00**	3 409,75 **4 193,99**	3 952,85 **4 862,00**	3 995,11 **4 913,98**
2x GLU 0061/0061B + EKW/EKS 2021M	3 411,39 **4 196,01**	3 967,48 **4 880,00**	4 330,08 **5 325,99**	3 897,56 **4 794,00**	4 227,64 **5 199,99**	4 533,33 **5 575,99**	5 237,40 **6 442,00**	5 292,68 **6 509,99**
2x GLU 0061/0061B + EKT 0021 E/F/G/H	3 160,99 **3 888,01**	3 687,81 **4 536,00**	4 035,77 **4 963,99**	3 617,89 **4 450,00**	3 933,33 **4 837,99**	4 221,13 **5 191,99**	4 892,69 **6 018,01**	4 941,45 **6 077,98**
2x GLL 1064/1064B + EKW/EKS 2021M	3 499,19 **4 304,00**	4 068,30 **5 004,01**	4 442,28 **5 464,00**	3 998,38 **4 918,00**	4 334,96 **5 332,00**	4 648,79 **5 718,01**	5 370,74 **6 606,01**	5 427,64 **6 675,99**
2x GLL 1064/1064B + EKT 0021 E/F/G/H	3 248,79 **3 996,01**	3 788,63 **4 660,01**	4 147,97 **5 102,00**	3 718,71 **4 574,01**	4 040,65 **4 970,00**	4 336,59 **5 334,00**	5 026,03 **6 182,01**	5 076,41 **6 243,98**
2x GLU 0064/0064B + EKW/EKS 2021M	4 134,95 **5 085,99**	4 806,50 **5 911,99**	5 250,42 **6 458,01**	4 718,70 **5 804,00**	5 118,70 **6 296,00**	5 487,81 **6 750,00**	6 343,10 **7 802,01**	6 408,14 **7 882,01**
2x GLU 0064/0064B + EKT 0021 E/F/G/H	3 884,55 **4 777,99**	4 526,83 **5 568,00**	4 956,11 **6 096,01**	4 439,03 **5 460,00**	4 824,39 **5 934,00**	5 175,61 **6 366,00**	5 998,39 **7 378,02**	6 056,91 **7 450,00**

Więcej przestrzeni

VFE 3068/3066
VIU 0068/0066
GEL + VEA, VEB, VEC 3065
GDL 3066
GIL 3068/3066
GIU 0068/0066

Poszerz widoki i zyskaj więcej miejsca dzięki naszym rozwiązaniom.

Okna kolankowe

Przeszklenie		68	66	65
U_w	Współczynnik przenikania ciepła (całe okno), W/m²K	1,1	1,0*	1,0
U_g	Współczynnik przenikania ciepła (szyba), W/m²K	0,7	0,6**	0,5
R_w	Dźwiękochłonność, dB	35	37***	35

* 1,3 dla GDL MK19, 1,1 dla GDL PK19/SK19
** 0,7 dla GDL SK19
*** 34 dla GDL SK19
Im niższa wartość współczynnika przenikania ciepła, tym lepiej.
Im wyższa dźwiękochłonność, tym lepiej.
Więcej informacji na temat parametrów znajdziesz na stronie 14.

Wybierz

1 **Rodzaj okna dachowego** Strona 16

2 **Połączenie okien**

3 **Rozwiązania montażowe** Strona 38

4 **Rolety i markizy** Strona 44

Dla poddaszy ze ścianką kolankową

Przedłużenia pionowe

Okna pionowe VFE/VIU

Połączenie okna pionowego z oknem dachowym tworzy szklaną powierzchnię od podłogi do sufitu.
- Dodatkowy widok na poziomie elewacji i więcej światła dziennego
- Otwierane, drewniane okno VFE
- Nieotwierane okno VIU w kolorze białym, niewymagające konserwacji

Okno balkonowe GEL/VEA/VEB/VEC

Rozwiązanie w postaci tarasu dachowego umożliwia dostęp do otwartej przestrzeni za spadzistym dachem, tworząc taras.
- Twoje drzwi na zewnątrz
- Większa ilość światła dziennego, wspaniały widok od podłogi do sufitu
- Opcje przedłużenia dolnego: VEA z otwieraniem w lewo, VEB z otwieraniem w prawo (patrząc od zewnątrz). VEC okno nieotwierane
- Konstrukcja drewniana

15–55°

Kod rozmiaru *Wymiary okna w cm*	MK31 *78x60*	MK35 *78x95*	MK36 *78x115*	MK38 *78x137*	PK31 *94x60*	PK35 *94x95*	PK36 *94x115*	PK38 *94x137*	SK31 *114x60*	SK35 *114x95*	SK36 *114x115*
OKNA PIONOWE											
VFE 3068	2 173,98 **2 674,00**	2 439,02 **3 000,00**	2 598,37 **3 196,00**	2 704,07 **3 326,00**	2 491,87 **3 065,00**	2 756,91 **3 391,00**	2 863,41 **3 522,00**	2 969,11 **3 652,00**	2 783,74 **3 424,00**	3 021,95 **3 717,00**	3 075,61 **3 783,00**
VFE 3066	2 939,84 **3 616,00**	3 298,37 **4 057,00**	- **-**	- **-**	3 369,92 **4 145,00**	3 728,46 **4 586,00**	- **-**	- **-**	3 764,23 **4 630,00**	4 086,99 **5 027,00**	- **-**
VIU 0068	2 281,30 **2 806,00**	2 560,16 **3 149,00**	- **-**	- **-**	2 615,45 **3 217,00**	2 893,50 **3 559,00**	- **-**	- **-**	2 921,95 **3 594,00**	3 172,36 **3 902,00**	- **-**
VIU 0066	2 555,28 **3 143,00**	2 867,48 **3 527,00**	- **-**	- **-**	2 929,27 **3 603,00**	3 241,46 **3 987,00**	- **-**	- **-**	3 272,36 **4 025,00**	3 552,85 **4 370,00**	- **-**

Produkty montażowe zależą od wyboru zestawienia okien dachowych oraz innych elementów i należy je zamówić oddzielnie. Aby uzyskać informacje dotyczące rodzaju i ceny, skontaktuj się ze swoim dystrybutorem lub Działem Obsługi Klienta.

Ceny w zł, netto i **brutto (23% VAT)**

Dla poddaszy ze spadzistym dachem sięgającym podłogi

Przedłużenia skośne

Balkon dachowy GDL

Otwórz swoją przestrzeń życiową dzięki balkonowi dachowemu VELUX. Okno dachowe klapowo-obrotowe i składane dolne barierki oferują wyjątkowe rozwiązanie.
- Ciesz się otwartym pomieszczeniem i dodatkową przestrzenią ze wspaniałym widokiem
- Górny element zapewnia panoramiczny widok i może obracać się o 180°, umożliwiając jego łatwe mycie
- Konstrukcja drewniana

Skośne elementy przedłużające GIL/GIU

Zyskaj lepszy widok za pomocą stałego elementu doświetlającego, który płynnie łączy się z oknem dachowym.
- Atrakcyjny wygląd
- Wąskie połączenie
- Więcej światła dziennego i lepszy widok
- Opcje przedłużenia dolnego: okno nieotwierane drewniane (GIL) lub drewniano-poliuretanowe (GIU)

35–53°

Kod rozmiaru *Wymiary okna w cm*	M08 *78x140*	M35 *78x109*
OKNO BALKONOWE		
GEL 3065	5 796,75 **7 130,00**	- **-**
VEA **VEB**	- **-**	4 893,50 **6 019,00**
VEC	- **-**	4 530,89 **5 573,00**

35–53°

Kod rozmiaru *Wymiary okna w cm*	MK19 *GP1+GP2* *78x252*	PK19 *GP1+GP2* *94x252*	SK19 *GP1+GP2* *114x252*
BALKON DACHOWY			
GDL 3066	10643,90 **13092,00**	11445,53 **14078,00**	12246,34 **15063,00**

15–90°

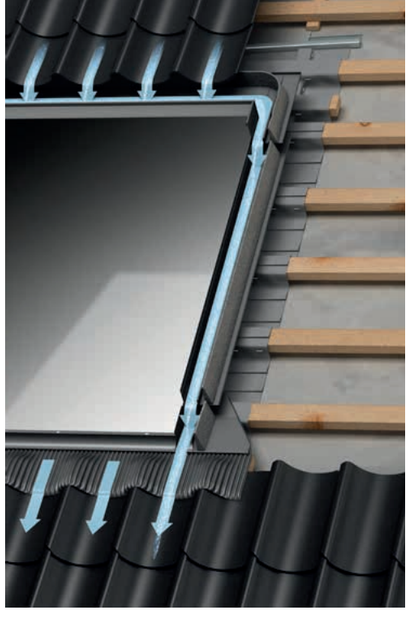
Kod rozmiaru *Wymiary okna w cm*	MK34 *78x92*	PK34 *94x92*	SK34 *114x92*
OKNA PRZEDŁUŻAJĄCE			
GIL 3068	2 216,26 **2 726,00**	2 511,38 **3 089,00**	2 757,72 **3 392,00**
GIL 3066	2 482,11 **3 053,00**	2 813,01 **3 460,00**	3 088,62 **3 799,00**
GIU 0068	2 504,07 **3 080,00**	2 838,21 **3 491,00**	3 116,26 **3 833,00**
GIU 0066	2 804,88 **3 450,00**	3 178,86 **3 910,00**	3 490,24 **4 293,00**

Produkty montażowe zależą od wyboru zestawienia okien dachowych oraz innych elementów i należy je zamówić oddzielnie. Aby uzyskać informacje dotyczące rodzaju i ceny, skontaktuj się ze swoim dystrybutorem lub Działem Obsługi Klienta.

Rozwiązania montażowe

Doskonała ochrona w każdych warunkach pogodowych

Zwracamy uwagę na każdy szczegół i zapewniamy najwyższą jakość. Robimy to nie tylko w celu zapewnienia szybkiego i prawidłowego montażu naszych produktów, ale także aby zagwarantować Ci spokój na wiele lat dzięki gwarancji niezawodnego i wodoszczelnego rozwiązania.



Wybierz

1 **Rodzaj okna dachowego** Strona 16

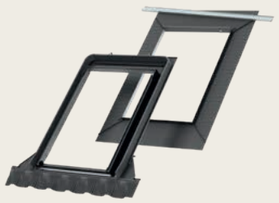
2 **Połączenie okien** Strona 34

3 **Rozwiązania montażowe**

4 **Rolety i markizy** Strona 44

Nasze rozwiązania podnoszą jakość montażu

Połączyliśmy produkty do montażu, tworząc proste zestawy, aby nie zabrakło żadnych istotnych elementów do szczelnej i niezawodnej instalacji Twoich okien dachowych.

	 **Kołnierz uszczelniający** 1 + 2	**Kołnierz do ciepłego montażu** 1 + 2 + 3	**Zestaw do ciepłego montażu** 1 + 2 + 3 + 4
Wersje produktu	1000	2000	2000 + BBX
Opis	Łatwy w montażu kołnierz uszczelniający na każde warunki pogodowe (izolacja przeciwwilgociowa BFX z rynną odwadniającą w zestawie)	Rozwiązanie instalacyjne zawierające zestaw podstawowy oraz dodatkową ramę izolacyjną BDX w celu zmniejszenia strat ciepła i mostków termicznych	Energooszczędne rozwiązanie instalacyjne z dodatkową wokółokienną paroizolacją BBX chroniącą izolację dachu przed wnikaniem wilgoci
Kluczowe cechy	Estetyka Pełna szczelność przy każdej pogodzie	Estetyka Pełna szczelność przy każdej pogodzie Izolacja najwyższej jakości	Estetyka Pełna szczelność przy każdej pogodzie Izolacja najwyższej jakości Ochrona dachu przed wilgocią wewnętrzną

1

Kołnierz uszczelniający

Kołnierz uszczelniający służy do wykonania szczelnego połączenia okna dachowego z pokryciem dachowym i zapewnia wodoszczelne połączenie, wysoką estetykę i dopasowanie okna dachowego do dachu.

2

Izolacja przeciwwilgociowa BFX z rynną odwadniającą

Izolacja przeciwwilgociowa zapewnia idealne dopasowanie i szczelne połączenie pomiędzy oknem dachowym, łatami, a połacią dachową.

- Łatwy montaż. Wystarczy umieścić ją na oknie dachowym i rozłożyć.
- Regulowana rynna odwadniająca jest dołączona do zestawu BFX. Rynna ta odpowiedzialna jest za odprowadzanie skroplin.

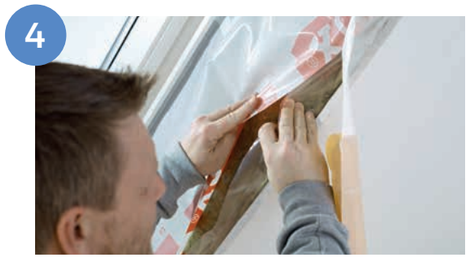
3

Rama izolacyjna BDX

Zapewnia izolację wokół ramy okna dachowego, zmniejszając straty ciepła i eliminując mostki termiczne.

- Wykonana z pianki PE (polietylenowej), która zapewnia szczelne, energooszczędne mocowanie do konstrukcji dachu.
- Dwie warstwy pianki, elastyczna i sztywna, zapewniają łatwe, szybkie i idealne dopasowanie.

4



Wokółokienna paroizolacja BBX

Oszczędność czasu i kłopotów dzięki wokółokiennej paroizolacji VELUX, która idealnie pasuje do okien dachowych.
Wokółokienna paroizolacja gwarantuje paroszczelne rozwiązanie oraz zapobiega penetracji skroplonej wody w konstrukcji dachu.

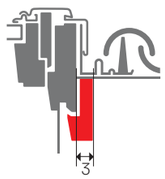
- Idealne dopasowanie do wymiarów okna dachowego.
- Wstępnie zamontowane gumowe uszczelki wzdłuż całych boków gwarantują paroszczelność.
- Unikalne narzędzie do zakładania zapewnia jednoetapową procedurę.

Najlepsze dopasowanie do pokrycia dachowego

Kołnierz uszczelniający VELUX zabezpiecza połączenie pomiędzy oknem a dachem poprzez:

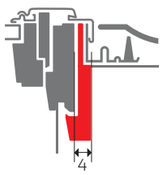
- Doskonałe i wodoszczelne połączenie
- Łatwy, szybki i bezproblemowy montaż
- Dopasowanie do wszystkich rodzajów pokryć dachowych i dachów o kącie nachylenia w przedziale 15–90°
- Wysoką jakość materiałów

Montaż standardowy (kolor czerwony)



Uwaga: Po obu stronach okna pomiędzy ościeżnicą a krokwiami wymagany jest odstęp 3 cm, aby umieścić ramę izolacyjną.

Montaż obniżony (kolor niebieski)



Uwaga: Po obu stronach okna pomiędzy ościeżnicą a krokwiami wymagany jest odstęp 4 cm, aby umieścić ramę izolacyjną.

Kołnierze do montażu standardowego

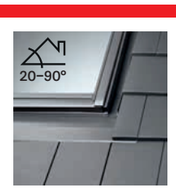
Montaż standardowy możliwy dla szerokiej gamy różnych rodzajów pokrycia dachowego. Zapewnia szczelność i idealne dopasowanie do dachu.

