

VELUX®



NOWOŚĆ
Energooszczędne okno
3-szybowe

Poddasze bez granic 2017

Kompleksowa oferta produktów VELUX wraz z cenami,
obowiązuje od 03.04.2017

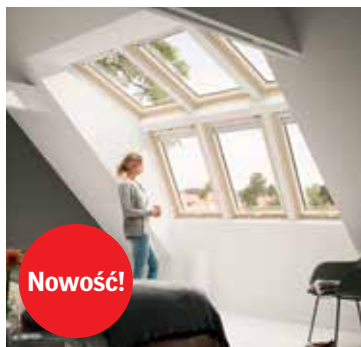
VELUX to trafny wybór

Oddajemy w Państwa ręce nowy katalog VELUX dla profesjonalistów „Poddasze bez granic”, obowiązujący od dnia 3 kwietnia 2017. W nowym katalogu proponujemy Państwu wiele zmian, których celem jest łatwiejsze ofertowanie i sprzedaż produktów marki VELUX.

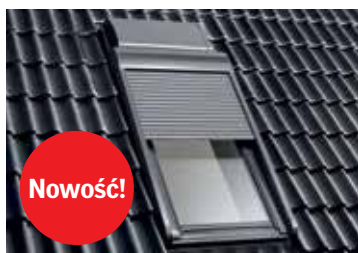
Wiele produktów otrzymało jeszcze lepsze ceny, oferujemy koncept "W pakiecie korzystniej", w którym promowane przez nas zestawy produktów są jeszcze korzystniej wycenione. Jesteśmy przekonani, że proponowane zmiany znajdą uznanie naszych klientów i pozwolą rozwijać Państwa sprzedaż, a katalog będzie przydatnym narzędziem w pracy.



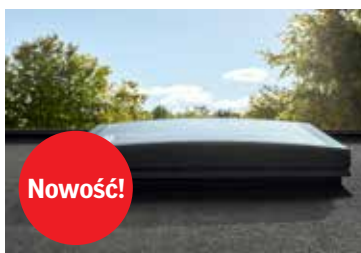
Nowość w ofercie – energooszczędne okna trzyszybowe w świetnej cenie. Dwukomorowe okna GLL i GLU zapewniają doskonałe parametry i izolacyjne i komfort użytkowania.



Lukarna VELUX – innowacyjne rozwiązanie VELUX, które jest gotową alternatywą dla tradycyjnej lukarny.



Naokienna wentylacja VELUX z rekuperatorem to nowy, zaawansowany technologicznie i energooszczędny produkt do okien dachowych. To pierwsze takie rozwiązanie na rynku, które oferuje odzysk ciepła, wysoką wydajność wymiany powietrza oraz ochronę przed hałasem.



Sferyczny moduł szklany doprowadza do pomieszczenia jeszcze więcej światła. Produkt wyróżnia unikalna technologia i zastosowanie zakrzywionego szkła.



Zamawiaj pakiety – oszczędzaj, wybierając zestawy produktów. Pakiety VELUX to gwarancja atrakcyjnej ceny. Szukaj ich na kolejnych stronach.



Skorzystaj z promocji – zarejestruj swoje okna VELUX na www.velux.pl/trafnywybor i odbierz kod promocyjny na kolejne zakupy.

Spis treści

Dlaczego VELUX	4-11
Przegląd okien	12-13
Parametry techniczne	14-15
Okna dachowe GZL	16-17
Okna dachowe GZL B	18-19
Okna dachowe GLU 0051	20-21
Okna dachowe GLU S10001	22-23
Okna dachowe GLL	24-25
Okna dachowe GLL B	26-27
Okna dachowe GLU 0061	28-29
Okna dachowe GLU S10002	30-31
Okna dachowe GPL	32-33
Okna dachowe GPU	34-35
Okna dachowe GGL	36-37
Okna dachowe GGU	38-39
Okna dachowe INTEGRA®	40-41
Okna dachowe SOLAR	42-43
Okna do poddaszy: GTL GXL	44-45
Wyłączy: GVT, GVK, VLT	46-47
Lukarna VELUX	48-49
Balkony: GDL Cabrio, GEL/VEA/VEB/VEC	50-53
Elementy dolne: GIL, GIU	54-57
Elementy pionowe: VFE, VIU	58-61
Świetliki tunelowe	62-63
Okna do płaskich dachów i systemy doświetleń do płaskich dachów	64-67
Końnerze uszczelniające	68-87
Produkty instalacyjne	88-91
Akcesoria przeciwśoneczne i dekoracyjne	92-105
Zdalne sterowanie	112-115
Naokienna wentylacja VELUX z rekuperatorem	116-117
System oddymiający	118-121
Serwis techniczny, części zamienne, zestawy naprawcze	122-126

Energooszczędność dostępna jak nigdy dotąd



NOWOŚĆ
Energooszczędne okno
3-szybowe

VELUX to Twój trafny wybór!

- ✓ 75 lat doświadczenia w produkcji okien dachowych
- ✓ Najwyższej klasy wzornictwo i jakość bez kompromisów
- ✓ Nowoczesne energooszczędne rozwiązania z konstrukcją ThermoTechnology™ i szybami dwukomorowymi
- ✓ Nawet 20 lat gwarancji na okna
- ✓ Największy producent i eksporter okien w Polsce*
- ✓ 4 nowoczesne i przyjazne środowisku fabryki w Polsce zatrudniające 3800 pracowników
- ✓ Wsparcie FUNDACJI VELUX dla polskich organizacji pozarządowych

*Dane dotyczą Grupy VELUX i spółek siostrzanych

Jesteśmy do Państwa dyspozycji



VELUX – to najlepszy wybór

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom, dopasowaliśmy naszą strukturę organizacyjną do Państwa potrzeb. Dlatego stworzyliśmy następujące działy: Obsługa Dystrybutorów, Obsługa Klientów Indywidualnych oraz Doradztwo Techniczne. Nasi wykwalifikowani pracownicy są do Państwa dyspozycji od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00 – 16:30.

Jesteśmy natychmiast do dyspozycji

Pracownicy Działu Obsługi Dystrybutorów przyjmują zamówienia na produkty standardowe i niestandardowe, części zamienne, udzielają szczegółowych informacji o wszystkich produktach w ofercie VELUX oraz doradzą jak zoptymalizować koszty logistyczne. Przygotują również dla Państwa ofertę, potwierdzą termin dostawy oraz dostępność produktów. Oprócz standardowych usług naszym partnerom handlowym oferujemy **możliwość składania zamówień przez nową platformę Extranet** – idealny sposób, aby szybko i skutecznie realizować transakcje oraz zapoznać się z najnowszymi informacjami. Tą drogą nasi dealerzy mogą składać zamówienia przez całą dobę. Od Działu Obsługi Dystrybutorów otrzymają Państwo osobiste hasło, w celu dokonywania bezpośrednich zamówień.



Nie pozostawiamy pytań bez odpowiedzi

Nasz Dział Obsługi Klientów Indywidualnych oferuje pomoc już na etapie rozważań odnośnie idei poddasza, jego planowania, rozbudowy, adaptacji. Pomagamy w kwestii doboru okien, uwzględniając indywidualne potrzeby każdego klienta. Udzielamy informacji w zakresie produktów oferowanych przez naszą firmę oraz doradztwa technicznego. Przyjmujemy i realizujemy zamówienia na części zamienne, serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. Na Państwa życzenie dostarczamy materiały informacyjne o produktach z naszej oferty.

Nasz serwis mówi sam za siebie

Każdy problem, związany z montażem czy serwisem naszych produktów, zostanie rozwiązany przez naszych Doradców Technicznych. Przy zakupie minimum 5 okien, oferujemy bezpłatne szkolenie montażowe na Państwa placu budowy.



Nasz adres:

VELUX Polska Sp. z o.o.
ul. Krakowiaków 34
02-255 Warszawa
tel.: 22 33 77 000
fax: 22 33 77 090
dystybutory@velux.pl

Gwarancja



*Okna zamontowane z zestawami izolacyjnymi BDX. Dostępna w ciągu 2 lat od zakupu okien, po wypełnieniu kwestionariusza przedłużenia gwarancji. Pełny tekst gwarancji dostępny na www.velux.pl

*wymagana rejestracja na www.velux.pl



Szyby w oknach Dostępna w ciągu 2 lat od zakupu okien, po wypełnieniu kwestionariusza przedłużenia gwarancji. Pełny tekst gwarancji dostępny na www.velux.pl

*wymagana rejestracja na www.velux.pl



Profile okien drewniano-poliuretanowych
Okucia stalowe w oknach



Okna do poddaszy
Kołnierze uszczelniające
Okna do płaskich dachów
Wyłazy GVT i GVK
Produkty izolacyjne



Światliki tunelowe



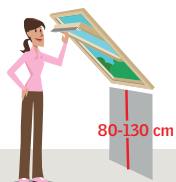
Akcesoria przeciwsłoneczne i dekoracyjne, silniki i elementy sterowania elektrycznego



Wyłazy VELTA

1. Dobierz typ okna do wysokości montażu

Górne otwieranie



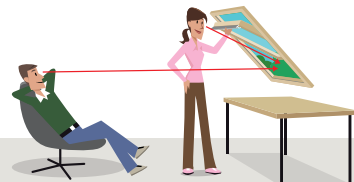
Wysokość montażu

Dolna krawędź okna 80 do 130 cm od podłogi



Ustawienie mebli

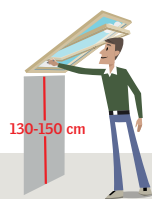
Bez problemu możesz postawić meble pod oknem



Kontakt ze światem zewnętrznym

Szerokie pole widzenia na siedząco i na stojąco

Dolne otwieranie



Wysokość montażu

Dolna krawędź okna 130 do 150 cm od podłogi



Ustawienie mebli

Aby mieć dostęp do klamki, nie należy ustawiać mebli pod oknem



Kontakt ze światem zewnętrznym

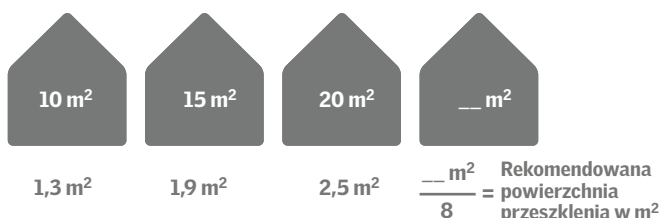
Widok wprost na niebo



2. Wybierz optymalną ilość okien

W celu zapewnienia w pomieszczeniach na poddaszu optymalnego oświetlenia, wentylacji, dobrej widoczności i podwyższenia jakości życia, należy zwrócić szczególną uwagę na rozmiar okien. Zgodnie z przepisami powierzchnia szyb powinna stanowić minimum 1/8 powierzchni podłogi.

Zasada doboru ilości okien



W praktyce oznacza to:

- im większe pomieszczenie, tym większa musi być powierzchnia okien,
- im większa powierzchnia okien, tym większy komfort życia.

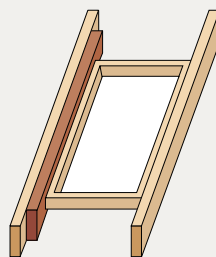
Orientacja okien

Okno wychodzące na południe jest skierowane prosto na słońce i sprawi, że dom będzie cieplejszy w wyniku pozyskiwania energii słonecznej w miesiącach zimowych. W lecie można regulować ilość światła i ciepła docierającego do wnętrza za pomocą szerokiego asortymentu naszych rolet i markiz. Przez okno, które jest skierowane na północ, wpada mniej bezpośredniego światła słonecznego, ale pokój jest wypełniony rozproszonym światłem naturalnym.

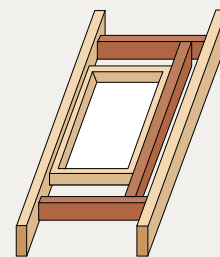


Każda szerokość okna jest możliwa

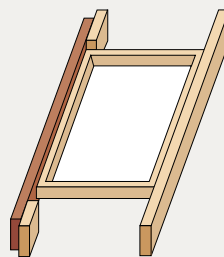
Szerokość okna nie musi zależeć od odległości między krokiewmi – wybór okien powinien odpowiadać życzeniom i wyobrażeniom klientów, ponieważ szerokość otworu w dachu może być łatwo dostosowana do szerokości okien, tak jak to przedstawiono na rysunkach poniżej



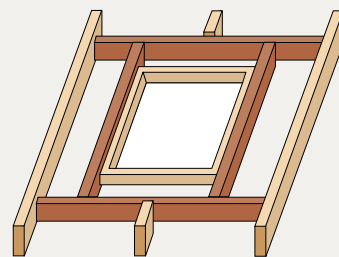
Gdy odległość między krokiewmi jest nieco za szeroka – należy pogrubić krokiew



Gdy odległość między krokiewmi jest znacznie za szeroka – należy wykonać wymian

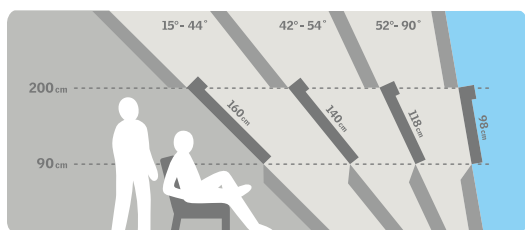


Gdy odległość między krokiewmi jest nieco za wąska – należy wyciąć krokiew i nadbić z drugiej strony



Gdy odległość między krokiewmi jest znacznie za wąska – należy wykonać wymian

3. Zadbaj o najlepszy widok



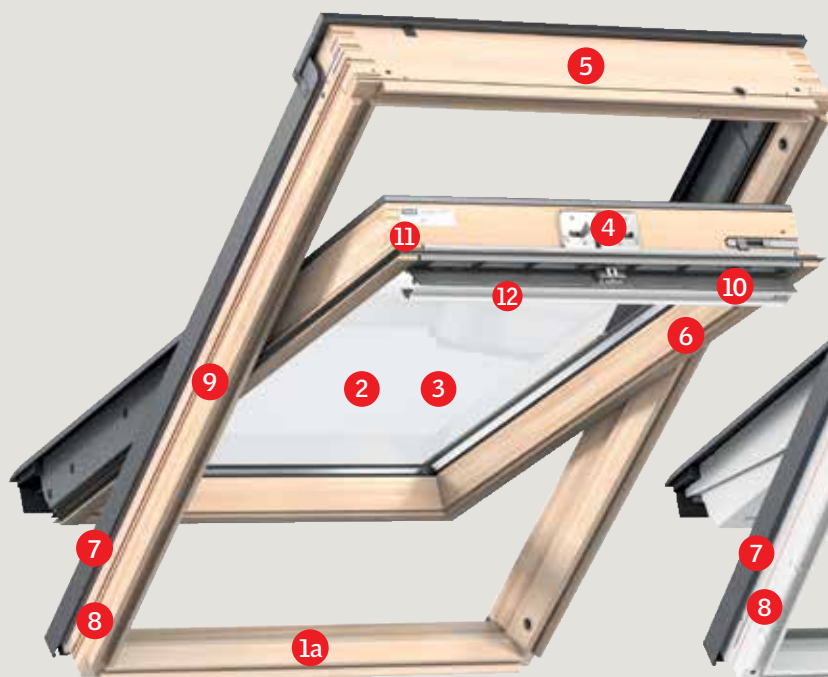
Okna dachowe zapewniają również widok na zewnątrz. Aby mieć dobry widok, należy wziąć pod uwagę kąt nachylenia dachu oraz wielkość okna. Jak widać na ilustracji – im mniejszy spadek dachu tym dłuższe powinno być okno. Pozwoli to uzyskać najlepszy widok zarówno w pozycji siedzącej, jak i stojącej. Optymalnie jest zamontować okno na wysokości 90 cm nad podłogą.

Szczegóły, które tworzą jakość

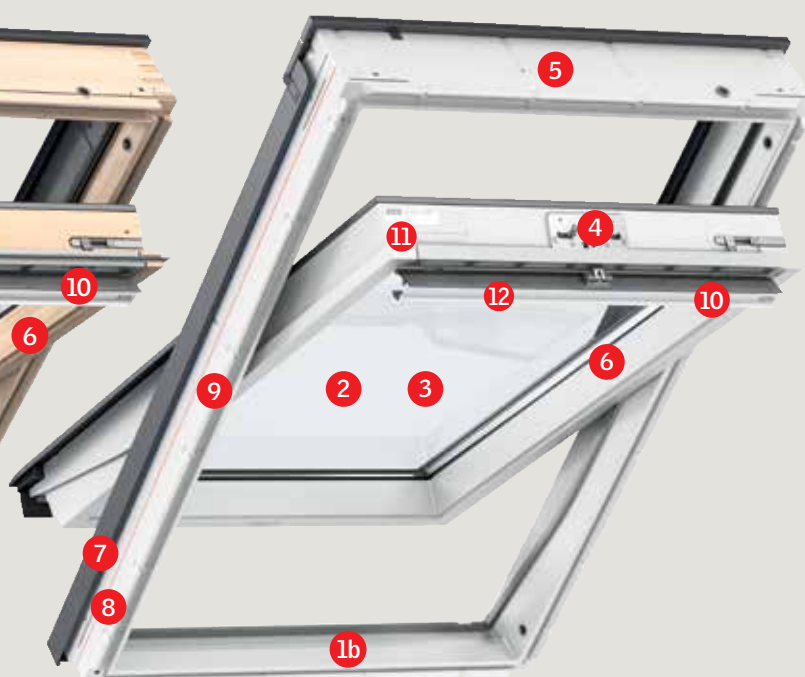
Doświadczenie firmy VELUX pozwoliło opracować konstrukcje okienne o wyjątkowej funkcjonalności i jakości dostępne w atrakcyjnych cenach. Zobacz cechy naszych okien, które czynią je szczególnie wartymi wyboru do Twojego domu, abyś przez wiele lat cieszył się ich wyglądem, trwałością i wygodnym użytkowaniem.



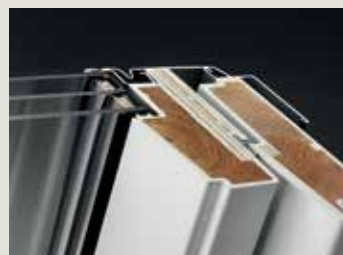
Okno drewniane



Okno drewniano-poliuretanowe



1a Wytrzymały i ciepły profil okienny ThermoTechnology™, wykonany z klejonego impregnowanego i lakierowanego drewna sosnowego łączonego z wysokoizolacyjnym tworzywem EPS**



1b Elegancki w kształcie i odporny na wilgoć profil okienny ThermoTechnology™, wykonany z rdzenia drewnianego po obróbce wysokotemperaturowej, pokrytego warstwą malowanego na biało poliuretanu



2 Nowość! Nowoczesny, energooszczędny pakiet 3-szybowy w najczęściej sprzedawanych oknach Standard Plus



3 Duża powierzchnia szyby zapewniająca dobry dostęp światła i zyski ciepła z energii słonecznej w okresie grzewczym



4 Konstrukcja zamków i zawiasów zapewnia wysokie bezpieczeństwo użytkowania z 3. klasą odporności na uderzenie



5 Okno fabrycznie przygotowane do montażu nowoczesnego sterowania elektrycznego, niewidocznego po zamknięciu okna*



6 Okno fabrycznie przygotowane do łatwego montażu akcesoriów przeciwsłonecznych i dekoracyjnych VELUX w systemie Pick&Click¹



7 Innowacyjnie zaprojektowane, szczelne oblachowanie zewnętrzne, montowane bez wkrętów, na zatrzaski



8 Fabrycznie przygotowane w dwóch miejscach, wręby pod kątowniki, umożliwiające montaż na dwóch poziomach – standardowym i obniżonym



9 Zawiasy samosmarowne umożliwiające łatwą obsługę okna i obrót do mycia o 180°



10 Wygodny, nowoczesny uchwyt okna zintegrowany z klapą wentylacyjną; okna GZL i GLL z klamką u dołu dostępne w tej samej cenie



11 Komfort bez przeciągów z systemem uszczelek zapewniającym 4. najwyższą klasę szczelności**



12 Łatwy w obsłudze moduł wentylacyjny z wymiennym filtrem zapewnia świeże, przefiltrowane powietrze, bez owadów i zanieczyszczeń



Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX. Dostępna w ciągu 2 lat od zakupu okien, po przesłaniu kwestionariusza przedłużenia gwarancji. Pełny tekst gwarancji na www.velux.pl.

* dotyczy okien obrotowych z górnym otwieraniem
**nie dotyczy okien GZL

Okna dachowe

Standard



Okna drewniane

Okna drewniano-poliuretanowe

Standard Plus



Nowe okno
3-szybowe



3-szybowe okna drewniane

1128,-

MK06
78 x 118 cm

1128,-

MK06
78 x 118 cm

1466,-

MK06
78 x 118 cm

1505,-

MK06
78 x 118 cm

1523,-

MK06
78 x 118 cm

1523,-

MK06
78 x 118 cm



- ★ Wygodny uchwyt otwierający u góry lub ergonomiczna klamka na dole okna
- ★ Szyba energooszczędna
- ★ Wysokiej jakości, impregnowane i lakierowane drewno klejone
- ★ Zintegrowana wentylacja* umożliwiająca dopływ powietrza przy zamkniętym oknie
- ★ Łatwy w czyszczeniu lub wymianie filtr zatrzymujący kurz i owady

- ★ Wygodny uchwyt otwierający u góry lub ergonomiczna klamka na dole okna**
- ★ Szyba energooszczędna
- ★ Niewymagający konserwacji rdzeń drewniany pokryty poliuretanem
- ★ Zintegrowana wentylacja* umożliwiająca dopływ powietrza przy zamkniętym oknie
- ★ Łatwy w czyszczeniu lub wymianie filtr zatrzymujący kurz i owady
- ★ Konstrukcja ThermoTechnology™
- ★ Dodatkowa uszczelka zapewnia wyższą szczelność

- ★ Wygodny uchwyt otwierający u góry lub ergonomiczna klamka na dole okna
- ★ Energooszczędny pakiet 3-szybowy
- ★ Wysokiej jakości, impregnowane i lakierowane drewno klejone
- ★ Zintegrowana wentylacja* umożliwiająca dopływ powietrza przy zamkniętym oknie
- ★ Łatwy w czyszczeniu lub wymianie filtr zatrzymujący kurz i owady
- ★ Konstrukcja ThermoTechnology™
- ★ Dodatkowa uszczelka zapewnia wyższą szczelność i izolacyjność dźwiękową
- ★ Lepsza izolacyjność i atrakcyjna cena w pakiecie ciepłego obniżonego montażu ***

*Okna VELUX z zamkniętą wentylacją zapewniają szczelność analogiczną do okien bez wentylacji i spełniają wymagania budynków z wentylacją mechaniczną. Okna Standard Plus i Premium zapewniają 4. najwyższą klasę szczelności.

**Klamka dostarczana w pakiecie z oknem do samodzielnego montażu

***Montaż okna z kołnierzem EDJ lub EDN i zestawem izolacyjnym BDX F



3-szybowe okna drewniano-poliuretanowe

1862,-MK06
78 x 118 cm**1901,-**MK06
78 x 118 cmGórne
otwieranie
GLU 0061Dolne
otwieranie
GLU S10002

- ★ Wygodny uchwyt otwierający u góry lub ergonomiczna klamka na dole okna**
- ❄️ Energooszczędny pakiet 3-szybowy
- ★ Niewymagający konserwacji rdzeń drewniany pokryty poliuretanem
- ★ Zintegrowana wentylacja* umożliwiająca dopływ powietrza przy zamkniętym oknie
- ★ Łatwy w czyszczeniu lub wymianie filtr zatrzymujący kurz i owady
- ★ Konstrukcja ThermoTechnology™
- ★ Dodatkowa uszczelka zapewnia wyższą szczelność i izolacyjność dźwiękową
- ★ Lepsza izolacyjność i atrakcyjna cena w pakiecie ciepłego obniżonego montażu ***

Premium

Wiele wyjątkowych rozwiązań

Nowość!



Lepszy widok

- ★ Okna kłapowo-obrotowe

Więcej komfortu – ochrona przed hałasem deszczu

- ★ Okna z pakietem wyciszającym deszcz

Lepsza izolacyjność










- ★ Okna z szybami superenergooszczędny

Więcej wygody

- ★ Okna sterowane elektrycznie

Więcej przestrzeni i naturalnego światła

- ★ Lukarna
- ★ Balkon dachowy
- ★ Okno balkonowe
- ★ Stałe elementy doświetlające
- ★ Okna kolankowe

	Standard				Standard Plus				Premium	
TYP	GZL 1051	GZL 1051B	GLU 0051	GLU S10001	GLL 1061	GLL 1061B	GLU 0061	GLU S10002	GPL 3050	GPL 3066
MATERIAŁ	drewno klejone		rdzeń drewniany pokryty poliuretanem z ThermoTechnology™		drewno klejone z ThermoTechnology™		rdzeń drewniany pokryty poliuretanem z ThermoTechnology™		drewno klejone z ThermoTechnology™	
OTWIERANIE										
wymienny filtr zatrzymujący kurz i owady	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

PARAMETRY SZYBY:

współczynnik przenikania ciepła Ug (W/m²K)	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	0,6	0,6	0,6	1,0	0,5
Współczynnik przepuszczalności energii całkowitej g (pozyskiwania energii słonecznej)	0,46	0,46	0,46	0,46	0,55	0,55	0,55	0,55	0,46	0,51
Współczynnik przepuszczalności światła τv	69%	69%	69%	69%	74%	74%	74%	74%	69%	71%
Ciepła ramka dystansowa	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Ilość komór międzyszybowych	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2
szkło hartowane na zewnątrz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
szkło klejone bezpieczne od wewnątrz, klasa wytrzymałości 1B1										•
klasa odporności antywłamaniowej szyby P2A										•
powłoka łatwowymyalna										•
powłoka antyroszeniowa										•






PARAMETRY OKNA:

współczynnik przenikania ciepła Uw (W/m²K)	1,3	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	1,1	1,3	1,0
klasa szczelności	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10 Pa (m³/h)	23-59**	22-25**	23-59**	23-59**	18-30**	NPD	18-30**	18-30**	23-59**	18-37**
dźwiękochłonność okna Rw (dB)	29 (-1; -3)	29 (-1; -3)	29 (-1; -3)	29 (-1; -3)	32 (-1; -3)	32 (-1; -3)	32 (-1; -3)	32 (-1; -3)	32 (-2; -5)	37 (-2; -4)
pakiet wyciszania deszczu										•

*Klamka do samodzielnego montażu

**W zależności od szerokości okna

Premium

GPU 0050	GPU 0066	GGL 3050	GGL 3060	GGL 3066	GGL 3062	GGU 0050	GGU 0060	GGU 0066	GGU 0062
rdzeń drewniany pokryty poliuretanem z 		drewno klejone z 				rdzeń drewniany pokryty poliuretanem z 			
 klapowo-obrotowe		 górne							
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

1,0	0,5	1,0	1,0	0,5	0,5	1,0	1,0	0,5	0,5
0,46	0,51	0,46	0,30	0,51	0,52	0,46	0,30	0,51	0,52
69%	71%	69%	62%	71%	70%	69%	62%	71%	70%
tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak
1	2	1	1	2	2	1	1	2	2
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•		•	•	•		•	•	•
	•		•	•	•		•	•	•
	•		•	•	•		•	•	•
	•			•	•			•	•

1,3	1,0	1,3	1,3	1,0	0,83	1,3	1,3	1,0	0,81
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
23-59**	18-37**	23-59**	23-59**	18-37**	-	23-59**	23-59**	18-37**	-
32 (-2; -5)	37 (-2; -4)	32 (-2; -5)	37 (-1; -3)	37 (-2; -4)	42 (-2; -5)	32 (-2; -5)	37 (-1; -3)	37 (-2; -4)	42 (-2; -5)
	•		•	•	•		•	•	•



GZL – okno obrotowe z drewna

Okno obrotowe z sosny klejonej warstwowo, impregnowanej i lakierowanej.
U góry aluminiowy uchwyt otwierający, zintegrowany z systemem wentylacji.



Drewno sosnowe,
klejone warstwowo



Wydajna wentylacja
zintegrowana z uchwytem
otwierającym

Zalety produktu

Górny system otwierania to

- Otwieranie, zamykanie, wietrzenie bez potrzeby schylania się
- Wygodna obsługa, również w przypadku ustawienia mebli pod oknem, bez potrzeby sięgania do dolnej klamki

Wysoka jakość materiałów

- Klejone warstwowo skrzydło i ościeżnica z drewna sosnowego z impregnowaną i pokrytą bezbarwnym lakierem akrylowym powierzchnią, niewymagającą konserwacji przez wiele lat użytkowania

Energooszczędna konstrukcja

- Wąskie profile okienne, lepszy dostęp światła i więcej darmowej energii słonecznej
- Wysoka 3. klasa przepuszczalności powietrza okna chroniąca przed wiatrem i zimnym powietrzem

Systemy wentylacji

- Ciągła wentylacja bez zanieczyszczeń przy zamkniętym oknie
- Wydajna wentylacja zintegrowana z uchwytem otwierającym
- Dostępny i łatwy w konserwacji lub wymianie filtr powietrza

Wygodna obsługa

- Wygodne mycie szyby dzięki możliwości obrotu skrzydła o 180° i zasuwce blokującej okno do mycia
- Zabezpieczenie przed możliwością otwarcia przez dzieci lub silny wiatr dzięki zasuwce znajdującej się w górnej części skrzydła
- Wysoka jakość powierzchni skrzydła i ościeżnicy pozwala na łatwe utrzymanie w czystości
- Łatwy montaż szerokiej gamy dodatkowego wyposażenia
- Standardowo montowane uchwyty do łatwego i szybkiego montażu rolet i żaluzji w systemie Pick&Click®
- Łatwy montaż sterowania elektrycznego VELUX INTEGRA® w systemie io-homecontrol® z silnikiem schowanym pod klapą wentylacyjną

Gwarancja VELUX

- Nawet 20-letnia gwarancja VELUX; szczegóły na stronie obok

Bezpieczeństwo i komfort

- Wysoka 3. klasa odporności na uderzenie, zabezpiecza przed niezamierzonym otwarciem okna przy uderzeniu od zewnątrz
- Wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna chroni przed uderzeniami żywiołów

Symbol ceny netto ceny brutto	Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)	terminy dostawy dni robocze										
			CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06
			55 x 78	55 x 98	66 x 98	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 118
GZL 1051	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną, U _w = 1,3	2	701,63 863,00	774,80 953,00	825,20 1015,00	861,79 1060,00	944,72 1162,00	861,79 1060,00	917,07 1128,00	1008,94 1241,00	1137,40 1399,00	1073,17 1320,00
GZL S20001	Pakiet INTEGRA® Komfort (GZL 1051 + KMG 100K + KUX 110)	2	1510,57 1 858,00	1583,74 1 948,00	1634,14 2 010,00	1670,73 2 055,00	1753,66 2 157,00	1670,73 2 055,00	1726,01 2 123,00	1817,88 2 236,00	1946,34 2 394,00	1882,11 2 315,00

Tabela wymiarów okien GZL

	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	Zalecane do montażu w dachu o kącie nachylenia:
78 cm	GZL CK02 0,22					rekomentowane jako okno dodatkowe
98 cm	GZL CK04 0,29	GZL FK04 0,38	GZL MK04 0,47			rekomentowane jako okno dodatkowe
118 cm		GZL FK06 0,47	GZL MK06 0,59	GZL PK06 0,75	GZL SK06 0,95	52°-90°
140 cm		GZL FK08 0,58	GZL MK08 0,72	GZL PK08 0,92	GZL SK08 1,16	41°-54°
160 cm			GZL MK10 0,85			35°-44°

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Parametry techniczne

U _w	U _g	g	τ _v	τ _{UV}	R _w (C; C _{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
--51							
1,3	1,0	0,46	69%	22%	29 (-1;-3)	3	od 23 do 59*

*w zależności od szerokości okna

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Do połączenia z:

Drewniane okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	68
Produkty izolacyjne	88
Wnęki okienne	90
Akcesoria przeciwstoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	92
Operowanie manualne	106
Sterowanie elektryczne	112



W pakiecie
korzystniej!

Teraz 200 zł taniej okno w pakiecie
ze sterowaniem elektrycznym.Zarejestruj do 31.12.2017 swoje
okna na velux.pl/trafnywybor
i zyskaj premię przy zakupie
kolejnych produktów VELUX

Gwarancja

- Gwarancja – 10 lat
- Gwarancja na okucia stalowe
w oknach – 15 lat
- Gwarancja na szyby – 20 lat

*Dla okien zamontowanych
z zestawami izolacyjnymi BDX.
Dostępna w ciągu 2 lat od
zakupienia okien, po przesłaniu
kwestionariusza przedłużenia
gwarancji. Pełny tekst gwarancji
dostępny na velux.plSzczegółowe warunki gwarancji na stronie
www.velux.pl/dla-klienta/warunki-gwarancji

PK08	SK06	SK08
94 x 140	114 x 118	114 x 140
1146,34	1146,34	1274,80
1410,00	1410,00	1568,00
1955,28	1955,28	2083,74
2405,00	2405,00	2563,00



GZL B – okno obrotowe z drewna z klamką na dole

Okno obrotowe wykonane z drewna sosnowego klejonego warstwowo, impregnowanego i lakierowanego. W górnej części skrzydła dwustopniowa wentylacja, w dolnej części skrzydła klamka otwierająca.