Kołnierze do montażu obniżonego

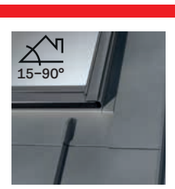
Montaż obniżony zapewnia bardziej estetyczne wkomponowanie okna w połać dachu. Okno jest mniej narażone na skutki warunków pogodowych, a zatem zapewnia lepszą izolację i większą oszczędność energii.

Kołnierze do montażu standardowego

EDW
Do profilowanych materiałów pokryciowych o wysokości do 120 mm. Pasuje do łączenia dachówki betonowej, blachodachówki i strzechy.



EDT
Do pokryć z dachówki płaskiej o wysokości w zakresie 15–40 mm. Zaprojektowany z myślą o estetycznym wykończeniu.

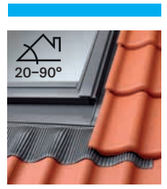


EDQ
Do pokryć z blachy na rąbek w systemie zatrzaskowym o wysokości w zakresie 25–40mm.

EDS
Do płaskich materiałów pokryciowych o wysokości do 16 mm.

EDB
Do płaskich materiałów pokryciowych o grubości do 38 mm (2x19 mm).

Kołnierze do montażu obniżonego



EDJ
Do materiałów pokryciowych o wysokości do 90 mm.

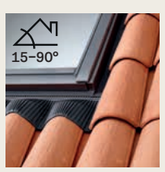
Kod rozmiaru *Wymiary okna w cm*	CK02 *55x78*	CK04 *55x98*	CK06 *55x118*	FK04 *66x98*	FK06 *66x118*	FK08 *66x140*	MK04 *78x98*	MK06 *78x118*	MK08 *78x140*	MK10 *78x160*	PK06 *94x118*	PK08 *94x140*	PK10 *94x160*	SK06 *114x118*	SK08 *114x140*	UK08 *134x140*
KOŁNIERZE																
Montaż standardowy																
Kołnierze do pojedynczego montażu, wariant 2000 – w zestawie z izolacją przeciwwilgociową BFX, rynienką odwadniającą i ramą izolacyjną BDX																
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000, EDB 2000	435,77 **536,00**	446,34 **549,00**	461,79 **568,00**	461,79 **568,00**	499,19 **614,00**	525,20 **646,00**	499,19 **614,00**	525,20 **646,00**	556,91 **685,00**	614,63 **756,00**	593,50 **730,00**	625,20 **769,00**	646,34 **795,00**	619,51 **762,00**	656,91 **808,00**	708,94 **872,00**
EDQ 2000	479,67 **590,00**	491,06 **604,00**	508,13 **625,00**	508,13 **625,00**	548,78 **675,00**	578,05 **711,00**	548,78 **675,00**	578,05 **711,00**	612,20 **753,00**	675,61 **831,00**	652,85 **803,00**	687,80 **846,00**	710,57 **874,00**	682,11 **839,00**	721,95 **888,00**	779,67 **959,00**
Kołnierze do pojedynczego montażu, wariant 1000 – w zestawie z izolacją przeciwwilgociową BFX, rynienką odwadniającą																
EDW 1000, EDS 1000, EDT 1000, EDB 1000	374,80 **461,00**	383,74 **472,00**	397,56 **489,00**	397,56 **489,00**	429,27 **528,00**	452,03 **556,00**	429,27 **528,00**	452,03 **556,00**	478,86 **589,00**	528,46 **650,00**	510,57 **628,00**	537,40 **661,00**	555,28 **683,00**	533,33 **656,00**	564,23 **694,00**	609,76 **750,00**
EDQ 1000	412,20 **507,00**	421,95 **519,00**	437,40 **538,00**	437,40 **538,00**	472,36 **581,00**	496,75 **611,00**	472,36 **581,00**	496,75 **611,00**	526,83 **648,00**	581,30 **715,00**	561,79 **691,00**	591,06 **727,00**	611,38 **752,00**	586,18 **721,00**	621,14 **764,00**	670,73 **825,00**
EDW 0000 (bez BFX i rynny drenażowej)	261,79 **322,00**	267,48 **329,00**	- **-**	- **-**	299,19 **368,00**	- **-**	299,19 **368,00**	315,45 **388,00**	334,15 **411,00**	- **-**	356,10 **438,00**	374,80 **461,00**	387,80 **477,00**	371,54 **457,00**	394,31 **485,00**	425,20 **523,00**
Zestaw do ciepłego montażu – zawiera izolację przeciwwilgociową BFX, ramę izolacyjną BDX, rynienkę odwadniającą i paroizolację wokółokienną BBX																
EDW S00W01, EDS S00S01, EDT S00T01, EDB S00B01	508,94 **626,00**	519,51 **639,00**	534,96 **658,00**	539,84 **664,00**	577,24 **710,00**	603,25 **742,00**	582,93 **717,00**	608,94 **749,00**	640,65 **788,00**	698,37 **858,99**	677,24 **833,00**	708,94 **872,00**	730,08 **898,00**	713,82 **878,00**	751,22 **924,00**	803,25 **988,00**
Montaż obniżony																
Kołnierze do pojedynczego montażu, wariant 2000 – w zestawie z izolacją przeciwwilgociową BFX, rynienką odwadniającą i ramą izolacyjną BDX																
EDJ 2000	522,76 **643,00**	535,77 **659,00**	554,47 **682,00**	554,47 **682,00**	598,37 **736,00**	630,08 **775,00**	598,37 **736,00**	630,08 **775,00**	668,29 **822,00**	737,40 **907,00**	712,20 **876,00**	749,59 **922,00**	774,80 **953,00**	743,90 **915,00**	787,80 **969,00**	851,22 **1 047,00**
Kołnierze do pojedynczego montażu, wariant 1000 – w zestawie z izolacją przeciwwilgociową BFX, rynienką odwadniającą																
EDJ 1000	449,59 **553,00**	460,98 **567,00**	477,24 **587,00**	477,24 **587,00**	514,63 **633,00**	542,28 **667,00**	514,63 **633,00**	542,28 **667,00**	574,80 **707,00**	634,15 **780,00**	612,20 **753,00**	644,72 **793,00**	666,67 **820,00**	639,84 **787,00**	677,24 **833,00**	731,71 **900,00**
Pojedyncze kołnierze do wymian																
EW 6000, EL 6000 Zawiera BDX F	478,05 **588,00**	489,43 **602,00**	506,50 **623,00**	506,50 **623,00**	547,15 **673,00**	- **-**	547,15 **673,00**	575,61 **708,00**	609,76 **750,00**	673,17 **828,00**	650,41 **800,00**	685,37 **843,00**	708,13 **871,00**	678,86 **835,00**	719,51 **885,00**	777,24 **956,00**
EW 0000, EL 0000	208,94 **257,00**	214,63 **264,00**	- **-**	221,95 **273,00**	239,84 **295,00**	- **-**	239,84 **295,00**	252,03 **310,00**	267,48 **329,00**	295,12 **363,00**	284,55 **350,00**	300,00 **369,00**	309,76 **381,00**	297,56 **366,00**	315,45 **388,00**	340,65 **419,00**
Dodatkowe oblachowanie – niezbędne przy montażu okna bez kołnierza																
ZWC 0000 Oblachowanie okna	72,36 **89,00**	79,67 **98,00**	85,37 **105,00**	85,37 **105,00**	89,43 **110,00**	98,37 **121,00**	89,43 **110,00**	95,12 **117,00**	104,88 **129,00**	117,89 **145,00**	111,38 **137,00**	118,70 **146,00**	128,46 **158,00**	118,70 **146,00**	132,52 **163,00**	144,72 **178,00**

* w zależności od kołnierza

Ceny w zł, netto i **brutto (23% VAT)**

Kołnierze do wymian

Specjalne kołnierze uszczelniające VELUX ułatwiają wymianę okien dachowych VELUX zainstalowanych na tym samym poziomie dachu, z zachowaniem istniejącej wnęki okiennej. Dzięki temu możesz cieszyć się nowym oknem bez dodatkowej pracy związanej z dekoracją wnętrz lub remontem łazienki.



EW
Do wymiany okien dachowych VELUX produkowanych przed 04.2001 r. i zachowaniu dotychczasowego poziomu montażu okna. Do profilowanych pokryć dachowych o wysokości do 120 mm.

EL
Do wymiany okien dachowych VELUX produkowanych przed 04.2001 r. i zachowaniu dotychczasowego poziomu montażu okna. Kołnierz EL sprawdzi się do pokrycia z łupków o grubości do 8 mm. Wersja 6000 zawiera zestaw izolacyjny BDX F.

Swobodne łączenie różnych okien w zestawy

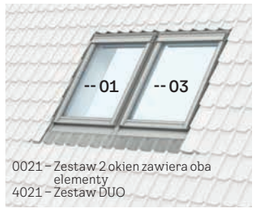
Tam, gdzie jest miejsce na jedno okno dachowe, często jest miejsce na dwa. Łączenie okien w systemie kombi obejmuje przylegające do siebie okna dachowe, które tworzą wyjątkowy element architektoniczny. Dostarcz do swojego pokoju jak najwięcej światła dziennego i ciesz się poczuciem przestronności.
Jeśli chcesz zamontować okna dachowe w zestawach kombi, wybierz specjalny system kołnierzy, który zapewni swobodne połączenie popularnych rodzajów okien według własnych upodobań.

- Do łączenia okien dachowych VELUX
- Wodoodporne i trwałe rozwiązanie
- Oblachowanie nie wymaga konserwacji

Jak zamówić

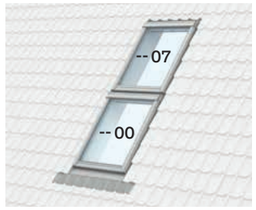
1. Wybierz rodzaj pokrycia dachowego
2. Wybierz kombinację i zobacz wymagane elementy
3. Oblicz cenę w tabeli poniżej

Aby uzyskać informacje o innych połączeniach prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta VELUX.

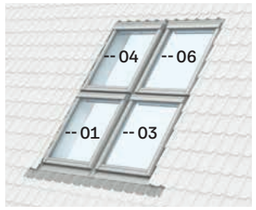


Kombinacja 2 okien blisko siebie oddzielonych krokwią.
W rozwiązaniu DUO nie ma krokwi

Trzy okna obok siebie oddzielone krokwiami



Kombinacja dwóch okien jedno nad drugim



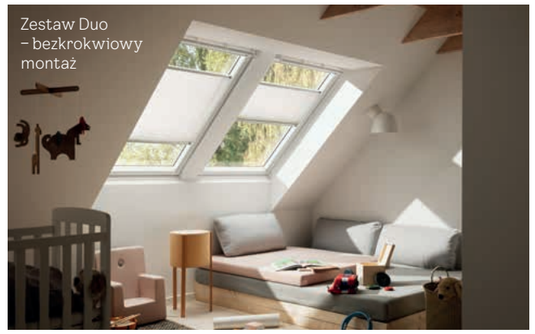
Kombinacja czterech okien jedno nad drugim i obok siebie

Ponad dwukrotnie więcej światła dziennego

Rozwiązanie Duo łączy ze sobą sąsiadujące okna dachowe, a dzięki smukłemu połączeniu zapewnia poczucie przestronności, panoramiczne widoki oraz dostarcza więcej światła.

Wewnętrzny płaski profil między oknami sprawia, że dwa okna wyglądają jak jedno.

- Elegancki i nowoczesny wygląd
- Większe poczucie przestronności
- Wszystkie elementy zestawu pod jednym kodem produktowym