Drewno sosnowe,
klejone warstwowo



Wygodna dwustopniowa
wentylacja w górnej części
skrzydła

Zalety produktu

Dolny system otwierania to

- Otwieranie, zamykanie i wietrzenie za pomocą ocynkowanej klamki w dolnej części skrzydła, łatwe operowanie oknem umieszczonym wysoko
- Wygodna obsługa nawiewnika nawet przy wysoko zamontowanym oknie

Wysoka jakość materiałów

- Klejone warstwowo skrzydło i ościeżnica z drewna sosnowego z impregnowaną i pokrytą bezbarwnym lakierem akrylowym powierzchnią, niewymagającą konserwacji przez wiele lat użytkowania

Energooszczędna konstrukcja

- Wąskie profile okienne, lepszy dostęp światła i więcej darmowej energii słonecznej
- Wysoka 3. klasa przepuszczalności powietrza okna chroniąca przed wiatrem i zimnym powietrzem

Systemy wentylacji

- Ciągła wentylacja bez zanieczyszczeń przy zamkniętym oknie
- Wygodna dwustopniowa wentylacja w górnej części skrzydła
- Dostępny i łatwy w konserwacji lub wymianie filtr powietrza

Wygodna obsługa

- Wygodne mycie szyby dzięki możliwości obrotu skrzydła o 180° i zasuwce blokującej okno do mycia
- Zabezpieczenie przed możliwością otwarcia przez dzieci lub silny wiatr dzięki zasuwce znajdującej się w górnej części skrzydła
- Wysoka jakość powierzchni skrzydła i ościeżnicy pozwala na łatwe utrzymanie w czystości
- Łatwy montaż szerokiej gamy dodatkowego wyposażenia
- Standardowo montowane uchwyty do łatwego i szybkiego montażu rolet i żaluzji w systemie Pick&Click®

Gwarancja VELUX

- Nawet 20-letnia gwarancja VELUX; szczegóły na stronie obok

Bezpieczeństwo i komfort

- Wysoka 3. klasa odporności na uderzenie, zabezpiecza przed niezamierzonym otwarciem okna przy uderzeniu od zewnątrz
- Wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna chroni przed uderzeniami żywołów

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze						
Rozmiar okna			FK06	MK04	MK06	MOK8	MK10	PK08
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			66 x 118	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 140
GZL 1051B	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną, U _w = 1,3	2	861,79 1060,00	861,79 1060,00	917,07 1128,00	1008,94 1241,00	1137,40 1399,00	1146,34 1410,00

Tabela wymiarów okien GZL B

	66 cm	78 cm	94 cm	
98 cm		GZL B MK04 0,47		Zalecane do montażu w dachu o kącie nachylenia: rekomendowane jako okno dodatkowe 52°-90° 41°-54° 35°-44°
118 cm	GZL B FK06 0,47	GZL B MK06 0,59		
140 cm		GZL B MK08 0,72	GZL B PK08 0,92	
160 cm		GZL B MK10 0,85		

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Parametry techniczne

U_w	U_g	g	τ_V	τ_{UV}		Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
W/(m ² K)	W/(m ² K)						
--51							
1,3	1,0	0,46	69%	22%	29 (-1;-3)	3	od 22 do 25*

*w zależności od szerokości okna

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Do połączenia z:

Drewniane okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	68
Produkty izolacyjne	88
Wnęki okienne	90
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	92
Operowanie manualne	106

Zarejestruj do 31.12.2017 swoje
okna na velux.pl/trafnywybor
i zyskaj premię przy zakupie
kolejnych produktów VELUX

Gwarancja

- Gwarancja – 10 lat
- Gwarancja na okucia stalowe
w oknach – 15 lat
- Gwarancja na szyby – 20 lat



*Dla okien zamontowanych
z zestawami izolacyjnymi BDX.
Dostępna w ciągu 2 lat od
zakupienia okien, po przesłaniu
kwestionariusza przedłużenia
gwarancji. Pełny tekst gwarancji
dostępny na velux.pl

Szczegółowe warunki gwarancji na stronie
www.velux.pl/dla-klienta/warunki-gwarancji

GLU 0051 – okno drewniano – poliuretanowe

Okno obrotowe wykonane w technologii rdzenia drewnianego pokrytego ciśnieniowo poliuretanem, w kolorze białym, z szybą energooszczędną, rekomendowane do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności, np. łazienki, kuchnie.



Dzięki zastosowaniu rozwiązań ThermoTechnology™ z wysokotemperaturową obróbką drewna używanego do produkcji rdzenia, drewno jest bardziej trwałe i stabilne, a okna mają lepsze parametry izolacyjne.



Wydajna wentylacja zintegrowana z uchwytem otwierającym

Zalety produktu

Górny system otwierania to

- Otwieranie, zamykanie, wietrzenie bez potrzeby schylania się,
- Wygodna obsługa, również w przypadku ustawienia mebli pod oknem, bez potrzeby sięgania do dolnej klamki

Wysoka jakość materiałów

- Konstrukcja rdzenia drewnianego, pokrytego ciśnieniowo malowanym na biało poliuretanem, zapewnia całkowitą odporność na wilgoć i trwałość na wiele lat

Konstrukcja ThermoTechnology™

- Świetne parametry izolacyjne konstrukcji z rdzeniem wykonanym z drewna modyfikowanego termicznie o wyższej stabilności, izolacyjności i trwałości
- Wąskie profile okienne, lepszy dostęp światła i więcej darmowej energii słonecznej
- Najwyższa 4. klasa przepuszczalności powietrza dzięki systemowi dodatkowych uszczelnień obwodniowych na skrzydle, chroniącą przed wiatrem i zimnym powietrzem

Systemy wentylacji

- Ciągła wentylacja bez zanieczyszczeń przy zamkniętym oknie
- Wydajna wentylacja zintegrowana z uchwytem otwierającym
- Dostępny i łatwy w konserwacji lub wymianie filtr powietrza

Wygodna obsługa

- Wygodne mycie szyby dzięki możliwości obrotu skrzydła o 180° i zasuwce blokującej okno do mycia
- Zabezpieczenie przed możliwością otwarcia przez dzieci lub silny wiatr dzięki zasuwce znajdującej się w górnej części skrzydła
- Wysoka jakość powierzchni skrzydła i ościeżnicy pozwala na łatwe utrzymanie w czystości

Łatwy montaż szerokiej gamy dodatkowego wyposażenia








- Standardowo montowane uchwyty do łatwego i szybkiego montażu rolet i żaluzji w systemie Pick&Click®
- Łatwy montaż sterowania elektrycznego VELUX INTEGRA® w systemie io-homecontrol® z silnikiem schowanym pod klapą wentylacyjną

Gwarancja VELUX

- Nawet 20-letnia gwarancja VELUX; szczegóły na stronie obok

Bezpieczeństwo i komfort

- Wysoka 3. klasa odporności na uderzenie, zabezpiecza przed niezamierzonym otwarciem okna przy uderzeniu od zewnątrz
- Wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna chroni przed uderzeniami żywiołów

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze							
Rozmiar okna			CK02	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			55 x 78	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160
GLU 0051	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną, U _w = 1,3		912,20	1120,33	1227,64	1120,33	1191,87	1311,38	1478,05
			1 122,00	1 378,00	1 510,00	1 378,00	1 466,00	1 613,00	1 818,00
GLU S20001	Pakiet INTEGRA® Komfort (GLU 0051 + KMG100K + KUX110)		1 721,14	1929,27	2036,58	1929,27	2000,81	2120,32	2286,99
			2 117,00	2 373,00	2 505,00	2 373,00	2 461,00	2 608,00	2 813,00

Nowość

Nowość

Tabela wymiarów okien GLU 0051

	55 cm	66 cm	78 cm	Zalecane do montażu w dachu o kącie nachylenia:
78 cm	GLU CK02 0,22			rekomendowane jako okno dodatkowe
98 cm			GLU MK04 0,47	rekomendowane jako okno dodatkowe
118 cm		GLU FK06 0,47	GLU MK06 0,59	52°–90°
140 cm		GLU FK08 0,58	GLU MK08 0,72	41°–54°
160 cm			GLU MK10 0,85	35°–44°

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Parametry techniczne

U _w	U _g	g	τ _v	τ _{uv}	R _w (C; C _{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
--51							
1,3	1,0	0,46	69%	22%	29 (-1;-3)	3	od 23 do 59*

* w zależności od szerokości okna

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Do połączenia z:

Drewniano-poliuretanowe
okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	68
Produkty izolacyjne	88
Wnęki okienne	90
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	92
Operowanie manualne	106
Sterowanie elektryczne	112

W pakiecie
korzystniej!Teraz 200 zł taniej okno w pakiecie
ze sterowaniem elektrycznym.Zarejestruj do 31.12.2017 swoje
okna na velux.pl/trafnywybor
i zyskaj premię przy zakupie
kolejnych produktów VELUX

Gwarancja

- Gwarancja – 10 lat
- Gwarancja na okucia stalowe
w oknach – 15 lat
- Gwarancja na profile okien drewniano-
poliuretanowych – 15 lat
- Gwarancja na szyby – 20 lat

*Dla okien zamontowanych
z zestawami izolacyjnymi BDX.
Dostępna w ciągu 2 lat od
zakupienia okien, po przesłaniu
kwestionariusza przedłużenia
gwarancji. Pełny tekst gwarancji
dostępny na velux.plSzczegółowe warunki gwarancji na stronie
www.velux.pl/dla-klienta/warunki-gwarancji



GLU S10001 – okno drewniano-poliuretanowe otwierane od dołu

Okno obrotowe, otwierane od dołu, wykonane w technologii rdzenia drewnianego pokrytego ciśnieniowo poliuretanem, w kolorze białym, z szybą energooszczędną, rekomendowane do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności, np. łazienki, kuchnie.



Dzięki zastosowaniu rozwiązań ThermoTechnology™ z wysokotemperaturową obróbką drewna używanego do produkcji rdzenia, drewno jest bardziej trwałe i stabilne, a okna mają lepsze parametry izolacyjne.



Ergonomiczna dolna klamka do samodzielnego montażu

Zalety produktu

Dolny system otwierania to

- Otwieranie, zamykanie i wietrzenie za pomocą ocynkowanej klamki w dolnej części skrzydła, łatwe operowanie oknem umieszczonym wysoko
- Ergonomiczna dolna klamka do samodzielnego montażu

Wysoka jakość materiałów

- Konstrukcja rdzenia drewnianego, pokrytego ciśnieniowo malowanym na biało poliuretanem, zapewnia całkowitą odporność na wilgoć i trwałość na wiele lat

Konstrukcja ThermoTechnology™

- Świetne parametry izolacyjne konstrukcji z rdzeniem wykonanym z drewna modyfikowanego termicznie o wyższej stabilności, izolacyjności i trwałości
- Wąskie profile okienne, lepszy dostęp światła i więcej darmowej energii słonecznej
- Najwyższa 4. klasa przepuszczalności powietrza dzięki systemowi dodatkowych uszczelek obwodniowych na skrzydle, chroniącą przed wiatrem i zimnym powietrzem

Systemy wentylacji

- Ciągła wentylacja bez zanieczyszczeń przy zamkniętym oknie
- Wydajna wentylacja zintegrowana z uchwytem otwierającym
- Dostępny i łatwy w konserwacji lub wymianie filtr powietrza

Wygodna obsługa

- Wygodne mycie szyby dzięki możliwości obrotu skrzydła o 180° i zasuwce blokującej okno do mycia
- Zabezpieczenie przed możliwością otwarcia przez dzieci lub silny wiatr dzięki zasuwce znajdującej się w górnej części skrzydła
- Wysoka jakość powierzchni skrzydła i ościeżnicy pozwala na łatwe utrzymanie w czystości

Łatwy montaż szerokiej gamy dodatkowego wyposażenia

- Standardowo montowane uchwyty do łatwego i szybkiego montażu rolet i żaluzji w systemie Pick&Click®

Gwarancja VELUX

- Nawet 20-letnia gwarancja VELUX; szczegóły na stronie obok

Bezpieczeństwo i komfort

- Wysoka 3. klasa odporności na uderzenie, zabezpiecza przed niezamierzonym otwarciem okna przy uderzeniu od zewnątrz
- Wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna chroni przed uderzeniami żywiołów

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze							
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			CK02	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
			55 x 78	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160
GLU S10001 (Klamka ZZZ 181K w pakiecie)	Okno z klamką na dole*, z szybą energooszczędną, hartowaną, U _w = 1,3	2	943,91 1161,00	1152,04 1417,00	1259,35 1549,00	1152,04 1417,00	1223,58 1505,00	1343,09 1652,00	1509,76 1857,00

Nowość

*Klamka dostarczana z oknem GLU 0051 do samodzielnego montażu

Tabela wymiarów okien GLU S10001

	55 cm	66 cm	78 cm	Zalecane do montażu w dachu o kącie nachylenia:
78 cm	GLU CK02 0,22			rekomendowane jako okno dodatkowe
98 cm			GLU MK04 0,47	rekomendowane jako okno dodatkowe
118 cm		GLU FK06 0,47	GLU MK06 0,59	52°–90°
140 cm		GLU FK08 0,58	GLU MK08 0,72	41°–54°
160 cm			GLU MK10 0,85	35°–44°

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Parametry techniczne

U_w	U_g	g	τ_v	τ_{UV}	R_w ($C; C_{tr}$) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
--51							
1,3	1,0	0,46	69%	22%	29 (-1;-3)	-	od 23 do 59*

* w zależności od szerokości okna

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Do połączenia z:

Drewniano-poliuretanowe
okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	68
Produkty izolacyjne	88
Wnęki okienne	90
Aksesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	92
Operowanie manualne	106
Sterowanie elektryczne	112

Zarejestruj do 31.12.2017 swoje
okna na velux.pl/trafnywybor
i zyskaj premię przy zakupie
kolejnych produktów VELUX

Gwarancja

- Gwarancja – 10 lat
- Gwarancja na okucia stalowe
w oknach – 15 lat
- Gwarancja na profile okien drewniano-
poliuretanowych – 15 lat
- Gwarancja na szyby – 20 lat



*Dla okien zamontowanych
z zestawami izolacyjnymi BDX.
Dostępna w ciągu 2 lat od
zakupienia okien, po przesłaniu
kwestionariusza przedłużenia
gwarancji. Pełny tekst gwarancji
dostępny na velux.pl

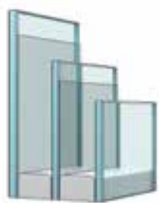
Szczegółowe warunki gwarancji na stronie
www.velux.pl/dla-klienta/warunki-gwarancji


GLL – drewniane okno otwierane u góry

Okno otwierane od góry z innowacyjną konstrukcją ThermoTechnology™, szybą energooszczędną, dodatkową uszczelką oraz zintegrowaną z uchwytem otwierającym wentylacją.



Konstrukcja ThermoTechnology™ i dodatkowa uszczelka to mniejsze rachunki za energię i skuteczna bariera przed wiatrem i zimnym powietrzem.



 **Energooszczędny pakiet 3-szybowy**

Zalety produktu

Górny system otwierania to

- Otwieranie, zamykanie, wietrzenie bez potrzeby schylania się,
- Wygodna obsługa, również w przypadku ustawienia mebli pod oknem, bez potrzeby sięgania do dolnej klamki

Wysoka jakość materiałów

- Klejone warstwowo skrzydło i ościeżnica z drewna sosnowego z impregnowaną i pokrytą bezbarwnym lakierem akrylowym powierzchnią, niewymagającą konserwacji przez wiele lat użytkowania



Energooszczędny pakiet 3-szybowy

Konstrukcja ThermoTechnology™

- Świetne parametry izolacyjne drewna łączonego z wysokoizolacyjnym tworzywem EPS
- Wąskie profile okienne, lepszy dostęp światła i więcej darmowej energii słonecznej
- Najwyższa 4. klasa przepuszczalności powietrza dzięki systemowi dodatkowych uszczeliek obwodniowych na skrzydle, chroniąca przed wiatrem i zimnym powietrzem

Systemy wentylacji

- Ciągła wentylacja bez zanieczyszczeń przy zamkniętym oknie
- Wydajna wentylacja zintegrowana z uchwytem otwierającym
- Dostępny i łatwy w konserwacji lub wymianie filtr powietrza

Wygodna obsługa

- Wygodne mycie szyby dzięki możliwości obrotu skrzydła o 180° i zasuwce blokującej okno do mycia
- Zabezpieczenie przed możliwością otwarcia przez dzieci lub silny wiatr dzięki zasuwce znajdującej się w górnej części skrzydła
- Wysoka jakość powierzchni skrzydła i ościeżnicy pozwala na łatwe utrzymanie w czystości
- Łatwy montaż szerokiej gamy dodatkowego wyposażenia
- Standardowo montowane uchwyty do łatwego i szybkiego montażu rolet i żaluzji w systemie Pick&Click®
- Łatwy montaż sterowania elektrycznego VELUX INTEGRA® w systemie io-homecontrol® z silnikiem schowanym pod klapą wentylacyjną

Gwarancja VELUX

- Nawet 20-letnia gwarancja VELUX; szczegóły na stronie obok

Bezpieczeństwo i komfort

- Wysoka 3. klasa odporności na uderzenie, zabezpiecza przed niezamierzonym otwarciem okna przy uderzeniu od zewnątrz
- Wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna chroni przed uderzeniami żywiołów











Symbol ceny netto ceny brutto	terminy dostawy dni robocze										
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)		CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06
Nowość GLL 1061 Okno z energooszczędnym pakietem trzyszybowym, U _w = 1,1	2	55 x 78 947,15 1165,00	55 x 98 1046,34 1287,00	66 x 98 1114,63 1371,00	66 x 118 1163,41 1431,00	66 x 140 1274,80 1568,00	78 x 98 1163,41 1431,00	78 x 118 1238,21 1523,00	78 x 140 1361,79 1675,00	78 x 160 1534,96 1888,00	94 x 118 1448,78 1782,00
Nowość GLL S10J01 EDJ + BDXF w pakiecie	2	1390,24 1710,00	1496,74 1841,00	1584,55 1949,00	1655,28 2036,00	1785,37 2196,00	1667,47 2051,00	1760,97 2166,00	1905,69 2344,00	2119,51 2607,00	2018,70 2483,00
Nowość GLL S20001 Pakiet INTEGRA® Komfort Plus (GLL 1061 + KMX 110K)	2	2203,25 2710,00	2302,44 2832,00	2370,73 2916,00	2419,51 2976,00	2530,90 3113,00	2419,51 2976,00	2494,31 3068,00	2617,89 3220,00	2791,06 3433,00	2704,88 3327,00

Tabela wymiarów okien GLL

	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	Zalecane do montażu w dachu o kącie nachylenia:
78 cm	GLL CK02 0,22					rekomendowane jako okno dodatkowe
98 cm	GLL CK04 0,29	GLL FK04 0,38	GLL MK04 0,47			rekomendowane jako okno dodatkowe
118 cm		GLL FK06 0,47	GLL MK06 0,59	GLL PK06 0,75	GLL SK06 0,95	52°–90°
140 cm		GLL FK08 0,58	GLL MK08 0,72	GLL PK08 0,92	GLL SK08 1,16	41°–54°
160 cm			GLL MK10 0,85			35°–44°

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Parametry techniczne

U _w	U _g	g	τ _v	τ _{uv}	R _w (C; C _{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
--61							
1,1	0,6	0,55	74%	24%	32 (-1;-3)	3	od 18 do 30*

* w zależności od szerokości okna

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Do połączenia z:

Drewniane okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	68
Produkty izolacyjne	88
Wnęki okienne	90
Akcesoria przeciwstłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	92
Operowanie manualne	106
Sterowanie elektryczne	112

W pakiecie
korzystniej!

Teraz 400 zł taniej okno w pakiecie ze sterowaniem elektrycznym oraz o 100 zł taniej okno w pakiecie z kołnierzem do obniżonego montażu i zestawem izolacyjnym.

Zarejestruj do 31.12.2017 swoje okna na velux.pl/trafnywybor i zyskaj premię przy zakupie kolejnych produktów VELUX

Gwarancja

- Gwarancja – 10 lat
- Gwarancja na okucia stalowe w oknach – 15 lat
- Gwarancja na szyby – 20 lat



*Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX. Dostępna w ciągu 2 lat od zakupu okien, po przesłaniu kwestionariusza przedłużenia gwarancji. Pełny tekst gwarancji dostępny na velux.pl

Szczegółowe warunki gwarancji na stronie www.velux.pl/dla-klienta/warunki-gwarancji

PK08	SK06	SK08
94 x 140	114 x 118	114 x 140
1547,97	1547,97	1721,14
1904,00	1904,00	2117,00
2139,84	2159,35	2358,54
2632,00	2656,00	2901,00
2804,07	2804,07	2977,24
3449,00	3449,00	3662,00

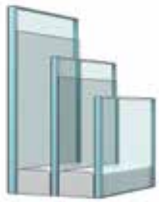



GLL B – drewniane okno otwierane od dołu

Okno otwierane od dołu, z innowacyjną konstrukcją ThermoTechnology™, z dwustopniową wentylacją.



Konstrukcja ThermoTechnology™ i dodatkowa uszczelka to mniejsze rachunki za energię i skuteczna bariera przed wiatrem i zimnym powietrzem.



 **Energoozczędny pakiet 3-szybowy**

Zalety produktu

Dolny system otwierania to

- Otwieranie, zamykanie i wietrzenie za pomocą ocynkowanej klamki w dolnej części skrzydła, łatwe operowanie oknem umieszczonym wysoko
- Wygodna obsługa nawiewnika nawet przy oknie wysoko zamontowanym

Wysoka jakość materiałów

- Klejone warstwowo skrzydło i ościeżnica z drewna sosnowego z impregnowaną i pokrytą bezbarwnym lakierem akrylowym powierzchnią, niewymagającą konserwacji przez wiele lat użytkowania

Energoozczędny pakiet 3-szybowy

Konstrukcja ThermoTechnology™

- Świetne parametry izolacyjne drewna łączonego z wysokoizolacyjnym tworzywem EPS
- Wąskie profile okienne, lepszy dostęp światła i więcej darmowej energii słonecznej
- Najwyższa 4. klasa przepuszczalności powietrza dzięki systemowi dodatkowych uszczelki obwiedniowych na skrzydle, chroniąca przed wiatrem i zimnym powietrzem

Systemy wentylacji

- Ciągła wentylacja bez zanieczyszczeń przy zamkniętym oknie
- Wygodna dwustopniowa wentylacja w górnej części skrzydła
- Dostępny i łatwy w konserwacji lub wymianie filtr powietrza

Wygodna obsługa







- Wygodne mycie szyby dzięki możliwości obrotu skrzydła o 180° i zasuwce blokującej okno do mycia
- Zabezpieczenie przed możliwością otwarcia przez dzieci lub silny wiatr dzięki zasuwce znajdującej się w górnej części skrzydła
- Wysoka jakość powierzchni skrzydła i ościeżnicy pozwala na łatwe utrzymanie w czystości
- Łatwy montaż szerokiej gamy dodatkowego wyposażenia
- Standardowo montowane uchwyty do łatwego i szybkiego montażu rolet i żaluzji w systemie Pick&Click®

Gwarancja VELUX

- Nawet 20-letnia gwarancja VELUX; szczegóły na stronie obok

Bezpieczeństwo i komfort

- Wysoka 3. klasa odporności na uderzenie, zabezpiecza przed niezamierzonym otwarciem okna przy uderzeniu od zewnątrz
- Wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna chroni przed uderzeniami żywiołów

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze						
Rozmiar okna			FK06	MK04	MK06	MK08	MK10	PK08
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			66 x 118	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 140
GLL 1061B	Okno z energoozczędnym pakietem trzyszybowym, U _w = 1,1	2	1163,41 1431,00	1163,41 1431,00	1238,21 1523,00	1361,79 1675,00	1534,96 1888,00	1547,97 1904,00
GLL S10J02	EDJ + BDX F w pakiecie	2	1655,28 2036,00	1667,47 2051,00	1760,97 2166,00	1905,69 2344,00	2119,51 2607,00	2139,84 2632,00

Nowość

Nowość

Tabela wymiarów okien GLL B

	66 cm	78 cm	94 cm	Zalecane do montażu w dachu o kącie nachylenia:
98 cm		GLL B MK04 0,47		rekomendowane jako okno dodatkowe
118 cm	GLL B FK06 0,47	GLL B MK06 0,59		52°-90°
140 cm		GLL B MK08 0,72	GLL B PK08 0,92	41°-54°
160 cm		GLL B MK10 0,85		35°-44°

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Parametry techniczne

U_w	U_g	g	τ_v	τ_{UV}	R_w ($C; C_{tr}$) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
--61							
1,1	0,6	0,55	74%	24%	32 (-1;-3)	3	NPD*

* w zależności od szerokości okna

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Do połączenia z:

Drewniane okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	68
Produkty izolacyjne	88
Wnęki okienne	90
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	92
Operowanie manualne	106



W pakiecie
korzystniej!

Teraz 100 zł taniej okno w pakiecie
z kołnierzem do obniżonego
montażu i zestawem izolacyjnym.

Zarejestruj do 31.12.2017 swoje
okna na velux.pl/trafnywybor
i zyskaj premię przy zakupie
kolejnych produktów VELUX

Gwarancja

- Gwarancja – 10 lat
- Gwarancja na okucia stalowe
w oknach – 15 lat
- Gwarancja na szyby – 20 lat



*Dla okien zamontowanych
z zestawami izolacyjnymi BDX.
Dostępna w ciągu 2 lat od
zakupienia okien, po przesłaniu
kwestionariusza przedłużenia
gwarancji. Pełny tekst gwarancji
dostępny na velux.pl

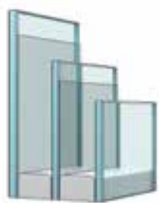
Szczegółowe warunki gwarancji na stronie
www.velux.pl/dla-klienta/warunki-gwarancji


GLU 0061 – okno drewniano-poliuretanowe

Okno obrotowe wykonane w technologii rdzenia drewnianego pokrytego ciśnieniowo poliuretanem, w kolorze białym, z szybą energooszczędną, rekomendowane do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności, np. łazienki, kuchnie.



Dzięki zastosowaniu rozwiązań ThermoTechnology™ z wysokotemperaturową obróbką drewna używanego do produkcji rdzenia, drewno jest bardziej trwałe i stabilne, a okna mają lepsze parametry izolacyjne.



 **Energooszczędny pakiet 3-szybowy**

Zalety produktu

Górny system otwierania to

- Otwieranie, zamykanie, wietrzenie bez potrzeby schylania się,
- Wygodna obsługa, również w przypadku ustawienia mebli pod oknem, bez potrzeby sięgania do dolnej klamki

Wysoka jakość materiałów

- Konstrukcja rdzenia drewnianego, pokrytego ciśnieniowo malowanym na biało poliuretanem, zapewnia całkowitą odporność na wilgoć i trwałość na wiele lat



Energooszczędny pakiet 3-szybowy

Konstrukcja ThermoTechnology™

- Świetne parametry izolacyjne konstrukcji z rdzeniem wykonanym z drewna modyfikowanego termicznie o wyższej stabilności, izolacyjności i trwałości
- Wąskie profile okienne, lepszy dostęp światła i więcej darmowej energii słonecznej
- Najwyższa 4. klasa przepuszczalności powietrza dzięki systemowi dodatkowych uszczelek obwodniowych na skrzydle, chroniąca przed wiatrem i zimnym powietrzem

Systemy wentylacji

- Ciągła wentylacja bez zanieczyszczeń przy zamkniętym oknie
- Wydajna wentylacja zintegrowana z uchwytem otwierającym
- Dostępny i łatwy w konserwacji lub wymianie filtr powietrza

Wygodna obsługa

- Wygodne mycie szyby dzięki możliwości obrotu skrzydła o 180° i zasuwce blokującej okno do mycia
- Zabezpieczenie przed możliwością otwarcia przez dzieci lub silny wiatr dzięki zasuwce znajdującej się w górnej części skrzydła
- Wysoka jakość powierzchni skrzydła i ościeżnicy pozwala na łatwe utrzymanie w czystości

Łatwy montaż szerokiej gamy dodatkowego wyposażenia

- Standardowo montowane uchwyty do łatwego i szybkiego montażu rolet i żaluzji w systemie Pick&Click®
- Łatwy montaż sterowania elektrycznego VELUX INTEGRA® w systemie io-homecontrol® z silnikiem schowanym pod kłapą wentylacyjną

Gwarancja VELUX

- Nawet 20-letnia gwarancja VELUX; szczegóły na stronie obok

Bezpieczeństwo i komfort

- Wysoka 3. klasa odporności na uderzenie, zabezpiecza przed niezamierzonym otwarciem okna przy uderzeniu od zewnątrz
- Wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna chroni przed uderzeniami wywołów











Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze										
Rozmiar okna			CK02	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK08	SK08	
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			55 x 78	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 140	114 x 140	
Nowość GLU 0061	Okno z energooszczędnym pakietem trzyszybowym, $U_w = 1,1$	2	1158,54 1425,00	1423,58 1751,00	1559,35 1918,00	1423,58 1751,00	1513,82 1862,00	1665,85 2049,00	1877,24 2309,00	1892,68 2328,00	2104,88 2589,00	
Nowość GLU S10J01	EDJ + BDX F w pakiecie	2	1601,63 1970,00	1915,45 2356,00	2069,92 2546,00	1927,64 2371,00	2036,58 2505,00	2209,75 2718,00	2461,79 3028,00	2484,55 3056,00	2742,28 3373,00	
Nowość GLU S20002	Pakiet INTEGRA® Komfort Plus (GLU 0061 + KMX 110K)	2	2414,64 2970,00	2679,68 3296,00	2815,45 3463,00	2679,68 3296,00	2769,92 3407,00	2921,95 3594,00	3133,34 3854,00	3148,78 3873,00	3360,98 4134,00	

Tabela wymiarów okien GLU 0061

	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	Zalecane do montażu w dachu o kącie nachylenia:
78 cm	GLU CK02 0,22					rekomendowane jako okno dodatkowe
98 cm			GLU MK04 0,47			rekomendowane jako okno dodatkowe
118 cm		GLU FK06 0,47	GLU MK06 0,59			52°-90°
140 cm		GLU FK08 0,58	GLU MK08 0,72	GLU PK08 0,92	GLU SK08 1,16	41°-54°
160 cm			GLU MK10 0,85			35°-44°

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Parametry techniczne

U_w	U_g	g	τ_v	τ_{UV}	R_w ($C; C_{tr}$) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
--61							
1,1	0,6	0,55	74%	24%	32 (-1;-3)	3	od 18 do 30*

* w zależności od szerokości okna

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Do połączenia z:

Drewniano-poliuretanowe
okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	68
Produkty izolacyjne	88
Wnęki okienne	90
Aksesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	92
Operowanie manualne	106
Sterowanie elektryczne	112

W pakiecie
korzystniej!

Teraz 400 zł taniej okno w pakiecie ze sterowaniem elektrycznym oraz o 100 zł taniej okno w pakiecie z kołnierzem do obniżonego montażu i zestawem izolacyjnym.

Zarejestruj do 31.12.2017 swoje okna na velux.pl/trafnywybor i zyskaj premię przy zakupie kolejnych produktów VELUX

Gwarancja

- Gwarancja – 10 lat
- Gwarancja na okucia stalowe w oknach – 15 lat
- Gwarancja na profile okien drewniano-poliuretanowych – 15 lat
- Gwarancja na szyby – 20 lat



*Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX. Dostępna w ciągu 2 lat od zakupu okien, po przesłaniu kwestionariusza przedłużenia gwarancji. Pełny tekst gwarancji dostępny na velux.pl

Szczegółowe warunki gwarancji na stronie www.velux.pl/dla-klienta/warunki-gwarancji

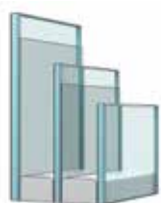



GLU S10002 – okno drewniano-poliuretanowe otwierane od dołu

Okno obrotowe otwierane od dołu wykonane w technologii rdzenia drewnianego pokrytego ciśnieniowo poliuretanem, w kolorze białym, z szybą energooszczędną, rekomendowane do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności, np. łazienki, kuchnie.



Dzięki zastosowaniu rozwiązań ThermoTechnology™ z wysokotemperaturową obróbką drewna używanego do produkcji rdzenia, drewno jest bardziej trwałe i stabilne, a okna mają lepsze parametry izolacyjne.



 **Energoozczędny pakiet 3-szybowy**

Zalety produktu

Dolny system otwierania to

- Otwieranie, zamykanie i wietrzenie za pomocą ocynkowanej klamki w dolnej części skrzydła, łatwe operowanie oknem umieszczonym wysoko

Wysoka jakość materiałów

- Konstrukcja rdzenia drewnianego, pokrytego ciśnieniowo malowanym na biało poliuretanem, zapewnia całkowitą odporność na wilgoć i trwałość na wiele lat



Energoozczędny pakiet 3-szybowy

Konstrukcja ThermoTechnology™

- Świetne parametry izolacyjne konstrukcji z rdzeniem wykonanym z drewna modyfikowanego termicznie o wyższej stabilności, izolacyjności i trwałości
- Wąskie profile okienne, lepszy dostęp światła i więcej darmowej energii słonecznej
- Najwyższa 4. klasa przepuszczalności powietrza dzięki systemowi dodatkowych uszczelnień obwodniowych na skrzydle, chroniąca przed wiatrem i zimnym powietrzem

Systemy wentylacji

- Ciągła wentylacja bez zanieczyszczeń przy zamkniętym oknie
- Wydajna wentylacja zintegrowana z uchwytem otwierającym
- Dostępny i łatwy w konserwacji lub wymianie filtr powietrza

Wygodna obsługa

- Wygodne mycie szyby dzięki możliwości obrotu skrzydła o 180° i zasuwce blokującej okno do mycia
- Zabezpieczenie przed możliwością otwarcia przez dzieci lub silny wiatr dzięki zasuwce znajdującej się w górnej części skrzydła
- Wysoka jakość powierzchni skrzydła i ościeżnicy pozwala na łatwe utrzymanie w czystości

Łatwy montaż szerokiej gamy dodatkowego wyposażenia










- Standardowo montowane uchwyty do łatwego i szybkiego montażu rolet i żaluzji w systemie Pick&Click®

Gwarancja VELUX

- Nawet 20-letnia gwarancja VELUX; szczegóły na stronie obok

Bezpieczeństwo i komfort

- Wysoka 3. klasa odporności na uderzenie, zabezpiecza przed niezamierzonym otwarciem okna przy uderzeniu od zewnątrz
- Wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna chroni przed uderzeniami żywiołów

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze									
Rozmiar okna			CK02	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK08	SK08
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			55 x 78	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 140	114 x 140
Nowość GLU S10002	Okno z klamką na dole*, z energooszczędnym pakietem trzyszybowym, U _w = 1,1	2	1190,25 1464,00	1455,29 1790,00	1591,06 1957,00	1455,29 1790,00	1545,53 1901,00	1697,56 2088,00	1908,95 2348,00	1924,39 2367,00	2136,59 2628,00
Nowość GLU S10J02	EDJ+BDX F + klamka ZZZ 181K w pakiecie	2	1673,99 2059,00	1987,81 2445,00	2142,28 2635,00	2000,00 2460,00	2108,94 2594,00	2282,11 2807,00	2534,15 3117,00	2556,91 3145,00	2814,64 3462,00
ZZZ 181K	Klamka do otwierania u dołu	2					72,36 89,00				

*Klamka dostarczana z oknem GLU 0061 do samodzielnego montażu

Tabela wymiarów okien GLU S10002

	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	
78 cm	GLU CK02 0,22					Zalecane do montażu w dachu o kącie nachylenia: rekomendowane jako okno dodatkowe
98 cm			GLU MK04 0,47			rekomendowane jako okno dodatkowe
118 cm		GLU FK06 0,47	GLU MK06 0,59			52°-90°
140 cm		GLU FK08 0,58	GLU MK08 0,72	GZL PK08 0,92	GZL SK08 1,16	41°-54°
160 cm			GLU MK10 0,85			35°-44°

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Parametry techniczne

U_w	U_g	g	τ_v	τ_{UV}	R_w ($C; C_{tr}$) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
--61							
1,1	0,6	0,55	74%	24%	32 (-1;-3)	-	od 18 do 30*

* w zależności od szerokości okna



Nowa wersja z dolną klamką do samodzielnego montażu. Połączenie dolnego otwierania i wydajnej klapy wentylacyjnej za dopłatą jedynie 39 zł.

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Do połączenia z:

Drewniano-poliuretanowe
okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	68
Produkty izolacyjne	88
Wnęki okienne	90
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	92
Operowanie manualne	106
Sterowanie elektryczne	112

W pakiecie
korzystniej!

Teraz 100 zł taniej okno w pakiecie z kołnierzem do obniżonego montażu i zestawem izolacyjnym.

Zarejestruj do 31.12.2017 swoje okna na velux.pl/trafnywybor i zyskaj premię przy zakupie kolejnych produktów VELUX

Gwarancja

- Gwarancja – 10 lat
- Gwarancja na okucia stalowe w oknach – 15 lat
- Gwarancja na profile okien drewniano-poliuretanowych – 15 lat
- Gwarancja na szyby – 20 lat



*Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX. Dostępna w ciągu 2 lat od zakupu okien, po przesłaniu kwestionariusza przedłużenia gwarancji. Pełny tekst gwarancji dostępny na velux.pl

Szczegółowe warunki gwarancji na stronie www.velux.pl/dla-klienta/warunki-gwarancji



GPL – okno drewniane o dużym kącie otwarcia

Okno klapowo-obrotowe z sosny klejonej warstwowo, pokrywanej impregnatem i lakierem, z możliwością uniesienia skrzydła do kąta 45°.



Konstrukcja ThermoTechnology™ i dodatkowa uszczelka to mniejsze rachunki za energię i skuteczna bariera przed wiatrem i zimnym powietrzem.



Klejona szyba wewnętrzna o klasie odporności antywłamaniowej P2A, to zabezpieczenie przed odłamkami szkła nawet gdy dojdzie do stłuczenia szyby oraz dodatkowa ochrona przed hałasem zewnętrznym (nie dotyczy okien z szybą 50)

Zalety produktu

Podwójny klapowo-obrotowy system otwierania

- Idealny do dachów o kątach nachylenia do 45°
- Bezstopniowe uniesienie skrzydła do 45° i widok przy otwartym do poziomu oknie nawet przy kącie nachylenia dachu do 45°
- Obsługa za pomocą uchwyty u góry i aluminiowej klamki do otwierania u dołu
- Możliwość stosowania jako okno ewakuacyjne

Wysoka jakość materiałów

- Klejone warstwowo skrzydło i ościeżnica z drewna sosnowego z impregnowaną i pokrytą bezbarwnym lakierem akrylowym powierzchnią niewymagającą konserwacji przez wiele lat użytkowania

Konstrukcja ThermoTechnology™

- Świetne parametry izolacyjne drewna łączonego z wysokoizolacyjnym tworzywem EPS
- Wąskie profile okienne, lepszy dostęp światła i więcej darmowej energii słonecznej
- Najwyższa 4. klasa przepuszczalności powietrza

Systemy wentylacji

- Ciągła wentylacja bez zanieczyszczeń przy zamkniętym oknie
- Wydajna wentylacja zintegrowana z uchwytem otwierającym
- Dostępny i łatwy w konserwacji lub wymianie filtr powietrza

Wygodna obsługa

- Wygodne mycie szyby dzięki możliwości obrotu skrzydła o 180° i zasuwce blokującej okno do mycia
- Zabezpieczenie przed możliwością otwarcia przez dzieci lub silny wiatr dzięki zasuwce znajdującej się w górnej części skrzydła
- Wysoka jakość powierzchni skrzydła i ościeżnicy pozwala na łatwe utrzymanie w czystości
- Łatwy montaż rolet i żaluzji w systemie Pick&Click®

Gwarancja VELUX

- Nawet 20-letnia gwarancja VELUX; szczegóły na stronie obok

Bezpieczeństwo i komfort

- Wysoka 3. klasa odporności na uderzenie, zabezpiecza przed niezamierzonym otwarciem okna przy uderzeniu od zewnątrz
- Wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna chroni przed uderzeniami żywiołów

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze										
Rozmiar okna			CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK04	PK06
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			55 x 98	55 x 118	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 98	94 x 118
GPL 3050	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną, $U_w = 1,3$	2*	1448,78 1782,00	1543,09 1898,00	1611,38 1982,00	1765,85 2172,00	1611,38 1982,00	1714,63 2109,00	1886,18 2320,00	2126,02 2615,00	1800,00 2214,00	2006,50 2468,00
GPL 3070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,3$	10	1974,80 2429,00	2104,07 2588,00	2197,56 2703,00	2407,32 2961,00	2197,56 2703,00	2337,40 2875,00	2570,73 3162,00	2898,37 3565,00	2454,47 3019,00	2734,96 3364,00
GPL 3060	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, z pakietem wyciszania deszczu, $U_w = 1,3$	10**	2164,23 2662,00	2304,88 2835,00	2407,32 2961,00	2638,21 3245,00	2407,32 2961,00	2560,98 3150,00	2817,07 3465,00	3175,61 3906,00	2689,43 3308,00	2996,75 3686,00
GPL 3066	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszania deszczu, $U_w = 1,0$	10***	2507,32 3084,00	2670,73 3285,00	2789,43 3431,00	3056,91 3760,00	2789,43 3431,00	2967,48 3650,00	3264,23 4015,00	3679,67 4526,00	3116,26 3833,00	3472,36 4271,00

*Dla okien CK04, CK06, PK04, PK10, SK10, UK04, UK08 termin dostawy wynosi 10 dni roboczych.

**Dla okien w rozmiarze PK04 termin dostawy wynosi 15 dni roboczych.

***Dla okien w rozmiarze PK04 termin dostawy wynosi 15 dni roboczych

Tabela wymiarów okien GPL

	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm	Zalecane do montażu w dachu o kącie nachylenia:
98 cm	GPL CK04 0,29		GPL MK04 0,47	GPL PK04 0,60		GPL UK04 0,91	
118 cm	GPL CK06 0,37	GPL FK06 0,47	GPL MK06 0,59	GPL PK06 0,75	GPL SK06 0,95		30°-43°
140 cm		GPL FK08 0,58	GPL MK08 0,72	GPL PK08 0,92	GPL SK08 1,16	GPL UK08 1,16	25°-35°
160 cm			GPL MK10 0,85	GPL PK10 1,07	GPL SK10 1,35		22°-29°

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Parametry techniczne

U _w	U _g	g	τ _v	τ _{UV}	R _w	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
W/(m ² K)	W/(m ² K)				(C; C _{tr}) dB		
--50							
1,3	1,0	0,46	69%	22%	32 (-2;-5)	3	
--70							
1,3	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 59*
--60							
1,3	1,0	0,30	62%	5%	37 (-1;-3)	3	
--66							
1,0	0,5	0,51	71%	5%	37 (-2;-4)	3	od 18 do 37*

*w zależności od szerokości okna

PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08
94 x 140	94 x 160	114 x 118	114 x 140	114 x 160	134 x 98	134 x 140
2143,09	2314,63	2143,09	2383,74	2606,50	2160,16	2623,58
2636,00	2847,00	2636,00	2932,00	3206,00	2657,00	3227,00
2921,95	3155,28	2921,95	3248,78	3552,85	2944,72	3576,42
3594,00	3881,00	3594,00	3996,00	4370,00	3622,00	4399,00
3201,63	3457,72	3201,63	3559,35	3892,68	3226,83	3918,70
3938,00	4253,00	3938,00	4378,00	4788,00	3969,00	4820,00
3709,76	4006,50	3709,76	4124,39	4510,57	3739,02	4540,65
4563,00	4928,00	4563,00	5073,00	5548,00	4599,00	5585,00

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej15° – 55°
55° – 75°** w tym zakresie konieczny jest montaż zamiennych
sprężyn unoszących skrzydło.

Do połączenia z:

Drewniane okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	68
Produkty izolacyjne	88
Wnęki okienne	90
Akcesoria przeciwśoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	92
Operowanie manualne	106

Okna z szybą 60 i 66
posiadają pakiet wyciszenia
deszczu, który redukuje jego
odgłosy aż o 7 dB.Zarejestruj do 31.12.2017 swoje
okna na velux.pl/trafnywybor
i zyskaj premię przy zakupie
kolejnych produktów VELUX

Gwarancja

- Gwarancja – 10 lat
- Gwarancja na okucia stalowe
w oknach – 15 lat
- Gwarancja na szyby – 20 lat

*Dla okien zamontowanych
z zestawami izolacyjnymi BDX.
Dostępna w ciągu 2 lat od
zakupienia okien, po przesłaniu
kwestionariusza przedłużenia
gwarancji. Pełny tekst gwarancji
dostępny na velux.plSzczegółowe warunki gwarancji na stronie
www.velux.pl/dla-klienta/warunki-gwarancji



GPU – okno drewniano-poliuretanowe o dużym kącie otwarcia

Okna klapowo-obrotowe wykonane w technologii rdzenia drewnianego, pokrytego ciśnieniowo poliuretanem, z możliwością uniesienia skrzydła do kąta 45°, rekomendowane do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności, np. łazienki, kuchnie.



Dzięki zastosowaniu rozwiązań ThermoTechnology™ z wysokotemperaturową obróbką drewna używanego do produkcji rdzenia, drewno jest bardziej trwałe i stabilne, a okna mają lepsze parametry izolacyjne.



Klejona szyba wewnętrzna o klasie odporności antywłamaniowej P2A, to zabezpieczenie przed odłamkami szkła nawet gdy dojdzie do stłuczenia szyby oraz dodatkowa ochrona przed hałasem zewnętrznym (nie dotyczy okien z szybą 50)

Zalety produktu

Podwójny klapowo-obrotowe system otwierania

- Idealny do dachów o kątach nachylenia do 45°
- Bezstopniowe uniesienie skrzydła do 45° i widok przy otwartym do poziomu oknie nawet przy kącie nachylenia dachu do 45°
- Obsługa za pomocą uchwytu u góry i aluminiowej klamki do otwierania u dołu
- Możliwość stosowania jako okno ewakuacyjne

Wysoka jakość materiałów

- Konstrukcja rdzenia drewnianego, pokrytego ciśnieniowo malowanym na biało poliuretanem, zapewnia całkowitą odporność na wilgoć i trwałość na wiele lat

Konstrukcja ThermoTechnology™

- Świetne parametry izolacyjne konstrukcji z rdzeniem wykonanym z drewna modyfikowanego termicznie o wyższej stabilności, izolacyjności i trwałości
- Wąskie profile okienne, lepszy dostęp światła i więcej darmowej energii słonecznej
- Najwyższa 4. klasa przepuszczalności powietrza

Systemy wentylacji

- Ciągła wentylacja bez zanieczyszczeń przy zamkniętym oknie
- Wydajna wentylacja zintegrowana z uchwytem otwierającym
- Dostępny i łatwy w konserwacji lub wymianie filtr powietrza

Wygodna obsługa

- Wygodne mycie szyby dzięki możliwości obrotu skrzydła o 180° i zasuwce blokującej okno do mycia
- Zabezpieczenie przed możliwością otwarcia przez dzieci lub silny wiatr dzięki zasuwce znajdującej się w górnej części skrzydła
- Wysoka jakość powierzchni skrzydła i ościeżnicy pozwala na łatwe utrzymanie w czystości
- Łatwy montaż rolet i żaluzji w systemie Pick&Click®

Gwarancja VELUX

- Nawet 20-letnia gwarancja VELUX; szczegóły na stronie obok

Bezpieczeństwo i komfort

- Wysoka 3. klasa odporności na uderzenie, zabezpiecza przed niezamierzonym otwarciem okna przy uderzeniu od zewnątrz
- Wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna chroni przed uderzeniami żywołów

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze										
Rozmiar okna			CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			55 x 98	55 x 118	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 118	94 x 140
GPU 0050 Okno z szybą energooszczędną, hartowaną, U _w = 1,3		2	1726,02 2123,00	1839,02 2262,00	1920,33 2362,00	2104,07 2588,00	1920,33 2362,00	2043,09 2513,00	2247,15 2764,00	2533,33 3116,00	2390,24 2940,00	2553,66 3141,00
GPU 0070 Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, U _w = 1,3		10	2192,68 2697,00	2334,96 2872,00	2439,02 3000,00	2672,36 3287,00	2439,02 3000,00	2594,31 3191,00	2853,66 3510,00	3217,07 3957,00	3035,77 3734,00	3243,09 3989,00
GPU 0060 Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, U _w = 1,3		10	2402,44 2955,00	2558,54 3147,00	2672,36 3287,00	2927,64 3601,00	2672,36 3287,00	2843,09 3497,00	3126,83 3846,00	3525,20 4336,00	3326,02 4091,00	3553,66 4371,00
GPU 0066 Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, U _w = 1,0		10	2783,74 3424,00	2964,23 3646,00	3095,93 3808,00	3392,68 4173,00	3095,93 3808,00	3294,31 4052,00	3623,58 4457,00	4084,55 5024,00	3853,66 4740,00	4117,07 5064,00
GPU 0062 Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, pakiet wyciszenia deszczu, U _w = 0,85		10	3431,71 4221,00	3655,28 4496,00	3817,07 4695,00	4182,93 5145,00	3817,07 4695,00	4060,98 4995,00	4467,48 5495,00	5035,77 6194,00	4751,22 5844,00	5076,42 6244,00
GPU 0034 Okno z szybą ornamentową, energooszczędną i laminowaną P2A, U _w = 1,3		10	2096,75 2579,00	2233,33 2747,00	2332,52 2869,00	2556,10 3144,00	2332,52 2869,00	2482,11 3053,00	2730,08 3358,00	3077,24 3785,00	2903,25 3571,00	3102,44 3816,00

Tabela wymiarów okien GPU

	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm		
98 cm	GPU CK04 0,29		GPU MK04 0,47				Zalecane do montażu w dachu o kącie nachylenia: rekomendowane jako okno dodatkowe	
118 cm	GPU CK06 0,37	GPU FK06 0,47	GPU MK06 0,59	GPU PK06 0,75	GPU SK06 0,95			30°-43°
140 cm		GPU FK08 0,58	GPU MK08 0,72	GPU PK08 0,92	GPU SK08 1,16	GPU UK08 1,36		25°-35°
160 cm			GPU MK10 0,85	GPU PK10 1,07	GPU SK10 1,35			35°-44°

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Parametry techniczne

U _w	U _g	g	τ _v	τ _{UV}	R _w (C; C _{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
--50							
1,3	1,0	0,46	69%	22%	32 (-2;-5)	3	
--70							
1,3	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 59*
--60							
1,3	1,0	0,30	62%	5%	37 (-1;-3)	3	
--66							
1,0	0,5	0,51	71%	5%	37 (-2;-4)	3	od 18 do 37*
--62							
0,85	0,5	0,52	70%	5%	42 (-2;-5)	3	
--34							
1,3	1,0	0,50	53%	5%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 59*

*w zależności od szerokości okna

PK10	SK06	SK08	SK10	UK08
94 x 160	114 x 118	114 x 140	114 x 160	134 x 140
2758,54	2553,66	2839,84	3105,69	3126,02
3393,00	3141,00	3493,00	3820,00	3845,00
3502,44	3243,09	3606,50	3943,90	3969,92
4308,00	3989,00	4436,00	4851,00	4883,00
3837,40	3553,66	3951,22	4321,14	4349,59
4720,00	4371,00	4860,00	5315,00	5350,00
4447,15	4117,07	4578,86	5006,50	5039,84
5470,00	5064,00	5632,00	6158,00	6199,00
5482,11	5076,42	5644,72	-	-
6743,00	6244,00	6943,00	-	-
3350,41	3102,44	3449,59	3772,36	3796,75
4121,00	3816,00	4243,00	4640,00	4670,00

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej15° – 55°
55° – 75°*

* w tym zakresie konieczny jest montaż zamiennych sprężyn unoszących skrzydło.

Do połączenia z:

Drewniano-poliuretanowe
okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 68
 Produkty izolacyjne 88
 Wnęki okienne 90
 Akcesoria przeciwśoneczne,
 dekoracyjne i rolety zewnętrzne 92
 Operowanie manualne 106



Okna z szybą 60, 62 i 66 posiadają pakiet wyciszenia deszczu, który redukuje jego odgłosy aż o 7 dB.

Zarejestruj do 31.12.2017 swoje okna na velux.pl/trafnywybor i zyskaj premię przy zakupie kolejnych produktów VELUX

Gwarancja

- Gwarancja – 10 lat
- Gwarancja na okucia stalowe w oknach – 15 lat
- Gwarancja na profile okien drewniano-poliuretanowych – 15 lat
- Gwarancja na szyby – 20 lat



*Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDx. Dostępna w ciągu 2 lat od zakupu okien, po przesłaniu kwestionariusza przedłużenia gwarancji. Pełny tekst gwarancji dostępny na velux.pl

Szczegółowe warunki gwarancji na stronie www.velux.pl/dla-klienta/warunki-gwarancji



GGL – okno obrotowe z drewna

Okno obrotowe z sosny klejonej warstwowo, pokrywanej impregnatem i lakierem.
W górnej części okna uchwyt otwierający z klapą wentylacyjną i filtrem powietrza.



Konstrukcja ThermoTechnology™ i dodatkowa uszczelka to mniejsze rachunki za energię i skuteczna bariera przed wiatrem i zimnym powietrzem.



*Klejona szyba wewnętrzna o klasie odporności antywłamaniowej P2A, to zabezpieczenie przed odłamkami szkła gdy dojdzie do stłuczenia szyby oraz ochrona przed hałasem zewnętrznym.

* Nie dotyczy wariantu okien 3050.



Okna w wariantach 70Q posiadają 2 klasę odporności antywłamaniowej całego okna, szybę o klasie odporności antywłamaniowej P4A oraz 2 zamki trzpieniowe blokujące skrzydło.

Zalety produktu

Górny system otwierania to

- Otwieranie, zamykanie, wietrzenie bez potrzeby schylania się,
- Wygodna obsługa, również w przypadku ustawienia mebli pod oknem, bez potrzeby sięgania do dolnej klamki

Wysoka jakość materiałów

- Klejone warstwowo skrzydło i ościeżnica z drewna sosnowego z impregnowaną i pokrytą bezbarwnym lakierem akrylowym powierzchnią niewymagającą konserwacji przez wiele lat użytkowania

Konstrukcja ThermoTechnology™

- Świetne parametry izolacyjne drewna łączonego z wysokoizolacyjnym tworzywem EPS
- Wąskie profile okienne, lepszy dostęp światła i więcej darmowej energii słonecznej
- Najwyższa 4. klasa przepuszczalności powietrza

Systemy wentylacji

- Ciągła wentylacja bez zanieczyszczeń przy zamkniętym oknie
- Wydajna wentylacja zintegrowana z uchwytem otwierającym
- Dostępny i łatwy w konserwacji lub wymianie filtr powietrza
- W wariantach okna z szybą -62 nie ma możliwości wentylacji poprzez klapę wentylacyjną

Wygodna obsługa

- Wygodne mycie szyby dzięki możliwości obrotu skrzydła o 180° i zasuwce blokującej okno do mycia
- Zabezpieczenie przed możliwością otwarcia przez dzieci lub silny wiatr dzięki zasuwce znajdującej się w górnej części skrzydła
- Wysoka jakość powierzchni skrzydła i ościeżnicy pozwala na łatwe utrzymanie w czystości
- Łatwy montaż sterowania elektrycznego VELUX INTEGRA® oraz rolet i żaluzji w systemie Pick&Click®

Gwarancja VELUX

- Nawet 20-letnia gwarancja VELUX; szczegóły na stronie obok

Bezpieczeństwo i komfort

- Wysoka 3. klasa odporności na uderzenie, zabezpiecza przed niezamierzonym otwarciem okna przy uderzeniu od zewnątrz
- Wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna chroni przed uderzeniami żywołów

Symbol ceny netto ceny brutto	terminy dostawy dni robocze										
		CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)		55 x 78	55 x 98	55 x 118	66 x 98	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160
GGL 3050 Okno z szybą energooszczędną, hartowaną, U _w = 1,3	10	1117,07 1374,00	1234,15 1518,00	1313,82 1616,00	1313,82 1616,00	1372,36 1688,00	1504,07 1850,00	1372,36 1688,00	1460,16 1796,00	1606,50 1976,00	1810,57 2227,00
GGL 3070 Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, U _w = 1,3	10	1284,55 1580,00	1418,70 1745,00	1511,38 1859,00	1511,38 1859,00	1578,05 1941,00	1729,27 2127,00	1578,05 1941,00	1678,86 2065,00	1847,15 2272,00	2082,11 2561,00
GGL 3060 Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, U _w = 1,3	10	1407,32 1731,00	1554,47 1912,00	1656,10 2037,00	1656,10 2037,00	1729,27 2127,00	1895,12 2331,00	1729,27 2127,00	1839,84 2263,00	2023,58 2489,00	2281,30 2806,00
GGL 3066 Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, U _w = 1,0	10*	1630,89 2006,00	1801,63 2216,00	1918,70 2360,00	1918,70 2360,00	2004,07 2465,00	2195,93 2701,00	2004,07 2465,00	2131,71 2622,00	2344,72 2884,00	2643,09 3251,00
GGL 3062 Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, pakiet wyciszenia deszczu, U _w = 0,83	10**	2010,57 2473,00	2221,14 2732,00	2365,85 2910,00	2365,85 2910,00	2470,73 3039,00	2707,32 3330,00	2470,73 3039,00	2628,46 3233,00	2891,06 3556,00	3259,35 4009,00
GGL 3070Q Okno antywłamaniowe klasy 2, z szybą antywłamaniową, laminowaną klasy P4A, U _w = 1,3	30	1934,96 2380,00	2069,11 2545,00	-	-	2228,46 2741,00	-	2228,46 2741,00	2329,27 2865,00	2497,56 3072,00	2732,52 3361,00

*Dla okien w rozmiarze MK06 i MK08 termin dostawy wynosi 2 dni robocze, a dla okien w rozmiarze SK10 i UK10 – 15 dni roboczych.

**Dla okien w rozmiarze CK06, FK08 i PK04 termin dostawy wynosi 15 dni roboczych.

Tabela wymiarów okien GGL

	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm	
78 cm	GGL CK02 0,22						Zalecane do montażu w dachu o kącie nachylenia: rekomendowane jako okno dodatkowe
98 cm	GGL CK04 0,29	GGL FK04 0,38	GGL MK04 0,47	GGL PK04 0,60		GGL UK04 0,91	rekomendowane jako okno dodatkowe
118 cm	GGL CK06 0,37	GGL FK06 0,47	GGL MK06 0,59	GGL PK06 0,75	GGL SK06 0,95		52°-90°
140 cm		GGL FK08 0,58	GGL MK08 0,72	GGL PK08 0,92	GGL SK08 1,16	GGL UK08 1,40	41°-54°
160 cm			GGL MK10 0,85	GGL PK10 1,07	GGL SK10 1,35	GGL UK10 1,63	35°-44°

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Do połączenia z:

Drewniane okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	68
Produkty izolacyjne	88
Wnęki okienne	90
Akcesoria przeciwśoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	92
Operowanie manualne	106
Sterowanie elektryczne	112



Okna z szybą 60, 62 i 66 posiadają pakiet wyciszenia deszczu, który redukuje jego odgłosy aż o 7 dB.

Parametry techniczne

U _w	U _g	g	τ _v	τ _{UV}	R _w	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
W/(m ² K)	W/(m ² K)				(C; C _{tr}) dB		
--50							
1,3	1,0	0,46	69%	22%	32 (-2;-5)	3	
--70							
1,3	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 59*
--60							
1,3	1,0	0,30	62%	5%	37 (-1;-3)	3	
--66							
1,0	0,5	0,51	71%	5%	37 (-2;-4)	3	od 18 do 37*
--62							
0,83	0,5	0,52	70%	5%	42 (-1;-3)	3	-
--70Q							
1,3	1,1	0,62	80%	5%	35 (-2;-4)	3	23 do 59*

*w zależności od szerokości okna

PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
94 x 98	94 x 118	94 x 140	94 x 160	114 x 118	114 x 140	114 x 160	134 x 98	134 x 140	134 x 160
1533,33	1708,13	1825,20	1971,54	1825,20	2 029,27	2 219,51	1839,84	2 234,15	2 511,38
1886,00	2101,00	2245,00	2425,00	2245,00	2496,00	2730,00	2263,00	2748,00	3089,00
1763,41	1965,04	2099,19	2266,67	2099,19	2334,15	2552,03	2115,45	2569,11	2887,80
2169,00	2417,00	2582,00	2788,00	2582,00	2871,00	3139,00	2602,00	3160,00	3552,00
-	2152,85	2300,00	2483,74	2300,00	2557,72	2796,75	2317,89	2814,63	3164,23
-	2648,00	2829,00	3055,00	2829,00	3146,00	3440,00	2851,00	3462,00	3892,00
2238,21	2494,31	2665,04	2878,05	2665,04	2963,41	3240,65	2686,18	3261,79	3666,67
2753,00	3068,00	3278,00	3540,00	3278,00	3645,00	3986,00	3304,00	4012,00	4510,00
2759,35	3074,80	3285,37	3547,97	3285,37	3653,66	-	-	-	-
3394,00	3782,00	4041,00	4364,00	4041,00	4494,00	-	-	-	-
2413,82	2615,45	2749,59	2917,07	2749,59	2984,55	3202,44	2765,85	3219,51	3538,21
2969,00	3217,00	3382,00	3588,00	3382,00	3671,00	3939,00	3402,00	3960,00	4352,00

Zarejestruj do 31.12.2017 swoje okna na velux.pl/trafnywybor i zyskaj premię przy zakupie kolejnych produktów VELUX

Gwarancja

- Gwarancja – 10 lat
- Gwarancja na okucia stalowe w oknach – 15 lat
- Gwarancja na szyby – 20 lat



*Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX. Dostępna w ciągu 2 lat od zakupu okien, po przesłaniu kwestionariusza przedłużenia gwarancji. Pełny tekst gwarancji dostępny na velux.pl

Szczegółowe warunki gwarancji na stronie www.velux.pl/dla-klienta/warunki-gwarancji

GGU – okno drewniano – poliuretanowe

Okno obrotowe wykonane w technologii rdzenia drewnianego pokrytego ciśnieniowo poliuretanem, w kolorze białym, rekomendowane do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności, np. łazienki, kuchnie.



Dzięki zastosowaniu rozwiązań ThermoTechnology™ z wysokotemperaturową obróbką drewna używanego do produkcji rdzenia, drewno jest bardziej trwałe i stabilne, a okna mają lepsze parametry izolacyjne.



*Klejona szyba wewnętrzna o klasie odporności antywłamaniowej P2A, to zabezpieczenie przed odłamkami szkła gdy dojdzie do stłuczenia szyby oraz ochrona przed hałasem zewnętrznym.

* Nie dotyczy wariantu okien 0050



Okna w wariantach 70Q posiadają 2 klasę odporności antywłamaniowej całego okna, szybę o klasie odporności antywłamaniowej P4A oraz 2 zamki trzpieniowe blokujące skrzydło.

Zalety produktu

Górny system otwierania to

- Otwieranie, zamykanie, wietrzenie bez potrzeby schylania się,
- Wygodna obsługa, również w przypadku ustawienia mebli pod oknem, bez potrzeby sięgania do dolnej klamki

Wysoka jakość materiałów

- Konstrukcja rdzenia drewnianego, pokrytego ciśnieniowo malowanym na biało poliuretanem, zapewnia całkowitą odporność na wilgoć i trwałość na wiele lat

Konstrukcja ThermoTechnology™

- Świetne parametry izolacyjne konstrukcji z rdzeniem wykonanym z drewna modyfikowanego termicznie o wyższej stabilności, izolacyjności i trwałości
- Wąskie profile okienne, lepszy dostęp światła i więcej darmowej energii słonecznej
- Najwyższa 4. klasa przepuszczalności powietrza

Systemy wentylacji

- Ciągła wentylacja bez zanieczyszczeń przy zamkniętym oknie
- Wydajna wentylacja zintegrowana z uchwytem otwierającym
- Dostępny i łatwy w konserwacji lub wymianie filtr powietrza
- W wariantach okna z szybą -62 nie ma możliwości wentylacji poprzez klapę wentylacyjną

Wygodna obsługa











- Wygodne mycie szyby dzięki możliwości obrotu skrzydła o 180° i zasuwce blokującej okno do mycia
- Zabezpieczenie przed możliwością otwarcia przez dzieci lub silny wiatr dzięki zasuwce znajdującej się w górnej części skrzydła
- Wysoka jakość powierzchni skrzydła i ościeżnicy pozwala na łatwe utrzymanie w czystości
- Łatwy montaż sterowania elektrycznego VELUX INTEGRA® oraz rolet i żaluzji w systemie Pick&Click®

Gwarancja VELUX

- Nawet 20-letnia gwarancja VELUX; szczegóły na stronie obok

Bezpieczeństwo i komfort

- Wysoka 3. klasa odporności na uderzenie, zabezpiecza przed niezamierzonym otwarciem okna przy uderzeniu od zewnątrz
- Wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze										
Rozmiar okna			CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			55 x 78	55 x 98	55 x 118	66 x 98	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160
GGU 0050	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną, U _w = 1,3	10	1323,58 1628,00	1461,79 1798,00	1556,91 1915,00	1556,91 1915,00	1626,02 2000,00	1782,11 2192,00	1626,02 2000,00	1730,08 2128,00	1903,25 2341,00	2145,53 2639,00
GGU 0070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, U _w = 1,3	10	1521,95 1872,00	1681,30 2068,00	1790,24 2202,00	1790,24 2202,00	1869,92 2300,00	2049,59 2521,00	1869,92 2300,00	1989,43 2447,00	2188,62 2692,00	2467,48 3035,00
GGU 0060	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, U _w = 1,3	10	1667,48 2051,00	1842,28 2266,00	1961,79 2413,00	1961,79 2413,00	2048,78 2520,00	2245,53 2762,00	2048,78 2520,00	2179,67 2681,00	2397,56 2949,00	2703,25 3325,00
GGU 0066	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, U _w = 1,0	10*	1932,52 2377,00	2134,15 2625,00	2273,17 2796,00	2273,17 2796,00	2373,98 2920,00	2601,63 3200,00	2373,98 3107,00	2526,02 3418,00	2778,86 3418,00	3132,52 3853,00
GGU 0062	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, pakiet wyciszenia deszczu, U _w = 0,81	10	2382,11 2930,00	2631,71 3237,00	2802,44 3447,00	2802,44 3447,00	2927,64 3601,00	3207,32 3945,00	2927,64 3601,00	3113,82 3830,00	3425,20 4213,00	3861,79 4750,00
GGU 0034	Okno z szybą ornamentową, energooszczędną i laminowaną P2A, U _w = 1,3	10	1456,10 1791,00	1608,13 1978,00	1713,01 2107,00	1713,01 2107,00	1788,62 2200,00	1960,16 2411,00	1788,62 2411,00	1903,25 2341,00	2093,50 2575,00	2360,16 2903,00
GGU 0070Q	Okno antywłamaniowe klasy 2, z szybą antywłamaniową, laminowaną klasy P4A, U _w = 1,3	15**	2172,36 2672,00	2331,71 2868,00	-	-	2520,33 3100,00	-	2520,33 3100,00	2639,84 3247,00	2839,02 3492,00	3117,89 3835,00

*Dla okien w rozmiarze MK06 i MK08 termin dostawy wynosi 2 dni robocze.