Kod rozmiaru *Wymiary okna w cm*	CK02 *55x78*	CK04 *55x98*	CK06 *55x118*	FK04 *66x98*	FK06 *66x118*	FK08 *66x140*	MK04 *78x98*	MK06 *78x118*	MK08 *78x140*	MK10 *78x160*	PK06 *94x118*	PK08 *94x140*	PK10 *94x160*	SK06 *114x118*	SK08 *114x140*	UK08 *134x140*
KOŁNIERZE																
Montaż standardowy																
Kołnierze kombi – do montażu okien obok siebie Regulowana rynna środkowa VELUX stosowana jest w zestawach kołnierzy EKW, EKS, EKQ do montażu na poziomie standardowym. Standardowa odległość pomiędzy ościeżnicami okien powinna wynosić 10–16 cm. EKW/EKS 2001M, 2002M, 2003M; EKQ 2001M, 2002M, 2003M. Odległość pomiędzy ościeżnicami okien w kołnierzu EKT, EKB powinna wynosić E=10cm F=12cm, G=14cm, H=16cm. Elementy kombi widziane od zewnątrz: 0001- element lewy / 0002- element środkowy / 0003 element prawy. Elementy sąsiadujące ze sobą muszą mieć tę samą wysokość.																
EKW 2001M, 2002M, 2003M, EKS 2001M, 2002M, 2003M	435,77 **536,00**	446,34 **549,00**	461,79 **568,00**	461,79 **568,00**	499,19 **614,00**	525,20 **646,00**	499,19 **614,00**	525,20 **646,00**	556,91 **685,00**	614,63 **756,00**	593,50 **730,00**	625,20 **769,00**	646,34 **795,00**	619,51 **762,00**	656,91 **808,00**	708,94 **872,00**
EKQ 2001M, 2002M, 2003M	435,77 **536,00**	446,34 **549,00**	461,79 **568,00**	461,79 **568,00**	499,19 **614,00**	525,20 **646,00**	499,19 **614,00**	525,20 **646,00**	556,91 **685,00**	614,63 **756,00**	593,50 **730,00**	625,20 **769,00**	646,34 **795,00**	619,51 **762,00**	656,91 **808,00**	708,94 **872,00**
EKT (0001-, 0002-, 0003)	313,82 **386,00**	321,14 **395,00**	332,52 **409,00**	332,52 **409,00**	359,35 **442,00**	378,05 **465,00**	359,35 **442,00**	378,05 **465,00**	400,81 **493,00**	442,28 **544,00**	427,64 **526,00**	449,59 **553,00**	465,04 **572,00**	446,34 **549,00**	472,36 **581,00**	510,57 **628,00**
Zestawy kołnierzy kombi – do montażu okien obok siebie Zestaw kombi 2021M zawiera elementy 2001- i 2003 o tej samej szerokości i wysokości. Można go zastosować, jeśli pomiędzy oknami jest krokiew. Odległość między ościeżnicami można regulować w zakresie 10–16 cm.																
EKW 2021M, EKS 2021M	871,54 **1 072,00**	892,68 **1 098,00**	923,58 **1 136,00**	923,58 **1 136,00**	998,37 **1 228,00**	1 050,41 **1 292,00**	998,37 **1 228,00**	1 050,41 **1 292,00**	1 113,82 **1 370,00**	1 229,27 **1 512,00**	1 186,99 **1 460,00**	1 250,41 **1 538,00**	1 292,68 **1 590,00**	1 239,02 **1 524,00**	1 313,82 **1 616,00**	1 417,89 **1 744,00**
Kołnierze Duo Zestaw DUO 4021 zawiera elementy kołnierza o tej samej szerokości i wysokości co 2001M i 2003. Można go zastosować w przypadku wycięcia krokwi pomiędzy dwoma oknami. Odległości między ramami: B=18mm, E=10cm. Zawiera również ramę izolacyjną BDX, izolację przeciwwilgociową BFX, belki pomocnicze, maskownicę w kolorze białym, paroizolację pomiędzy dwoma oknami i inne elementy niezbędne do montażu.																
EBW 4021B	1 534,96 **1 888,00**	1 565,85 **1 926,00**	1 611,38 **1 982,00**	1 630,89 **2 005,99**	1 737,39 **2 136,99**	1 813,00 **2 229,99**	1 762,60 **2 168,00**	1 838,21 **2 261,00**	1 930,08 **2 374,00**	2 097,56 **2 580,00**	2 080,48 **2 558,99**	2 171,55 **2 671,01**	2 232,53 **2 746,01**	2 247,16 **2 764,01**	2 354,47 **2 896,00**	2 556,90 **3 144,99**
EBS 4021B	1 495,93 **1 839,99**	1 525,20 **1 876,00**	1 569,91 **1 930,99**	1 589,42 **1 954,99**	1 691,86 **2 080,99**	1 765,85 **2 172,00**	1 717,07 **2 112,00**	1 791,06 **2 203,00**	1 880,49 **2 313,00**	2 042,28 **2 512,00**	2 026,83 **2 493,00**	2 115,45 **2 602,00**	2 173,99 **2 674,01**	2 191,87 **2 696,00**	2 295,94 **2 824,01**	2 493,49 **3 066,99**
EKW 4021E2*, 4021E3 **EKS 4021E2*, 4021E3****	1 476,42 **1 816,00**	1 597,56 **1 965,00**	1 693,50 **2 083,01**	1 647,97 **2 027,00**	1 787,80 **2 198,99**	1 954,47 **2 404,00**	1 747,97 **2 150,00**	1 865,05 **2 294,01**	2 043,09 **2 513,00**	2 263,42 **2 784,01**	2 045,53 **2 516,00**	2 223,58 **2 735,00**	2 370,73 **2 916,00**	2 188,62 **2 692,00**	2 378,05 **2 925,00**	2 532,52 **3 115,00**
EKT 4021E	1 552,03 **1 909,00**	1 582,93 **1 947,00**	1 629,27 **2 004,00**	1 648,78 **2 028,00**	1 757,72 **2 162,00**	1 834,14 **2 255,99**	1 782,93 **2 193,00**	1 859,35 **2 287,00**	1 952,03 **2 401,00**	2 121,96 **2 610,01**	2 104,87 **2 588,99**	2 195,93 **2 700,99**	2 258,54 **2 778,00**	2 272,36 **2 795,00**	2 379,68 **2 927,01**	2 585,36 **3 179,99**
Montaż obniżony																
Kołnierze kombi – do montażu okien obok siebie Kołnierze kombi EKJ produkowane ze stałymi rynnami środkowymi. Standardowa odległość ościeżnic pomiędzy elementami może wynosić E=10cm F=12cm, G=14cm, H=16cm. Należy podać właściwą literę dla elementów 0001 i 0002. Elementy kołnierza kombi widziane od zewnątrz: 0001- element lewy / 0002- element środkowy / 0003 element prawy. Elementy sąsiadujące ze sobą muszą mieć tę samą wysokość.																
EKJ (0001-, 0002-, 0003)	313,82 **386,00**	321,14 **395,00**	332,52 **409,00**	332,52 **409,00**	359,35 **442,00**	378,05 **465,00**	359,35 **442,00**	378,05 **465,00**	400,81 **493,00**	442,28 **544,00**	427,64 **526,00**	449,59 **553,00**	465,04 **572,00**	446,34 **549,00**	472,36 **581,00**	510,57 **628,00**
Montaż kombi – zestaw DUO Zestaw okien DUO 4021E zawiera elementy o tej samej szerokości i wysokości co 0001E i 0003. Można go zastosować w przypadku wycięcia krokwi pomiędzy dwoma oknami. Odległość ramy: E=10cm. Zawiera również ramę izolacyjną BDX, izolację przeciwwilgociową BFX, belki pomocnicze, maskownicę w kolorze białym, paroizolację pomiędzy dwoma oknami i inne elementy niezbędne do montażu.																
EKJ 4021E	1 552,03 **1 909,00**	1 582,93 **1 947,00**	1 629,27 **2 004,00**	1 648,78 **2 028,00**	1 757,72 **2 162,00**	1 648,78 **2 028,00**	1 782,93 **2 193,00**	1 859,35 **2 287,00**	1 952,03 **2 401,00**	2 121,96 **2 610,01**	2 104,87 **2 588,99**	2 195,93 **2 700,99**	2 258,54 **2 778,00**	2 272,36 **2 795,00**	2 379,68 **2 927,01**	2 585,36 **3 179,99**

* Maskownica w kolorze białym
** Maskownica w kolorze drewna

Ceny w zł, netto i **brutto (23% VAT)**

Dlaczego warto skorzystać z regulowanej rynny środkowej?

Pewność montażu
Zapewnia łatwość i szybkość montażu – za każdym razem gwarantuje idealne dopasowanie. Rynnę środkową można dostosować do szerokości od 100 do 160 mm.

Innowacyjna i opatentowana
Została zaprojektowana przez ekspertów. Zakładkowy system odprowadzania wody skutecznie przechwytuje i odprowadza wodę deszczową, chroniąc dach i zapewniajac wodoszczelność.

Stworzona na każdą pogodę
Stworzona do pracy w każdych warunkach pogodowych – przetestowana w jednym z największych tuneli aerodynamicznych w Europie, aby zapewnic ochronę przed najtrudniejszymi warunkami pogodowymi.

Zadbaj o komfort na poddaszu z obu stron

Zadbaj o odpowiednią temperaturę na poddaszu latem – dzięki markizom i roletom zewnętrznym, ochronisz swoje wnętrza przed upalnymi promieniami słońca, jeszcze zanim dotrą one do okien. Jeżeli potrzebujesz kontroli nad ilością wpadającego światła wybierz roletę wewnętrzną w swoim ulubionym kolorze.

Rolety i markizy

Idealne dopasowanie do Twojego okna dachowego VELUX

Potrzebujesz ochrony przed ciepłem?

Zobacz stronę 46.

- Ochrona przed nagrzewaniem latem
- Dodatkowa izolacja zimą
- Najlepszy efekt zaciemnienia

- Ochrona przed nagrzewaniem latem
- Efekt zaciemnienia
- Możliwy samodzielny montaż

- Ochrona przed nagrzewaniem latem
- Widok na zewnatrz i światło wewnątrz
- Możliwy samodzielny montaż

Potrzebujesz komfortowego snu nocą lub drzemki w ciagu dnia?

Zobacz stronę 48.

- Efekt zaciemnienia

- Efekt zaciemnienia
- Elastyczne umiejscowienie na oknie

- Efekt zaciemnienia
- Rozproszenie światła

Potrzebujesz rozproszyć wpadające światło?

Zobacz stronę 50.

- Rozproszenie światła

- Rozproszenie światła
- Elastyczne umiejscowienie na oknie

- Rozproszenie światła
- Odporność na wilgoć

Potrzebujesz zatrzymać owady na zewnątrz?

Zobacz stronę 53.

- Ochrona przed owadami

Otwórz katalog z roletami i markizami.

Wybierz

1 **Rodzaj okna dachowego** Strona 16

2 **Połączenie okien** Strona 34

3 **Rozwiązania montażowe** Strona 38

4 **Rolety i markizy**

Zobacz film, jak zamontować.
Sprawdź, czy instalacja jest wystarczająco prosta i zrobisz to sam.

Wygodne sterowanie
Możesz wybrać rolety z zasilaniem elektrycznym lub solarnym, aby otwierać je zdalnie za pomocą rozwiązań inteligentnego sterowania domem. Zobacz stronę 32.

Ochrona przed upałem na zewnątrz, komfort wewnątrz

Czy wiesz, że latem możesz chronić swój dom przed nagrzewaniem? Wybierz rozwiązanie z oferty produktów zewnętrznych i zablokuj promienie słoneczne, zanim te dotrą do Twojego wnętrza.

0000

Roleta zewnętrzna SML/SSL

Kompleksowe rozwiązanie na cały rok zapewnia doskonałą ochronę przed nagrzewaniem i zaciemnienie.

- Najlepsza ochrona przed nagrzewaniem wnętrz
- Efekt zaciemnienia
- Solidna aluminiowa osłona
- Redukcja hałasu powodowanego przez deszcz
- Lepsza izolacja termiczna okna nawet o 17%
- Ochrona okna, także przed włamaniem
- 5 lat gwarancji

0000

Solarna markiza zaciemniająca SSS

Pokonaj upał dzięki solarnej markizie zaciemniającej, która oferuje zarówno doskonałą ochronę przed nagrzewaniem jak i zaciemnienie wnętrza.

- Doskonała ochrona przed nagrzewaniem
- Efekt zaciemnienia
- Wytrzymała i trwała tkanina poliestrowa
- Redukcja hałasu powodowanego przez deszcz
- Lepsza izolacja termiczna okna nawet o 17%
- Montaż od wewnątrz – zdecyduj sam, czy zrobisz to samodzielnie, zeskanuj kod QR na stronie 45
- 5 lat gwarancji

5060

Markiza MHL/MSL/MML

Oprócz dobrej ochrony przed nagrzewaniem, markiza nie przesłania widoku i wpuszcza światło.

- Skuteczna ochrona przed nagrzewaniem
- Wykonana z siateczki, która nie przesłania widoku i wpuszcza światło
- Redukcja hałasu powodowanego przez deszcz
- Montaż od wewnątrz – zdecyduj sam, czy zrobisz to samodzielnie, zeskanuj kod QR na stronie 45 (MHL, MSL)
- 5 lat gwarancji (MML, MSL)

Kod rozmiaru okna (Gdzie znaleźć kod? Sprawdź stronę 53)			CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	FK04 F04	FK06 F06	FK08 F08	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	MK10 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	UK08 U08
Kod	**Obsługa**	**Kolor**																
SML*	Zasilanie elektryczne	**0000**	1 524,39 **1 875,00**	1 614,63 **1 986,00**	1 669,11 **2 053,00**	1 669,11 **2 053,00**	1 742,28 **2 143,00**	1 814,63 **2 232,00**	1 723,58 **2 120,00**	1 814,63 **2 232,00**	1 905,69 **2 344,00**	1 995,93 **2 455,00**	1 960,16 **2 411,00**	2 068,29 **2 544,00**	2 177,24 **2 678,00**	2 104,88 **2 589,00**	2 250,41 **2 768,00**	2 431,71 **2 991,00**
SSL	Zasilanie solarne	**0000**	2 134,15 **2 625,00**	2 260,98 **2 781,00**	2 337,40 **2 875,00**	2 337,40 **2 875,00**	2 439,02 **3 000,00**	2 540,65 **3 125,00**	2 413,82 **2 969,00**	2 540,65 **3 125,00**	2 667,48 **3 281,00**	2 794,31 **3 437,00**	2 743,90 **3 375,00**	2 895,93 **3 562,00**	3 048,78 **3 750,00**	2 947,15 **3 625,00**	3 150,41 **3 875,00**	3 404,07 **4 187,00**
SSS	Zasilanie solarne	**0000**	1 143,09 **1 406,00**	1 211,38 **1 490,00**	1 252,03 **1 540,00**	1 252,03 **1 540,00**	1 306,50 **1 607,00**	1 360,98 **1 674,00**	1 292,68 **1 590,00**	1 360,98 **1 674,00**	1 429,27 **1 758,00**	1 496,75 **1 841,00**	1 469,92 **1 808,00**	1 551,22 **1 908,00**	1 633,33 **2 009,00**	1 578,86 **1 942,00**	1 687,80 **2 076,00**	1 823,58 **2 243,00**
MHL	Obsługa manualna	**5060**	217,89 **268,00**			252,85 **311,00**			272,36 **335,00**				315,45 **388,00**			351,22 **432,00**		381,30 **469,00**
MML*	Zasilanie elektryczne	**5060**	914,63 **1 125,00**	969,11 **1 192,00**	1 001,63 **1 232,00**	1 001,63 **1 232,00**	1 045,53 **1 286,00**	1 088,62 **1 339,00**	1 034,15 **1 272,00**	1 088,62 **1 339,00**	1 143,09 **1 406,00**	1 197,56 **1 473,00**	1 175,61 **1 446,00**	1 241,46 **1 527,00**	1 306,50 **1 607,00**	1 262,60 **1 553,00**	1 350,41 **1 661,00**	1 459,35 **1 795,00**
MSL	Zasilanie solarne	**5060**	1 143,09 **1 406,00**	1 211,38 **1 490,00**	1 252,03 **1 540,00**	1 252,03 **1 540,00**	1 306,50 **1 607,00**	1 360,98 **1 674,00**	1 292,68 **1 590,00**	1 360,98 **1 674,00**	1 429,27 **1 758,00**	1 496,75 **1 841,00**	1 469,92 **1 808,00**	1 551,22 **1 908,00**	1 633,33 **2 009,00**	1 578,86 **1 942,00**	1 687,80 **2 076,00**	1 823,58 **2 243,00**

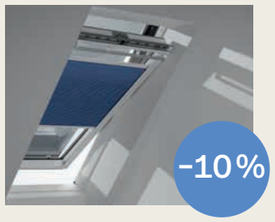
* W przypadku montażu SML/MML na manualnym oknie dachowym VELUX, wymagany jest dodatkowy sterownik KUX 110 (cena str. 33). Jeżeli montujesz SSS/MSL/MML na starych oknach dachowych VELUX (ze złotą tabliczką znamionową), prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta VELUX lub Punktem Handlowym.

Ceny w zł, netto i **brutto (23% VAT)**

Połącz korzyści i zaoszczędź!

Nasze komfortowe pakiety oferują najlepsze cechy obu obszarów produktowych: roleta wewnętrzna zapewnia kontrolę światła wewnątrz, a markiza zewnętrzna ochroni poddasze przed nagrzewaniem.
Kupując w zestawie oszczędzisz 10%.

Ochrona przed upałem + zaciemnienie DOP
Markiza MHL + Roleta zaciemniająca DKL
Ceny na stronie 48



Ochrona przed upałem + zaciemnienie i izolacja FOP
Markiza MHL + Energooszczędna roleta zaciemniająco-plisowana FHC
Ceny na stronie 48

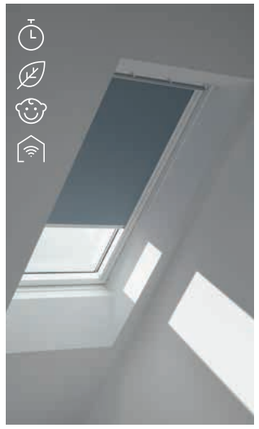
Ochrona przed upałem + kontrola światła ROP
Markiza MHL + Półprzeźroczysta roleta na haczykach RHL
Ceny na stronie 50

Ochrona przed upałem + kontrola światła ROF
Markiza MHL + Półprzeźroczysta roleta RFL
Ceny na stronie 48

Zaciemnienie pomieszczeń od wewnątrz

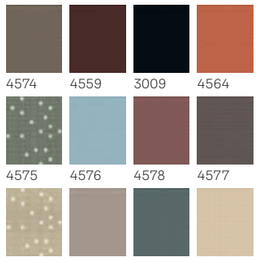
Sprawdź naszą szeroką ofertę rolet wewnętrznych z białymi lub aluminiowymi prowadnicami. Zaprojektowane tak, aby idealnie pasowały do Twojego okna dachowego VELUX, bez konieczności wykonywania pomiarów.