**Dla okien w rozmiarze CK02 i MK08 termin dostawy wynosi 10 dni roboczych.

Tabela wymiarów okien GGU

	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm	Zalecane do montażu w dachu o kącie nachylenia:
78 cm	GGU CK02 022						rekomenowane jako okno dodatkowe
98 cm	GGU CK04 029	GGU FK04 038	GGU MK04 047			GGU UK04 091	rekomenowane jako okno dodatkowe
118 cm	GGU CK06 037	GGU FK06 047	GGU MK06 059	GGU PK06 075	GGU SK06 095		52°-90°
140 cm		GGU FK08 058	GGU MK08 072	GGU PK08 092	GGU SK08 116	GGU UK08 140	41°-54°
160 cm			GGU MK10 085	GGU PK10 107			35°-44°

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Parametry techniczne

U _w	U _g	g	τ _v	τ _{UV}	R _w (C; C _{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
W/(m ² K)	W/(m ² K)						
--50							
1,3	1,0	0,46	69%	22%	32 (-2;-5)	3	
--70							
1,3	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 59*
--60							
1,3	1,0	0,30	62%	5%	37 (-1;-3)	3	
--66							
1,0	0,5	0,51	71%	5%	37 (-2;-4)	3	od 18 do 37*
--62							
0,81	0,5	0,52	70%	5%	42 (-2;-5)	3	-
--34							
1,3	1,0	0,50	53%	5%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 59*
--70Q							
1,3	1,1	0,62	80%	5%	35 (-1;-3)	3	

*w zależności od szerokości okna

PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	UK04	UK08
94 x 118	94 x 140	94 x 160	114 x 118	114 x 140	134 x 98	134 x 140
2024,39	2162,6	2335,77	2162,6	2404,88	2179,67	2647,15
2490,00	2660,00	2873,00	2660,00	2958,00	2681,00	3256,00
2327,64	2486,99	2686,18	2486,99	2765,85	2506,50	3043,90
2863,00	3059,00	3304,00	3059,00	3402,00	3083,00	3744,00
2550,41	2725,20	2943,09	2725,20	3030,08	2746,34	3334,96
3137,00	3352,00	3620,00	3352,00	3727,00	3378,00	4102,00
2955,28	3157,72	3409,76	3157,72	3511,38	3182,93	3865,04
3635,00	3884,00	4194,00	3884,00	4319,00	3915,00	4754,00
3643,90	3892,68	4204,07	3892,68	4328,46	-	-
4482,00	4788,00	5171,00	4788,00	5324,00	-	-
2226,83	2378,86	2569,11	2378,86	2645,53	2397,56	2911,38
2739,00	2926,00	3160,00	2926,00	3254,00	2949,00	3581,00
2978,05	3137,40	3336,59	3137,40	3416,26	3156,91	3694,31
3663,00	3859,00	4104,00	3859,00	4202,00	3883,00	4544,00

*Dla okien w rozmiarze MK06 i MK08 termin dostawy wynosi 2 dni robocze.

** Dla okien w rozmiarze CK02 i MK08 termin dostawy wynosi 10 dni roboczych.

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

Do połączenia z:

Drewniano-poliuretanowe okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	68
Produkty izolacyjne	88
Wnęki okienne	90
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	92
Operowanie manualne	106
Sterowanie elektryczne	112



Okna z szybą 60, 62 i 66 posiadają pakiet wyciszenia deszczu, który redukuje jego odgłosy aż o 7 dB.

Zarejestruj do 31.12.2017 swoje okna na velux.pl/trafnywybor i zyskaj premię przy zakupie kolejnych produktów VELUX

Gwarancja

- Gwarancja – 10 lat
- Gwarancja na okucia stalowe w oknach – 15 lat
- Gwarancja na profile okien drewniano-poliuretanowych – 15 lat
- Gwarancja na szyby – 20 lat

*Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX. Dostępna w ciągu 2 lat od zakupu okien, po przesłaniu kwestionariusza przedłużenia gwarancji. Pełny tekst gwarancji dostępny na velux.plSzczegółowe warunki gwarancji na stronie www.velux.pl/dla-klienta/warunki-gwarancji



Sterowane elektrycznie okna VELUX INTEGRA® GGL i GGU

Komfortowe okno z fabrycznie wbudowanym silnikiem, sterownikiem, czujnikiem deszczu i dotykowym panelem sterowania.



Zalety produktu

Sterowanie elektryczne w systemie VELUX INTEGRA®

- Fabrycznie wbudowany silnik do otwierania okna z czujnikiem deszczu
- Prosty montaż okna z jednym przewodem zasilającym, podłączanym do sieci 230V w już wykończonych pomieszczeniach
- Dotykowy panel sterowania z pakietem programów obsługi i możliwością tworzenia indywidualnych w zależności od potrzeb
- Technologia oparta na falach radiowych w systemie io-homecontrol® zapewnia sterowanie oknem oraz innymi produktami elektrycznymi VELUX z dowolnego miejsca w domu
- Możliwość kontroli wykonania polecenia dzięki komunikacji między produktami
- Łatwa możliwość instalowania dodatkowych akcesoriów elektrycznych (np. żaluzji, rolet, rolet zewnętrznych) w dowolnym momencie użytkowania okna
- Konstrukcja, funkcje i parametry techniczne jak odpowiednich wariantów okien obrotowych GGL lub GGU



Konstrukcja ThermoTechnology™ i dodatkowa uszczelka to mniejsze rachunki za energię i skuteczna bariera przed wiatrem i zimnym powietrzem.



Dzięki zastosowaniu rozwiązań ThermoTechnology™ z wysokotemperaturową obróbką drewna używanego do produkcji rdzenia, drewno jest bardziej trwałe i stabilne, a okna mają lepsze parametry izolacyjne.

W pakiecie korzystniej!



Teraz komfort okien sterowanych elektrycznie jest dostępny również w korzystnych pakietach cenowych z oknami Standard i Standard Plus. Sprawdź ceny na stronach 16, 20, 24 i 28.

Symbol ceny netto ceny brutto	Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)	terminy dostawy dni robocze										
			CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
GGL 306021	Okno z szybą laminowaną P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, $U_w = 1,3$	10*	3147,15 3871,00	3294,31 4052,00	3395,93 4177,00	3395,93 4177,00	3469,11 4267,00	3634,96 4471,00	3469,11 4267,00	3579,67 4403,00	3763,41 4629,00	4021,14 4946,00
GGL 306621	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, $U_w = 1,0$	10**	3370,73 4146,00	3541,46 4356,00	3658,54 4500,00	3658,54 4500,00	3743,90 4605,00	3935,77 4841,00	3743,90 4605,00	3871,54 4762,00	4084,55 5024,00	4382,93 5391,00
GGL 306221	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, pakiet wyciszenia deszczu, $U_w = 0,83$	15	3750,41 4613,00	3960,98 4872,00	4105,69 5050,00	4105,69 5050,00	4210,57 5179,00	4447,15 5470,00	4210,57 5179,00	4368,29 5373,00	4630,89 5696,00	4999,19 6149,00
GGU 006021	Okno z szybą laminowaną P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, $U_w = 1,3$	10	3407,32 4191,00	3582,11 4406,00	3701,63 4553,00	3701,63 4553,00	3788,62 4660,00	3985,37 4902,00	3788,62 4660,00	3919,51 4821,00	4137,40 5089,00	4443,09 5465,00
GGU 006621	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, $U_w = 1,0$	10	3672,36 4517,00	3873,98 4765,00	4013,01 4936,00	4013,01 4936,00	4113,82 5060,00	4341,46 5340,00	4113,82 5060,00	4265,85 5247,00	4518,70 5558,00	4872,36 5993,00
GGU 006221	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, pakiet wyciszenia deszczu, $U_w = 0,81$	15	4121,95 5070,00	4371,54 5377,00	4542,28 5587,00	4542,28 5587,00	4667,48 5741,00	4947,15 6085,00	4667,48 5741,00	4853,66 5970,00	5165,04 6353,00	5601,63 6890,00

* Dla okien w rozmiarze FK04, MK10, PK08, PK10, SK10, UK04, UK08 i UK10 termin dostawy wynosi 15 dni roboczych.

** Dla okien w rozmiarze SK10, UK10 termin dostawy wynosi 15 dni roboczych.

Tabela wymiarów okien VELUX INTEGRA® GGL i GGU

	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm	Zalecane do montażu w dachu o kącie nachylenia:
78 cm	GGL GGU CK02 0,22						rekomendowane jako okno dodatkowe
98 cm	GGL GGU CK04 0,29	GGL/GGU FK04 0,38	GGL/GGU MK04 0,47	GGL PK04 0,60		GGL/GGU UK04 0,91	rekomendowane jako okno dodatkowe
118 cm	GGL GGU CK06 0,37	GGL/GGU FK06 0,47	GGL/GGU MK06 0,59	GGL/GGU PK06 0,75	GGL/GGU SK06 0,95		52°-90°
140 cm		GGL/GGU FK08 0,58	GGL/GGU MK08 0,72	GGL/GGU PK08 0,92	GGL/GGU SK08 1,16	GGL/GGU UK08 1,40	41°-54°
160 cm			GGL/GGU MK10 0,85	GGL/GGU PK10 1,07	GGL SK10 1,35	GGL UK10 1,63	35°-44°

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Parametry techniczne

U _w	U _g	g	τ _v	τ _{UV}	R _w	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
W/(m ² K)	W/(m ² K)				(C; C _{tr}) dB		
--60							
1,3	1,0	0,30	62%	5%	37 (-1;-3)	3	od 23 do 59*
--66							
1,0	0,5	0,51	71%	5%	37 (-2;-4)	3	od 18 do 37*
--62							
0,83/GGL 0,81/GGU	0,5	0,52	70%	5%	40 (-1;-4)	3	

*w zależności od szerokości okna

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Do połączenia z:

Drewniane lub drewniano-poliuretanowe okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 68
 Produkty izolacyjne 88
 Wnęki okienne 90
 Akcesoria przeciwśoneczne,
 dekoracyjne i rolety zewnętrzne 92



Okna z szybą 60, 62 i 66 posiadają pakiet wyciszenia deszczu, który redukuje jego odgłosy aż o 7 dB.

Zarejestruj do 31.12.2017 swoje okna na velux.pl/trafnywybor i zyskaj premię przy zakupie kolejnych produktów VELUX

Gwarancja

- Ogólne warunki gwarancji dotyczą również okien z akcesoriami elektrycznymi.
- Okna – 10 lat
- Okucia stalowe w oknach – 15 lat
- Profile okien drewniano-poliuretanowych – 15 lat
- Szyby – 20 lat
- Wyposażenie elektryczne – 3 lata



*Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX. Dostępna w ciągu 2 lat od zakupu okien, po przesłaniu kwestionariusza przedłużenia gwarancji. Pełny tekst gwarancji dostępny na velux.pl

Szczegółowe warunki gwarancji na stronie www.velux.pl/dla-klienta/warunki-gwarancji

	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
	94 x 98	94 x 118	94 x 140	94 x 160	114 x 118	114 x 140	114 x 160	134 x 98	134 x 140	134 x 160
-		3892,68	4039,84	4223,58	4039,84	4297,56	4536,59	4057,72	4554,47	4904,07
-		4788,00	4969,00	5195,00	4969,00	5286,00	5580,00	4991,00	5602,00	6032,00
-		4234,15	4404,88	4617,89	4404,88	4703,25	4980,49	4426,02	5001,63	5406,50
-		5208,00	5418,00	5680,00	5418,00	5785,00	6126,00	5444,00	6152,00	6650,00
4499,19		4814,63	5025,20	5287,80	5025,20	5393,50	-	-	-	-
		5534,00	5922,00	6181,00	6504,00	6181,00	6634,00	-	-	-
-		4290,24	4465,04	4682,93	4465,04	4769,92	-	4486,18	5074,80	-
-		5277,00	5492,00	5760,00	5492,00	5867,00	-	5518,00	6242,00	-
-		4695,12	4897,56	5149,59	4897,56	5251,22	-	4922,76	5604,88	-
-		5775,00	6024,00	6334,00	6024,00	6459,00	-	6055,00	6894,00	-
-		5383,74	5632,52	5943,90	5632,52	6068,29	-	-	-	-
-		6622,00	6928,00	7311,00	6928,00	7464,00	-	-	-	-



Sterowane elektrycznie okna solarne VELUX INTEGRA® GGL i GGU



Zalety produktu

- Fabrycznie wbudowany silnik zasilany energią słoneczną, do otwierania okna z czujnikiem deszczu
- Zasilanie baterią słoneczną umożliwia prosty montaż okna bez prowadzenia przewodów, szczególnie wygodny przy montażu w już wykończonych pomieszczeniach
- W pełni naładowana bateria zapewnia wykonanie 300 cykli (zamykanie-otwieranie)
- Dotykowy panel sterowania z pakietem programów obsługi i możliwością tworzenia indywidualnych w zależności od potrzeb
- Technologia oparta na falach radiowych w systemie io-homecontrol® zapewnia sterowanie oknem oraz innymi produktami elektrycznymi VELUX z dowolnego miejsca w domu
- Możliwość kontroli wykonania polecenia dzięki komunikacji między produktami
- Łatwa możliwość instalowania dodatkowych akcesoriów elektrycznych (np. żaluzji, rolet, rolet zewnętrznych) w dowolnym momencie użytkowania okna
- Konstrukcja, funkcje i parametry techniczne jak odpowiednich wariantów okien obrotowych GGL lub GGU



Konstrukcja ThermoTechnology™ i dodatkowa uszczelka to mniejsze rachunki za energię i skuteczna bariera przed wiatrem i zimnym powietrzem.



Dzięki zastosowaniu rozwiązań ThermoTechnology™ z wysokotemperaturową obróbką drewna używanego do produkcji rdzenia, drewno jest bardziej trwałe i stabilne, a okna mają lepsze parametry izolacyjne.



Wydajne ogniwo solarne zasilające baterie z wbudowanym czujnikiem deszczu jest elegancko zintegrowane z obłachowaniem okna.



Symbol ceny netto ceny brutto	terminy dostawy dni robocze										
		CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)		55 x 78	55 x 98	55 x 118	66 x 98	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160
GGL 306030 Okno z szybą laminowaną P2A, z pakietem wyciszania deszczu, U _w = 1,3	15	3195,93 3931,00	3343,09 4112,00	3444,72 4237,00	3444,72 4237,00	3517,89 4327,00	3683,74 4531,00	3517,89 4327,00	3628,46 4463,00	3812,20 4689,00	4069,92 5006,00
GGL 306630 Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszania deszczu, U _w = 1,0	15	3419,51 4206,00	3590,24 4416,00	-	-	3792,68 4665,00	3984,55 4901,00	3792,68 4665,00	3920,33 4822,00	4133,33 5084,00	4431,71 5451,00
GGU 006030 Okno z szybą laminowaną P2A, z pakietem wyciszania deszczu, U _w = 1,3	15*	3456,10 4251,00	3630,89 4466,00	3750,41 4613,00	3750,41 4613,00	3837,40 4720,00	4034,15 4962,00	3837,40 4720,00	3968,29 4881,00	4186,18 5149,00	4491,87 5525,00
GGU 006630 Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszania deszczu, U _w = 1,0	15**	3721,14 4577,00	3922,76 4825,00	-	-	4162,60 5120,00	4390,24 5400,00	4162,60 5120,00	4314,63 5307,00	4567,48 5618,00	4921,14 6053,00
GGU 008230 Okno z certyfikatem domu pasywnego, U _w = 0,51	25	-	-	-	-	-	-	4403,25 5416,00	4715,45 5800,00	5109,76 6285,00	-

* Dla okien w rozmiarze MK04, MK06, MK08, SK06, SK08, UK04, UK08 termin dostawy wynosi 10 dni roboczych.

** Dla okien w rozmiarze MK04, M006, MK08, SK06, UK08 termin dostawy wynosi 10 dni roboczych.

Tabela wymiarów okien solarnych VELUX INTEGRA® GGL i GGU

	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm	
78 cm	GGL GGU CK02 0,22						Zalecane do montażu w dachu o kącie nachylenia: rekomendowane jako okno dodatkowe
98 cm	GGL GGU CK04 0,29	GGL/GGU FK04 0,38	GGL/GGU MK04 0,47			GGL/GGU UK04 0,91	rekomendowane jako okno dodatkowe
118 cm	GGL GGU CK06 0,37	GGL/GGU FK06 0,47	GGL/GGU MK06 0,59	GGL/GGU PK06 0,75	GGL/GGU SK06 0,95		52°-90°
140 cm		GGL/GGU FK08 0,58	GGL/GGU MK08 0,72	GGL/GGU PK08 0,92	GGL/GGU SK08 1,16	GGL/GGU UK08 1,40	41°-54°
160 cm			GGL/GGU MK10 0,85	GGL/GGU PK10 1,07	GGL SK10 1,35	GGL UK10 1,63	35°-44°

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Parametry techniczne

U _w	U _g	g	τ _v	τ _{UV}	R _w (C; C _{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
W/(m ² K)	W/(m ² K)						
--60							
1,3	1,0	0,30	62%	5%	37 (-1;-3)	3	od 23 do 59*
--66							
1,0	0,5	0,51	71%	5%	37 (-2;-4)	3	od 18 do 37*
--8230							
0,51	0,3	0,43	59%	5%	37 (-1;-4)	3	23 do 59*

*w zależności od szerokości okna

PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
94 x 118	94 x 140	94 x 160	114 x 118	114 x 140	114 x 160	134 x 98	134 x 140	134 x 160
3941,46	4088,62	4272,36	4088,62	4346,34	4585,37	4106,50	4603,25	4952,85
4848,00	5029,00	5255,00	5029,00	5346,00	5640,00	5051,00	5662,00	6092,00
-	-	4666,67	4453,66	-	-	4474,80	5050,41	-
-	-	5740,00	5478,00	-	-	5504,00	6212,00	-
4339,02	4513,82	4731,71	4513,82	4818,70	-	4534,96	5123,58	-
5337,00	5552,00	5820,00	5552,00	5927,00	-	5578,00	6302,00	-
-	4946,34	5198,37	4946,34	-	-	4971,54	5653,66	-
-	6084,00	6394,00	6084,00	-	-	6115,00	6954,00	-
-	-	-	5694,31	-	-	-	-	-
-	-	-	7004,00	-	-	-	-	-

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Do połączenia z:

Drewniane lub drewniano-poliuretanowe okna
Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 68
 Produkty izolacyjne 88
 Wnęki okienne 90
 Akcesoria przeciwsłoneczne,
 dekoracyjne i rolety zewnętrzne 92



Okna z szybą 60 i 66
 posiadają pakiet wyciszenia
 deszczu, który redukuje jego
 odgłosy aż o 7 dB.

Zarejestruj do 31.12.2017 swoje
 okna na velux.pl/trafnywybor
 i zyskaj premię przy zakupie
 kolejnych produktów VELUX

Gwarancja

- Ogólne warunki gwarancji dotyczą również okien zasilanych bateriami słonecznymi
- Okna – 10 lat
- Okucia stalowe w oknach – 15 lat
- Profile okien drewniano-poliuretanowych – 15 lat
- Szyby – 20 lat



*Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDx. Dostępna w ciągu 2 lat od zakupu okien, po przesłaniu kwestionariusza przedłużenia gwarancji. Pełny tekst gwarancji dostępny na velux.pl

Szczegółowe warunki gwarancji na stronie
www.velux.pl/dla-klienta/warunki-gwarancji



GTL/GTU – okno do poddaszy i jednocześnie wyjście na dach

Klapowo-obrotowe okno do poddaszy z funkcją otwarcia do 67°, jako awaryjnego wyjścia na dach, wykonane z drewna klejonego lub rdzenia drewnianego pokrytego poliuretanem. Mechanizm unoszenia skrzydła pozwala na jego bezstopniowe zatrzymanie w zakresie kąta otwarcia do 45°.



Konstrukcja ThermoTechnology™ z dodatkową uszczelką to mniejsze rachunki za energię i skuteczna bariera przed wiatrem i zimnym powietrzem.



Dzięki zastosowaniu rozwiązań ThermoTechnology™ z wysokotemperaturową obróbką drewna używanego do produkcji rdzenia, drewno jest bardziej trwałe i stabilne, a okna mają lepsze parametry izolacyjne.

Parametry techniczne

U_w	U_g	g	τ_v	τ_{UV}	R_w ($C; C_{tr}$) dB	Odporność na uderzenie (klasa)
W/(m ² K)	W/(m ² K)					
--50						
1,3	1,0	0,46	69%	22%	32 (-2;-5)	3
--70						
1,3	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	3

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze	MK08	SK08
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)				
GTL 3050	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną, $U_w = 1,3$	2	3262,60 4013,00	4116,26 5063,00
GTL 3070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,3$	15	2860,16 3518,00	3492,68 4296,00
GTU 0050	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną, $U_w = 1,3$	15	3262,60 4013,00	4116,26 5063,00
GTU 0070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,3$	15	3265,04 4016,00	4067,48 5003,00

Zalety produktu

Konstrukcja, funkcje i parametry techniczne jak odpowiednich wariantów okien klapowo-obrotowych GPL/GPU

Dodatkowo:

- W sytuacji awaryjnej, dodatkowe pchnięcie otwiera skrzydło do kąta 67°
- Wymiary w świetle: – MK08: 70x120 cm – SK08: 106x120 cm (spełnia wymagania wyjścia ewakuacyjnego o minimalnych wymiarach 80x80 cm)

Do połączenia z:

Drewniane okna Nowej Generacji
Drewniano-poliuretanowe okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	68
Produkty izolacyjne	88
Wnęki okienne	90
Akcesoria przeciwsłoneczne i dekoracyjne	92
Operowanie manualne	106

UWAGA! Nie można stosować rolet zewnętrznych. W przypadku montażu obniżonego okna GTL z kołnierzem EDJ konieczny jest zakup zestawu dodatkowych obłachowań ZZZ 228K A.

Tabela wymiarów okien GTL/GTU

	78 cm	94 cm	114 cm
140 cm	GTL/GTU MK08 0,72		GTL/GTU SK08 1,16

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 55°, 55° – 65°*

* w tym zakresie konieczny jest montaż zamiennych sprężyn unoszących skrzydło.

Gwarancja

- Gwarancja – 10 lat
- Gwarancja na okucia stalowe w oknach – 15 lat
- Gwarancja na szyby – 20 lat



*Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX. Dostępna w ciągu 2 lat od zakupu okien, po przesłaniu kwestionariusza przedłużenia gwarancji. Pełny tekst gwarancji dostępny na velux.pl

Szczegółowe warunki gwarancji na stronie www.velux.pl/dla-klienta/warunki-gwarancji



GXL/GXU – okno wyłazowe

Okno do poddaszy i wyłaz dachowy jednocześnie, wykonane z drewna klejonego lub rdzenia drewnianego pokrytego poliuretanem, wyposażone w klapę wentylacyjną.



Konstrukcja ThermoTechnology™ z dodatkową uszczelką to mniejsze rachunki za energię i skuteczna bariera przed wiatrem i zimnym powietrzem.



Dzięki zastosowaniu rozwiązań ThermoTechnology™ z wysokotemperaturową obróbką drewna używanego do produkcji rdzenia, drewno jest bardziej trwałe i stabilne, a okna mają lepsze parametry izolacyjne.

Parametry techniczne

U_w	U_g	g	τ_v	τ_{UV}	R_w ($C; C_{tr}$) dB	Odporność na uderzenie (klasa)
W/(m ² K)	W/(m ² K)					
--50						
1,3	1,0	0,46	69%	22%	32 (-2;-5)	
--70						3
1,3	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze		
Rozmiar okna			CK06	FK06
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			55 x 118	66 x 118
GXL 3050	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną, $U_w = 1,3$	2	-	1540,65 - 1895,00
GXL 3070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,3$	10	-	1970,73 - 2424,00
GXL 3066	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, $U_w = 1,0$	10	-	2 561,79 - 3151,00
GXU 0050	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną, $U_w = 1,3$	15	2008,94 2471,00	2097,56 2580,00
GXU 0070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,3$	10	2039,02 2508,00	2151,22 2646,00

Zalety produktu

- Materiał, jakość wykonania i wentylacja jak w oknie GGL/GGU.
- Otwieranie i zamykanie za pomocą uchwyty zamontowanego na boku skrzydła okiennego
- Możliwość ustawienia otwierania na prawą lub lewą stronę
- Łatwe otwieranie wspomagane zamontowanym w górnej części okna siłownikiem gazowym
- Otwór wyjściowy o wymiarach ok. 53 x 108 cm (FK06) lub ok. 43 x 108 cm (CK06)

Do połączenia z:

Drewniane okna Nowej Generacji
Drewniano-poliuretanowe okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	68
Produkty izolacyjne	88
Wnęki okienne	90
Akcesoria przeciwsłoneczne i dekoracyjne	92

UWAGA! Nie można stosować rolet zewnętrznych, markiz i systemów elektrycznych.

Tabela wymiarów okien GXL/GXU

	55 cm	66 cm
118 cm	GXU CK06	GXL/GXU FK06
	0,37	0,47

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° - 85°

Gwarancja

- Gwarancja – 10 lat
- Gwarancja na okucia stalowe w oknach – 15 lat
- Gwarancja na szyby – 20 lat



*Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX. Dostępna w ciągu 2 lat od zakupu okien, po przesłaniu kwestionariusza przedłużenia gwarancji. Pełny tekst gwarancji dostępny na velux.pl

Szczegółowe warunki gwarancji na stronie www.velux.pl/dla-klienta/warunki-gwarancji



GVT/GVK – wyłaz do nieogrzewanych pomieszczeń na poddaszu

Wyłaz dachowy z czarnego poliuretanu, do nieogrzewanych pomieszczeń na poddaszu, wyposażony w szybę zespoloną o grubości 16 mm (GVT, GVK). Dodatkowo GVT dostępny z szybą hartowaną, energooszczędną 59.



Zalety produktu

- Ościeżnica wykonana z czarnego poliuretanu, a skrzydło z aluminiowego profilu
- Nie zawiera PCW, wytwarzany zgodnie z zasadami ekologii
- Możliwość otwierania na prawą lub lewą stronę
- Otwór wyjściowy 49x76 cm (GVT) lub 41x55 cm (GVK)
- Dolna część ościeżnicy z profilowanym antypoślizgowym stopniem
- Bezpieczny, opatentowany ogranicznik uniemożliwiający niezamierzone zatrzaśnięcie otwartego skrzydła wyłazu
- Zintegrowany, uniwersalny kołnierz uszczelniający do płaskich i profilowanych pokryć dachowych do 6 cm wysokości
- Łatwy montaż
- Gwarancja – 10 lat

Tabela wymiarów okien GVT i GVK

	46 cm	54 cm
61 cm	GVK	
83 cm		GVT 103
		0,37

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

20° – 65°

Produkt dostępny wyłącznie w wersji z czarnego poliuretanu.

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze		
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)				103
			46 x 61	54 x 83
GVK 0000Z	Wyłaz z szybą izolacyjną wykonany z czarnego poliuretanu	2	486,99 599,00	- -
GVT 0000Z	Wyłaz z szybą izolacyjną wykonany z czarnego poliuretanu	2	- -	668,29 822,00
GVT 0059Z	Wyłaz z szybą hartowaną energooszczędną wykonany z czarnego poliuretanu	2	- -	693,50 853,00

Parametry techniczne

U_w W/(m ² K)	U_g W/(m ² K)	R_w dB
--00		
-	3,0	-
--59		
3,1	1,4	24 (0;-2)



VLT – wyłaz do nieogrzewanych pomieszczeń na poddaszu

Wyłaz dachowy z szybą zespoloną o grubości 16 mm.



Zalety produktu

- Ościeżnica wykonana z drewna sosnowego, a skrzydło – szyba w profilu aluminiowym
- Otwierany na bok, z możliwością dokonania wyboru, na którą stronę wyłaz będzie się otwierał.
- Do produktu został dodany ogranicznik, ułatwiający wychodzenie i podnoszący bezpieczeństwo.
- Zintegrowany, uniwersalny kołnierz uszczelniający do płaskich i profilowanych pokryć dachowych do 12 cm wysokości
- Łatwy montaż
- VLT 033 ma otwór wewnętrzny w rozmiarze 80,8 x 80,8 cm i spełnia wymagania wyjścia ewakuacyjnego. Może być stosowany w dachach o kącie nachylenia 20-45°.
- Kolor obłachowania: NCS 8005G80V, RAL – 7043
- Gwarancja – 2 lata

Tabela wymiarów wyłazu VLT

	45 cm	85 cm
55 cm	VLT 025 1000	
73 cm	VLT 029 1000	
85 cm		VLT 033 1000

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

20° – 60°

Symbol ceny netto ceny brutto				
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)	terminy dostawy dni robocze	025 45 x 55	029 45 x 73	033 85 x 85
VLT 1000 Wyłaz z szybą zespoloną wykonany z drewna sosnowego	2	312,20 384,00	346,34 426,00	727,64 895,00



Lukarna VELUX

Innowacyjne rozwiązanie VELUX, które jest gotową alternatywą dla tradycyjnej lukarny. Okna dachowe montowane są w cztero- lub sześćoelementowe zestawy dzięki wykorzystaniu gotowego kompletu wysokiej jakości elementów konstrukcyjnych.



Zalety produktu






- Produkt z kategorii **Więcej Przestrzeni**
- Świetna alternatywa dla tradycyjnej lukarny dachowej, dodająca jeszcze więcej przestrzeni i świeżego powietrza
- Możliwy montaż 4 lub 6 okien dachowych, ułożonych obok siebie lub nad sobą
- Okna wystają maksymalnie 60 cm ponad poziom dachu
- Do zastosowania z dowolnymi obrotowymi i klapowo-obrotowymi oknami dachowymi VELUX (włączając okna VELUX INTEGRA®)
- Gotowy zestaw elementów instalacyjnych i konstrukcji z izolacją termiczną, przygotowanych pod wymiar
- Sprawdzone, systemowe rozwiązanie gwarantuje doskonałe parametry termoizolacyjne oraz ciepły i szczelny montaż

Konstrukcja

- Konstrukcja z płyty OSB z poliuretanową izolacją termiczną
- Górna, środkowa oraz dolna belka z laminowanej sosny
- Izolacja przeciwwilgociowa BFX z trójwarstwowej włókniny polipropylenowej, z rynienką odprowadzającą
- Rama izolacyjna BDX
- Kołnierz uszczelniający EDW wykonany z lakierowanego aluminium z gąbką uszczelniającą
- Nie wymagające konserwacji zewnętrzne obłachowanie, wykonane z lakierowanego aluminium

Nowość!



Symbol				
ceny netto ceny brutto				
Układ okien rozmiar okien do montażu w lukarnie				
	EBW 2022BK Komplet elementów do montażu w zestaw 4-okienne*	30	 MK06 78 x 118 10 162,60 12 500,00	 PK06 94 x 118 10 650,41 13 100,00
	EBW 2032BK Komplet elementów do montażu w zestaw 6-okienne*	30	 SK06 114 x 118 11 300,81 13 900,00	10 813,01 13 300,00 - -

*Do zestawu należy dokupić okna

Dostępne rozmiary

	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm
98 cm						
118 cm			G-- MK06 0,59	G-- PK06 0,75	G-- SK06 0,95	
140 cm						

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

35° – 90°

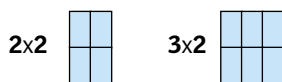
Do połączenia z:

Wszystkie standardowe okna dachowe VELUX (włączając okna VELUX INTEGRA®) w rozmiarach MK06, PK06 i SK06

Produkty uzupełniające

Aksesoria przeciwsłoneczne,
dekoracyjne i rolety zewnętrzne 92
Sterowanie elektryczne 112

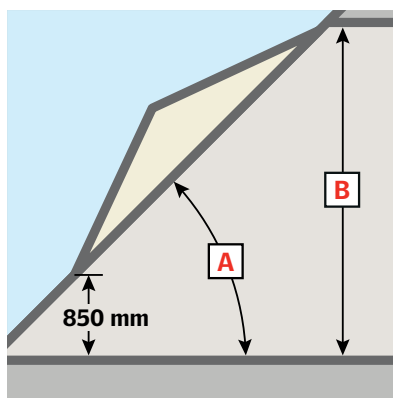
Lukarna VELUX dostępna jest w wersji z 4 lub 6 oknami dachowymi



Dostępne są poniższe kołnierze uszczelniające:

- EBW **MK06 2022BK** kołnierz bliźniaczy dla **2x2** okien w rozmiarze **MK06**
- EBW **MK06 2032BK** kołnierz bliźniaczy dla **3x2** okien w rozmiarze **MK06**
- EBW **PK06 2022BK** kołnierz bliźniaczy dla **2x2** okien w rozmiarze **PK06**
- EBW **SK06 2022BK** kołnierz bliźniaczy dla **2x2** okien w rozmiarze **SK06**

Wymagane parametry pomieszczenia



A	min. B mm
35°	2003
40°	2171
45°	2328
50°	2470
55°	2600
60°	2741
65°	2815
70°	2900

Gwarancja

- Okna – 10 lat
- Okucia stalowe w oknach – 15 lat
- Profile okien drewniano-poliuretanowych – 15 lat
- Szyby – 20 lat



*Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDx. Dostępna w ciągu 2 lat od zakupu okien, po przesłaniu kwestionariusza przedłużenia gwarancji. Pełny tekst gwarancji dostępny na velux.pl

Szczegółowe warunki gwarancji na stronie www.velux.pl/dla-klienta/warunki-gwarancji



Balkon dachowy GDL

Dwuskrzydłowe okno do mieszkań na poddaszu, które może być otwarte tworząc balkon. Wykonane z drewna sosnowego klejonego warstwowo, pokrywanego impregnatem i lakierem. Górna część z otwierającym się bezstopniowo do kąta 45° skrzydłem uchylnym, dolna część wysuwana do pionu z barierkami po bokach.