- Zamontuj je szybko i łatwo za pomocą fabrycznych zaczepów montażowych na oknach dachowych.
- Wysokiej jakości trwałe materiały, Certyfikat OEKO-TEX.
- Konstrukcja rolet bez zwisających elementów jest bezpieczna dla dzieci.
- Dodaj do swoich solarnych lub elektrycznych rolet inteligentne rozwiązania do zdalnego sterowania domem. Sprawdź stronę 32.



Kolory standardowe

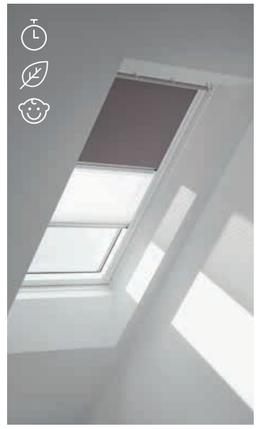
Kolory trendy



Roleta zaciemniająca DKL/DML/DSL

Zaciemnienie w każdym momencie. Idealna do sypialni, aby zapewnić sobie spokojny sen lub drzemkę w ciągu dnia.

- Materiał blokujący promienie dla idealnego zaciemnienia
- Łatwe sterowanie dolną prowadnicą
- Color By You, Kids i Nature Collection: sprawdź stronę 52
- DKL (kolor standardowy) + markiza MHL = oszczędność 10% w zestawie



Część górna: wybierz dowolny kolor rolety zaciemniającej ze strony 48.
Część dolna: roleta plisowana biała, kolor 1016.

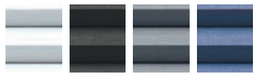
1016

Roleta 2w1 zaciemniająco-plisowana DFD

Dwie rolety w jednej. Idealna do każdego pomieszczenia – zaciemnienie lub rozproszenie światła albo jedno i drugie.

- Materiał blokujący promienie słoneczne + dodatkowa biała plisa rozpraszająca światło
- Łatwa obsługa górnej oraz dolnej części
- Dostępna wyłącznie w wersji manualnej
- Color By You, Kids i Nature Collection: sprawdź stronę 52

Kolory standardowe



Kolory trendy

Energooszczędna roleta zaciemniająco-plisowana FHC/FMC/FSC

Unikalna konstrukcja zapewnia zarówno zaciemnienie, jak i izolację przez cały rok.

- Materiał zapewniający doskonałe zaciemnienie
- Konstrukcja pozwalająca na umieszczenie rolety na dowolnej wysokości okna (dotyczy wersji manualnej)
- Podwójna plisowana konstrukcja z aluminiową powłoką w środku utrzymuje ciepło zimą
- FHC (kolor standardowy) + markiza MHL = oszczędność 10% w zestawie

Kod	Obsługa	Kolor	Kod rozmiaru okna (Gdzie znaleźć kod? Sprawdź stronę 53) CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	FK04 F04	FK06 F06	FK08 F08	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	MK10 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	UK08 U08
DKL	Obsługa manualna	Standardowy	252,03 **310,00**	272,36 **335,00**	298,37 **367,00**	295,12 **363,00**	318,70 **392,00**	331,71 **408,00**	308,13 **379,00**	331,71 **408,00**	355,28 **437,00**	398,37 **490,00**	365,04 **449,00**	398,37 **490,00**	421,14 **518,00**	414,63 **510,00**	430,89 **530,00**	487,80 **600,00**
		Trendy, Colour by You, Kolekcja dziecięca	303,25 **373,00**	323,58 **398,00**	349,59 **430,00**	346,34 **426,00**	369,92 **455,00**	382,93 **471,00**	359,35 **442,00**	382,93 **471,00**	406,50 **500,00**	449,59 **553,00**	416,26 **512,00**	449,59 **553,00**	472,36 **581,00**	465,85 **573,00**	482,11 **593,00**	539,02 **663,00**
DOP	(DKL + MHL)	Standardowy	422,93 **520,20**	441,23 **542,71**	464,63 **571,50**	493,17 **606,60**	514,40 **632,71**	526,10 **647,11**	522,44 **642,60**	543,66 **668,71**	564,88 **694,80**	603,66 **742,50**	612,44 **753,30**	642,44 **790,20**	662,93 **815,41**	689,27 **847,80**	703,90 **865,80**	782,19 **962,09**
DKY	Obsługa manualna	Nature collection	303,25 **373,00**	323,58 **398,00**	349,59 **430,00**	346,34 **426,00**	369,92 **455,00**	382,93 **471,00**	359,35 **442,00**	382,93 **471,00**	406,50 **500,00**	449,59 **553,00**	416,26 **512,00**	449,59 **553,00**	472,36 **581,00**	465,85 **573,00**	482,11 **593,00**	539,02 **663,00**
DML*	Zasilanie elektryczne	Standardowy, Trendy, Colour by You	Dodaj **420 zł** do ceny rolety DKL.															
DSL	Zasilanie solarne																	
DFD	Obsługa manualna	Standardowy	327,64 **403,00**	353,66 **435,00**	387,80 **477,00**	383,74 **472,00**	413,82 **509,00**	430,89 **530,00**	400,81 **493,00**	430,89 **530,00**	461,79 **568,00**	517,07 **636,00**	473,98 **583,00**	517,07 **636,00**	547,97 **674,00**	539,02 **663,00**	560,98 **690,00**	634,15 **780,00**
		Trendy, Colour by You, Kolekcja dziecięca	378,86 **466,00**	404,88 **498,00**	439,02 **540,00**	434,96 **535,00**	465,04 **572,00**	482,11 **593,00**	452,03 **556,00**	482,11 **593,00**	513,01 **631,00**	568,29 **699,00**	525,20 **646,00**	568,29 **699,00**	599,19 **737,00**	590,24 **726,00**	612,20 **753,00**	685,37 **843,00**
FHC	Obsługa manualna	Standardowy	327,64 **403,00**	353,66 **435,00**	387,80 **477,00**	383,74 **472,00**	413,82 **509,00**	430,89 **530,00**	400,81 **493,00**	430,89 **530,00**	461,79 **568,00**	517,07 **636,00**	473,98 **583,00**	517,07 **636,00**	547,97 **674,00**	539,02 **663,00**	560,98 **690,00**	634,15 **780,00**
		Trendy	378,86 **466,00**	404,88 **498,00**	439,02 **540,00**	434,96 **535,00**	465,04 **572,00**	482,11 **593,00**	452,03 **556,00**	482,11 **593,00**	513,01 **631,00**	568,29 **699,00**	525,20 **646,00**	568,29 **699,00**	599,19 **737,00**	590,24 **726,00**	612,20 **753,00**	685,37 **843,00**
FOP	(FHC + MHL)	Standardowy	490,98 **603,90**	514,40 **632,71**	545,12 **670,50**	572,93 **704,71**	600,00 **738,00**	615,37 **756,90**	605,85 **745,20**	632,93 **778,50**	660,74 **812,70**	710,49 **873,90**	710,49 **873,90**	749,27 **921,60**	777,08 **955,81**	801,22 **985,50**	820,98 **1 009,81**	913,91 **1 124,10**
FMC*	Zasilanie elektryczne	Standardowy, Trendy	Dodaj **420 zł** do ceny rolety FHC.															
FSC	Zasilanie solarne																	

-10%

-10%

Ceny w zł, netto i **brutto (23% VAT)**

⚠ Uwaga: podobnie jak w przypadku wszystkich tkanin, dokładne kolory rolet mogą się nieco różnić od drukowanych próbek.

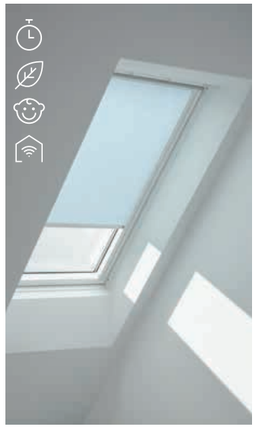
* W przypadku montażu rolety elektrycznej DML/FMC/RML/FML do manualnego okna dachowego VELUX należy dokupić dodatkowo: 1. System sterowania KUX 110 (cena str. 33) i 2. Zestaw przewodów (cena 101 zł) – ZOZ 241 do aktualnych modeli lub ZOZ 243 do okien wyprodukowanych przed 2001 rokiem. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta VELUX lub swoim sprzedawcą.

Kontrola wpadającego światła

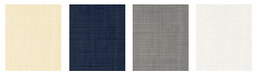
Sprawdź naszą szeroką ofertę rolet wewnętrznych z białymi lub aluminiowymi prowadnicami. Zaprojektowane tak, aby idealnie pasowały do Twojego okna dachowego VELUX, bez konieczności wykonywania pomiarów.

- Zamontuj je szybko i łatwo za pomocą fabrycznych zaczepów montażowych na oknach dachowych.
- Wysokiej jakości trwałe materiały, Certyfikat OEKO-TEX.
- Konstrukcja rolet bez zwisających elementów jest bezpieczna dla dzieci.
- Dodaj do swoich solarnych lub elektrycznych rolet inteligentne rozwiązania do zdalnego sterowania domem. Sprawdź stronę 32.

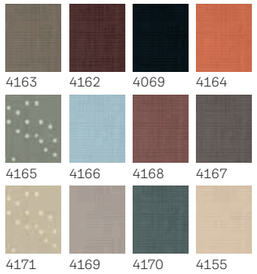
⚠ Uwaga: podobnie jak w przypadku wszystkich tkanin, dokładne kolory rolet mogą się nieco różnić od drukowanych próbek.



Kolory standardowe


1086 9050 4161 1028

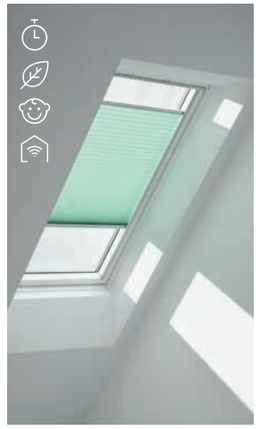
Kolory trendy


4163 4162 4069 4164
4165 4166 4168 4167
4171 4169 4170 4155

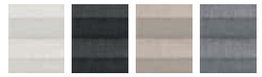
Roleta półprzeźroczysta RFL/RML/RSL/RHL

Zapewnia prywatność, jednocześnie umożliwiając dostęp do naturalnego światła

- Półprzeźroczysty materiał, który rozprasza wpadające światło
- Łatwe sterowanie dolną prowadnicą
- Dostępna również w wersji z haczykami (RHL) w standardowych kolorach
- Color By You i Nature Collection: sprawdź stronę 52
- RHL i RFL (kolor standardowy) + markiza MHL = oszczędność 10% w zestawie



Kolory standardowe


1016 1274 1259 1282

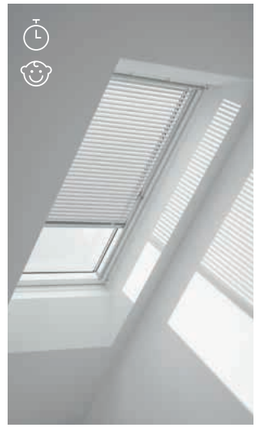
Kolory trendy

1276 1277 1278 1279
1280 1281 1256 1275
1283 1284 1285 1286

Półprzeźroczysta roleta plisowana FHL/FML/FSL

Dekoracyjne rozwiązanie, zapewniające prywatność, jednocześnie rozpraszając naturalne światło w pomieszczeniu.

- Półprzeźroczysty materiał, który zmiękcza wpadające światło
- Konstrukcja pozwalająca na umieszczenie rolety na dowolnej wysokości okna (dotyczy wersji manualnej)



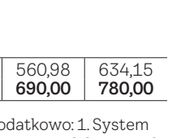
Kolory standardowe

7001 7057

Żaluzja PAL

Klasyczne rozwiązanie przyciemniające światło i zapewniające prywatność. Idealna do łazienek i kuchni.

- Aluminium odporne na wilgoć
- Unikalna konstrukcja, bez wiszących sznurków – użyj suwaka, aby obrócić lamele i uzyskać idealne światło i widok
- Dostępne tylko w wersji manualnej



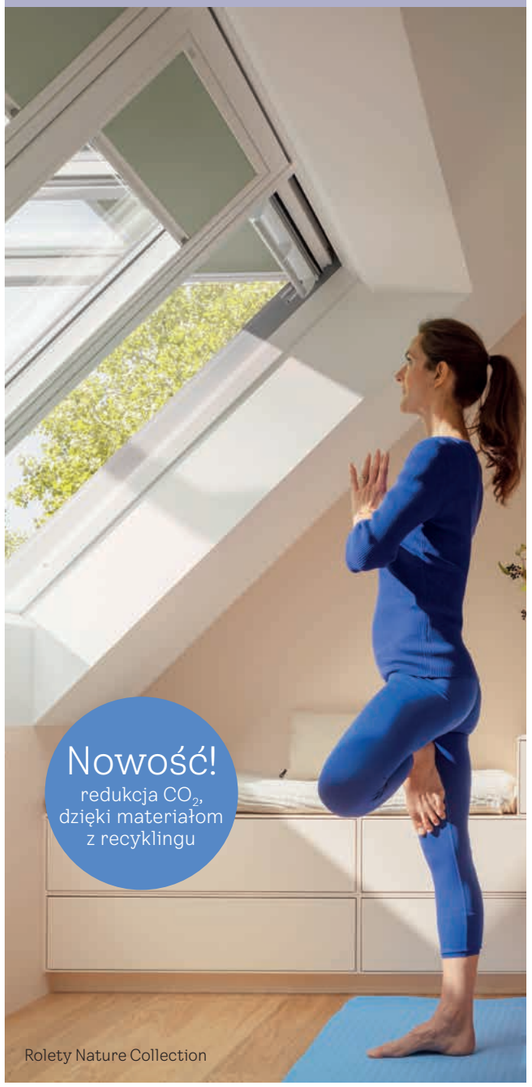
Kod rozmiaru okna (Gdzie znaleźć kod? Sprawdź stronę 53)			CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	FK04 F04	FK06 F06	FK08 F08	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	MK10 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	UK08 U08	
Kod	**Obsługa**	**Kolor**																	
RHL	Obsługa manualna z haczykami	**Standardowy**		132,52 **163,00**			154,47 **190,00**			165,85 **204,00**				192,68 **237,00**			213,82 **263,00**	232,52 **286,00**	
ROP	(RHL + MHL)	**Standardowy**		315,37 **387,90**			366,59 **450,90**			394,39 **485,10**				457,32 **562,50**			508,54 **625,50**	552,44 **679,50**	-10%
RFL	Obsługa manualna	**Standardowy**	226,83 **279,00**	244,72 **301,00**	268,29 **330,00**	265,85 **327,00**	286,99 **353,00**	298,37 **367,00**	277,24 **341,00**	298,37 **367,00**	319,51 **393,00**	358,54 **441,00**	328,46 **404,00**	358,54 **441,00**	378,86 **466,00**	373,17 **459,00**	387,80 **477,00**	439,02 **540,00**	
		Trendy, Colour by You	278,05 **342,00**	295,93 **364,00**	319,51 **393,00**	317,07 **390,00**	338,21 **416,00**	349,59 **430,00**	328,46 **404,00**	349,59 **430,00**	370,73 **456,00**	409,76 **504,00**	379,67 **467,00**	409,76 **504,00**	430,08 **529,00**	424,39 **522,00**	439,02 **540,00**	490,24 **603,00**	
ROF	(RFL + MHL)	**Standardowy**	400,25 **492,31**	416,35 **512,11**	437,56 **538,20**	466,83 **574,20**	485,86 **597,60**	496,10 **610,20**	494,64 **608,41**	513,66 **631,80**	532,68 **655,20**	567,81 **698,41**	579,52 **712,81**	606,59 **746,11**	624,88 **768,60**	651,95 **801,90**	665,12 **818,10**	738,29 **908,09**	-10%
RFY	Obsługa manualna	**Nature collection**	303,25 **373,00**	323,58 **398,00**	349,59 **430,00**	346,34 **426,00**	369,92 **455,00**	382,93 **471,00**	359,35 **442,00**	382,93 **471,00**	406,50 **500,00**	449,59 **553,00**	416,26 **512,00**	449,59 **553,00**	472,36 **581,00**	465,85 **573,00**	482,11 **593,00**	539,02 **663,00**	
RML*	Zasilanie elektryczne	**Standardowy, Trendy, Colour by You**	Dodaj **420 zł** do ceny rolety RFL.																
RSL	Zasilanie solarne																		
FHL	Obsługa manualna	**Standardowy**	327,64 **403,00**	353,66 **435,00**	387,80 **477,00**	383,74 **472,00**	413,82 **509,00**	430,89 **530,00**	400,81 **493,00**	430,89 **530,00**	461,79 **568,00**	517,07 **636,00**	473,98 **583,00**	517,07 **636,00**	547,97 **674,00**	539,02 **663,00**	560,98 **690,00**	634,15 **780,00**	
		Trendy	378,86 **466,00**	404,88 **498,00**	439,02 **540,00**	434,96 **535,00**	465,04 **572,00**	482,11 **593,00**	452,03 **556,00**	482,11 **593,00**	513,01 **631,00**	568,29 **699,00**	525,20 **646,00**	568,29 **699,00**	599,19 **737,00**	590,24 **726,00**	612,20 **753,00**	685,37 **843,00**	
FML*	Zasilanie elektryczne	**Standardowy, Trendy**	Dodaj **420 zł** do ceny rolety FHL.																
FSL	Zasilanie solarne																		
PAL	Obsługa manualna	**Standardowy**	327,64 **403,00**	353,66 **435,00**	387,80 **477,00**	383,74 **472,00**	413,82 **509,00**	430,89 **530,00**	400,81 **493,00**	430,89 **530,00**	461,79 **568,00**	517,07 **636,00**	473,98 **583,00**	517,07 **636,00**	547,97 **674,00**	539,02 **663,00**	560,98 **690,00**	634,15 **780,00**	

Ceny w zł, netto i **brutto (23% VAT)**

* W przypadku montażu rolety elektrycznej DML/FMC/RML/FML do manualnego okna dachowego VELUX należy dokupić dodatkowo: 1. System sterowania KUX 110 (cena str. 33) i 2. Zestaw przewodów (cena 101 zł) – ZOZ 241 do aktualnych modeli lub ZOZ 243 do okien wyprodukowanych przed 2001 rokiem. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta VELUX lub swoim sprzedawcą.

Rolety wewnętrzne – kolekcje specjalne

Jesteś wyjątkowy i wiemy jak ważne jest stworzenie domu, który odzwierciedla Twoją osobowość! Te trzy specjalne kolekcje zostały stworzone z myślą o spełnieniu wszystkich Twoich potrzeb związanych z aranżacją wnętrz.



Rolety Nature Collection

⚠ Uwaga: podobnie jak w przypadku wszystkich tkanin, dokładne kolory rolet mogą się nieco różnić od drukowanych próbek.

Rolety z kolekcji dziecięcej

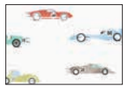
Rolety z tej kolekcji to inspirujące i wesołe projekty stworzone z myślą o pokojach dziecięcych. Dostępne dla:
- Rolet zaciemniających (DKL)
- Rolet zaciemniająco-plisowanych (DFD)

Gwiazdki 4665

Balony 4666

Latawce 4667

Wszechświat 4653


Wyścigi 4654

Drogi 4655

Różowe gwiazdki 4659

Błękitne niebo 4660

Zielone gwiazdki 4661

Sprawdź ceny na stronie 48.

Rolety Nature Collection

Rolety, które wniosą do Twojego domu więcej natury. Wykonane głównie z materiałów pochodzących z recyklingu, co zmniejsza o połowę ślad węglowy w porównaniu z innymi kolekcjami.

Rolety zaciemniające DKY

Las 4901

Mokradła 4902

Jezioro 4903

Jaskinia 4904

Rolety półprzeźroczyste RFY

Chmury 4951

Wydmy 4952

Drewno 4953

Klify 4954

Sprawdź ceny na stronie 48, 50.

Rolety z kolekcji Colour by You

Wybierz rolety tak, aby pasowały do wnętrza i odzwierciedlały Twój osobisty styl. Sprawdź tysiące kolorów i stwórz dom, o jakim marzysz. Więcej na velux.pl/colourbyyou
Dostępne dla:
- Rolet półprzeźroczystych (RFL, RML, RSL)
- Rolet zaciemniających (DKL, DML, DSL)
- Rolet zaciemniająco-plisowanych (DFD)

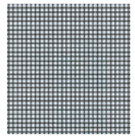
Sprawdź ceny na stronie 48, 50.

Moskitiera

Moskitiera VELUX pozwala cieszyć się świeżym powietrzem bez owadów. Jest prosta w obsłudze i można ją łączyć z dowolną roletą wewnętrzną lub zewnętrzną VELUX. Posiada transparetną siateczkową tkaninę i można ją łatwo schować w smukłej górnej obudowie.

Moskitiera ZIL

- 100% ochrony przed owadami
- Transparentna tkanina nie przysłania widoku
- Wytrzymały, wiatroszczelny materiał zapewniający działanie na lata


0000

Jak zamówić moskitierę

- Zmierz szerokość (A) i wysokość (B) wnęki okiennej, by znaleźć pasujący rozmiar i cenę Twojej moskitiery w poniższej tabeli
- Jeżeli masz dwa okna o konkretnych wysokościach (B) lub jedno wyższe niż 2400 mm – niezbędne jest zastosowanie dwóch moskitier i jednego zestawu połączeniowego ZOZ 157.
- Obejrzyj film instruktażowy pokazujący jak zmierzyć i określić prawidłowy rozmiar na velux.pl/produkty/moskitiery-na-okna-dachowe

WAŻNE:
Kody rozmiarów moskitier mogą się różnić od kodów rozmiaru okna, więc prosimy zmierzyć wymiar (**A**) i (**B**) i znaleźć prawidłowy kod rozmiaru w poniższej tabeli przed złożeniem zamówienia.

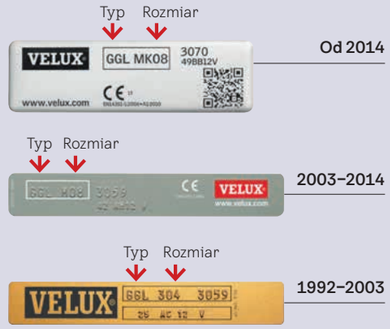
		A						
		0–438 mm	439–530 mm	531–640 mm	641–760 mm	761–922 mm	923–1120 mm	1121–1285 mm
B	0–1600 mm	ZIL BK04 380,49 **468,00**	ZIL CK02 352,85 **434,00**	ZIL FK08 464,23 **571,00**	ZIL MK06 464,23 **571,00**	ZIL PK25 478,05 **588,00**	ZIL SK06 580,49 **714,00**	ZIL UK04 594,31 **731,00**
	1601–2000 mm	na specjalne zamówienie	ZIL CK06 417,89 **514,00**	ZIL FK08 464,23 **571,00**	ZIL MK06 464,23 **571,00**	ZIL PK06 510,57 **628,00**	ZIL SK06 580,49 **714,00**	ZIL UK10 715,45 **880,00**
	2001–2400 mm	na specjalne zamówienie	na specjalne zamówienie	ZIL FK08 464,23 **571,00**	ZIL MK10 556,91 **685,00**	ZIL PK10 589,43 **725,00**	ZIL SK10 673,17 **828,00**	ZIL UK10 715,45 **880,00**

Ceny w zł, netto i **brutto (23% VAT)**

Jak zamówić rolety VELUX

1. Znajdź typ i rozmiar swojego okna
2. Wybierz typ i rozmiar rolety
3. Wybierz sterowanie
4. Wybierz kolor
5. Zamów roletę na veluxshop.pl lub u najbliższego dystrybutora

Uwaga! Jeśli brakuje fabrycznych zaczepów montażowych w Twoim oknie, musisz dokupić zestaw ZOZ 230 (cena 21 zł), aby dokończyć instalację.



Wyłazy dachowe

Wyłazy dachowe są niezbędne w każdym domu z kominem, aby zapewnić specjalistom łatwy dostęp do dachu w celu wykonywania regularnych kontroli i innych prac.

Model okna dachowego: GXL 3066

15–85°

20–60°

20–65°

Do poddaszy użytkowych

Okno wyłazowe GXL/GXU

Okna wyłazowe GXL i GXU posiadają wszystkie znane zalety okien dachowych. Ponadto dzięki wyposażeniu ich w zawiasy z boku zapewniają bardzo wygodny dostęp do dachu z przestrzeni mieszkalnej.
Model GXU jest wykonany w konstrukcji drewniano-poliuretanowej w kolorze białym, który nie wymaga konserwacji, dlatego sprawdzi się w pomieszczeniach o dużej wilgotności. Wersja GXL jest wykonana z drewna i stanowi dobry wybór, gdy chcesz postawić na naturalny wygląd. **Do okien wyłazowych należy zamówić kołnierz uszczelniający.**

			Kod rozmiaru *Rozmiar ościeżnicy w cm*	**CK04** *55x98*	**CK06** *55x118*	**FK06** *66x118*
OKNA WYŁAZOWE DO POMIESZCZEŃ OGRZEWANYCH		U_w-wartość (W/m^2K)				
GXL 3068	Energooszczędne drewniane okno wyłazowe, pakiet 3-szybowy, hartowane i laminowane, szyba 68	**1,1**	- **-**	- **-**	2 504,88 **3 081,00**
GXL 3066	Energooszczędne drewniane okno wyłazowe, pakiet 3-szybowy z powłoką łatwozmywalną, szyba 66	**1,0**	- **-**	- **-**	3 369,92 **4 145,00**
GXU 0066	Energooszczędne białe okno wyłazowe nie wymagające konserwacji, pakiet 3-szybowy z powłoką łatwozmywalną, szyba 66	**1,0**	3 306,50 **4 067,00**	3 673,17 **4 518,00**	3 836,59 **4 719,00**
KOŁNIERZE USZCZELNIAJĄCE – Standardowy poziom montażu						
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000				446,34 **549,00**	461,79 **568,00**	499,19 **614,00**

Ceny w zł, netto i **brutto (23% VAT)**

Do poddaszy nieużytkowych

Wyłaz dachowy VLT 1000

Wyłaz dachowy VLT został zaprojektowany specjalnie do nieogrzewanych i nieużytkowych pomieszczeń na poddaszu. Ościeżnica wykonana jest z drewna sosnowego z zewnętrznym okuciem metalowym, natomiast skrzydło ma profil aluminiowy. Okno dostarczane jest w zestawie ze zintegrowanym kołnierzem uszczelniającym i szybą izolacyjną. Krawędź aluminiowa jest stałą częścią ułatwiającą wychodzenie.
Skrzydło jest otwierane na bok. Może być zainstalowane w dachach z profilowanym pokryciem dachowym do 60 mm wysokości.

Do poddaszy nieużytkowych

Wyłaz dachowy GVT, GVK

Wyłaz dachowy GVT i GVK został zaprojektowany specjalnie do nieogrzewanych i nieużytkowych pomieszczeń na poddaszu. W oknie jest możliwość zmiany zawiasów na prawostronne lub lewostronne.
Ościeżnica wykonana jest z odpornego na działanie czynników atmosferycznych poliuretanu w kolorze czarnym, natomiast skrzydło ma profil aluminiowy. Okno dostarczane jest w zestawie ze zintegrowanym kołnierzem uszczelniającym, izolacyjną szybą i ogranicznikiem otwierania. Może być zainstalowane w dachach z profilowanym pokryciem dachowym do 60 mm wysokości.

		Kod rozmiaru *Rozmiar ościeżnicy w cm*	**025** *45x55*	**029** *45x73*	**033** *85x85*	**034** *48x85*	*46x61*	**103** *54x83*
WYŁAZY DO POMIESZCZEŃ NIEOGRZEWANYCH								
VLT 1000	Drewniany wyłaz dachowy do pomieszczeń nieogrzewanych		376,42 **463,00**	413,82 **509,00**	828,46 **1 019,00**	508,13 **625,00**	- **-**	- **-**
GVK 0000Z	Poliuretanowy wyłaz dachowy do pomieszczeń nieogrzewanych, pakiet 2-szybowy		- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	560,98 **690,00**	- **-**
GVT 0059Z	Poliuretanowy wyłaz dachowy do pomieszczeń nieogrzewanych, pakiet 2-szybowy		- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	768,29 **945,00**

Świetliki tunelowe

Uzyskaj dostęp do światła dziennego w pomieszczeniach, w których montaż okna nie jest możliwy.

- Zapewniają światło dzienne nawet w najciemniejszych miejscach w Twoim domu
- Przenoszą naturalne światło do pomieszczenia na odległość do 6 m
- Wygodne rozwiązanie na dzień i noc – doświetlają pomieszczenia od wczesnych godzin porannych oraz dostarczają światło w nocy dzięki zintegrowanemu zestawowi oświetleniowemu LED.

Wygląd podobny do okien dachowych

Świetlik tunelowy harmonijnie zgrywa się z wyglądem dachu. W przypadku dachów skośnych wygląda jakby był jednym z zamontowanych okien dachowych.

Przenosi do 98% światła dziennego

Refleksyjna lustrzana powłoka umieszczona w sztywnym tunelu przenoszącym światło jest niezwykle skuteczna. Niemal całe światło dociera do pomieszczenia, tylko 2% zostaje utracone w wyniku jego odbicia.

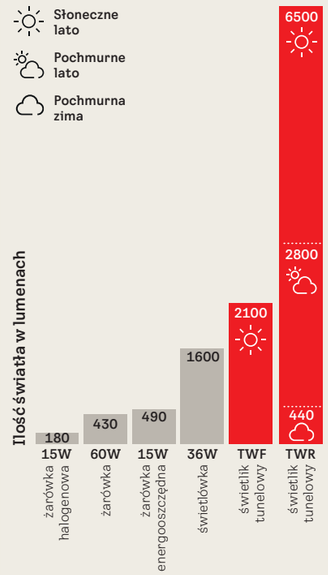
Wygląda jak lampa sufitowa

W domu świetlik tunelowy dyskretnie dopasowuje się do sufitu i może pełnić funkcję zarówno lampy nocnej (z zestawem ZTL), jak i mocnego źródła światła dziennego w ciągu dnia. Dzięki efektowi rozbłysku na krawędziach zapewnia unikalny, bardziej naturalny i dynamicznie zmieniający się efekt oświetlenia w zależności od położenia słońca.