Zalety produktu

Balkon dachowy

- Otwarcie okna powoduje powstanie małego balkonu w dachu
- Komfortowe wnętrze ze światłem i nieograniczonym widokiem
- Swobodny dostęp i widok przy otwartym oknie dzięki funkcji uchylnej górnego skrzydła i dużemu kątowi otwarcia – 45°
- Jedyne na rynku balkon o szerokości 114 cm – wyjątkowy komfort użytkowania
- Zalecany montaż z oryginalnym kołnierzem uszczelniającym VELUX

Wysoka jakość materiałów

- Klejone warstwowo skrzydło i ościeznica z drewna sosnowego z impregnowaną i pokrytą bezbarwnym lakierem akrylowym powierzchnią niewymagającą konserwacji przez wiele lat użytkowania

Konstrukcja ThermoTechnology™

- Świetne parametry izolacyjne drewna łączonego z wysokoizolacyjnym tworzywem EPS
- Wąskie profile okienne, lepszy dostęp światła i więcej darmowej energii słonecznej
- Najwyższa 4. klasa przepuszczalności powietrza dzięki systemowi dodatkowych uszczelek obwodniowych na skrzydle, chroniąca przed wiatrem i zimnym powietrzem
- Wysoka jakość powierzchni skrzydła i ościeznicy pozwala na łatwe utrzymanie w czystości
- Łatwy montaż szerokiej gamy dodatkowego wyposażenia
- Standardowo montowane uchwyty do łatwego i szybkiego montażu rolet i żaluzji w systemie Pick&Click®

Gwarancja VELUX

- Nawet 20-letnia gwarancja VELUX; szczegóły na stronie obok
- **Bezpieczeństwo i komfort**
- Wysoka 3. klasa odporności na uderzenie, zabezpiecza przed niezamierzonym otwarciem okna przy uderzeniu od zewnątrz
- Wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna chroni przed uderzeniami żywiołów



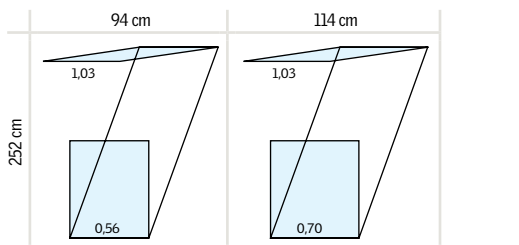
Konstrukcja ThermoTechnology™ i dodatkowa uszczelka to mniejsze rachunki za energię i skuteczna bariera przed wiatrem i zimnym powietrzem.



Superenergooszczędna dwukomorowa szyba z wewnętrzną szybą klejoną o klasie odporności antywłamaniowej P2A, to zabezpieczenie przed odłamkami szkła nawet gdy dojdzie do stłuczenia szyby oraz dodatkowa ochrona przed hałasem zewnętrznym.

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze	PK19	SK19
Rozmiar okna				
Zewnętrzne wymiary ościeznicy (cm)			94 x 252	114 x 252
GDL 3066	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, U _w = 1,2	10	9 386,18	9 897,57
			11 545,00	12 174,00

Tabela wymiarów balkonu GDL CABRIO



Zalecane wymiary do montażu

Górna krawędź okienna na wysokości ok. 200 cm.

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

35° – 53°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 84
 Akcesoria przeciwsłoneczne i dekoracyjne 92

Wskazówka dotycząca montażu

Spadek dachu	A Górna krawędź okna	B Dolna krawędź okna	C Górna krawędź dolnej części okna	D Wysokość balustrady
	cm	cm	cm	cm
53°	209	0	81	95
50°	201	0	79	95
45°	200	13	88	108
40°	200	28	98	123
35°	200	45	109	140

Zależność usytuowania dolnej krawędzi okna i wysokości balustrady od kąta nachylenia dachu

Parametry techniczne

U_w	U_g	g	τ_v	τ_{uv}	R_w ($C; C_{tr}$) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m^3/h)
--66							
1,2	0,5	0,51	71%	5%	37 (-2;-4)	3	od 18 do 37*

*w zależności od szerokości okna



Znakomicie się nadaje jako wyjście ewakuacyjne (rozwiązanie akceptowane w Niemczech przez Straż Pożarną)

Zarejestruj do 31.12.2017 swoje okna na velux.pl/trafnywybor i zyskaj premię przy zakupie kolejnych produktów VELUX

Gwarancja

- Gwarancja – 10 lat
- Gwarancja na okucia stalowe w oknach – 15 lat
- Gwarancja na szyby – 20 lat



*Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX. Dostępna w ciągu 2 lat od zakupu okien, po przesłaniu kwestionariusza przedłużenia gwarancji. Pełny tekst gwarancji dostępny na velux.pl

Szczegółowe warunki gwarancji na stronie www.velux.pl/dla-klienta/warunki-gwarancji



Okno balkonowe GEL (generacja V21)

System elementów okiennych i drzwiowych, tworzący wyjście na balkon. Wykonane z drewna sosnowego klejonego warstwowo, impregnowanego i lakierowanego.



Zalety produktu

- Okna balkonowe umożliwiające wyjście na taras, wbudowany w istniejącą konstrukcję dachu. Rozwiązanie to pozwala na zbudowanie balkonu i pełne wykorzystanie powierzchni poddasza bez konieczności dodatkowych prac konstrukcyjnych
- Górna część z bezstopniowo otwieranym skrzydłem uchylnym do 45°. Dolna część stała lub z funkcją otwieranych drzwi.
 - VEA: otwierane na lewą stronę (patrząc z zewnątrz)
 - VEB: otwierane na prawą stronę (patrząc z zewnątrz)
 - VEA, VEB: w obu wersjach klucz w kłamce pozwala zamknąć zamek
 - VEC: element nieotwierany
- Komfortowe wnętrze ze światłem i nieograniczonym widokiem
- Znakomicie się nadaje jako wyjście ewakuacyjne (rozwiązanie akceptowane w Niemczech przez Straż Pożarną)
- Szyba superenergooszczędna 65 w standardzie

Dodatkowe zalety górnego skrzydła

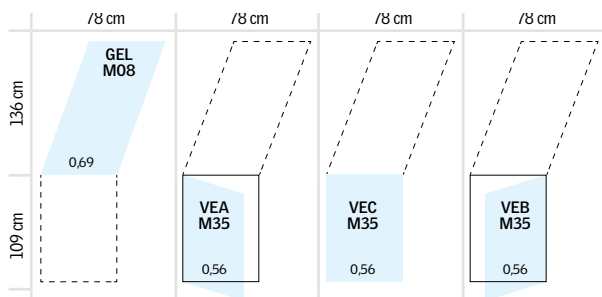
- Swobodny dostęp i widok przy otwartym oknie dzięki funkcji uchylnej z dużym kątem otwarcia 45°
- Obsługa uchwytem do otwierania u dołu
- Ciągła wentylacja bez zanieczyszczeń przy zamkniętym oknie przez klapę wentylacyjną i filtr powietrza
- Funkcja uchylecia bezstopniowego do kąta 45°
- Wygodne i bezpieczne utrzymywanie w czystości zewnętrznej szyby dzięki niskiemu punktowi obrotu, pełnemu zakresowi obrotu i zasuwce blokującej położenie okna przy myciu
- Standardowo wyposażony w szybę bezpieczną z powłoką łatwozmywalną
- Seryjnie wyposażony w elementy umożliwiające łatwy montaż akcesoriów

Wszystkie zapytania ofertowe na produkty w obłachowaniu miedzianym i tytan-cynkowym są wyceniane indywidualnie przez Dział Obsługi Klienta.

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze				
Rozmiar okna			GEL M08	VEA M35	VEC M35	VEB M35
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			78 x 136	78 x 109	78 x 109	78 x 109
GEL 3065	Okno z szybą superenergooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, U _w = 1,2	10	4617,07	4658,54	3909,76	4665,85
VEA/VEB/VEC 3065			5679,00	5730,00	4809,00	5739,00

UWAGA! Podane ceny nie zawierają elementów potrzebnych do wykonania tarasu (barierki, podłogi, itp.).

Tabela wymiarów okna balkonowego



Szczegółowych informacji na temat innych wariantów oblachowania udziela Dział Obsługi Klienta.

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Zalecane wymiary do montażu

Górna krawędź okienna na wysokości ok. 200 cm. Elementy obok siebie montowane w odstępach 10 cm lub przy użyciu belki do montażu bliźniaczego.

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

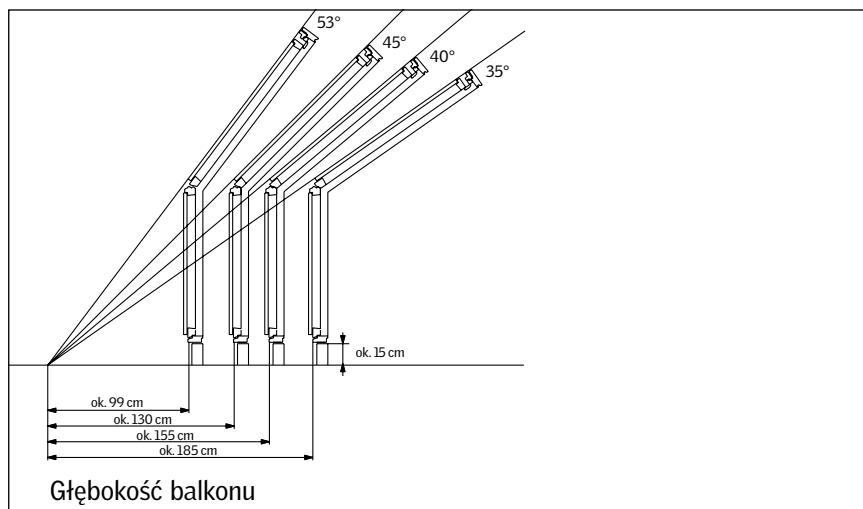
35° – 53°

Parametry techniczne

U_w W/(m ² K)	U_g W/(m ² K)	R_w (C; C _{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)
--65			
1,2	0,5	35 (-1; -4)	3

Ze względu na stabilność konstrukcji w przypadku montażu w zestawie kombi otwierany może być tylko jeden element.

Wielkość balkonu w zależności od nachylenia połaci dachu



Głębokość balkonu

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	86
Akcesoria przeciwsłoneczne i dekoracyjne	92

Uwaga! Dwie dolne części z funkcjami drzwiowymi nie mogą być zamontowane obok siebie. Okucia elementów VEA/VEB muszą być zawsze osadzone w oryginalnych krokwiach konstrukcji dachowej!

Zarejestruj do 31.12.2017 swoje okna na velux.pl/trafnywybor i zyskaj premię przy zakupie kolejnych produktów VELUX

Gwarancja

- Gwarancja – 10 lat
- Gwarancja na okucia stalowe w oknach – 15 lat
- Gwarancja na szyby – 20 lat

Szczegółowe warunki gwarancji na stronie www.velux.pl/dla-klienta/warunki-gwarancji



Do dachów bez ścianki kolankowej



Do dachów ze ścianką kolankową



GIL – dolny element doświetlający do dachów bez ścianki kolankowej

Stały element doświetlający z drewna sosnowego do przedłużenia okien VELUX w dół – w przypadku konstrukcji dachów bez ścianki kolankowej. Wykonane z drewna sosnowego klejonego warstwowo, pokrywanego impregnatem i lakierem.



Konstrukcja ThermoTechnology™ i dodatkowa uszczelka to mniejsze rachunki za energię i skuteczna bariera przed wiatrem i zimnym powietrzem.



Klejona szyba wewnętrzna o klasie odporności antywłamaniowej P2A, to zabezpieczenie przed odłamkami szkła nawet gdy dojdzie do stłuczenia szyby oraz dodatkowa ochrona przed hałasem zewnętrznym.

Zalety produktu

Dodatkowe doświetlenie

- Efektowne przedłużenie w dół okien w płaszczyźnie dachu
- Atrakcyjny i szeroki widok – od górnej krawędzi okna, nawet do samej podłogi
- Większa powierzchnia przeszklenia to jeszcze więcej światła i korzyści z bilansu energetycznego okien
- Wąskie łączenie pomiędzy oknami tworzy eleganckie, zespolone tafle szklane
- Nie może być stosowane samodzielnie

Wysoka jakość materiałów

- Klejone warstwowo skrzydło i ościeznica z drewna sosnowego z impregnowaną i pokrytą bezbarwnym lakierem akrylowym powierzchnią niewymagającą konserwacji przez wiele lat użytkowania

Konstrukcja ThermoTechnology™

- Świetne parametry izolacyjne drewna łączonego z wysokoizolacyjnym tworzywem EPS
- Wąskie profile okienne, lepszy dostęp światła i więcej darmowej energii słonecznej
- Najwyższa 4. klasa przepuszczalności powietrza dzięki systemowi dodatkowych uszczelek obwodniowych na skrzydle, chroniąca przed wiatrem i zimnym powietrzem
- Wysoka jakość powierzchni skrzydła i ościeżnicy pozwala na łatwe utrzymanie w czystości

Łatwy montaż szerokiej gamy dodatkowego wyposażenia

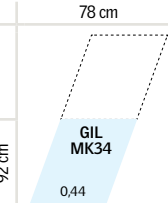
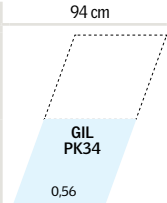
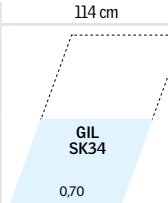
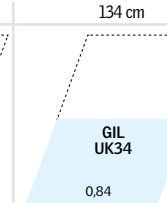
- Standardowo montowane uchwyty do łatwego i szybkiego montażu rolet i żaluzji w systemie Pick&Click®

Gwarancja VELUX

- Nawet 20-letnia gwarancja VELUX; szczegóły na stronie obok
- **Bezpieczeństwo i komfort**
- Wysoka 3. klasa odporności na uderzenie, zabezpiecza przed niezamierzonym otwarciem okna przy uderzeniu od zewnątrz
- Wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna chroni przed uderzeniami zwierząt

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze				
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			MK34	PK34	SK34	UK34
			78 x 92	94 x 92	114 x 92	134 x 92
GIL 3070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,3$	10	2239,84 2755,00	2702,44 3324,00	2629,27 3234,00	2970,73 3654,00
GIL 3060	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, z pakietem wyciszania deszczu, $U_w = 1,3$	10	2454,47 3019,00	2960,98 3642,00	2881,30 3544,00	3254,47 4003,00
GIL 3066	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszania deszczu, $U_w = 1,0$	10	2843,90 3498,00	3430,89 4220,00	3338,21 4106,00	3771,54 4639,00

Tabela wymiarów okien GIL

	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm
92 cm				

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Parametry techniczne

U_w	U_g	g	τ_v	τ_{UV}	R_w ($C; C_{tr}$) dB	Odporność na uderzenie (klasa)
W/(m ² K)	W/(m ² K)					
--70						
1,3	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	
--60						
1,3	1,0	0,30	62%	5%	37 (-1;-3)	3
--66						
1,0	0,5	0,51	71%	5%	37 (-2;-4)	

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Do połączenia z:

Drewniane okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 82
 Akcesoria przeciwstłoneczne
 i dekoracyjne 92

Zarejestruj do 31.12.2017 swoje
 okna na velux.pl/trafnywybor
 i zyskaj premię przy zakupie
 kolejnych produktów VELUX

Gwarancja

- Gwarancja – 10 lat
- Gwarancja na okucia stalowe w oknach – 15 lat
- Gwarancja na szyby – 20 lat



* Dla okien zamontowanych z ramami izolacyjnymi BDX.

Szczegółowe warunki gwarancji na stronie
www.velux.pl/dla-klienta/warunki-gwarancji



GIU – dolny element doświetlający drewniano – poliuretanowy

Stały element doświetlający wykonany w technologii rdzenia drewnianego pokrytego ciśnieniowo poliuretanem, w kolorze białym. Do przedłużenia okien z poliuretanu w dół, w przypadku konstrukcji dachów bez ścianki kolankowej.



Dzięki zastosowaniu rozwiązań ThermoTechnology™ z wysokotemperaturową obróbką drewna używanego do produkcji rdzenia, drewno jest bardziej trwałe i stabilne, a okna mają lepsze parametry izolacyjne.



Klejona szyba wewnętrzna o klasie odporności antywłamaniowej P2A, to zabezpieczenie przed odłamkami szkła nawet gdy dojdzie do stłuczenia szyby oraz dodatkowa ochrona przed hałasem zewnętrznym

Zalety produktu

Dodatkowe doświetlenie

- Atrakcyjne przedłużenie w dół okien w płaszczyźnie dachu.
- Atrakcyjny i szeroki widok – od górnej krawędzi okna, nawet do samej podłogi
- Większa powierzchnia przeszklenia to jeszcze więcej światła i korzyści z bilansu energetycznego okien
- Wąskie łączenie pomiędzy oknami tworzy eleganckie, zespolone tafle szklane
- Nie może być stosowane samodzielnie

Wysoka jakość materiałów

- Konstrukcja rdzenia drewnianego, pokrytego ciśnieniowo malowanym na biało poliuretanem, zapewnia całkowitą odporność na wilgoć i trwałość na wiele lat

Konstrukcja ThermoTechnology™

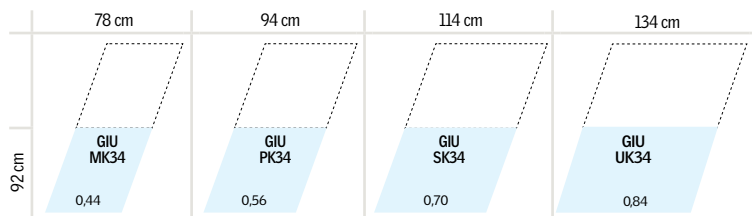
- Świetne parametry izolacyjne konstrukcji z rdzeniem wykonanym z drewna modyfikowanego termicznie o wyższej stabilności, izolacyjności i trwałości
- Wąskie profile okienne, lepszy dostęp światła i więcej darmowej energii słonecznej
- Najwyższa 4. klasa przepuszczalności powietrza dzięki systemowi dodatkowych uszczelek obwiedniowych na skrzydle, chroniąca przed wiatrem i zimnym powietrzem
- Wysoka jakość powierzchni skrzydła i ościeżnicy pozwala na łatwe utrzymanie w czystości
- Łatwy montaż szerokiej gamy dodatkowego wyposażenia
- Standardowo montowane uchwyty do łatwego i szybkiego montażu rolet i żaluzji w systemie Pick&Click®

Gwarancja VELUX

- Nawet 20-letnia gwarancja VELUX; szczegóły na stronie obok
- #### Bezpieczeństwo i komfort
- Wysoka 3. klasa odporności na uderzenie, zabezpiecza przed niezamierzonym otwarciem okna przy uderzeniu od zewnątrz
 - Wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna chroni przed uderzeniami żywiołów

Symbol ceny netto ceny brutto	Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)	terminy dostawy dni robocze				
			MK34	PK34	SK34	UK34
			78 x 92	94 x 92	114 x 92	134 x 92
			2379,67	2870,73	2793,50	3155,28
GIU 0070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,3$	10	2927,00	3531,00	3436,00	3881,00
GIU 0060	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, z pakietem wyciszania deszczu, $U_w = 1,3$	10	2607,32	3145,53	3060,98	3457,72
GIU 0066	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszania deszczu, $U_w = 1,0$	10	3021,14	3644,72	3546,34	4006,50
			3716,00	4483,00	4362,00	4928,00

Tabela wymiarów okien GIU

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Parametry techniczne

U_w W/(m ² K)	U_g W/(m ² K)	g	τ_v	τ_{UV}	R_w (C; C _{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)
--70						
1,3	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	
--60						
1,3	1,0	0,30	62%	5%	37 (-1;-3)	3
--66						
1,0	0,5	0,51	71%	5%	37 (-2;-4)	

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Do połączenia z:

Drewniano-poliuretanowe
okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 82
 Akcesoria przeciwśoneczne
 i dekoracyjne 92

Zarejestruj do 31.12.2017 swoje
okna na velux.pl/trafnywybor
i zyskaj premię przy zakupie
kolejnych produktów VELUX

Gwarancja

- Gwarancja – 10 lat
- Gwarancja na okucia stalowe w oknach – 15 lat
- Gwarancja na profile okien drewniano-poliuretanowych – 15 lat
- Gwarancja na szyby – 20 lat



* Dla okien zamontowanych z ramami izolacyjnymi BDX.

Szczegółowe warunki gwarancji na stronie
www.velux.pl/dla-klienta/warunki-gwarancji

VFE – okno montowane w ścianie kolankowej do połączenia z oknem do poddaszy

Drewniane okno stanowiące przedłużenie okna do poddaszy VELUX w ścianie kolankowej. Wykonane z drewna sosnowego klejonego warstwowo, pokrywanego impregnatem i lakierem.



Konstrukcja ThermoTechnology™ i dodatkowa uszczelka to mniejsze rachunki za energię i skuteczna bariera przed wiatrem i zimnym powietrzem.



Klejona szyba wewnętrzna o klasie odporności antywłamaniowej P2A, to zabezpieczenie przed odłamkami szkła nawet gdy dojdzie do stłuczenia szyby oraz dodatkowa ochrona przed hałasem zewnętrznym.

Zalety produktu

Dodatkowe doświetlenie

- Atrakcyjne przedłużenie okien w pionie w pomieszczeniach ze ścianką kolankową
- Atrakcyjny i szeroki widok – od górnej krawędzi okna, nawet do samej podłogi
- Większa powierzchnia przeszklenia, to jeszcze więcej światła i korzyści z bilansu energetycznego okien
- Wąskie łączenie pomiędzy oknami tworzy eleganckie, zespolone tafle szklane
- Nie może być stosowane samodzielnie

Otwieranie uchylne

- Dodatkowa możliwość wietrzenia wnętrza dzięki funkcji uchylnej
- Możliwość umycia szyby zewnętrznej od wewnątrz dzięki funkcji uchylnej
- Bezpieczna blokada przed przypadkowym otwarciem i zabezpieczenie przed dziećmi

Wysoka jakość materiałów

- Klejone warstwowo skrzydło i ościeznica z drewna sosnowego z impregnowaną i pokrytą bezbarwnym lakierem akrylowym powierzchnią niewymagającą konserwacji przez wiele lat użytkowania

Konstrukcja ThermoTechnology™

- Świetne parametry izolacyjne drewna łączonego z wysokoizolacyjnym tworzywem EPS
- Wąskie profile okienne, lepszy dostęp światła i więcej darmowej energii słonecznej
- Najwyższa 4. klasa przepuszczalności powietrza dzięki systemowi dodatkowych uszczelek obwiedniowych na skrzydle, chroniąca przed wiatrem i zimnym powietrzem
- Wysoka jakość powierzchni skrzydła i ościeznicy pozwala na łatwe utrzymanie w czystości

Łatwy montaż szerokiej gamy dodatkowego wyposażenia

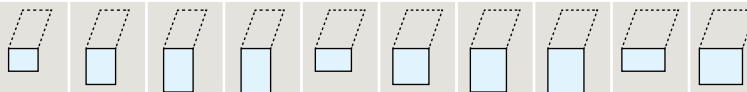
- Standardowo montowane uchwyty do łatwego i szybkiego montażu rolet i żaluzji w systemie Pick&Click®

Gwarancja VELUX

- Nawet 20-letnia gwarancja VELUX; szczegóły na stronie obok

Bezpieczeństwo i komfort

- Wysoka 3. klasa odporności na uderzenie, zabezpiecza przed niezamierzonym otwarciem okna przy uderzeniu od zewnątrz
- Wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna chroni przed uderzeniami żywołów

Symbol ceny netto ceny brutto	terminy dostawy dni robocze										
		MK31	MK35	MK36	MK38	PK31	PK35	PK36	PK38	SK31	SK35
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeznicy (cm)		78 x 60	78 x 95	78 x 115	78 x 137	94 x 60	94 x 95	94 x 115	94 x 137	114 x 60	114 x 95
VFE 3070 Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,3$	10*	1307,32 1608,00	1430,89 1759,99	1486,18 1828,00	1555,28 1912,99	1362,60 1676,00	1595,93 1962,99	1651,22 2031,00	1720,33 2116,01	1500,00 1845,00	1444,72 1777,01
VFE 3060 Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,3$	10	2009,76 2472,00	2200,81 2707,00	-	-	2094,31 2576,00	2454,47 3019,00	-	-	2306,50 2837,00	2221,95 2733,00
VFE 3066 Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, $U_w = 1,0$	20	2329,27 2865,00	2549,59 3136,00	-	-	2426,83 2985,00	2843,90 3498,00	-	-	2672,36 3287,00	2573,98 3166,00

*Dla okien w rozmiarze MK36, MK38, PK36, PK38, SK36, SK38, UK36 i UK38 termin dostawy wynosi 15 dni roboczych.

Tabela wymiarów okien VFE

	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm
60 cm	VFE MK31 0,23	VFE PK31 0,29	VFE SK31 0,36	VFE UK31 0,44
95 cm	VFE MK35 0,44	VFE PK35 0,56	VFE SK35 0,70	VFE UK35 0,85
115 cm	VFE MK36 0,56	VFE PK36 0,71	VFE SK36 0,89	VFE UK36 1,08
137 cm	VFE MK38 0,69	VFE PK38 0,87	VFE SK38 1,10	VFE UK38 1,33

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Szczegółowych informacji na temat innych wariantów szyb i obłachowania udziela Dział Obsługi Klienta.

Dopuszczalny kąt nachylenia dachu dla okna połaciowego

15° – 55°

Do połączenia:

Drewniane okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 80
 Akcesoria przeciwsłoneczne i dekoracyjne 92

Parametry techniczne

U _w	U _g	g	τ _v	τ _{UV}	R _w (C; C _{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)
W/(m ² K)	W/(m ² K)					
--70						
1,3	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	
--60						
1,3	1,0	0,30	62%	5%	37 (-1;-3)	3
--66						
1,0	0,5	0,51	71%	5%	37 (-2;-4)	

Zarejestruj do 31.12.2017 swoje okna na velux.pl/trafnywybor i zyskaj premię przy zakupie kolejnych produktów VELUX

Gwarancja

- Gwarancja – 10 lat
- Gwarancja na okucia stalowe w oknach – 15 lat
- Gwarancja na szyby – 20 lat



* Dla okien zamontowanych z ramami izolacyjnymi BDx.

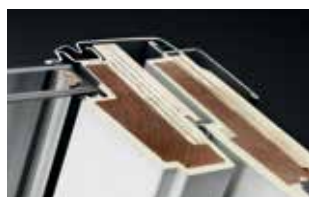
SK36	SK38	UK31	UK35	UK36	UK38
114 x 115	114 x 137	134 x 60	134 x 95	134 x 115	134 x 137
1706,50	1775,61	1555,28	1747,15	1802,44	1871,54
2099,00	2184,00	1912,99	2148,99	2217,00	2301,99
-	-	2391,06	2686,99	-	-
-	-	2941,00	3305,00	-	-
-	-	2769,92	3113,82	-	-
-	-	3407,00	3830,00	-	-

Szczegółowe warunki gwarancji na stronie www.velux.pl/dla-klienta/warunki-gwarancji



VIU – stały element pionowy drewniano – poliuretanowy

Staly element pionowy wykonany w technologii rdzenia drewnianego pokrytego ciśnieniowo poliuretanem, w kolorze białym. Do przedłużenia okien z poliuretanu w dół w ścianie kolankowej.



Dzięki zastosowaniu rozwiązań ThermoTechnology™ z wysokotemperaturową obróbką drewna używanego do produkcji rdzenia, drewno jest bardziej trwałe i stabilne, a okna mają lepsze parametry izolacyjne.



Klejona szyba wewnętrzna o klasie odporności antywłamaniowej P2A, to zabezpieczenie przed odłamkami szkła nawet gdy dojdzie do stłuczenia szyby oraz dodatkowa ochrona przed hałasem zewnętrznym

Zalety produktu

Dodatkowe doświetlenie

- Atrakcyjne przedłużenie okien w pionie w pomieszczeniach ze ścianką kolankową
- Atrakcyjny i szeroki widok – od górnej krawędzi okna, nawet do samej podłogi
- Większa powierzchnia przeszklenia to jeszcze więcej światła i korzyści z bilansu energetycznego okien
- Wąskie łączenie pomiędzy oknami tworzy eleganckie, zespolone tafle szklane
- Nie może być stosowane samodzielnie

Wysoka jakość materiałów

- Konstrukcja rdzenia drewnianego, pokrytego ciśnieniowo malowanym na biało poliuretanem, zapewnia całkowitą odporność na wilgoć i trwałość na wiele lat

Konstrukcja ThermoTechnology™

- Świetne parametry izolacyjne konstrukcji z rdzeniem wykonanym z drewna modyfikowanego termicznie o wyższej stabilności, izolacyjności i trwałości
- Wąskie profile okienne, lepszy dostęp światła i więcej darmowej energii słonecznej
- Najwyższa 4. klasa przepuszczalności powietrza dzięki systemowi dodatkowych uszczeliek obwiedniowych na skrzydle, chroniąca przed wiatrem i zimnym powietrzem
- Wysoka jakość powierzchni skrzydła i ościeżnicy pozwala na łatwe utrzymanie w czystości

Łatwy montaż szerokiej gamy dodatkowego wyposażenia

- Standardowo montowane uchwyty do łatwego i szybkiego montażu rolet i żaluzji w systemie Pick&Click®

Gwarancja VELUX

- Nawet 20-letnia gwarancja VELUX; szczegóły na stronie obok

Bezpieczeństwo i komfort

- Wysoka 3. klasa odporności na uderzenie, zabezpiecza przed niezamierzonym otwarciem okna przy uderzeniu od zewnątrz
- Wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna chroni przed uderzeniami żywiołów

Symbol ceny netto ceny brutto	Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)	terminy dostawy dni robocze										
			MK31	MK35	MK36	MK38	PK31	PK35	PK36	PK38	SK31	SK35
VIU 0070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,3$	10*	2268,29 2790,00	2482,93 3054,00	2578,86 3172,00	2697,56 3318,00	2363,41 2907,00	2769,92 3407,00	2865,04 3524,00	2984,55 3671,00	2602,44 3201,00	2506,50 3083,00
VIU 0060	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,3$	10	2485,37 3057,00	2720,33 3346,00	-	-	2589,43 3185,00	3034,15 3732,00	-	-	2851,22 3507,00	2746,34 3378,00
VIU 0066	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, $U_w = 1,0$	10	2879,67 3542,00	3152,03 3877,00	-	-	3000,81 3691,00	3516,26 4325,00	-	-	3304,07 4064,00	3182,93 3915,00

*Dla okien w rozmiarze MK36, MK38, PK36, PK38, SK36, SK38, UK36, UK38 termin dostawy wynosi 15 dni roboczych.

Tabela wymiarów okien VIU

	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm
60 cm	VIU MK31 0,23	VIU PK31 0,29	VIU SK31 0,36	VIU UK31 0,44
95 cm	VIU MK35 0,44	VIU PK35 0,56	VIU SK35 0,70	VIU UK35 0,85
115 cm	VIU MK36 0,56	VIU PK36 0,71	VIU SK36 0,89	VIU UK36 1,08
137 cm	VIU MK38 0,69	VIU PK38 0,87	VIU SK38 1,10	VIU UK38 1,33

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Szczegółowych informacji na temat innych wariantów szyb i obłachowania udziela Dział Obsługi Klienta.

Dopuszczalny kąt nachylenia dachu dla okna połaciowego

15° – 55°

Do połączenia z:

Drewniano-poliuretanowe okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 80
Akcesoria przeciwstoneczne i dekoracyjne 92

Parametry techniczne

U_w W/(m ² K)	U_g W/(m ² K)	g	τ_v	τ_{UV}	R_w (C; C _{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)
--70						
1,3	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	
--60						
1,3	1,0	0,30	62%	5%	37 (-1;-3)	3
--66						
1,0	0,5	0,51	71%	5%	37 (-2;-4)	

Zarejestruj do 31.12.2017 swoje okna na velux.pl/trafnywybor i zyskaj premię przy zakupie kolejnych produktów VELUX

Gwarancja

- Gwarancja – 10 lat
- Gwarancja na okucia stalowe w oknach – 15 lat
- Gwarancja na profile okien drewniano-poliuretanowych – 15 lat
- Gwarancja na szyby – 20 lat



* Dla okien zamontowanych z ramami izolacyjnymi BDX.

Szczegółowe warunki gwarancji na stronie www.velux.pl/dla-klienta/warunki-gwarancji

SK36	SK38	UK31	UK35	UK36	UK36
114 x 115	114 x 137	134 x 60	134 x 95	134 x 115	134 x 137
2960,16	3079,67	2697,56	3032,52	3127,64	3247,15
3641,00	3788,00	3318,00	3730,00	3847,00	3994,00
-	-	2956,10	3321,95	-	-
-	-	3636,00	4086,00	-	-
-	-	3425,20	3849,59	-	-
-	-	4213,00	4735,00	-	-



Nowa generacja świetlików tunelowych

Świetlik tunelowy doprowadza światło do pomieszczenia poprzez specjalnie zaprojektowany tunel prowadzący od dachu budynku do sufitu.



Zastosowanie

Do pomieszczeń mieszkalnych, zlokalizowanych wewnątrz ostatniej kondygnacji budynku w których zastosowanie okien nie jest możliwe np. łazienki, korytarze, garderoby.