	Do dachów skośnych 15–60°		Do dachów płaskich 0–15°	
	TWR/TLR	**TWF/TLF**	**TCR**	**TCF**
	Świetlik tunelowy ze sztywnym tunelem	Świetlik tunelowy z elastycznym tunelem	Świetlik tunelowy ze sztywnym tunelem	Świetlik tunelowy z elastycznym tunelem
Przepuszczalność światła	przenosi do 98% światła dziennego	przenosi do 86% światła dziennego	przenosi do 98% światła dziennego	przenosi do 86% światła dziennego
Zalecana długość	0.9–1.7 m można przedłużyć do 6 m za pomocą elementu przedłużającego ZTR (62 cm lub 124 cm)	0.9–2 m nie może być przedłużony	0.9–1.7 m można przedłużyć do 6 m za pomocą elementu przedłużającego ZTR (62 cm lub 124 cm)	0.9 m nie może być przedłużony
Kod rozmiaru Średnica	0K10 / 0K14 25 cm / 35 cm	0K14 35 cm	0K14 35 cm	0K14 35 cm
Dopasowanie do pokrycia dachowego	TWR: Profilowane pokrycie dachowe o profilu do 120 mm wysokości TLR: Płaskie pokrycie dachowe, grubość do 8 mm	TWF: Profilowane pokrycie dachowe o profilu do 120 mm wysokości TLF: Płaskie pokrycie dachowe, grubość do 8 mm	TCR: Dach płaski	TCF: Dach płaski
Akcesoria*	Zestaw oświetleniowy ZTL Izolacja termiczna ZTB**	Zestaw oświetleniowy ZTL Izolacja termiczna ZTB**	Zestaw oświetleniowy ZTL Izolacja termiczna ZTB**	Zestaw oświetleniowy ZTL Izolacja termiczna ZTB**

* Dostępne oddzielnie
** ZTB dostępny tylko dla świetlików tunelowych 0K14.

Dopływ światła przez świetliki tunelowe VELUX



Sztywny świetlik tunelowy do dachów skośnych

Elastyczny świetlik tunelowy do dachów skośnych

Elastyczny lub sztywny świetlik tunelowy do dachów płaskich

Kod produktu *Średnica tunelu* *Rozmiar instalacyjny*		0K10 *ø 25 cm* *37x37 cm*	0K14 *ø 35 cm* *47x47 cm*	0K14 *ø 35 cm* *60x60 cm*
ŚWIETLIKI TUNELOWE		**do dachów skośnych**		**do dachów płaskich**
Sztywne świetliki tunelowe				
TWR 2010	Sztywny tunel do dachów skośnych, pokrycie profilowane do 12 cm	1 482,93 **1 824,00**	1 704,88 **2 097,00**	- **-**
TLR 2010	Sztywny tunel do dachów skośnych, pokrycie płaskie do 0,8 cm	1 482,93 **1 824,00**	1 704,88 **2 097,00**	- **-**
TCR 0010	Sztywny tunel z akrylową osłoną, do dachów płaskich	- **-**	- **-**	2 199,18 **2 705,00**
Elementy przedłużające do sztywnych świetlików tunelowych				
ZTR 0062	Przedłużenie 62 cm	214,63 **264,00**	214,63 **264,00**	
ZTR 0124	Przedłużenie 124 cm	- **-**	301,63 **371,00**	
Elastyczne świetliki tunelowe				
TWF 2010	Elastyczny tunel do dachów skośnych, pokrycie profilowane do 12 cm	- **-**	1 364,23 **1 678,00**	- **-**
TLF 2010	Elastyczny tunel do dachów skośnych, pokrycie płaskie do 0,8 cm	- **-**	1 364,23 **1 678,00**	- **-**
TCF 0010	Elastyczny tunel z akrylową osłoną, do dachów płaskich	- **-**	- **-**	1 482,93 **1 824,00**
Akcesoria instalacyjne				
BFX 1000T	Izolacja przeciwwilgociowa do świetlika	300,81 **370,00**	300,81 **370,00**	- **-**
ZTL 014	Zestaw oświetleniowy LED, pasuje do wnętrza świetlika, wymaga podłączenia.	241,46 **297,00**		
ZTB 2002	Moduł polepszający parametry izolacyjne	- **-**	303,25 **373,00**	
ZESTAWY NA NOC I NA DZIEŃ	**KUP W ZESTAWIE I OSZCZĘDŹ 130 ZŁ**			
TWR 0K14 S00W01	Sztywny tunel do dachów skośnych + zestaw LED TWR 0K14 2010 + ZTL 014	1 840,65 **2 264,00**		
TWF 0K14 S00W01	Elastyczny tunel do dachów skośnych + zestaw LED TWF 0K14 2010 + ZTL 014	1 500,00 **1 845,00**		
TLR 0K14 S00C01	Sztywny tunel do dachów skośnych + zestaw LED TLR 0K14 2010 + ZTL 014	1 840,65 **2 264,00**		
TLF 0K14 S00C01	Elastyczny tunel do dachów skośnych + zestaw LED TLF 0K14 2010 + ZTL 014	1 500,00 **1 845,00**		
TCR 0K14 S00C01	Sztywny tunel do dachów płaskich + zestaw LED TCR 0K14 0010P1 + TCR 0K14 0010P2 + ZTL 014	2 334,95 **2 871,99**		
TCF 0K14 S00C01	Elastyczny tunel do dachów płaskich + zestaw LED TCF 0K14 0010 + ZTL 014	1 618,70 **1 991,00**		

-130 zł

Ceny w zł, netto i **brutto (23% VAT)**

Okna do dachów płaskich

Do domów i ogrzewanych pomieszczeń

Przekształć swój dom wprowadzając światło dzienne do miejsc, w których nigdy nie wydawało Ci się to możliwe. Od sferycznego czy płaskiego modułu szklanego po tradycyjne kopuły – oferujemy rozwiązania na każde potrzeby.

	Nowa Generacja **Sferyczny moduł szklany** • Maksymalna powierzchnia doświetlająca • Doskonałe parametry energetyczne • Nowoczesny design • Przejrzysty widok i odprowadzenie wody dzięki technologii CurveTech	Nowa Generacja **Płaski moduł szklany** • Maksymalna powierzchnia doświetlająca • Doskonałe parametry energetyczne • Nowoczesny design	 **Kopuła** • Optymalna powierzchnia doświetlająca • Dobre parametry energetyczne • Klasyczny design
Kąt nachylenia dachu	0–15°	2–15°	0–15°
Design	Zakrzywione szkło 88%* powierzchni doświetlającej Szkło aż po same krawędzie Silnik zintegrowany z ramą Lepszy widok i odprowadzenie wody dzięki technologii CurveTech	Płaski moduł szklany 88%* powierzchni doświetlającej Szkło aż po same krawędzie Silnik zintegrowany z ramą -	Akrylowa lub poliwęglanowa kopuła 70% powierzchni doświetlającej* - Silnik zintegrowany z ramą -
Parametry techniczne	Energooszczędny pakiet 2- lub 3- szybowy Doskonała efektywność energetyczna $U_{rc,\ ref.\ 300}$: 0,55 W/(m²K)** Izolacja akustyczna: 42 dB** Zabezpieczenie antywłamaniowe w standardzie***	Energooszczędny pakiet 2- lub 3- szybowy Doskonała efektywność energetyczna $U_{rc,\ ref.\ 300}$: 0,60 W/(m²K)** Izolacja akustyczna: 41 dB** Zabezpieczenie antywłamaniowe w standardzie***	Energooszczędny pakiet 2-szybowy U: 0.87 W/(m²K)** Izolacja akustyczna: 36 dB** Dostępna wersja antywłamaniowa***
Sposób otwierania	Wersja nieotwierana Wersja otwierana elektrycznie – świeże powietrze za pomocą jednego kliknięcia Wersja otwierana solarnie – dodatkowa wentylacja bez użycia przewodów	Wersja nieotwierana Wersja otwierana elektrycznie – świeże powietrze za pomocą jednego kliknięcia Wersja otwierana solarnie – dodatkowa wentylacja bez użycia przewodów	Wersja nieotwierana Wersja otwierana manualnie Wersja otwierana elektrycznie – świeże powietrze za pomocą jednego kliknięcia Wersja z funkcją wyjścia na dach i oddymiająca****
Ochrona przed nagrzewaniem i kontrola światła	Solarna markiza przeciwsłoneczna – dyskretne umiejscowienie, optymalny komfort w pomieszczeniu Solarna roleta zaciemniająca – dyskretne umiejscowienie, efekt zaciemnienia Moskitiera – manualna, łatwa w czyszczeniu	Solarna markiza przeciwsłoneczna – dyskretne umiejscowienie, optymalny komfort w pomieszczeniu Solarna roleta zaciemniająca – dyskretne umiejscowienie, efekt zaciemnienia Moskitiera – manualna, łatwa w czyszczeniu	Solarna markiza przeciwsłoneczna – dla optymalnego komfortu w pomieszczeniu Rolety transparentne i zaciemniające (elektryczne/solarne) zapewniające optymalną kontrolę światła dziennego

* Powierzchnia nasłonecznienia określona zgodnie z metodą w EAD 220062-00-0401 (oznakowanie CE). Podane liczby dotyczą rozmiaru 100 x 100.
** Współczynnik U i izolacja dźwiękowa są podane dla wariantów nieotwieranych dla wariantu U z podwójnym pakietem szybowym (kopuła z przeszkleniem) oraz dla potrójnego pakietu szybowego (sferyczny i płaski moduł szklany). Wartości U i powierzchnia obliczana jest dla okien o wymiarach 1,2 x 1,2 m, o wysokości 300 mm, zgodnie z metodą w EN 1873:2014+A1:2016.
*** Spełnia wymagania prawne UE dotyczące odporności na włamanie, klasa 2.
**** Sprawdź ceny okien o specjalnym przeznaczeniu na stronie internetowej www.velux.pl lub skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.

Kopuła

Podstawa (CFP/CVP)
- Konstrukcja podstawy z PVC zapewnia dobrą izolację termiczną
- Podwójny pakiet szybowy
- Laminowane szkło izolacyjne dla większego bezpieczeństwa
- Dostępny wariant nieotwierany (CFP), otwierany manualnie lub elektrycznie (CVP)
- Zintegrowany czujnik deszczu zapewniający poczucie bezpieczeństwa
- Dostępna wersja antywłamaniowa*

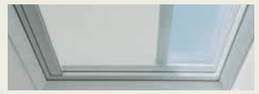
Okno wyłazowe (CXP)
- Okno obsługiwane manualnie, pozwala na łatwy dostęp do dachu

+ Kopuła (ISD)
- Klasyczny design
- Kopuła matowa zapewniająca optymalną prywatność lub przezroczysta zapewniająca dopływ światła dziennego i doskonały widok nieba

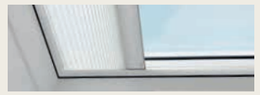
Okno do dachów płaskich składa się z elementu dolnego i kompatybilnej jednostki górnej, które zamawiane są osobno.

* Spełnia wymagania prawne UE dotyczące odporności na włamanie, klasa 2.

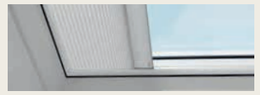
Oferta rolet



Markiza przeciwsłoneczna (MSG)
Markiza przeciwsłoneczna ze sterowaniem solarnym zapewnia kontrolę światła i ochronę przed nagrzewaniem.



Transparentna roleta plisowana (FMG)
Elektrycznie otwierana roleta zapewnia delikatną kontrolę światła i charakteryzuje się dekoracyjną harmonijkową konstrukcją.



Energooszczędna roleta zaciemniająco-plisowana (FSK/FMK)
Wersja sterowana elektrycznie lub solarnie zaciemnia pomieszczenie i chroni przed zimnem.

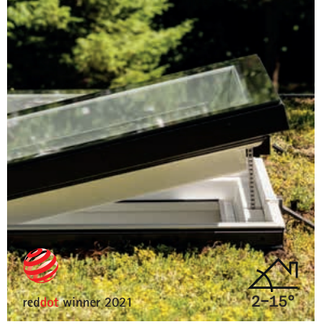
Kod rozmiaru *Wymiar okna w cm*	060060 *60×60*	060090 *60×90*	080080 *80×80*	090090 *90×90*	100100 *100×100*	090120 *90×120*	120120 *120×120*	100150 *100×150*	150150 *150×150*
KOPUŁY									
Element górny									
ISD 0000/0100 Akrylowa kopuła przezroczysta/nieprzezroczysta	806,50 **992,00**	889,43 **1 094,00**	960,98 **1 182,00**	1 067,48 **1 313,00**	1 186,18 **1 459,00**	1 233,33 **1 517,00**	1 542,28 **1 897,00**	1 565,85 **1 926,00**	2 134,96 **2 626,00**
ISD 0010/0110 Poliwęglanowa kopuła przezroczysta/nieprzezroczysta	870,73 **1 071,00**	960,98 **1 182,00**	1 037,40 **1 276,00**	1 152,85 **1 418,00**	1 281,30 **1 576,00**	1 332,52 **1 639,00**	1 665,04 **2 048,00**	1 691,06 **2 080,00**	2 305,69 **2 836,00**
Podstawa	U_w (W/m²K)								
CFP 0073 Stała podstawa	**0,87**	1 255,28 **1 544,00**	1 384,55 **1 703,00**	1 495,93 **1 840,00**	1 661,79 **2 044,00**	1 846,34 **2 271,00**	1 920,33 **2 362,00**	2 252,85 **2 771,00**	2 308,13 **2 839,00**	3 028,46 **3 725,00**
CVP 0073U Manualnie otwierana podstawa	**0,87**	2 173,98 **2 674,00**	2 337,40 **2 875,00**	2 478,05 **3 048,00**	2 688,62 **3 307,00**	2 921,95 **3 594,00**	3 015,45 **3 709,00**	3 436,59 **4 227,00**	3 506,50 **4 313,00**	- **-**
CVP 0573 Elektryczna podstawa	**0,87**	3 178,86 **3 910,00**	3 342,28 **4 111,00**	3 482,93 **4 284,00**	3 693,50 **4 543,00**	3 926,83 **4 830,00**	4 020,33 **4 945,00**	4 441,46 **5 463,00**	4 511,38 **5 549,00**	5 422,76 **6 670,00**
CXP 0473Q Manualne okno wyłazowe	**0,86**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	4 464,23 **5 491,00**	4 643,09 **5 711,00**	5 446,34 **6 699,00**	- **-**	- **-**
Akcesoria instalacyjne									
ZCE 0015 Baza podwyższająca 16 cm z kołnierzem		749,59 **922,00**	792,68 **975,00**	801,63 **986,00**	835,77 **1 028,00**	861,79 **1 060,00**	870,73 **1 071,00**	965,04 **1 187,00**	1 000,00 **1 230,00**	1 172,36 **1 442,00**
ZCE 1015 Nadstawka podwyższająca 16 cm bez kołnierza		674,80 **830,00**	713,82 **878,00**	721,14 **887,00**	752,03 **925,00**	775,61 **954,00**	783,74 **964,00**	868,29 **1 068,00**	900,00 **1 107,00**	1 054,47 **1 297,00**
ZZZ 210 Zestaw profili do mechanicznego mocowania pokrycia dachowego		165,04 **203,00**	174,80 **215,00**	176,42 **217,00**	183,74 **226,00**	189,43 **233,00**	191,87 **236,00**	212,20 **261,00**	220,33 **271,00**	257,72 **317,00**

* Obliczono dla rozmiaru referencyjnego 120x120 cm i podstawy 30 cm; przy nachyleniu dachu 0°
** We wszystkich rozmiarach prostokątnych (zasilanych elektrycznie) okno otwiera się na krótszy bok.

Rolety									
MSG Solarna markiza przeciwsłoneczna	976,42 **1 201,00**	997,56 **1 227,00**	1 018,70 **1 253,00**	1 039,84 **1 279,00**	1 061,79 **1 306,00**	1 082,93 **1 332,00**	1 104,07 **1 358,00**	1 125,20 **1 384,00**	- **-**
FMG Elektryczna półprzezroczysta roleta plisowana	885,37 **1 089,00**	904,07 **1 112,00**	923,58 **1 136,00**	943,09 **1 160,00**	961,79 **1 183,00**	981,30 **1 207,00**	1 000,81 **1 231,00**	1 019,51 **1 254,00**	- **-**
FMK Elektryczna, energooszczędna roleta zaciemniająco – plisowana	991,87 **1 220,00**	1 013,01 **1 246,00**	1 034,96 **1 273,00**	1 056,10 **1 299,00**	1 078,05 **1 326,00**	1 100,00 **1 353,00**	1 121,14 **1 379,00**	1 143,09 **1 406,00**	1 347,97 **1 658,00**
FSK Solarna, energooszczędna roleta zaciemniająco – plisowana	991,87 **1 220,00**	1 013,01 **1 246,00**	1 034,96 **1 273,00**	1 056,10 **1 299,00**	1 078,05 **1 326,00**	1 100,00 **1 353,00**	1 121,14 **1 379,00**	1 143,09 **1 406,00**	1 347,97 **1 658,00**

W przypadku akcesoriów elektrycznych instalowanych na nieotwieranych oknach do dachów płaskich, należy dokupić sterownik KUX 110, cena str. 33. MSG i FSK nie powinny być instalowane do nieprzezroczystej kopuły. FMK/FMG/FSK można łączyć z markizą MSG zasilaną energią słoneczną. Rolety nie są kompatybilne z CXP.

Ceny w zł, netto i **brutto (23% VAT)**



Nowa generacja okien do dachów płaskich

Podstawa (CFU/CVU)
- Wyjątkowa konstrukcja okna ze smukłą ramą i niewidocznym skrzydłem zapewnia maksimum światła dziennego i przejrzysty widok na niebo
- Dostępna z pakietem 2- lub 3-szybowym zapewniającym doskonałe parametry energetyczne i redukcję dźwięków
- Laminowane szkło izolacyjne dla dodatkowego bezpieczeństwa
- Zabezpieczenie antywłamaniowe*
- Dyskretnie wkomponowane rolety wewnętrzne
- Dostępny wariant nieotwierany (CFU), otwierany elektrycznie lub solarnie (CVU)
- Zintegrowany czujnik deszczu zabezpiecza przed zalaniem pomieszczenia

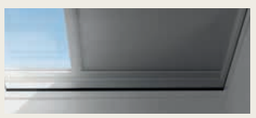
+ Sferyczny lub płaski moduł szklany (ISU)
- Maksymalna powierzchnia doświetlająca
- Nowoczesny design
- Znakomita redukcja dźwięków
- Przejrzysty widok i odprowadzenie wody dzięki technologii CurveTech

Okno do dachów płaskich składa się z elementu dolnego i kompatybilnej jednostki górnej, które zamawiane są osobno.

* Spełnia wymagania prawne UE dotyczące odporności na włamanie, klasa 2

Oferta rolet

Markiza przeciwsłoneczna (MSU)
Markiza przeciwsłoneczna ze sterowaniem solarnym zapewnia kontrolę światła i ochronę przed nagrzewaniem.



Roleta zaciemniająca (DSU)
Roleta zaciemniająca ze sterowaniem solarnym blokuje zewnętrzne światło zapewniając efekt zaciemnienia.

Moskitiera (ZIU)
Pozwala cieszyć się świeżym powietrzem i widokiem nieba bez owadów

Znaczenie światła dziennego

Doświetl odpowiednio wnętrza

Okna VELUX do dachów płaskich to przejrzysty widok na niebo i światło skierowane z góry na dół, dzięki czemu zapewniają lepszą dystrybucję światła i doświetlenie każdego zakamarka pokoju. Wzbogać swoje wnętrze naturalnym światłem i zadbaj o komfort w pomieszczeniu dzięki wygodnemu sterowaniu za pomocą naściennej klawiatury.

Kod rozmiaru Wymiar okna w cm				060060 60×60	080080 80×80	090060 90×60	090090 90×90	100100 100×100	120090 120×90	120120 120×120	150080 150×80		150100 150×100	150120 150×120	150150 150×150	200060 200×60	200100 200×100
NOWA GENERACJA OKIEN DO DACHÓW PŁASKICH																	
Element górny																	
ISU 1093	Sferyczny moduł szklany			2 000,00 **2 460,00**	2 382,93 **2 931,00**	2 206,50 **2 714,00**	2 647,15 **3 256,00**	2 941,46 **3 618,00**	3 059,35 **3 763,00**	3 824,39 **4 704,00**	3 559,35 **4 378,00**		3 882,93 **4 776,00**	4 559,35 **5 608,00**	5 295,12 **6 513,00**	4 030,08 **4 957,00**	5 560,16 **6 839,00**
ISU 2093	Płaski moduł szklany			1 443,90 **1 776,00**	1 719,51 **2 115,00**	1 592,68 **1 959,00**	1 910,57 **2 350,00**	2 123,58 **2 612,00**	2 208,13 **2 716,00**	2 760,16 **3 395,00**	2 569,11 **3 160,00**		2 802,44 **3 447,00**	3 291,06 **4 048,00**	3 821,95 **4 701,00**	2 908,94 **3 578,00**	4 013,01 **4 936,00**
Podstawa		$U_{rc,ref300}$ (W/m²K)* z ISU 1093	 z ISU 2093														
CFU 0020Q	Stała podstawa, 2-szybowa	**0,65**	**0,75**	1 748,78 **2 151,00**	2 082,93 **2 562,00**	1 928,46 **2 372,00**	2 313,82 **2 846,00**	2 571,54 **3 163,00**	2 673,98 **3 289,00**	3 136,59 **3 858,00**	2 828,46 **3 479,00**		3 213,82 **3 953,00**	3 625,20 **4 459,00**	4 217,07 **5 187,00**	3 213,82 **3 953,00**	4 422,76 **5 440,00**
CFU 0025Q	Stała podstawa, 3-szybowa	**0,55**	**0,60**	2 273,17 **2 796,00**	2 707,32 **3 330,00**	2 506,50 **3 083,00**	3 008,13 **3 700,00**	3 342,28 **4 111,00**	3 476,42 **4 276,00**	4 078,05 **5 016,00**	3 676,42 **4 522,00**		4 178,05 **5 139,00**	4 713,01 **5 797,00**	5 481,30 **6 742,00**	4 178,05 **5 139,00**	5 748,78 **7 071,00**
CVU 0220QA	Elektryczna podstawa, 2-szybowa	**0,65**	**0,75**	4 526,02 **5 567,00**	4 860,16 **5 978,00**	4 705,69 **5 788,00**	5 091,06 **6 262,00**	5 348,78 **6 579,00**	5 451,22 **6 705,00**	5 913,82 **7 274,00**	5 605,69 **6 895,00**		5 991,06 **7 369,00**	6 402,44 **7 875,00**	6 994,31 **8 603,00**	5 991,06 **7 369,00**	7 200,00 **8 856,00**
CVU 0225QA	Elektryczna podstawa, 3-szybowa	**0,55**	**0,60**	5 050,41 **6 212,00**	5 484,55 **6 746,00**	5 283,74 **6 499,00**	5 785,37 **7 116,00**	6 119,51 **7 527,00**	6 253,66 **7 692,00**	6 855,28 **8 432,00**	6 453,66 **7 938,00**		6 955,28 **8 555,00**	7 490,24 **9 213,00**	8 258,54 **10 158,00**	6 955,28 **8 555,00**	8 526,02 **10 487,00**
CVU 0320QA	Solarna podstawa 2-szybowa	**0,65**	**0,75**	4 526,02 **5 567,00**	4 860,16 **5 978,00**	4 705,69 **5 788,00**	5 091,06 **6 262,00**	5 348,78 **6 579,00**	5 451,22 **6 705,00**	5 913,82 **7 274,00**	5 605,69 **6 895,00**		5 991,06 **7 369,00**	6 402,44 **7 875,00**	6 994,31 **8 603,00**	5 991,06 **7 369,00**	7 200,00 **8 856,00**
CVU 0325QA	Solarna podstawa 3-szybowa	**0,55**	**0,60**	5 050,41 **6 212,00**	5 484,55 **6 746,00**	5 283,74 **6 499,00**	5 785,37 **7 116,00**	6 119,51 **7 527,00**	6 253,66 **7 692,00**	6 855,28 **8 432,00**	6 453,66 **7 938,00**		6 955,28 **8 555,00**	7 490,24 **9 213,00**	8 258,54 **10 158,00**	6 955,28 **8 555,00**	8 526,02 **10 487,00**
Akcesoria instalacyjne																	
ZCU 0015	Baza podwyższająca 16 cm z kołnierzem			749,59 **922,00**	801,63 **986,00**	792,68 **975,00**	835,77 **1 028,00**	861,79 **1 060,00**	870,73 **1 071,00**	965,04 **1 187,00**	904,88 **1 113,00**		1 000,00 **1 230,00**	1 077,24 **1 325,00**	1 172,36 **1 442,00**	1 232,52 **1 516,00**	1 232,52 **1 516,00**
ZCU 1015	Nadstawka podwyższająca 16 cm bez kołnierza			674,80 **830,00**	721,14 **887,00**	713,82 **878,00**	752,03 **925,00**	775,61 **954,00**	783,74 **964,00**	868,29 **1 068,00**	814,63 **1 002,00**		900,00 **1 107,00**	969,92 **1 193,00**	1 054,47 **1 297,00**	1 108,94 **1 364,00**	1 108,94 **1 364,00**
ZZZ 210U	Zestaw profili do mechanicznego mocowania pokrycia dachowego			165,04 **203,00**	176,42 **217,00**	174,80 **215,00**	183,74 **226,00**	189,43 **233,00**	191,87 **236,00**	212,20 **261,00**	199,19 **245,00**		220,33 **271,00**	237,40 **292,00**	257,72 **317,00**	270,73 **333,00**	270,73 **333,00**
Rolety																	
MSU	Solarna markiza przeciwsłoneczna			1 171,54 **1 441,00**	1 222,76 **1 504,00**	1 197,56 **1 473,00**	1 247,97 **1 535,00**	1 273,98 **1 567,00**	1 299,19 **1 598,00**	1 324,39 **1 629,00**	1 312,20 **1 614,00**		1 350,41 **1 661,00**	1 452,03 **1 786,00**	1 591,87 **1 958,00**	1 426,83 **1 755,00**	1 668,29 **2 052,00**
DSU	Solarna roleta zaciemniająca			1 171,54 **1 441,00**	1 222,76 **1 504,00**	1 197,56 **1 473,00**	1 247,97 **1 535,00**	1 273,98 **1 567,00**	1 299,19 **1 598,00**	1 324,39 **1 629,00**	1 312,20 **1 614,00**		1 350,41 **1 661,00**	1 452,03 **1 786,00**	1 591,87 **1 958,00**	1 426,83 **1 755,00**	1 668,29 **2 052,00**
ZIU	Manualna moskitiera			292,68 **360,00**	305,69 **376,00**	299,19 **368,00**	312,20 **384,00**	318,70 **392,00**	325,20 **400,00**	330,89 **407,00**	327,64 **403,00**		337,40 **415,00**	363,41 **447,00**	398,37 **490,00**	356,91 **439,00**	417,07 **513,00**

* Obliczono dla rozmiaru referencyjnego 120x120 cm i podstawy 30 cm; przy nachyleniu dachu 0°
** We wszystkich rozmiarach prostokątnych (zasilanych elektrycznie i solarnie) okno otwiera się na dłuższy bok

DSU i MSU nie można łączyć

Rolety montowane są wewnątrz skrzydła okna, dlatego zaleca się ich montaż podczas instalacji okien.

Kompatybilne z inteligentnym systemem sterowania domem – VELUX ACTIVE i App Control