	średnica 35 cm	terminy dostawy dni robocze	OK14
TWF 2010 Do dachów skośnych, tunel elastyczny		2	1 138,21 1 400,00
TWR 2010 Do dachów skośnych, tunel sztywny		2	1 581,30 1 945,00
TLF 2010 Do dachów skośnych, tunel elastyczny, płaskie materiały pokrywowe		10	1 138,21 1 400,00
TCF 0010 Do dachów płaskich, tunel elastyczny		2	1 462,60 1 799,00
TCR 0010 Do dachów płaskich, tunel sztywny		2	2039,84 2509,00
ZTL 014L Zestaw oświetleniowy LED		2	226,83 279,00
ZCE 0015 Podstawa podwyższająca do montażu świetlików do płaskiego dachu (TCF, TCR)		10	804,88 990,00
ZTB 2002 Moduł polepszający parametry izolacyjne		2	284,55 350,00
ZTR 0062 Element przedłużający, długość 62 cm		2	210,57 259,00
ZTR 0124 Element przedłużający, długość 124 cm		2	291,87 359,00
ZZZ 210 Zestaw profili do mechanicznego mocowania pokrycia dachowego		10	194,31 239,00
BFX 1000T Izolacja przeciwwilgociowa		2	219,51 270,00

* Produkt dostarczany w dwóch elementach: P1 i P2

W PAKIECIE KORZYSTNIEJ! ROZWIĄZANIE NA DZIEŃ I NA NOC

TWF S00W01	1243,09
Pakiet TWF 2010 + ZTL	1529,00
TWR S00W01	1686,18
Pakiet TWR 2010 + ZTL	2074,00

Zalety produktu

Główne komponenty

- Moduł dachowy z wyjmowanym skrzydłem umożliwiającym montaż od strony dachu
- Całkowita szczelność dzięki nowej izolacji BFX, szczelnie przylegającej do elementów świetlika zabezpieczając przed penetracją wilgoci
- Wysokorefleksyjny tunel sztywny w typie TWR/TLR/TCR z powłoką lustrzaną o refleksyjności 98% skutecznie doprowadza światło do oddalonego pomieszczenia.
- Elastyczny tunel w typie TWF/TLF/TCF
- Element sufitowy z efektem blasku na krawędziach, dzięki czemu światło jest rozpraszane jeszcze bardziej efektywnie
- Szybszy i łatwiejszy montaż tunelu sztywnego dzięki zastosowaniu specjalnych klipsów
- Nowa, szczelnie dopasowana do konstrukcji świetlika folia paroizolacyjna BBX

Dodatkowe elementy

- ZTR – sztywny element przedłużający; do TWR, TLR i TCR
- ZTL – zestaw elektrycznego oświetlenia LED
- ZCE – podstawa podwyższająca do montażu świetlików do płaskiego dachu (TCF, TCR), pozwalająca na montaż świetlika w grubszych warstwach izolacji
- BFX – izolacja przeciwwilgociowa

Pozostałe cechy

- Najlepsze materiały gwarantujące bezawaryjną eksploatację przez wiele lat
- Nowoczesna stylistyka doskonale pasuje do każdej aranżacji wnętrza, a płaskie elementy na dachu dobrze komponują się z jego płaszczyzną, szczególnie w przypadku dachów skośnych
- Prosta i wygodna instalacja niewymagająca zmian konstrukcyjnych
- Wysoka refleksyjność tunelu światłonośnego



Montaż od strony dachu zapewnia wyjmowane skrzydło



Efekt blasku na krawędziach - nowy element sufitowy jeszcze efektywniej rozpraszca światło we wnętrzu

Zastosowanie i dopuszczalny kąt nachylenia dachu dla świetlika tunelowego



15° – 60°

Zastosowanie świetlika do dachów skośnych



0° – 15°

Zastosowanie świetlika do dachów płaskich

Schemat instalacji



TWR



TCR



TWF



TLR

Dodatkowe akcesoria:







ZTL 014 - zestaw oświetleniowy LED



BFX 1000T - izolacja przeciwwilgociowa



ZTR 0062 lub 0124 - element przedłużający

Rekomendowana odległość od dachu do sufitu	 Świetlik TWR	 Świetlik TWF	 Świetlik TCR	 Świetlik TCF
Bez elementów przedłużających	0,9 – 1,70 m	0,4 – 2,0 m	0,8 – 1,70 m	0,2 – 0,9 m
Z elementami przedłużającymi ZTR (62 i 124 cm)	1,70 – 6,00 m	(-)	1,70 – 6,00 m	(-)

Gwarancja



Szczegółowe warunki gwarancji na stronie www.velux.pl/dla-klienta/warunki-gwarancji



Okna do płaskiego dachu VELUX

Okna VELUX do płaskiego dachu pozwalają doświetlić pomieszczenia światłem naturalnym, oferując najwyższą jakość, izolacyjność cieplną oraz wyjątkową estetykę. Produkt składa się z dwóch elementów: okna i osłony zewnętrznej, dostępnej w trzech wariantach: przezroczysta lub matowa kopuła, płaski moduł szklany i nowość, sferyczny moduł szklany.



Klejona szyba wewnętrzna to zabezpieczenie przed odłamkami szkła, gdy dojdzie do stłuczenia szyby oraz ochrona przed hałasem zewnętrznym.

Zalety produktu

- Najwyższa jakość konstrukcji, gwarantująca wieloletnie bezobsługowe i bezpieczne użytkowanie w dachach o kącie nachylenia 0°-15°
- Świetne parametry izolacyjne uzyskane dzięki innowacyjnej konstrukcji okna U_w od 0,63 W/m²K zgodnie z normą EN 1873
- Energooszczędny pakiet szybowy oraz osłona zewnętrzna zapewniają doskonałą izolacyjność akustyczną, do 37 dB
- Okna otwierane CVP i nieotwierane CFP są oferowane w dwóch wariantach:
 - 73U z szybą o klasie odporności antywłamaniowej P2A
 - 73Q z szybą o klasie odporności antywłamaniowej P4A z dotykowym panelem sterowania KLR 200 (CVP) oraz 2 klasą odporności antywłamaniowej całego okna
- Okna do dachów płaskich VELUX zamontowane z kopułą poliwęglanową posiadają klasę BROOF(t1) odporności na działanie ognia zewnętrznego zgodnie z normą EN 13501-5:2005+A1:2009. Dachy klasy BROOF(t1), klasyfikuje się jako dachy nierozprzestrzeniające ognia
- Dostępna szeroka gama akcesoriów dekoracyjnych i przeciwśonecznych
- Gwarancja – 10 lat

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze	060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120	150150
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			60 x 60	60 x 90	80 x 80	90 x 90	90 x 120	100 x 100	100 x 150	120 x 120	150 x 150
CFP 0073U	Okno nieotwierane	10*	1096,75 1349,00	1218,70 1499,00	1300,00 1599,00	1462,6 1799,00	1706,50 2099,00	1625,20 1999,00	2031,71 2499,00	1991,06 2449,00	2682,11 3299,00
CFP 0073QV	Okno nieotwierane, antywłamaniowe**	10	1665,85 2049,00	1828,46 2249,00	1991,06 2449,00	2194,31 2699,00	2519,51 3099,00	2438,21 2999,00	3047,97 3749,00	2966,67 3649,00	3982,93 4899,00
CVP 0073U	Okno otwierane manualnie	10	2316,26 2849,00	2438,21 2999,00	2519,51 3099,00	2682,11 3299,00	2926,02 3599,00	2844,72 3499,00	3251,22 3999,00	3210,57 3949,00	-
CVP 0573U	Okno otwierane elektrycznie z czujnikiem deszczu i pilotem jednokierunkowym	10*	3129,27 3849,00	3251,22 3999,00	3332,52 4099,00	3495,12 4299,00	3739,02 4599,00	3657,72 4499,00	4064,23 4999,00	4023,58 4949,00	4714,63 5799,00
CVP 0673QV	Okno otwierane elektrycznie z czujnikiem deszczu i dotykowym panelem sterowania, antywłamaniowe**	10	3942,28 4849,00	4064,23 4999,00	4145,53 5099,00	4308,13 5299,00	4552,03 5599,00	4470,73 5499,00	4877,24 5999,00	4836,59 5949,00	5527,64 6799,00
CXP 0473Q	Okno wylazowe	10	-	-	-	-	3901,63 4799,00	3739,02 4599,00	-	4552,03 5599,00	-
CSP 1073Q	Okno oddymiające***	10	-	-	-	-	-	6665,85 8199,00	-	8129,27 9999,00	-
ISD 0000	Kopuła akrylowa przezroczysta	10*	649,59 799,00	730,89 899,00	771,54 949,00	893,50 1099,00	1015,45 1249,00	974,80 1199,00	1218,70 1499,00	1178,05 1449,00	1584,55 1949,00
ISD 0100	Kopuła akrylowa matowa	10	649,59 799,00	730,89 899,00	771,54 949,00	893,50 1099,00	1015,45 1249,00	974,80 1199,00	1218,70 1499,00	1178,05 1449,00	1584,55 1949,00
ISD 0010	Kopuła poliwęglanowa przezroczysta	10*	730,89 899,00	812,20 999,00	852,85 1049,00	974,80 1199,00	1096,75 1349,00	1056,10 1299,00	1340,65 1649,00	1300,00 1599,00	1747,15 2149,00
ISD 0110	Kopuła poliwęglanowa matowa	10	730,89 899,00	812,20 999,00	852,85 1049,00	974,80 1199,00	1096,75 1349,00	1056,10 1299,00	1340,65 1649,00	1300,00 1599,00	1747,15 2149,00
ISD 2093	Płaski moduł szklany	10*	1218,70 1499,00	1340,65 1649,00	1462,60 1799,00	1625,20 1999,00	1869,11 2299,00	1787,80 2199,00	2234,96 2749,00	2194,31 2699,00	-
ISD 1093	Sferyczny moduł szklany	10*	1503,25 1849,00	1625,20 1999,00	1787,80 2199,00	1991,06 2449,00	2275,61 2799,00	2194,31 2699,00	2722,76 3349,00	2682,11 3299,00	-

* Dla produktów w rozmiarze 060090, 080080, 100100 i 120120 termin dostawy wynosi 2 dni robocze

** 2 klasa odporności antywłamaniowej zgodnie z normą ENV 1627:1999

*** Certyfikowane zgodnie z normą EN 12101-2



Okna do płaskiego dachu VELUX ze sferycznym modułem szklanym

Nowy moduł do okien do płaskiego dachu został wykonany w unikalnej technologii CurveTech. Zakrzywione, odporne na zarysowania szkło skutecznie usuwa wodę, liście i inne zanieczyszczenia, które zbierają się na szybie. W ten sposób okno doprowadza do pomieszczenia jeszcze więcej światła i zapewnia doskonały widok na zewnątrz. Od strony dachu, sferyczny moduł szklany wygląda bardzo nowoczesnie i elegancko, dzięki czemu doskonale nadaje się do dachów zielonych.

Konstrukcja

1. Sferyczny bądź płaski moduł szklany lub klasyczna kopuła chronią okno przed śniegiem i deszczem
2. Szyba zespolona, energooszczędna ze szkłem klejonym bezpiecznym od wewnątrz
3. Czujnik deszczu zamyka okno automatycznie w trakcie opadów
4. Profil ościeżnicy i skrzydła wykonane z wielokomorowego profilu z twardego PCV, z komorami wypełnionymi wysokoizolującym polistyrenem



Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

0° – 15°



Okno nieotwierane CFP



Okno otwierane manualnie lub elektrycznie CVP



Okno wyłazlowe CXP



Okno oddymiające CSP

	Okno zamontowane z kopułą			
	U _w (W/m ² K) EN 1873/EN 10077	g	R _w	Kąt otwarcia
CFP 0073U	0,72/1,4	0,51-0,54 kopuła przezroczysta 0,19-0,20 kopuła matowa	36	Nieotwierane
CFP 0073QV*	0,63/1,2		36	Nieotwierane
CVP 0073U	0,72/1,4		30	Manualnie ok. 20 cm
CVP 0573U	0,72/1,4		31	Elektrycznie ok. 20 cm
CVP 0673QV*	0,63/1,2		37	Elektrycznie ok. 20 cm
CXP 0473Q	0,76/1,5		37	Ręcznie do kąta 60°
CSP 1073Q**	1,1/2,7		33	Elektrycznie Oddymianie: 50 cm Wentylacja: 15 cm

	Okno zamontowane z modułem szklanym			
	U _w (W/m ² K) EN 14351	g	R _w	Kąt otwarcia
CFP 0073U	1,4	0,51-0,54	36	Nieotwierane
CFP 0073QV*	1,2	0,51-0,54	36	Nieotwierane
CVP 0573U	1,4	0,51-0,54	37	Elektrycznie ok. 20 cm
CVP 0673QV*	1,2	0,51-0,54	37	Elektrycznie ok. 20 cm

* Wersja antywłamaniowa

** Powierzchnia oddymiania w m² dla rozmiarów 100100/120120 wynosi:
Geometryczna 0,88/1,3
Czynna 0,42/0,58



Akcesoria i dodatkowe wyposażenie

Akcesoria przeciwsłoneczne



Wewnętrzne rolety FMG lub FSK



Sterowane elektrycznie (FMG) lub solarnie (FSK) w systemie io-homecontrol®. Idealnie dopasowane do rozmiarów okien pozwalają na regulację dopływu światła. Dostępne w kolorze białym (FMG, FSK), beżowym (FMG) lub czarnym (FMG, FSK).



Zewnętrzne markizy MSG



Zasilane energią słoneczną bez konieczności doprowadzania okablowania. Markizy montowane są pomiędzy szybą, a osłoną zewnętrzną, dzięki czemu zatrzymują do 76% ciepła pochodzącego z energii słońca*. Oferowane w kolorze białym – chronią przed przegrzewaniem, łagodzą ostre światło oraz zapewniają prywatność.

* Nie dotyczy okien montowanych z ISD 2093

Akcesoria montażowe



Izolowane ramy podwyższające ZCE

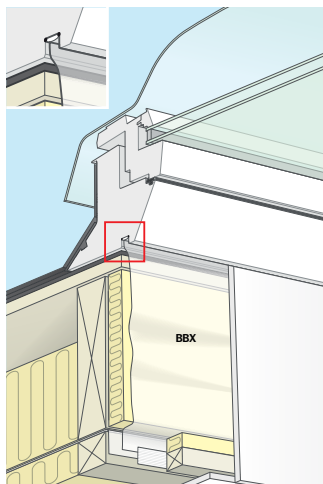
o wysokości 15 cm, aby dopasować wysokość montażu okna do grubości izolacji na dachu. Wyposażone w uszczelki dla idealnie szczelnego dopasowania do okna. Okno można podnieść nawet na 4 ramach ustawionych razem, na wysokość 60 cm ponad dach.

- ZCE 0015 do mocowania na powierzchni dachu (zawsze jako pierwsza)
- ZCE 1015 do dodatkowego podniesienia okna ponad ZCE 0015



Profile mocujące pokrycie dachu do okna ZZZ 210

Zestaw dopasowanych do rozmiaru okna profili aluminiowych pozwalających na mocowanie do okna pokryć, które wymagają mechanicznego połączenia.



Wokółokienna paroizolacja BBX

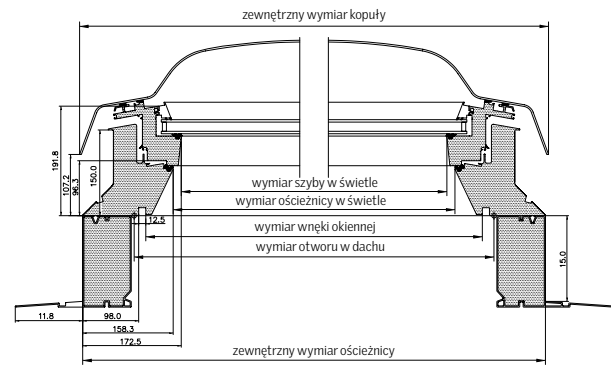
Do szczelnego połączenia okna z istniejącą paroizolacją pomieszczenia. Zawiera folię paroizolacyjną, zintegrowaną ze specjalnym profilem uszczelniającym połączenie z oknem.

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze	060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120	150150
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			60 x 60	60 x 90	80 x 80	90 x 90	90 x 120	100 x 100	100 x 150	120 x 120	150 x 150
FMG 1016SR, 1259SR, 1265SR	Roleta plisowana elektryczna	10	893,50 1099,00	934,15 1149,00	934,15 1149,00	974,80 1199,00	974,80 1199,00	974,80 1199,00	1015,45 1249,00	1015,45 1249,00	-
FSK 1045S, 1047S	Roleta podwójnie plisowana solarna	10	974,80 1199,00	1015,45 1249,00	1015,45 1249,00	1056,10 1299,00	1096,75 1349,00	1056,10 1299,00	1137,40 1399,00	1096,75 1349,00	1340,65 1649,00
MSG 6090WL	Markiza solarna	10	974,80 1199,00	974,80 1199,00	1015,45 1249,00	1015,45 1249,00	1056,10 1299,00	1056,10 1299,00	1137,40 1399,00	1096,75 1349,00	-
ZCE 0015	Rama 15 cm podwyższająca do dachów zwirowych i zielonych	10	690,24 849,00	730,89 899,00	771,54 949,00	771,54 949,00	812,20 999,00	812,20 999,00	934,15 1149,00	893,50 1099,00	1096,75 1349,00
ZCE 1015	Nadstawka 15 cm do ramy podwyższającej	10	649,59 799,00	690,24 849,00	690,24 849,00	690,24 849,00	730,89 899,00	730,89 899,00	852,85 1049,00	812,20 999,00	974,80 1199,00
ZZZ 210	Profile mocujące pokrycie dachu do okna*	10	161,79 199,00	161,79 199,00	161,79 199,00	161,79 199,00	161,79 199,00	161,79 199,00	202,44 249,00	202,44 249,00	243,09 299,00
BBX 0000C	Wokółokienna paroizolacja	10	121,14 149,00	121,14 149,00	121,14 149,00	121,14 149,00	161,79 199,00	161,79 199,00	161,79 199,00	161,79 199,00	202,44 249,00

* Konieczne w przypadku pokryć, które wymagają mechanicznego mocowania

Tabela wymiarów okien do płaskiego dachu

60	CFP CVP								
	060060								
80		CFP CVP							
		080080							
90	CFP CVP		CFP CVP						
	060090		090090						
100				CFP CVP CSP CXP					
				100100					
120			CFP CVP CXP		CFP CVP CSP CXP				
			090120		120120				
150				CFP CVP		CFP CVP			
				100150		150150			
cm	60	80	90	100	120	150			



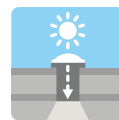
Symbol	060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120	150150
Wymagany wymiar otworu w dachu szer. (mm), wys. (mm)	600 - 610 600 - 610	600 - 610 900 - 910	800 - 810 800 - 810	900 - 910 900 - 910	900 - 910 1200 - 1210	1000 - 1010 1000 - 1010	1000 - 1010 1500 - 1510	1200 - 1210 1200 - 1210	1500 - 1510 1500 - 1510
Zewnętrzny wymiar ościeżnicy (mm)	780	780/1080	980	1080	1080/1380	1180	1180/1680	1380	1680
Wymiar ościeżnicy w świetle (mm)	463,4	463,4/763,4	663,4	763,4	763,4/1063,4	863,4	863,4/1363,4	1063,4	1363,4
Wymiar szyby w świetle (mm)	435	435/735	635	735	735/1035	835	835/1335	1035	1335
Wymiar wnęki okiennej (mm)	559	559/859	759	859	859/1159	959	959/1459	1159	1459
Zewnętrzny wymiar kopuły (mm)	789,6	789,6/1089,6	989,6	1089,6	1089,6/12389,6	1189,6	1189,6/1689,6	1389,6	1689,6

System doświetleń na płaskim dachu

Okno jest osadzone na specjalnie przygotowanej izolowanej podstawie z kołnierzem uszczelniającym, który odprowadza wodę opadową poza okno.



ECX



Światlik tunelowy



0° - 15°

Zastosowanie światlika do dachów płaskich

	średnica 35 cm	terminy dostawy dni robocze	OK14
TCF 0010 Do dachów płaskich, tunel elastyczny		2	1 462,60 1 799,00
TCR 0010 Do dachów płaskich, tunel sztywny		2	2039,84 2 509,00

Symbol ceny netto ceny brutto	terminy dostawy dni robocze	CK02 55 x 78	CK04 55 x 98	MK04 78 x 98	MK06 78 x 118	MK08 78 x 140	PK04 94 x 98	SK06 114 x 118	UK08 134 x 140
ECX 0000T* Podstawa do montażu okna dachowego VELUX na dachach płaskich (0-15°) z kołnierzem uszczelniającym	10	977,24 1202,00	1003,25 1234,00	1068,29 1314,00	1152,85 1418,00	1274,80 1568,00	1144,72 1408,00	1274,80 1568,00	1491,87 1835,00

*Oznaczenie rozmiaru podstawy i okna musi być identyczne np. ECX MK06 0000T z oknem GLL MK06 1061

Kołnierze uszczelniające VELUX

Do instalacji okna w konstrukcji dachu niezbędny jest kołnierz uszczelniający.



Kołnierze uszczelniające VELUX pasują do wszystkich rodzajów pokryć dachowych i zapewniają szczelne i proste wbudowanie okna w połąć dachu. Konstrukcja kołnierzy zapewnia bezpieczne odprowadzenie wody deszczowej i śniegu poza okno, przy zachowaniu przedstawionych w instrukcji montażu odległości pomiędzy oknem a pokryciem dachowym. Kołnierze uszczelniające i oblachowania okien wykonane są standardowo z niewymagającej konserwacji blachy aluminiowej w kolorze szarym (RAL 7043).

Woda spływająca z powierzchni dachu nad oknem..

...dostaje się na górną część kołnierza uszczelniającego..

...stamtąd spływa w prawo i w lewo do bocznych części kołnierza uszczelniającego..

...i dalej do dolnej części kołnierza uszczelniającego..

...aż wreszcie na płaszczyznę dachu poniżej okna.

Zyskaj więcej z ciepłym obniżonym montażem VELUX



Ciepły obniżony montaż okien VELUX to wiele korzyści:

- ★ Lepsza izolacyjność okna
- ★ Większa estetyka obniżonego o 4 cm okna w dachu
- ★ Lepszy dostęp światła i widok na zewnątrz
- ★ Pewny montaż
- ★ Bezpłatna 20-letnia gwarancja na całe okno*
- ★ Korzystniejsza cena zakupu w pakiecie z oknami Standard Plus

* Dostępna w ciągu 2 lat od zakupu okien, po przesłaniu kwestionariusza przedłużenia gwarancji. Pełny tekst gwarancji dostępny na velux.pl

Asortyment kołnierzy uszczelniających VELUX

- 7 typów kołnierzy uszczelniających do pokryć falistych i płaskich
- Standardowo wykonane z aluminium
- Na zamówienie możliwość zakupu kołnierzy wykonanych z blachy tytanowo-cynkowej i miedzi (elementy kołnierzy miedzianych wykonane są z miedzi z wyjątkiem dolnej profilowanej części, wykonanej z ołowiu w kolorze szarym);
Informacji o cenach i terminie realizacji zamówień udziela Dział Obsługi Dystrybutorów

Produkty

Pojedyncze kołnierze uszczelniające	70
Bliźniacze kołnierze uszczelniające	72
Kołnierze renowacyjne	74
Kołnierze uszczelniające KOMBI	76
Kołnierze uszczelniające do okien VFE, VIU	80
Kołnierze uszczelniające do okien GIL, GIU	82
Kołnierze uszczelniające do okien CABRIO	84
Kołnierze uszczelniające do balkonu w dachu	86

Kołnierze uszczelniające do pojedynczego montażu do okien GZL, GZL B, GLL, GLL B, GLU, GPL, GPU, GGL, GGU, GTL, GXL



W przypadku montażu okien bez kołnierza, konieczne jest zamówienie oblachowania ZWC.

EDZ



Do profilowanych pokryć o wysokości profilu do 45 mm.

EDW



Do profilowanych materiałów pokryciowych o wysokości profilu do 120 mm.

EDS



Do płaskich materiałów pokryciowych o grubości do 16 (2x8 mm).

EDB



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

Przykładowe pokrycie:

Dachówki ceramiczne, betonowe, blachodachówki.

Przykładowe pokrycie:

Dachówki betonowe lub ceramiczne, blachodachówki, strzecha (trzciniowa lub słomiana).

Przykładowe pokrycie:

Gont bitumiczny, papa, blacha płaska arkuszowa.

Przykładowe pokrycie:

Dachówka karpiówka układana w łuskę.

Nachylenie dachu:

20° – 90°

Nachylenie dachu:

15° – 90°

Nachylenie dachu:

15° – 90°

Nachylenie dachu:

25° – 90°

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze										
Rozmiar okna			CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			55 x 78	55 x 98	55 x 118	66 x 98	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160
EDZ 0000	Kołnierze pojedynczy, profilowany wykonany z aluminium	2*	221,95 273,00	226,83 279,00	232,52 286,00	232,52 286,00	247,97 305,00	260,98 321,00	247,97 305,00	260,98 321,00	276,42 340,00	304,88 375,00
EDW 0000	Kołnierze pojedynczy, profilowany wykonany z aluminium	2**	238,21 293,00	243,90 300,00	249,59 307,00	249,59 307,00	266,67 328,00	280,49 345,00	266,67 328,00	280,49 345,00	297,56 366,00	328,46 404,00
EDS 0000	Kołnierze pojedynczy, płaski wykonany z aluminium	10***	211,38 260,00	216,26 266,00	221,14 272,00	221,14 272,00	235,77 290,00	248,78 306,00	235,77 290,00	248,78 306,00	263,41 324,00	291,06 358,00
EDB 0000	Kołnierze pojedynczy, płaski wykonany z aluminium	10****	224,39 276,00	229,27 282,00	234,96 289,00	234,96 289,00	250,41 308,00	263,41 324,00	250,41 308,00	263,41 324,00	279,67 344,00	308,13 379,00
EDL 0000	Kołnierze pojedynczy, płaski wykonany z aluminium	10	238,21 293,00	243,90 300,00	249,59 307,00	249,59 307,00	266,67 328,00	280,49 345,00	266,67 328,00	280,49 345,00	297,56 366,00	328,46 404,00
EDJ 0000	Kołnierze pojedynczy, profilowany, do obniżonego montażu, wykonany z aluminium	2*****	309,76 381,00	317,07 390,00	324,39 399,00	324,39 399,00	346,34 426,00	365,04 449,00	346,34 426,00	365,04 449,00	386,18 475,00	426,83 525,00
EDN 0000	Kołnierze pojedynczy, płaski, do obniżonego montażu, wykonany z aluminium	10	286,18 352,00	292,68 360,00	299,19 368,00	299,19 368,00	319,51 393,00	336,59 414,00	319,51 393,00	336,59 414,00	356,91 439,00	393,50 484,00
ZWC 0000	Oblachowanie okna (konieczne w przypadku montażu okna bez kołnierza)	2**	62,60 77,00	69,11 85,00	73,98 91,00	73,98 91,00	77,24 95,00	84,55 104,00	77,24 95,00	82,11 101,00	90,24 111,00	101,63 125,00

* Dla produktów w rozmiarze SK10,UK04,UK08,UK10 termin dostawy wynosi 10 dni, a dla produktów w rozmiarze PK04 czas dostawy wynosi 15 dni roboczych.

** Dla produktów w rozmiarze PK04,SK10,UK04,UK08,UK10 termin dostawy wynosi 10 dni roboczych

*** Dla produktów w rozmiarze FK06,FK08,MK04,MK06,MK08,MK10 termin dostawy wynosi 2 dni robocze

**** Dla produktów w rozmiarze FK06,FK08,MK04,MK06,MK08,MK10 termin dostawy wynosi 2 dni robocze, a dla produktów w rozmiarze UK04 i UK10 – 15 dni roboczych

***** Dla produktów w rozmiarze UK04 i UK08 termin dostawy wynosi 10 dni roboczych, a dla produktów w rozmiarze SK10 i UK10 – 15 dni roboczych.

EDL

Do płaskich materiałów
pokryciowych do 16 mm
(2x8 mm).

Przykładowe pokrycie:

Gont bitumiczny, papa.

Nachylenie dachu:

15° – 90°

EDJ

Do obniżonego montażu -40
mm i falistych materiałów
pokryciowych
o wysokości do 90 mm.

Przykładowe pokrycie:

Dachówki ceramiczne
i betonowe, blachodachówki.

Nachylenie dachu:

20° – 90°

Do obniżonego montażu okien GTL/GTU należy dokupić zestaw ZZZ 228K A

EDN

Do obniżonego montażu -40
mm i płaskich materiałów
pokryciowych do 16 mm
(2x8 mm).

Przykładowe pokrycie:

Gont bitumiczny.

Nachylenie dachu:

20° – 90°

PK04	PK06	PK08	PK10	PK19	SK06	SK08	SK10	SK19	UK04	UK08	UK10
94 x 98	94 x 118	94 x 140	94 x 160	94 x	114 x 118	114 x 140	114 x 160	114 x	134 x 98	134 x 140	134 x 160
278,86	295,12	310,57	321,14	-	308,13	326,02	339,02	-	326,02	352,03	391,06
343,00	363,00	382,00	395,00	-	379,00	401,00	417,00	-	401,00	433,00	481,00
300,00	317,07	334,15	344,72	721,14	330,89	350,41	365,04	729,27	350,41	378,86	421,14
369,00	390,00	411,00	424,00	887,00	407,00	431,00	449,00	897,00	431,00	466,00	518,00
-	280,49	295,93	305,69	639,02	293,50	310,57	322,76	646,34	310,57	335,77	373,17
-	345,00	364,00	376,00	786,00	361,00	382,00	397,00	795,00	382,00	413,00	459,00
-	297,56	313,82	324,39	-	311,38	329,27	343,09	-	329,27	356,10	395,12
-	366,00	386,00	399,00	-	383,00	405,00	422,00	-	405,00	438,00	486,00
300,00	317,07	334,15	344,72	721,14	330,89	350,41	365,04	729,27	350,41	378,86	421,14
369,00	390,00	411,00	424,00	887,00	407,00	431,00	449,00	897,00	431,00	466,00	518,00
-	412,20	434,15	448,78	-	430,08	456,10	473,98	-	456,10	491,87	547,15
-	507,00	534,00	552,00	-	529,00	561,00	583,00	-	561,00	605,00	673,00
360,16	380,49	400,81	413,82	-	397,56	421,14	437,40	-	421,14	454,47	504,88
443,00	468,00	493,00	509,00	-	489,00	518,00	538,00	-	518,00	559,00	621,00
105,69	95,93	102,44	110,57	-	102,44	113,82	124,39	-	103,25	125,20	140,65
130,00	118,00	126,00	136,00	-	126,00	140,00	153,00	-	127,00	154,00	173,00

Bliźniacze kołnierze uszczelniające do instalacji okien w rozstawie 18 mm



Zastosowanie

- Połączenia bliźniacze można stosować wyłącznie przy montażu dwóch okien o takich samych rozmiarach przy zastosowaniu krokwi pomocniczej.
- Przy połączeniach bliźniaczych nie ma możliwości zamontowania rolet zewnętrznych.

EBZ



Do profilowanych dachówek o wysokości profilu do 45 mm.

Przykładowe pokrycie:

Dachówki ceramiczne, betonowe, blachodachówki.

Nachylenie dachu:

20° – 90°

EBW



Do falistych materiałów pokryciowych o wysokości profilu do 120 mm.

Przykładowe pokrycie:

Dachówki betonowe lub ceramiczne, blachodachówki, strzecha (trzciniowa lub słomiana).

Nachylenie dachu:

15° – 90°

EBS



Do płaskich materiałów pokrycia dachu o grubości do 16 mm (2 x 8 mm).

Przykładowe pokrycie:

Gont bitumiczny, papa, blacha płaska arkuszowa.

Nachylenie dachu:

15° – 90°

EBL



Do płaskich materiałów pokryciowych do 16 mm (2x8 mm).

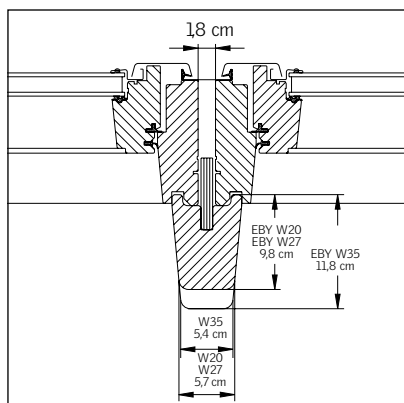
Przykładowe pokrycie:

Gont bitumiczny, papa.

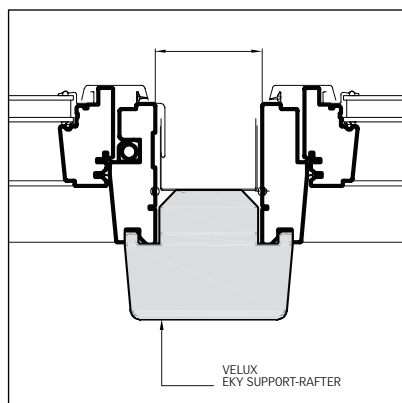
Nachylenie dachu:

15° – 90°

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze										
Rozmiar okna			CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			55 x 78	55 x 98	55 x 118	66 x 98	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160
EBZ 0021B	Kołnierz bliźniaczy, profilowany	10	742,28 913,00	752,85 926,00	763,41 939,00	770,73 948,00	781,30 961,00	792,68 975,00	804,88 990,00	814,63 1002,00	826,83 1017,00	838,21 1031,00
EBW 0021B	Kołnierz bliźniaczy, profilowany	10	756,10 930,00	766,67 943,00	778,05 957,00	787,80 969,00	799,19 983,00	810,57 997,00	756,91 931,00	768,29 945,00	780,49 960,00	850,41 1046,00
EBS 0021B	Kołnierz bliźniaczy, płaski	15	641,46 789,00	651,22 801,00	660,98 813,00	665,04 818,00	673,98 829,00	684,55 842,00	669,92 824,00	679,67 836,00	690,24 849,00	700,00 861,00
EBL 0021B	Kołnierz bliźniaczy, płaski	10	662,60 815,00	674,80 830,00	686,18 844,00	686,18 844,00	697,56 858,00	709,76 873,00	694,31 854,00	812,20 999,00	824,39 1014,00	729,27 897,00

**Blźniaczy kołnierz
uszczelniający + EBY**


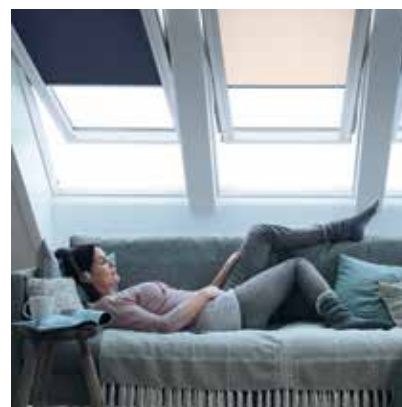
Dwa okna VELUX zamontowane obok siebie z podwójnym kołnierzem uszczelniającym i krokwią pomocniczą EBY. Odstęp między ościeżnicami **zawsze 1,8 cm**.