Ceny w zł, netto i **brutto (23% VAT)**

Ceny okien dachowych

Kod rozmiaru *Wymiary okna w cm*	Współczynnik U_w (W/m²K)	CK02 *55x78*	CK04 *55x98*	CK06 *55x118*	FK04 *66x98*	FK06 *66x118*	FK08 *66x140*	MK04 *78x98*	MK06 *78x118*	MK08 *78x140*	MK10 *78x160*	PK06 *94x118*	PK08 *94x140*	PK10 *94x160*	SK06 *114x118*	SK08 *114x140*	UK08 *134x140*
STANDARD, obrotowe, górne/dolne otwieranie																	
GLL 1061 górne otwieranie	1,1	1 027,64 **1 264,00**	1 095,12 **1 347,00**	- **-**	1 217,07 **1 497,00**	1 270,73 **1 563,00**	1 392,68 **1 713,00**	1 243,90 **1 530,00**	1 352,03 **1 663,00**	1 446,34 **1 779,00**	1 676,42 **2 062,00**	1 582,11 **1 946,00**	1 690,24 **2 079,00**	- **-**	1 662,60 **2 045,00**	1 852,03 **2 278,00**	- **-**
GLL 1061 B dolne otwieranie	1,1	- **-**	1 095,12 **1 347,00**	- **-**	- **-**	1 270,73 **1 563,00**	1 392,68 **1 713,00**	1 243,90 **1 530,00**	1 352,03 **1 663,00**	1 446,34 **1 779,00**	1 676,42 **2 062,00**	- **-**	1 690,24 **2 079,00**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**
GLU 0061 górne otwieranie	1,1	1 315,45 **1 618,00**	1 401,63 **1 724,00**	- **-**	- **-**	1 626,83 **2 001,00**	1 782,11 **2 192,00**	1 591,87 **1 958,00**	1 730,89 **2 129,00**	1 852,03 **2 278,00**	2 146,34 **2 640,00**	- **-**	2 163,41 **2 661,00**	- **-**	- **-**	2 370,73 **2 916,00**	- **-**
GLU 0061 B dolne otwieranie	1,1	- **-**	1 401,63 **1 724,00**	- **-**	- **-**	1 626,83 **2 001,00**	1 782,11 **2 192,00**	1 591,87 **1 958,00**	1 730,89 **2 129,00**	1 852,03 **2 278,00**	2 146,34 **2 640,00**	- **-**	2 163,41 **2 661,00**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**
GLL 106121/30 elektryczne lub solarne	1,1	2 379,67 **2 927,00**	- **-**	- **-**	- **-**	2 622,76 **3 226,00**	- **-**	2 595,93 **3 193,00**	2 704,07 **3 326,00**	2 798,37 **3 442,00**	3 028,46 **3 725,00**	- **-**	3 042,28 **3 742,00**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**
GLU 006121/30 elektryczne lub solarne	1,1	2 667,48 **3 281,00**	- **-**	- **-**	- **-**	2 978,86 **3 664,00**	- **-**	2 943,90 **3 621,00**	3 082,93 **3 792,00**	3 204,07 **3 941,00**	3 498,37 **4 303,00**	- **-**	3 515,45 **4 324,00**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**
STANDARD PLUS, obrotowe, górne/dolne otwieranie																	
GLL 1064 górne otwieranie	1,0	1 356,10 **1 668,00**	1 445,53 **1 778,00**	- **-**	1 606,50 **1 976,00**	1 677,24 **2 063,00**	1 838,21 **2 261,00**	1 642,28 **2 020,00**	1 784,55 **2 195,00**	1 909,76 **2 349,00**	2 213,01 **2 722,00**	2 087,80 **2 568,00**	2 230,89 **2 744,00**	- **-**	2 195,12 **2 700,00**	2 444,72 **3 007,00**	- **-**
GLL 1064 B dolne otwieranie	1,0	- **-**	1 445,53 **1 778,00**	- **-**	- **-**	1 677,24 **2 063,00**	1 838,21 **2 261,00**	1 642,28 **2 020,00**	1 784,55 **2 195,00**	1 909,76 **2 349,00**	2 213,01 **2 722,00**	- **-**	2 230,89 **2 744,00**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**
GLU 0064 górne otwieranie	1,0	1 654,47 **2 035,00**	1 763,41 **2 169,00**	- **-**	- **-**	2 046,34 **2 517,00**	2 242,28 **2 758,00**	2 002,44 **2 463,00**	2 176,42 **2 677,00**	2 329,27 **2 865,00**	2 699,19 **3 320,00**	- **-**	2 721,14 **3 347,00**	- **-**	- **-**	2 982,11 **3 668,00**	- **-**
GLU 0064B dolne otwieranie	1,0	- **-**	1 763,41 **2 169,00**	- **-**	- **-**	2 046,34 **2 517,00**	2 242,28 **2 758,00**	2 002,44 **2 463,00**	2 176,42 **2 677,00**	2 329,27 **2 865,00**	2 699,19 **3 320,00**	- **-**	2 721,14 **3 347,00**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**
PODSTAWOWE, obrotowe, górne/dolne otwieranie																	
GZL 1051 górne otwieranie	1,3	863,41 **1 062,00**	920,33 **1 132,00**	- **-**	1 021,95 **1 257,00**	1 067,48 **1 313,00**	1 169,92 **1 439,00**	1 044,72 **1 285,00**	1 135,77 **1 397,00**	1 215,45 **1 495,00**	1 408,13 **1 732,00**	1 328,46 **1 634,00**	1 419,51 **1 746,00**	- **-**	1 396,75 **1 718,00**	1 556,10 **1 914,00**	- **-**
GZL 1051 B dolne otwieranie	1,3	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	1 067,48 **1 313,00**	- **-**	1 044,72 **1 285,00**	1 135,77 **1 397,00**	1 215,45 **1 495,00**	1 408,13 **1 732,00**	1 328,46 **1 634,00**	1 419,51 **1 746,00**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**
GLU 0051 górne otwieranie	1,3	1 130,08 **1 390,00**	- **-**	- **-**	- **-**	1 398,37 **1 720,00**	1 531,71 **1 884,00**	1 368,29 **1 683,00**	1 486,99 **1 829,00**	1 591,06 **1 957,00**	1 843,90 **2 268,00**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	2 037,40 **2 506,00**	- **-**
GLU 0051B dolne otwieranie	1,3	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	1 398,37 **1 720,00**	- **-**	1 368,29 **1 683,00**	1 486,99 **1 829,00**	1 591,06 **1 957,00**	- **-**	- **-**	1 859,35 **2 287,00**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**
PREMIUM																	
GGL 3068 górne otwieranie	1,1	1 871,54 **2 302,00**	1 994,31 **2 453,00**	2 216,26 **2 726,00**	2 216,26 **2 726,00**	2 314,63 **2 847,00**	2 536,59 **3 120,00**	2 265,04 **2 786,00**	2 462,60 **3 029,00**	2 634,96 **3 241,00**	3 053,66 **3 756,00**	2 881,30 **3 544,00**	3 078,05 **3 786,00**	3 324,39 **4 089,00**	3 028,46 **3 725,00**	3 373,17 **4 149,00**	3 767,48 **4 634,00**
GGL 3066 górne otwieranie	1,0	2 095,93 **2 578,00**	2 234,15 **2 748,00**	2 482,11 **3 053,00**	2 482,11 **3 053,00**	2 592,68 **3 189,00**	2 840,65 **3 494,00**	2 537,40 **3 121,00**	2 757,72 **3 392,00**	2 951,22 **3 630,00**	3 419,51 **4 206,00**	3 226,83 **3 969,00**	3 447,15 **4 240,00**	3 722,76 **4 579,00**	3 391,87 **4 172,00**	3 778,05 **4 647,00**	4 219,51 **5 190,00**
GGL 3062 górne otwieranie	0,92	2 604,88 **3 204,00**	2 776,42 **3 415,00**	3 084,55 **3 794,00**	3 084,55 **3 794,00**	3 221,95 **3 963,00**	3 530,89 **4 343,00**	3 153,66 **3 879,00**	3 427,64 **4 216,00**	3 667,48 **4 511,00**	4 250,41 **5 228,00**	4 010,57 **4 933,00**	4 284,55 **5 270,00**	4 627,64 **5 692,00**	4 216,26 **5 186,00**	4 695,93 **5 776,00**	- **-**
GGU 0068 górne otwieranie	1,1	2 339,02 **2 877,00**	2 493,50 **3 067,00**	2 769,92 **3 407,00**	2 769,92 **3 407,00**	2 893,50 **3 559,00**	3 170,73 **3 900,00**	2 831,71 **3 483,00**	3 078,05 **3 786,00**	3 293,50 **4 051,00**	3 817,07 **4 695,00**	3 601,63 **4 430,00**	3 847,15 **4 732,00**	4 155,28 **5 111,00**	3 786,18 **4 657,00**	4 217,07 **5 187,00**	4 708,94 **5 792,00**
GGU 0066 górne otwieranie	1,0	2 620,33 **3 223,00**	2 792,68 **3 435,00**	3 102,44 **3 816,00**	3 102,44 **3 816,00**	3 240,65 **3 986,00**	3 550,41 **4 367,00**	3 171,54 **3 901,00**	3 447,15 **4 240,00**	3 688,62 **4 537,00**	4 274,80 **5 258,00**	4 033,33 **4 961,00**	4 308,94 **5 300,00**	4 653,66 **5 724,00**	4 240,65 **5 216,00**	4 722,76 **5 809,00**	5 274,80 **6 488,00**
GGU 0062 górne otwieranie	0,92	3 256,10 **4 005,00**	3 470,73 **4 269,00**	3 856,10 **4 743,00**	3 856,10 **4 743,00**	4 027,64 **4 954,00**	4 413,01 **5 428,00**	3 941,46 **4 848,00**	4 284,55 **5 270,00**	4 584,55 **5 639,00**	5 313,01 **6 535,00**	5 013,01 **6 166,00**	5 356,10 **6 588,00**	5 784,55 **7 115,00**	5 269,92 **6 482,00**	5 869,92 **7 220,00**	- **-**
GPL 3068 klapowo-obrotowe otwierane	1,1	- **-**	2 923,58 **3 596,00**	3 145,53 **3 869,00**	- **-**	3 243,90 **3 990,00**	3 465,85 **4 263,00**	3 194,31 **3 929,00**	3 391,87 **4 172,00**	3 564,23 **4 384,00**	3 982,93 **4 899,00**	3 810,57 **4 687,00**	4 007,32 **4 929,00**	4 253,66 **5 232,00**	3 957,72 **4 868,00**	4 302,44 **5 292,00**	4 696,75 **5 777,00**
GPL 3066 klapowo-obrotowe otwierane	1,0	- **-**	3 163,41 **3 891,00**	3 411,38 **4 196,00**	- **-**	3 521,95 **4 332,00**	3 769,92 **4 637,00**	3 466,67 **4 264,00**	3 686,99 **4 535,00**	3 880,49 **4 773,00**	4 348,78 **5 349,00**	4 156,10 **5 112,00**	4 376,42 **5 383,00**	4 652,03 **5 722,00**	4 321,14 **5 315,00**	4 707,32 **5 790,00**	5 148,78 **6 333,00**
GPU 0068 klapowo-obrotowe otwierane	1,1	- **-**	3 422,76 **4 210,00**	3 699,19 **4 550,00**	- **-**	3 822,76 **4 702,00**	4 100,00 **5 043,00**	3 760,98 **4 626,00**	4 007,32 **4 929,00**	4 222,76 **5 194,00**	4 746,34 **5 838,00**	4 530,89 **5 573,00**	4 776,42 **5 875,00**	5 084,55 **6 254,00**	4 715,45 **5 800,00**	5 146,34 **6 330,00**	5 638,21 **6 935,00**
GPU 0066 klapowo-obrotowe otwierane	1,0	- **-**	3 721,95 **4 578,00**	4 031,71 **4 959,00**	- **-**	4 169,92 **5 129,00**	4 479,67 **5 510,00**	4 100,81 **5 044,00**	4 376,42 **5 383,00**	4 617,89 **5 680,00**	5 204,07 **6 401,00**	4 962,60 **6 104,00**	5 238,21 **6 443,00**	5 582,93 **6 867,00**	5 169,92 **6 359,00**	5 652,03 **6 952,00**	6 204,07 **7 631,00**
GPU 0062 klapowo-obrotowe otwierane	0,96	- **-**	4 400,00 **5 412,00**	4 785,37 **5 886,00**	- **-**	4 956,91 **6 097,00**	5 342,28 **6 571,00**	4 870,73 **5 991,00**	5 213,82 **6 413,00**	5 513,82 **6 782,00**	6 242,28 **7 678,00**	5 942,28 **7 309,00**	6 285,37 **7 731,00**	6 713,82 **8 258,00**	6 199,19 **7 625,00**	6 799,19 **8 363,00**	- **-**
GGL 306821/306830 elektryczne lub solarne	1,1	3 600,00 **4 428,00**	3 722,76 **4 579,00**	3 944,72 **4 852,00**	3 944,72 **4 852,00**	4 043,09 **4 973,00**	4 265,04 **5 246,00**	3 993,50 **4 912,00**	4 191,06 **5 155,00**	4 363,41 **5 367,00**	4 782,11 **5 882,00**	4 609,76 **5 670,00**	4 806,50 **5 912,00**	5 052,85 **6 215,00**	4 756,91 **5 851,00**	5 101,63 **6 275,00**	5 495,93 **6 760,00**
GGL 306621/306630 elektryczne lub solarne	1,0	3 824,39 **4 704,00**	3 962,60 **4 874,00**	4 210,57 **5 179,00**	4 210,57 **5 179,00**	4 321,14 **5 315,00**	4 569,11 **5 620,00**	4 265,85 **5 247,00**	4 486,18 **5 518,00**	4 679,67 **5 756,00**	5 147,97 **6 332,00**	4 955,28 **6 095,00**	5 175,61 **6 366,00**	5 451,22 **6 705,00**	5 120,33 **6 298,00**	5 506,50 **6 773,00**	5 947,97 **7 316,00**
GGU 006821/006830 elektryczne lub solarne	1,1	4 067,48 **5 003,00**	4 221,95 **5 193,00**	4 498,37 **5 533,00**	4 498,37 **5 533,00**	4 621,95 **5 685,00**	4 899,19 **6 026,00**	4 560,16 **5 609,00**	4 806,50 **5 912,00**	5 021,95 **6 177,00**	5 545,53 **6 821,00**	5 330,08 **6 556,00**	5 575,61 **6 858,00**	5 883,74 **7 237,00**	5 514,63 **6 783,00**	5 945,53 **7 313,00**	6 437,40 **7 918,00**
GGU 006621/006630 elektryczne lub solarne	1,0	4 348,78 **5 349,00**	4 521,14 **5 561,00**	4 830,89 **5 942,00**	4 830,89 **5 942,00**	4 969,11 **6 112,00**	5 278,86 **6 493,00**	4 900,00 **6 027,00**	5 175,61 **6 366,00**	5 417,07 **6 663,00**	6 003,25 **7 384,00**	5 761,79 **7 087,00**	6 037,40 **7 426,00**	6 382,11 **7 850,00**	5 969,11 **7 342,00**	6 451,22 **7 935,00**	7 003,25 **8 614,00**
GPU 006621 elektryczne	1,0	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	6 447,15 **7 930,00**	6 756,91 **8 311,00**	- **-**	6 653,66 **8 184,00**	6 895,12 **8 481,00**	- **-**	7 239,84 **8 905,00**	7 515,45 **9 244,00**	- **-**	7 447,15 **9 160,00**	7 929,27 **9 753,00**	- **-**

Ceny w zł, netto i **brutto (23% VAT)**

Akcesoria do okien i rolet

Drążki
ZCZ 080K ..... 66,67/**82,00 zł**
stały, 80 cm
ZCT 200K ..... 71,54/**88,00 zł**
teleskopowy, 108–188 cm
ZCZ 112 ..... 223,58/**275,00 zł**
do otwierania dolnego, 120 cm

Adapter do drążka
ZOZ 085 ..... 26,02/**32,00 zł**
do rolet manualnych
z prowadnicami i moskitier

Adapter do drążka
ZOZ 040 ..... 26,02/**32,00 zł**
do rolet z haczykami (RHL)

Wsporniki montażowe
ZOZ 230 ..... 17,07/**21,00 zł**
Jeśli w Twoim oknie nie ma wstępnie zamontowanych wsporników, musisz kupić zestaw ZOZ 230, aby dokończyć montaż.

PIECZĄTKA DYSTRYBUTORA

Wszystkie ceny podane w katalogu są rekomendowanymi cenami detalicznymi w złotówkach. Stawka podatku VAT wynosi 23%. Ceny mają charakter orientacyjny i nie są ofertą zawarcia umowy sprzedaży. Aktualne ceny sprzedaży otrzymasz od lokalnych dystrybutorów lub montażystów.

Informacje o terminie dostawy można uzyskać kontaktując się z Działem Obsługi Klienta VELUX lub lokalnym dystrybutorem. Szczegóły gwarancji możesz znaleźć na velux.pl/gwarancja.

Firma VELUX nie odpowiada za błędy w katalogach, broszurach i innych drukowanych materiałach oraz zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w swoich produktach, terminach dostaw i cenach bez powiadomienia i uprzedzenia. Aktualnie obowiązujące ceny są dostępne na stronie www.velux.pl.

Wszystkie parametry produktów, informacje i dane techniczne (zwane „Informacje") zawarte w tej broszurze mogą ulec zmianie. Klient jest odpowiedzialny za sprawdzenie i weryfikację Informacji w momencie składania zamówienia. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są uważane za dokładne i prawidłowe, ale prezentowane bez jakiejkolwiek gwarancji lub odpowiedzialności. Sprawdź dane na stronie velux.pl lub skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu potwierdzenia.

Chroń przyrodę! Skorzystaj z elektronicznej wersji broszury!

VELUX Polska Sp. z o.o.
Krakowiaków 34
02-255 Warszawa

Tel: 22 33 77 000

E-mail: kontakt@velux.pl
Strona: velux.pl

facebook.com/VELUXPolska
instagram.com/veluxpolska
pl.pinterest.com/VELUXPL

FSC
www.fsc.org
MIESZANY
Papier | Wspieranie odpowiedzialnego leśnictwa
FSC® C134744

CE

© 2024 GRUPA VELUX. VELUX®, logo VELUX jest zastrzeżonym znakiem towarowym. ThermoTechnology™ jest znakiem towarowym. Zarejestrowany znak towarowy i logo io-homecontrol® są własnością stowarzyszenia io-homecontrol.

V-PL 0324