**Kołnierz uszczelniający
KOMBI + EKY**


Dwa okna VELUX zamontowane obok siebie z kołnierzem uszczelniającym KOMBI VELUX i krokwią pomocniczą EKY. Odstęp między ościeżnicami **10 cm**.



EBY



EKY

Krokwie pomocnicze do blźniaczych kołnierzy uszczelniających

ceny netto ceny brutto		Długość w cm	Termin dostawy (liczba dni roboczych)	W20	W27	W35	W10*
				200	275	350	150+220
EBY 2000	Lakierowane na biało, NCS S 0500-N	10	10	617,89 760,00	804,88 990,00	1040,65 1280,00	- -
EBY 3000	Sosna naturalna, lakierowana	10	10	617,89 760,00	804,88 990,00	1040,65 1280,00	- -
EBY 2100	Lakierowane na biało, NCS S 0500-N	10	10	-	-	-	1965,85 2418,00
EBY 3100	Sosna naturalna, lakierowana	10	10	-	-	-	1965,85 2418,00
EKY 2000	Lakierowane na biało, NCS S 0500-N	10	10	699,19 860,00	886,18 1090,00	1130,08 1390,00	- -
EKY 3000	Sosna naturalna, lakierowana	10	10	699,19 860,00	886,18 1090,00	1130,08 1390,00	- -

* EBY W10 – krokiew pomocnicza stosowana w przypadku połączenia okien do poddaszy VELUX z oknami pionowymi VFE/VFA/VFB lub z wyjściem balkonowym GEL + VEA/VEB/VEC

PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
94 x 98	94 x 118	94 x 140	94 x 160	114 x 118	114 x 140	114 x 160	134 x 98	134 x 140	134 x 160
831,71	842,28	854,47	865,04	899,19	910,57	921,95	918,70	945,53	954,47
1023,00	1036,00	1051,00	1064,00	1106,00	1120,00	1134,00	1130,00	1163,00	1174,00
845,53	856,91	869,11	967,48	959,35	970,73	982,93	986,99	1014,63	1024,39
1040,00	1054,00	1069,00	1190,00	1180,00	1194,00	1209,00	1214,00	1248,00	1260,00
-	699,19	709,76	719,51	743,09	753,66	763,41	755,28	779,67	787,80
-	860,00	873,00	885,00	914,00	927,00	939,00	929,00	959,00	969,00
713,82	725,20	737,40	748,78	771,54	783,74	795,12	782,11	809,76	820,33
878,00	892,00	907,00	921,00	949,00	964,00	978,00	962,00	996,00	1009,00

Kołnierze uszczelniające do wymiany okien



Zastosowanie












- Przeznaczone do wymiany okien generacji VES (lub okien starszej generacji) na okna Nowej Generacji przy zachowaniu dotychczasowego poziomu montażu i wnęki okiennej

Zalety produktu

- Szybka i bezproblemowa wymiana okien generacji VES na okna Nowej Generacji dzięki zachowanym, tym samym wymiarom zewnętrznym okien
- Zachowanie dotychczasowego poziomu montażu okien
- Zachowanie tej samej wnęki okiennej
- Bez konieczności wykonywania większego remontu

W skład zestawu wchodzi:

- Element dolny kołnierza z listwą mocującą
- Elementy boczne kołnierza
- Element górny kołnierza
- Elementy montażowe
- Dodatkowa izolacja termiczna z polietylenu (w przypadku kołnierzy 6000)
- Czteroelementowy zestaw adaptacyjny ELX do użycia ze standardowymi kołnierzami uszczelniającymi w przypadku montażu okien pojedynczych i w zestawach KOMBI

Symbol		termin dostawy dni robocze											
Rozmiar okna			CK02	FK04	FK06	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			55 x 78	66 x 98	66 x 118	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 118	94 x 140	114 x 118	114 x 140
EW 0000	Kołnierz do wymiany okien	10	273,98 337,00	286,99 353,00	306,50 377,00	306,50 377,00	322,76 397,00	342,28 421,00	377,24 464,00	364,23 448,00	383,74 472,00	380,49 468,00	403,25 496,00
EW 6000	Kołnierz do wymiany okien z dodatkową izolacją ościeżnicy	10	446,34 549,00	468,29 576,00	487,80 600,00	497,56 612,00	513,82 632,00	533,33 656,00	568,29 699,00	555,28 683,00	574,80 707,00	591,06 727,00	613,82 755,00
EL 0000	Kołnierz do wymiany okien	10	262,60 323,00	274,80 338,00	293,50 361,00	293,50 361,00	308,94 380,00	326,83 402,00	360,98 444,00	348,78 429,00	367,48 452,00	364,23 448,00	385,37 474,00
EL 6000	Kołnierz do wymiany okien z dodatkową izolacją ościeżnicy	10	521,95 642,00	547,15 673,00	569,92 701,00	581,30 715,00	600,00 738,00	621,14 764,00	662,60 815,00	647,97 797,00	669,92 824,00	689,43 848,00	715,45 880,00
ELX 0000	Zestaw adaptacyjny do wymiany okien	10	354,47 436,00	358,54 441,00	363,41 447,00	352,85 434,00	358,54 441,00	363,41 447,00	374,80 461,00	368,29 453,00	374,80 461,00	382,11 470,00	386,99 476,00



EW/EW 6000

EW – kołnierz do wymiany pojedynczych okien generacji VES na okna Nowej Generacji V22, z elastycznym fartuchem dolnym, do materiałów pokryciowych o wysokości profilu do 120 mm. Wyposażony w uszczelkę w górnej i bocznej części, aby zabezpieczyć konstrukcję przed deszczem i śniegiem

EW 6000 – kołnierz EW z dodatkową izolacją ościeżnicy o grubości 22 mm. Izolacja montowana jest wokół całej ościeżnicy, pod specjalnie do tego celu poszerzonymi elementami kołnierza

Do profilowanych materiałów pokryciowych o wysokości profilu do 120 mm

Przykładowe pokrycie:

Dachówki betonowe lub ceramiczne, blachodachówki

Nachylenie dachu:

15° – 90°



EL/EL 6000

Odpowiedniki kołnierzy EW przeznaczone do płaskich materiałów pokryciowych

Do płaskich materiałów pokryciowych o grubości do 16 mm (2x8 mm)

Przykładowe pokrycie:

Gont bitumiczny, papa, blacha płaska arkuszowa

Nachylenie dachu:

15° – 90°



ELX

Zestaw adaptacyjny do wymiany okien generacji VES na okna Nowej Generacji V22. Stosuje się go w połączeniu z odpowiednim kołnierzem Nowej Generacji, przy montażu pojedynczym i w zestawach kombi.

Przykładowe pokrycie:

Kołnierz uniwersalny do wszystkich rodzajów pokryć dachowych

Nachylenie dachu:

15° – 75°



Kołnierze uszczelniające kombi

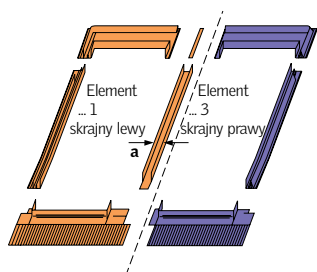
Poniżej przedstawiamy Państwu elementy systemu KOMBI umożliwiającego łączenie okien w dowolne grupy.

Do okien VELUX GZL, GZL B, GLL, GLL B, GLU, GPL, GPU, GGL, GGU, GTL, GXL – do montażu dowolnej ilości okien VELUX

- **Obok siebie:** odstęp między ościeżnicami w świetle „a” – 10 cm.
- **Jedno nad drugim:** odstęp między ościeżnicami w świetle „b” do okien bez rolet zewnętrznych 10 cm, do okien z roletami zewnętrznymi 25 cm.
- **Obok siebie i nad sobą:** ostatnia cyfra kodu oznacza położenie elementu w dachu.

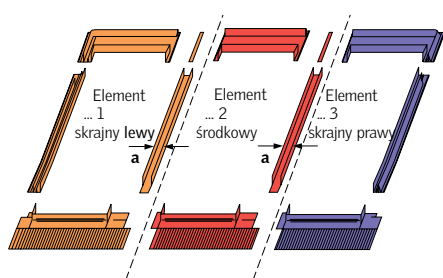
Okna obok siebie

2 okna obok siebie

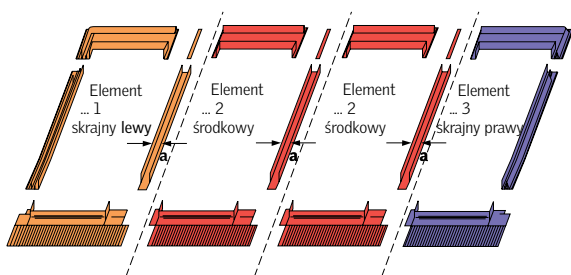


2 okna VELUX mogą też być montowane w rozstawie 18 mm. Wówczas w miejsce kołnierza uszczelniającego KOMBI VELUX należy użyć „bliźniaczy” kołnierz uszczelniający VELUX i krokiew pomocniczą.

3 okna obok siebie

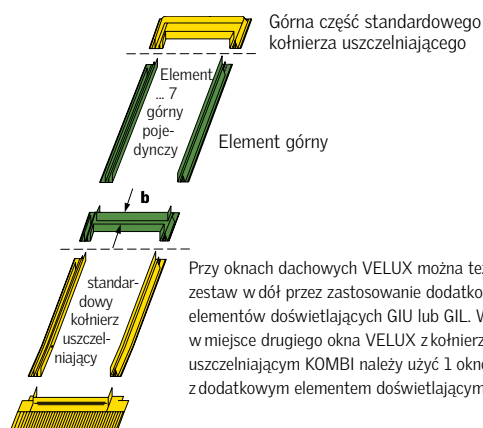


4 okna obok siebie

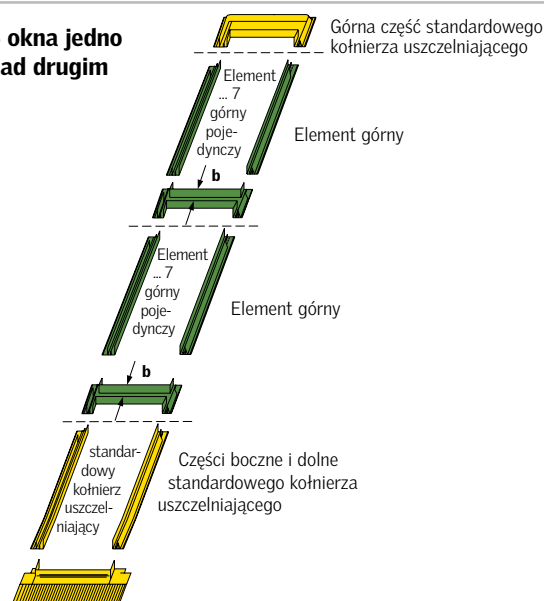


Okna jedno nad drugim

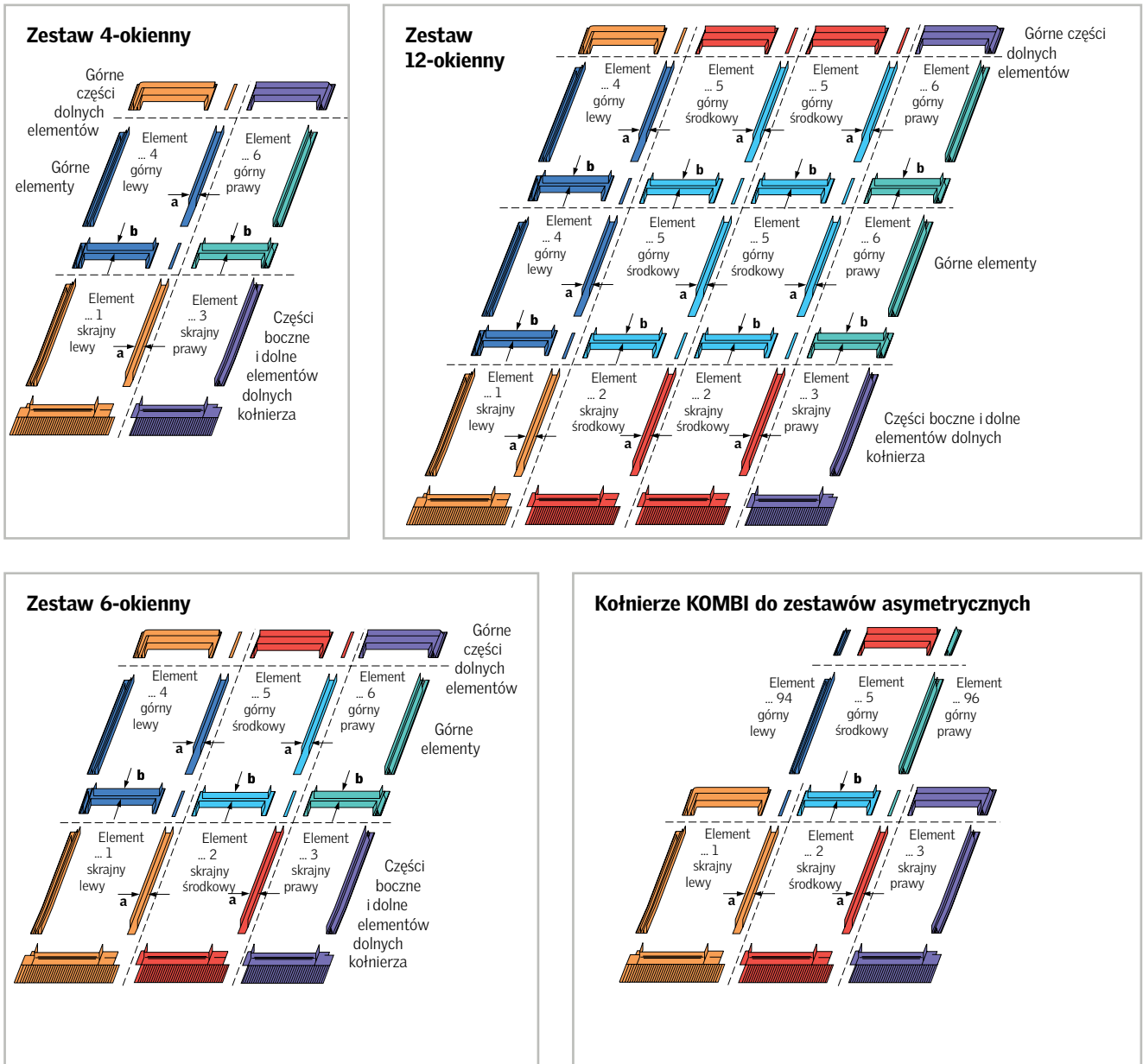
2 okna jedno nad drugim



3 okna jedno nad drugim



Okna obok siebie i jedno nad drugim



Wskazówki

- Pozycja elementów określona jest zawsze **patrząc od zewnątrz**.
- **Odstęp między ościeżnicami w świetle „a”** (obok siebie) wynosi standardowo 10 cm.
- Zalecany rozstaw krokwi w świetle (cm) dla okna z zestawem BDX
- **Odstęp między ościeżnicami w świetle „b”** (jedno okno nad drugim) wynosi standardowo 10 cm w przypadku okien bez rolet zewnętrznych, a w przypadku okien z roletami zewnętrznym – 25 cm.
- Wszystkie okna usytuowane obok siebie muszą mieć tę samą długość.
- Wszystkie okna znajdujące się jedno nad drugim muszą mieć tę samą szerokość.

Szerokość okna w cm (rozmiar)	55 (C--)	66 (F--)	78 (M--)	94 (P--)	114 (S--)	134 (U--)
Zalecany rozstaw krokwi w świetle (w cm) dla okna z zestawem BDX	59-61	70-72	82-84	98-100	118-120	138-140

Kołnierze uszczelniające kombi EKZ, EKW, EKS, EKB i EKJ

Przeznaczone do montażu dowolnej ilości okien w różnych kombinacjach.



EKZ



Do profilowanych dachówek o wysokości profilu do 45 mm.

EKW



Do profilowanych materiałów pokryciowych o wysokości profilu do 120 mm.

Przykładowe pokrycie:

Dachówki ceramiczne, betonowe, blachodachówki.

Przykładowe pokrycie:

Dachówki betonowe lub ceramiczne, blachodachówki.

Nachylenie dachu:

20° – 90°

Nachylenie dachu:

15° – 90°

Nowy standard a = 12 cm

Nowy rekomendowany standard kołnierzy kombi z odstępem a=12cm, pozwala na wygodny montaż ram izolacyjnych BDX dla najczęściej spotykanych grubości krokwi.

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze												
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			CK02	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08	UK08
			55 x 78	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 118	94 x 140	114 x 118	114 x 140	134 x 140
	EKZ 0021E Kołnierze kombi, profilowane, z aluminium, 2 okna obok siebie	10*	524,39 645,00	586,18 721,00	617,07 759,00	586,18 721,00	617,07 759,00	654,47 805,00	721,95 888,00	697,56 858,00	734,15 903,00	728,46 896,00	771,54 949,00	833,33 1025,00
	EKZ 0002E Kołnierze kombi, profilowany, z aluminium, element środkowy	10*	275,61 339,00	308,13 379,00	323,58 398,00	308,13 379,00	323,58 398,00	343,09 422,00	378,86 466,00	365,85 450,00	385,37 474,00	382,11 470,00	404,88 498,00	437,40 538,00
	EKW 0021E Kołnierze kombi, profilowane, z aluminium, 2 okna obok siebie	10*	524,39 645,00	586,18 721,00	617,07 759,00	586,18 721,00	617,07 759,00	654,47 805,00	721,95 888,00	697,56 858,00	734,15 903,00	728,46 896,00	771,54 949,00	833,33 1025,00
	EKW 0002E Kołnierze kombi, profilowany, z aluminium, element środkowy	10*	275,61 339,00	308,13 379,00	323,58 398,00	308,13 379,00	323,58 398,00	343,09 422,00	378,86 466,00	365,85 450,00	385,37 474,00	382,11 470,00	404,88 498,00	437,40 538,00
	EKW 0004EE Kołnierze kombi, profilowany, z aluminium, element górny lewy	10	288,62 355,00	322,76 397,00	339,02 417,00	322,76 397,00	339,02 417,00	359,35 442,00	396,75 488,00	383,74 472,00	404,07 497,00	400,81 493,00	424,39 522,00	458,54 564,00
	EKX 0005EE Kołnierze kombi z aluminium, element górny środkowy	10	288,62 355,00	322,76 397,00	339,02 417,00	322,76 397,00	339,02 417,00	359,35 442,00	396,75 488,00	383,74 472,00	404,07 497,00	400,81 493,00	424,39 522,00	458,54 564,00
	EKW 0006E Kołnierze kombi, profilowany, z aluminium, element górny prawy	10	288,62 355,00	322,76 397,00	339,02 417,00	322,76 397,00	339,02 417,00	359,35 442,00	396,75 488,00	383,74 472,00	404,07 497,00	400,81 493,00	424,39 522,00	458,54 564,00
	EKW 0007E Kołnierze kombi, profilowany, z aluminium, element górny	10	288,62 355,00	322,76 397,00	339,02 417,00	322,76 397,00	339,02 417,00	359,35 442,00	396,75 488,00	383,74 472,00	404,07 497,00	400,81 493,00	424,39 522,00	458,54 564,00

* Dla produktów w rozmiarze FK06,FK08,MK06,MK08 i MK10 termin dostawy wynosi 2 dni robocze

Ceny dotyczą jednego elementu.

Pozycja elementów przy połączeniach widziana jest zawsze od zewnątrz.

EKS

Do płaskich materiałów pokryciowych o grubości do 16 mm (2x8 mm).

EKB

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

EKJ

Do obniżonego montażu -40 mm i falistych materiałów pokryciowych o wysokości do 90 mm.

Przykładowe pokrycie:

Gont bitumiczny, papa, blacha płaska arkuszowa.

Przykładowe pokrycie:

Dachówka karpiówka układana w łuskę.

Przykładowe pokrycie:

Dachówki ceramiczne i betonowe, blachodachówki.

Nachylenie dachu:

15° – 90°

Nachylenie dachu:

25° – 90°

Nachylenie dachu:

20° – 90°

Symbol ceny netto ceny brutto	Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)	terminy dostawy dni robocze												
			CK02	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08	UK08
EKS/EKB 0021E	Kołnierze kombi, płaskie, z aluminium, 2 okna obok siebie	2**	524,39 645,00	586,18 721,00	617,07 759,00	586,18 721,00	617,07 759,00	654,47 805,00	721,95 888,00	697,56 858,00	734,15 903,00	728,46 896,00	771,54 949,00	833,33 1025,00
EKS/EKB 0002E	Kołnierz kombi, płaski, z aluminium, element środkowy	2**	275,61 339,00	308,13 379,00	323,58 398,00	308,13 379,00	323,58 398,00	343,09 422,00	378,86 466,00	365,85 450,00	385,37 474,00	382,11 470,00	404,88 498,00	437,40 538,00
EKS/EKB 0004EE	Kołnierz kombi, płaski, z aluminium, element górny lewy	10	288,62 355,00	322,76 397,00	339,02 417,00	322,76 397,00	339,02 417,00	359,35 442,00	396,75 488,00	383,74 472,00	404,07 497,00	400,81 493,00	424,39 522,00	458,54 564,00
EKS/EKB 0006E	Kołnierz kombi, płaski, z aluminium, element górny prawy	10	288,62 355,00	322,76 397,00	339,02 417,00	322,76 397,00	339,02 417,00	359,35 442,00	396,75 488,00	383,74 472,00	404,07 497,00	400,81 493,00	424,39 522,00	458,54 564,00
EKS/EKB 0007E	Kołnierz kombi, płaski, z aluminium, element górny	10	288,62 355,00	322,76 397,00	339,02 417,00	322,76 397,00	339,02 417,00	359,35 442,00	396,75 488,00	383,74 472,00	404,07 497,00	400,81 493,00	424,39 522,00	458,54 564,00
EKJ 0021E*	Kołnierze kombi, profilowane, obniżony montaż, 2 okna obok siebie	10**	650,40 800,00	726,82 894,00	765,86 942,00	726,82 894,00	765,86 942,00	811,38 998,00	895,94 1102,00	865,04 1064,00	910,56 1120,00	904,06 1112,00	957,72 1178,00	1034,14 1272,00
EKJ 0002E	Kołnierz kombi, profilowany, obniżony montaż, element środkowy	10**	325,20 400,00	363,41 447,00	382,93 471,00	363,41 447,00	382,93 471,00	405,69 499,00	447,97 551,00	432,52 532,00	455,28 560,00	452,03 556,00	478,86 589,00	517,07 636,00
EKJ 0004EE	Kołnierz kombi, profilowany, obniżony montaż, element górny lewy	30	340,65 419,00	381,30 469,00	400,81 493,00	381,30 469,00	400,81 493,00	425,20 523,00	469,11 577,00	452,85 557,00	477,24 587,00	473,17 582,00	501,63 617,00	541,46 666,00
EKX 0005EEF	Kołnierz kombi, obniżony montaż, element górny środkowy	10	462,60 569,00	503,25 619,00	522,76 643,00	503,25 619,00	522,76 643,00	547,15 673,00	591,06 727,00	574,80 707,00	599,19 737,00	595,12 732,00	623,58 767,00	663,41 816,00
EKJ 0006E	Kołnierz kombi, profilowany, obniżony montaż, element górny prawy	30	340,65 419,00	381,30 469,00	400,81 493,00	381,30 469,00	400,81 493,00	425,20 523,00	469,11 577,00	452,85 557,00	477,24 587,00	473,17 582,00	501,63 617,00	541,46 666,00
EKJ 0007E	Kołnierz kombi, profilowany, obniżony montaż, element górny	30	340,65 419,00	381,30 469,00	400,81 493,00	381,30 469,00	400,81 493,00	425,20 523,00	469,11 577,00	452,85 557,00	477,24 587,00	473,17 582,00	501,63 617,00	541,46 666,00

*Kołnierz dostarczany jest w dwóch elementach – 0001E i 0003.

** Dla produktów w rozmiarze CK02, PK06, PK08, SK06, SK08, UK08 termin dostawy wynosi 10 dni roboczych

*** Dla produktów w rozmiarze MK06, MK08, MK10 termin dostawy wynosi 2 dni robocze.

Pozycja elementów przy połączeniach widziana jest zawsze od zewnątrz.

Kołnierze uszczelniające do montażu okien VFE, VIU

Do montażu okien VELUX z dodatkowymi elementami VFE i VIU



W skład zestawu wchodzi:

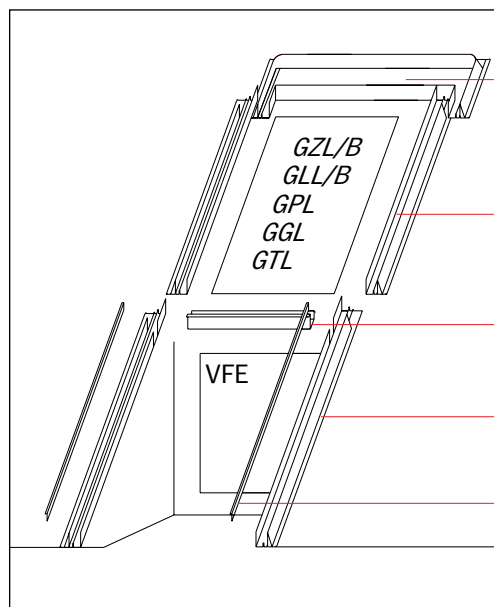
- górna część kołnierza uszczelniającego,
- dwie części boczne kołnierza uszczelniającego,
- rynienka,
- 1 zestaw części przedłużających kołnierz uszczelniający (o długości do 1 m)

Przy montażu umieszcza się:

- rynienkę pomiędzy oknem do poddaszy a oknem kolankowym lub fasadowym,
- części przedłużające kołnierz uszczelniający na dole,
- części boczne kołnierza uszczelniającego u góry obok okna,
- górną część kołnierza uszczelniającego u góry.

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° - 55°



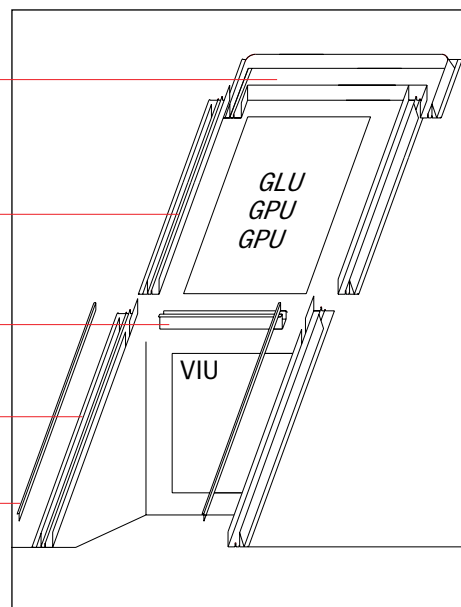
Górna część kołnierza uszczelniającego














Części boczne kołnierza uszczelniającego

Rynienka

Części przedłużające kołnierz uszczelniający

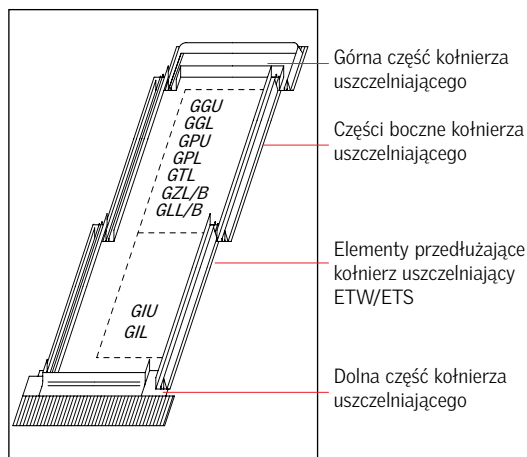
Wykończenie wiatrownicy



Symbol ceny netto ceny brutto														
Rozmiar okna	terminy dostawy dni robocze	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)		78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 118	94 x 140	94 x 160	114 x 118	114 x 140	114 x 160	134 x 98	134 x 140	134 x 160
EFW0012 Kołnierz uszczelniający, profilowany wykonany z aluminium	10	489,43 602,00	497,56 612,00	508,13 625,00	551,22 678,00	507,32 624,00	515,45 634,00	558,54 687,00	517,07 636,00	526,02 647,00	566,67 697,00	552,85 680,00	569,11 700,00	577,24 710,00
EFS0012 Kołnierz uszczelniający, płaski wykonany z aluminium	10	538,21 662,00	544,72 670,00	552,03 679,00	558,54 687,00	551,22 678,00	558,54 687,00	565,04 695,00	558,54 687,00	565,85 696,00	572,36 704,00	-	575,61 708,00	582,11 716,00

Kołnierze uszczelniające do dodatkowych elementów doświetlających GIL lub GIU

Montaż okien VELUX z dodatkowym elementem doświetlającym GIL lub GIU. Dodatkowo do standardowych kołnierzy uszczelniających potrzebny jest 1 zestaw części przedłużających kołnierz uszczelniający o profilu pasującym do typu kołnierza uszczelniającego.



W połączeniu z oknami GIL/ GIU w przypadku pokryć profilowanych nie można stosować kołnierzy EDZ/EKZ. W takim przypadku należy stosować kołnierze EDW/EKW.

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

Elementy przedłużające (prawy i lewy)

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze	WK34
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			

DO ZESTAWÓW POJEDYNCZYCH

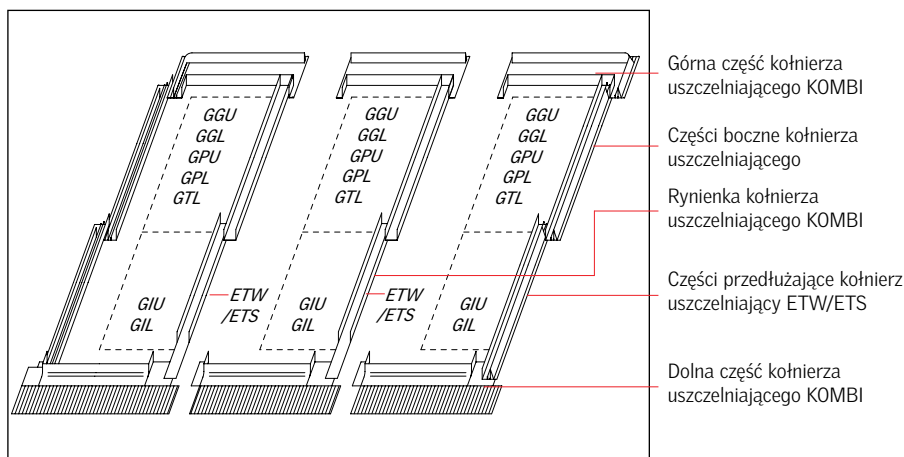
ETW WK34 0000	Element profilowany wykonany z aluminium	10	185,37 228,00
ETS WK34 0000	Element płaski wykonany z aluminium	10	185,37 228,00

RYNIENKA do połączenia KOMBI

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze	WK34
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			

DO ZESTAWÓW KOMBI

ETW WK34 0000E	Rynienka wykonana z aluminium	10	152,85 188,00
ETS WK34 0000E	Rynienka wykonana z aluminium	10	178,05 219,00



Montaż kilku okien VELUX z dodatkowymi elementami doświetlającymi GIL lub GIU

Dodatkowo do standardowych kołnierzy uszczelniających KOMBI potrzebne są:

- 1 zestaw części przedłużających kołnierz uszczelniający o profilu pasującym do typu kołnierza uszczelniającego KOMBI ETW/ETS,
- 1 rynienka kołnierza uszczelniającego do każdej przestrzeni pomiędzy oknami – w tej samej odległości między ościeżnicami jak kołnierze uszczelniające KOMBI ETW/ETS.

Przy montażu umieszcza się:

- dolną część kołnierza uszczelniającego KOMBI na dole pod elementem dodatkowym GIL lub GIU,
- dolne części boczne kołnierza uszczelniającego KOMBI ETW/ETS,
- rynienkę kołnierza uszczelniającego KOMBI na dole pomiędzy elementami dodatkowymi, rynienkę ETW/ETS na dole pomiędzy oknami,
- części przedłużające kołnierz uszczelniający na górze,
- górną część kołnierza uszczelniającego KOMBI nad zestawem.

Kołnierze uszczelniające do okien CABRIO

Do montażu VELUX GDL CABRIO oferujemy kołnierze pojedyncze i kołnierze uszczelniające KOMBI. Kołnierze tego typu różnią się od wszystkich pozostałych zarówno w systemach pojedynczych, jak i KOMBI budową elementów bocznych – dwuczęściowych.



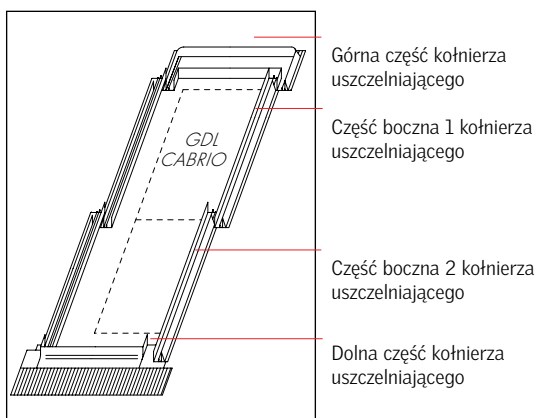
Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

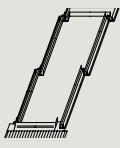
35° – 53°

Zastosowanie

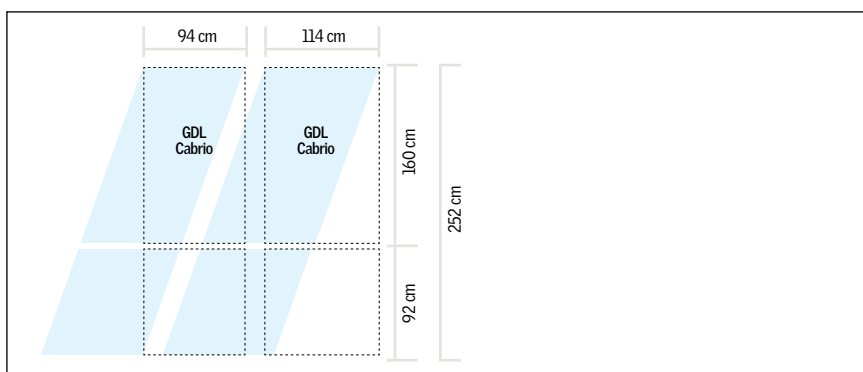
VELUX GDL Cabrio może być łączone w zestawach KOMBI z oknami GDL Cabrio oraz z innymi oknami połączonymi z elementami doświetlającymi GIL. Standardowa odległość między ościeżnicami w zestawach KOMBI wynosi 10 cm.

Wskazówka dotycząca montażu



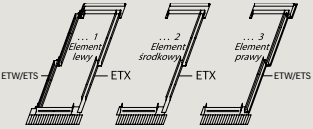


Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze		
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			PK19	SK19
EDW 0000	Kołnierz uszczelniający, profilowany wykonany z aluminium	10	721,14 887,00	729,27 897,00
EDS 0000	Kołnierz uszczelniający, płaski wykonany z aluminium	15	639,02 786,00	646,34 795,00

Okna pasujące do połączenia z GDL CABRIO

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

35° – 53°

Ceny elementów przedłużających i rylinek ETW/ETS do zestawów KOMBI znajdują się na stronie 76

Symbol ceny netto ceny brutto			terminy dostawy dni robocze		
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)				PK10	SK10
EKW 0021E	Kołnierz KOMBI element 1 i 3, profilowany, wykonany z aluminium		10	759,35 934,00	802,44 987,00
EKW 0002E	Kołnierz KOMBI element 2, profilowany, wykonany z aluminium		10	398,37 490,00	421,14 518,00
EKS 0021E	Kołnierz KOMBI element 1 i 3, płaski, wykonany z aluminium		10	759,35 934,00	802,44 987,00
EKS 0002E	Kołnierz KOMBI element 2, płaski, wykonany z aluminium		10	398,37 490,00	421,14 518,00

Kołnierze uszczelniające do balkonu w dachu



Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

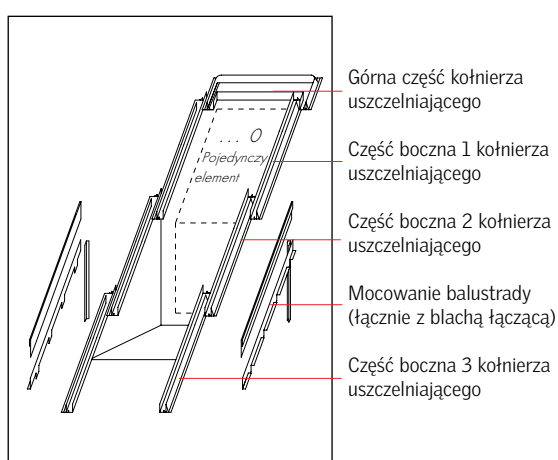
35° – 53°

Montaż

Do montażu pojedynczego elementu balkonu w dachu składającego się z 1 górnego elementu i 1 dolnego elementu potrzebne są:

- 1 pojedynczy kołnierz uszczelniający do balkonu w dachu do przyłączenia elementów do dachu i do połączenia tych elementów ze sobą
- 1 mocowanie balustrady EEX M35 do całego balkonu w dachu.

Kołnierze uszczelniające tego typu różnią się od wszystkich pozostałych kołnierzy uszczelniających tym, że części boczne nie są jednolite, tylko składają się z 3 wsuwanych elementów.



Do montażu pojedynczego elementu balkonu w dachu składającego się z 1 górnego elementu i 1 dolnego elementu potrzebne są:

- 1 pojedynczy kołnierz uszczelniający do balkonu w dachu do przyłączenia elementów do dachu i do połączenia tych elementów ze sobą
- 1 mocowanie balustrady EEX M35 do całego balkonu w dachu.

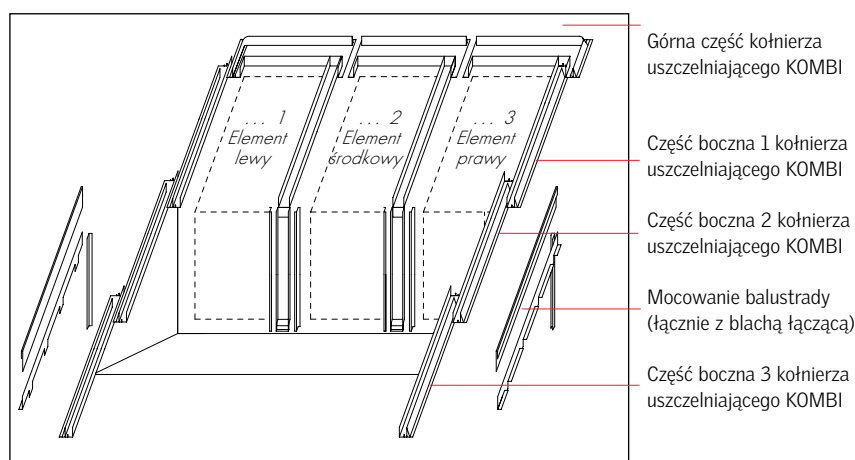
Kołnierze uszczelniające tego typu różnią się od wszystkich pozostałych kołnierzy uszczelniających tym, że części boczne nie są jednolite, tylko składają się z 3 wsuwanych elementów.

Symbol ceny netto ceny brutto			terminy dostawy dni robocze	
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)	KOŁNIERZ	MOCOWANIE BALUSTRADY		
EEW M08 0000	Kołnierz uszczelniający, profilowany, wykonany z aluminium		10	256,91 316,00
EES M08 0000	Kołnierz uszczelniający, płaski, wykonany z aluminium		10	360,16 443,00
EEX M35 0000	Mocowanie balustrady, wykonane z aluminium		10	400,00 492,00

Montaż

Do montażu balkonu w dachu o dowolnej szerokości potrzebne są:

- 1 kołnierz uszczelniający KOMBI do balkonu w dachu na każdy balkon (składający się z 1 górnego elementu i 1 dolnego elementu) do przyłączenia elementów do dachu i do połączenia tych elementów ze sobą
- 1 mocowanie balustrady EEX M35 (łącznie z blachą łączącą) jak przy pojedynczych elementach balkonu w dachu.



Symbol ceny netto ceny brutto			terminy dostawy dni robocze	Element lewy	Element środk.	Element prawy
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)				...1	...2	...3
EEW M08 000_0003	Kołnierz KOMBI, profilowany, wykonany z aluminium	KOŁNIERZ KOMBI	10	456,10 561,00	393,50 484,00	328,46 404,00
EES M08 000_0003	Kołnierz KOMBI, płaski, wykonany z aluminium		10	430,08 529,00	386,99 476,00	343,09 422,00

Do _ wstawić wyróżnik pozycji elementu: ...1 = lewy, ...2 = środkowy, ...3 = prawy
Pozycja elementów przy połączeniach określona jest zawsze od zewnątrz.

Zestawy izolacji przeciwwilgociowej i termicznej do okien dachowych



Zestaw wokółokiennej izolacji termicznej BDX

- Nadaje się zarówno do dachów z izolacją na krokwiach, jak i dachów deskowanych oraz do dachów z izolacją pomiędzy krokwiemi z naciągniętą folią pod łątami
- Zapewnia prawidłową izolację termiczną pomiędzy oknem i dachem
- Chroni połączenie okna z dachem przed wodą deszczową
- Zawiera ramę izolacyjną oraz wokółokienne izolację przeciwwilgociową BFX
- Dzięki rynience odwadniającej odprowadzana jest wilgoć powstająca pod pokryciem poza obręb okna
- Łatwy i szybki montaż dzięki nowym kątownikom umieszczonym na obwodzie ramy izolacyjnej
- Materiał fartucha uszczelniającego: trójwarstwowa włóknina polipropylenowa
- Materiał ramy izolacyjnej: spieniony polietylen z nową miękką warstwą zewnętrzną, zapewniającą lepsze dopasowanie do konstrukcji

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°



Wokółokienne izolacja przeciwwilgociowa BFX

- Nadaje się do wszystkich konstrukcji dachowych
- Do szczelnego połączenia okien z izolacją przeciwwilgociową (papa lub folia dachowa)
- Dzięki swojej konstrukcji pozwala na instalację na łątach – bez potrzeby ich demontażu
- Pozwala na umieszczenie dodatkowej warstwy izolacyjnej pomiędzy łątami
- Górna część izolacji BFX powinna być wprowadzona pod rynnę odwadniającą
- Łatwy i szczelny montaż dzięki nowej butylowej warstwie klejącej, umożliwiającej przymocowanie BFX do ościeżnicy okna
- Nowe, wyprofilowane narożniki umożliwiają szybką i szczelną izolację w narożach ościeżnicy
- Materiał: trójwarstwowa włóknina polipropylenowa

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°



Wokółokienne paroizolacja BBX

- Nadaje się do wszystkich konstrukcji dachowych
- Do szczelnego połączenia okna z istniejącą paroizolacją pomieszczenia
- Zawiera folię paroizolacyjną, zintegrowaną ze specjalnym profilem uszczelniającym połączenie z oknem, taśmę do połączenia folii paroizolacyjnej z paroizolacją pomieszczenia i elementy montażowe

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

Dostępne również BDX i BFX dla połączeń okien w zestawach bliźniaczych. Informacji na temat ceny i terminu dostawy udziela Dział Obsługi Klienta.

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze										
Rozmiar okna			CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			55 x 78	55 x 98	55 x 118	66 x 98	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160
BDX 2000	Rama izolacyjna (BFX i rynienka odwadniająca w komplecie)	2*	172,36 212,00	172,36 212,00	172,36 212,00	181,30 223,00	181,30 223,00	181,30 223,00	191,06 235,00	191,06 235,00	191,06 235,00	191,06 235,00
BDX 2000F	Rama izolacyjna, obniżony montaż, (BFX i rynienka odwadniająca w komplecie)	2*	214,63 264,00	214,63 264,00	214,63 264,00	226,83 279,00	226,83 279,00	226,83 279,00	239,02 294,00	239,02 294,00	239,02 294,00	239,02 294,00
BFX 1000	Wokółokienne izolacja przeciwwilgociowa z rynienką odwadniającą	2*	70,73 87,00	70,73 87,00	70,73 87,00	74,80 92,00	74,80 92,00	74,80 92,00	78,05 96,00	78,05 96,00	78,05 96,00	78,05 96,00
BFX 1000F	Wokółokienne izolacja przeciwwilgociowa, obniżony montaż, z rynienką odwadniającą	10	77,24 95,00	77,24 95,00	77,24 95,00	81,30 100,00	81,30 100,00	81,30 100,00	86,18 106,00	86,18 106,00	86,18 106,00	86,18 106,00
BBX 0000	Wokółokienne paroizolacja	2*	84,55 104,00	84,55 104,00	84,55 104,00	88,62 109,00	88,62 109,00	88,62 109,00	93,50 115,00	93,50 115,00	93,50 115,00	93,50 115,00

*Dla produktów w rozmiarze PK04, SK10, UK04, UK08, UK10 i WK34 termin dostawy wynosi 10 dni roboczych.

Stelaż wnęki okna dachowego LSG z paroizolacją BBX



Zalety produktu

- Innowacyjna, prefabrykowana, stalowa konstrukcja do zamontowania płyt kartonowo-gipsowych
- Szybkie i proste przygotowanie konstrukcji pod płyty wykańczające wnękę
- Nadaje się do każdego typu dachu o dowolnym kącie nachylenia i grubości konstrukcji od 225 do 550 mm
- Ogranicza tworzenie się mostków termicznych, dzięki dodatkowemu miejscu na umieszczenie izolacji termicznej
- Dzięki sztywnej konstrukcji zabezpiecza płyty obudowy przed pękaniem
- Umożliwia wykonanie wnęki okiennej bez potrzeby użycia listew maskujących mocowania
- Zestaw zawiera wokółokienną paroizolację BBX



Łatwy i szybki montaż

Koniec z szukaniem właściwych materiałów i dopasowywaniem elementów. Dzięki teleskopowym profilom, stelaż można stosować do każdego typu dachu o dowolnym kącie nachylenia i grubości konstrukcji w granicach od 225 do 550 mm.



Mniej mostków termicznych

Konstrukcja LSG zapewnia dodatkową przestrzeń w dolnej i górnej części okna dachowego oraz tworzy prostopadłe połączenie o szerokości 7 cm z oknem, aby zapewnić optymalną izolację na jego obwodzie.



Trwały montaż

Połączenie paroizolacji BBX z paroizolacją dachu, zabezpieczone taśmą i dociśnięte stalowymi profilami, stanowi mocną, jednolitą i trwałą całość. Stelaż LSG należy zamontować na poziomej paroizolacji dachu.

Symbol ceny netto ceny brutto	terminy dostawy dni robocze											
		CK02	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08	UK08
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)		55 x 78	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 118	94 x 140	114 x 118	114 x 140	134 x 140
LSG 1000 Stelaż wnęki okna	10	273,17 336,00	282,11 347,00	296,75 365,00	296,75 365,00	296,75 365,00	296,75 365,00	302,44 372,00	302,44 372,00	317,07 390,00	317,07 390,00	385,37 474,00

Wnęki okienne LSB, LSC i LSD

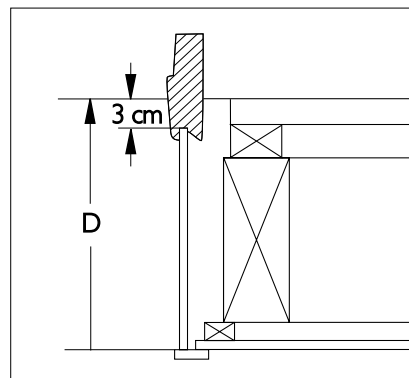


Wnęka okienna LSB/LSC/LSD

Do stosowania przy grubości konstrukcji dachu od 17 do 33/43/53 cm (LSB/LSC/LSD). Służy do połączenia okien do poddaszy VELUX z wewnętrzną, skośną połącią dachu.

Dopuszczalny kąt nachylenia połąci dachowej

15° – 90° (przy kątach 15°-25° i 65°-90° element górny i dolny są lekko odchylone od poziomu/pionu).



Zalety produktu

- Elementy gięte, znajdujące się powyżej i poniżej okna, zapewniają więcej miejsca na izolację cieplną w miejscu połączenia okna z dachem
- Ochrona przed szkodliwym działaniem zjawiska kondensacji
- Wewnętrzne wętki okienne VELUX są dostarczane jako wyrób seryjnie wyposażony w folię paroizolacyjną. Zapewnia to trwałe połączenie i współpracę paroizolacji dachu z oknem
- Wykończenie wewnętrzne nad oknem ma położenie poziome, natomiast element podokienny jest usytuowany pionowo, co zapewnia lepszy dostęp światła niż w przypadku wykończenia typu skrzynkowego
- Niemal wszystkie elementy wnęki okiennej VELUX, takie jak element górny, pionowy element podokienny czy listwy maskujące, posiadają estetyczne zaokrąglenia. Wszystkie elementy są łączone ze sobą bez widocznych złączy śrubowych
- Listwy maskujące są przycięte w narożach pod odpowiednim kątem
- Elementy wewnętrznej wnęki okiennej są w optymalny sposób dopasowane do wszystkich innych produktów firmy VELUX, co zapewnia doskonałe ich łączenie przy montażu okna pościowego na poddaszach
- Wszystkie elementy wnęki okiennej VELUX są w maksymalnym stopniu prefabrykowane. Nie ma potrzeby zakupu innych dodatkowych materiałów jak farby, czy kleje
- Estetyczne, białe elementy wnęki w kolorze NCS S 0500-N wykonane są ze spienionego PVC o grubości 10 mm. Listwy maskujące wykonane są z dwuwarstwowego PVC. Warstwa główna/nośna wykonana jest z PVC wzmocnianego włóknami organicznymi, natomiast warstwa zewnętrzna to PVC o grubości 0,5 mm w kolorze białym.

Konstrukcja dachu

D = grubość konstrukcji dachu mierzona od górnej powierzchni łąty do powierzchni wykończenia wewnętrznego dachu.

Maksymalna grubość konstrukcji dachu:

LSB: 33 cm

LSC: 43 cm

LSD: 53 cm

W przypadku okien instalowanych w zestawach kombi, prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta.

Symbol ceny netto ceny brutto	terminy dostawy dni robocze											
		CK02	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08	UK08
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)		55 x 78	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 118	94 x 140	114 x 118	114 x 140	134 x 140
LSB 2000 Wnęka okienna	10	665,85 819,00	687,80 846,00	723,58 890,00	723,58 890,00	723,58 890,00	723,58 890,00	738,21 908,00	738,21 908,00	773,98 952,00	773,98 952,00	940,65 1157,00
LSC 2000 Wnęka okienna	10	832,52 1024,00	859,35 1057,00	904,88 1113,00	904,88 1113,00	904,88 1113,00	904,88 1113,00	922,76 1135,00	922,76 1135,00	967,48 1190,00	967,48 1190,00	1175,61 1446,00
LSD 2000 Wnęka okienna	10*	1471,54 1810,00	1519,51 1869,00	1599,19 1967,00	1599,19 1967,00	1599,19 1967,00	1599,19 1967,00	1631,71 2007,00	1631,71 2007,00	1711,38 2105,00	1711,38 2105,00	2078,87 2557,00

Dla produktów w rozmiarze FK08, MK10, PK08 i UK08 termin dostawy wynosi 20 dni roboczych.



Rolety i markizy **VELUX**

Dlaczego oryginalne rolety i markizy to trafny wybór?



Idealne dopasowanie

Oryginalne rolety i markizy są idealnie dopasowane do okien VELUX. Gwarantują pełną kontrolę nad ilością wpadającego światła czy ciepła. Zamówienie oryginalnych akcesoriów nie wymaga pomiarów okien, wystarczy znajomość modelu okna (kod znajdziesz na tabliczce znamionowej, na skrzydle okna).



Montaż w kilka minut

Montaż nie wymaga specjalistycznego sprzętu ani pomocy profesjonalisty. Dzięki opatentowanemu systemowi VELUX Pick&Click![®] – fabrycznie zamontowanym zaczepom instalacyjnym, zamontujesz roletę samodzielnie i nie powinno to potrwać dłużej niż 15 minut.



Bogaty wybór, do każdego stylu

Oferujemy najwyższej jakości tkaniny w eleganckich wzorach i przyciągających wzrok barwach. Oryginalne rolety i markizy VELUX to odpowiedź na potrzeby każdego, nawet najbardziej wymagającego Klienta.



Inteligentne wzornictwo

Rolety i markizy VELUX to opatentowane rozwiązania. Charakteryzuje je wysoka funkcjonalność i najwyższa wytrzymałość. Wszystkie tkaniny i materiały są poddawane testom, aby zagwarantować, że żadna roleta VELUX nie zmieni koloru, ani kształtu przez wiele lat.



Większy komfort przez cały rok

Zarówno rolety wewnętrzne, zewnętrzne, jak i markizy znacząco wpływają na komfort korzystania z poddasza. Latem, osłony zewnętrzne ochronią przed nadmiarem słońca. Aby ograniczyć starty ciepła zimą, najlepiej wybrać roletę zewnętrzną lub energooszczędną roletę zaciemniającą.

Wszystkie produkty VELUX wyróżniają się bezkompromisową jakością i idealnym dopasowaniem. Oryginalne rolety i markizy VELUX to szeroki asortyment produktów, które pod względem materiałów, konstrukcji i trwałości nie mają sobie równych.

Markizy MHL



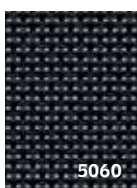
Ochrona przed ciepłem



Markizy dostępne są również w wersji elektrycznej i solarnej.



Markiza zainstalowana jest na zewnątrz, więc możesz łączyć ją ze wszystkimi rodzajami rolet wewnętrznych.



Dostępny kolor siateczki



Efektywna ochrona

Markizy MHL to idealny wybór jeżeli poszukujesz skutecznej ochrony przed nagrzewaniem się poddasza. Dzięki swojej konstrukcji zatrzymują ciepło zanim przedostanie się przez szybę do wnętrza. Tkanina w formie siateczki z polichloru winylu nie zasłania widoku za oknem oraz nie zaciemnia pomieszczeń. W okresie zimowym, kiedy markiza nie jest używana należy ją zwinąć do kasetonu. Markizy pasują do każdego typu okna VELUX i można łatwo je zainstalować z wewnątrz pomieszczenia.

Zapamiętaj:

- Ochrona przed upałem – nawet do 76%*
- Trwała i łatwa w czyszczeniu tkanina w formie siateczki
- Łatwy montaż i obsługa z wewnątrz pomieszczenia
- Nie ogranicza widoku na zewnątrz

Typy markiz

MHL – markiza manualna

MML – markiza elektryczna

MSL – markiza solarna

MSG – markiza solarna do okien do płaskiego dachu

*Wartości techniczne zgodne z normą EN ISO 12567-2, EN 13363-2 oraz ISO 15099. Efekt zależy od typu okna i parametrów szyby. Wartość 76% dla wariantu szyby 61 oraz 66.

Rolety zewnętrzne SML



Całkowita ochrona, komfort i poprawa izolacyjności

Rolety chronią przed nagrzewaniem pokoju w lecie i utrzymują ciepło w pomieszczeniu zimą. Pozwalają na zablokowanie światła z zewnątrz w dowolnym momencie dnia. Ograniczają hałas podczas gradu i deszczu, zabezpieczają okno podczas trudnych warunków pogodowych oraz zapewniają dodatkowe bezpieczeństwo Twojego domu. Zbudowane z wytrzymałego aluminium sprawdzą się bez względu na pogodę. Przetestowaliśmy je w najbardziej ekstremalnych warunkach, żeby mieć pewność, że będą Ci służyły przez lata.

Zapamiętaj!

- Poprawa izolacyjności okna nawet o 94%*
- Nawet do 16%** ochrony przed nagrzewaniem
- Efekt zaciemnienia
- Efekt wyciszenia
- Poprawa bezpieczeństwa

Redukcja temperatury i lepsza izolacja



Roleta zasilana energią solarną dzięki wbudowanemu akumulatorowi działa i w dzień, i w nocy, niezależnie od zachmurzenia.



Za swoją konstrukcję nasze rolety zewnętrzne zdobyły nagrodę IF Product Design Award



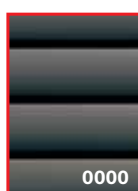
Dzięki zestawowi adaptacyjnemu ZOZ 217 możesz otworzyć swoje okno VELUX wraz zainstalowaną na nim roletą zewnętrzną i zatrzymać je w trzech pozycjach wpuszczając światło, ale chroniąc się przed ciepłem z zewnątrz.

Typy rolet zewnętrznych

- SHL – roleta obrotowa (tylko do okien V21 i Nowej Generacji)
- SML – roleta elektryczna
- SSL – roleta solarna
- SMG – do okien doświetlających

Ważne informacje dotyczące montażu:

Roleta SHL nie może być montowana na oknach generacji VES. Rolety zewnętrzne nie mogą być montowane na oknach Cabrio, balkonach dachowych, na górnych elementach doświetlających, oknach kolankowych, na oknach, które funkcjonują jako wyłazy ewakuacyjne, mają zainstalowany system oddymiający albo są zamontowane w systemie bliźniaczym – jedno obok drugiego w odległości 18 mm. W przypadku montażu rolet zewnętrznych w zestawach KOMBI jedna nad drugą konieczne jest zastosowanie specjalnego kołnierza, np. EKW 0007J, zapewniającego wymaganą odległość między ościeżnicami okien – 25 cm. Rolet zewnętrznych nie można montować razem z markizami. W przypadku montażu rolet zewnętrznych na oknach połączonych z dolnymi elementami doświetlającymi GIL i GIU – wymagane są rolety SMG na specjalne zamówienie. W przypadku montażu rolet zewnętrznych solarnych SSL na oknach solarnych GGL lub GGU należy dokupić zestaw adaptacyjny ZOZ 213, umożliwiający przeniesienie panelu słonecznego okna na kasetę rolety. Rolety zewnętrznej solarnej nie można montować na oknach solarnych węższych niż 78 cm (czyli rozmiary o symbolu C i F).



standardowe
– aluminium



do okien z
oblachowaniem
z tytan cynku



do okien w obróbce
miedzianej – prosimy
o kontakt z Działem
Obsługi Klienta



* Wartości techniczne zgodne z normą EN ISO 12567-2, EN 13363-2 oraz ISO 15099. Efekt zależy od typu okna i parametrów szyby. Wartość 94% dla wariantu szyby 66. ** Wartość 16% dla wariantu szyby 51.

Rolety zaciemniające DKL



Zaciemnienie

Rolety zaciemniające DKL gwarantują pełne zaciemnienie o dowolnej porze dnia. Idealne do sypialni, jak również pokoi dziecięcych, gdzie ważna jest pełna kontrola nad światłem oraz komfort snu czy popołudniowej drzemki. Rolety wykonane są z trójwarstwowej tkaniny: od środka pomieszczenia 100% poliester, od strony zewnętrznej powłoka aluminiowa odbijająca ciepło, a pomiędzy warstwa odpowiedzialna za zaciemnienie.

Zapamiętaj:

- Całkowite zaciemnienie
- Poprawa izolacyjności
- Wygodna obsługa
- Możliwość zatrzymania w dowolnym miejscu
- Dostępne w wersji manualnej, sterowanej elektrycznie, bądź zasilanej energią słoneczną
- Smukłe prowadnice
- 24 kolory
- 3 lata gwarancji

Całkowite zaciemnienie



Rolety uzyskały certyfikat Oeko-Tex®. Produkt wykonany z tkanin bezpiecznych dla zdrowia jego użytkowników.

Typy rolet zaciemniających

DKL – roleta z prowadnicami, manualna
DML – roleta z prowadnicami, elektryczna
DSL – roleta z prowadnicami, solarna
Kolekcja Disney'a:
DKL – roleta z prowadnicami, manualna

Kolekcja limitowana
Disney'a



VELUX®



© Disney, © Disney/Pixar, © Disney. Based on the "Winnie the Pooh" works by A. A. Milne and E. H. Shepard

Dostępne wzory i kolory rolet zaciemniających

STAR WARS **VELUX®**

Kolory z grupy cenowej „Standard”

Rolety przyciemniające RHZ



Przyciemnienie i dekoracja

Rolety przyciemniające łączą w sobie tkaninę zaciemniającą i 3 stopniową obsługę na haczykach. Rezultatem są proste i niedrogie rolety, które zapewniają znaczne zaciemnienie pokoju i komfortową atmosferę do odpoczynku i snu.

Zapamiętaj:

- Przyciemnienie
- Na haczykach z możliwością zatrzymania na 3 poziomach
- 2 klasyczne kolory
- **Pick & Click!**^{®1}
- 3 lata gwarancji

Typy rolet przyciemniających

RHZ – roleta przyciemniająca

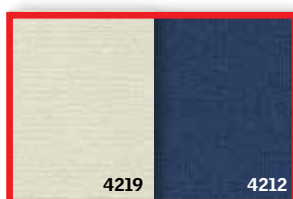
Zaciemnienie



RHZ – roleta przyciemniająca na haczykach z 3-stopniowym zatrzymaniem



Idealne do pomieszczeń, gdzie potrzebujesz zaciemnienia w dobrej cenie.



Kolory z grupy cenowej „Standard”

Dostępne kolory rolet przyciemniających



Rolety zaciemniająco-plisowane DFD



Zaciemnienie i dekoracja

Rolety zaciemniająco-plisowane DFD są połączeniem dwóch rolet: zaciemniającej i plisowanej. Pozwalają uzyskać zaciemnienie i kontrolę nad światłem w połączeniu z efektem dekoracji wnętrza. Dostępne w wersji manualnej.

Zapamiętaj:

- Dwa produkty w jednym
- Funkcja Dzień i Noc – całkowite zaciemnienie lub rozproszenie światła
- Poprawa izolacyjności okna
- Subtelna dekoracja
- Wygodna obsługa
- Możliwość zatrzymania w dowolnym miejscu
- Szybki i łatwy montaż
- 24 kolory rolet zaciemniających w połączeniu z białą plisą
- 3 lata gwarancji

Typy rolet zaciemniająco-plisowanych

DFD – roleta manualna

Zaciemnienie



Rolety uzyskały certyfikat Oeko-Tex®, produkt wykonany z tkanin nieszkodliwych dla zdrowia jego użytkowników.



Dostępne wzory i kolory rolety zaciemniającej czyli górnej części tkaniny w DFD

Energooszczędna roleta zaciemniająca FHC



Ochrona izolacyjna

Rolety podwójnie plisowane FHC to połączenie klasycznej elegancji rolet plisowanych i właściwości izolacyjnych powłoki aluminiowej. Powłoka zastosowana w tych roletach utrzymuje ciepło zimą oraz poprawia komfort i temperaturę w pomieszczeniach latem – doskonały sposób na poprawę energooszczędności w domu. Roleta gwarantuje całkowite zaciemnienie.

Zapamiętaj:

- Całkowite zaciemnienie
- Eleganckie i dekoracyjne
- Poprawa izolacyjności nawet o 26%*
- Płynna obsługa
- Smukłe prowadnice
- 12 kolorów
- **Pick&Click!**[®]
- 3 lata gwarancji

Izolacja i zaciemnienie



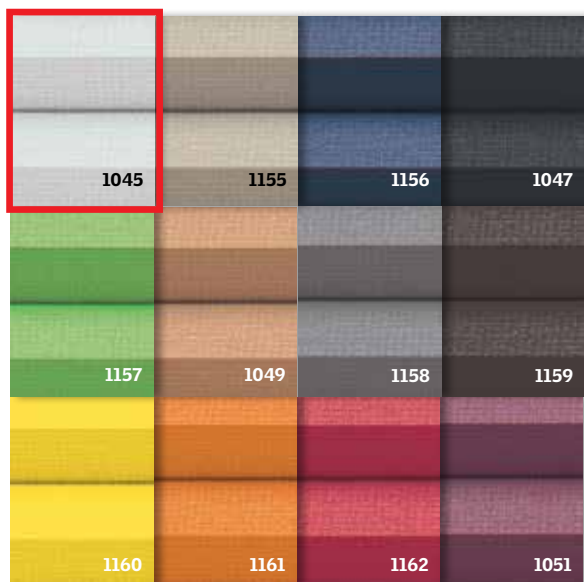
Tkanina o strukturze plastra miodu z wewnętrzną powłoką aluminiową zatrzyma ciepło wewnątrz pomieszczenia podczas zimnych i chłodnych nocy.



Roleta podwójnie plisowana zaciemnia pomieszczenie, dlatego idealnie sprawdzi się w sypialni.

Typy rolet podwójnie plisowanych

FHC – roleta z prowadnicami, manualna, możliwość obsługi górną i dolną prowadnicą



 Kolory z grupy cenowej „Standard”

Dostępne kolory rolet FHC

*Wartości techniczne zgodne z normą EN ISO 12567-2, EN 13363-2 oraz ISO 15099. Efekt zależy od typu okna i parametrów szyby.

Rolety dekoracyjne RFL, RHL



Kontrola światła



RFL – roleta dekoracyjna z prowadnicami zatrzymywana w dowolnym miejscu okna



Nowa kolekcja rolet 2015 opracowana we współpracy z Trend Union Europe.

Przyciemnienie i dekoracja

Rolety dekoracyjne w prosty sposób łączą wiele korzyści. Idealnie pasują do wszystkich pomieszczeń. Doskonale kontrolują ilość wpadającego do pomieszczenia światła, a także osłaniają okno przed widokiem z zewnątrz. Wykonane z wysokiej jakości półprzezroczystego poliestru, posiadają powłokę łatwą w czyszczeniu, odporną na blaknięcie i zabrudzenia. Efektywne i trwałe, zawsze dobrze prezentują się na oknach. Roleta na haczykach (RHL) jest praktyczna, dzięki 3-stopniowemu zatrzymywaniu. Roleta z prowadnicami (RFL) daje możliwość zatrzymania rolety w dowolnym miejscu okna.

Zapamiętaj:

- Smukłe prowadnice
- Przyciemnienie i rozproszenie światła
- Stylowa dekoracja
- Wygodna obsługa
- Możliwość zatrzymania w dowolnym miejscu okna
- Roleta na haczykach RHL dostępna w wersji manualnej i 4 kolorach standardowych
- Roleta z prowadnicami dostępna w wersji manualnej, elektrycznej i solarnej
- Szybki i łatwy montaż
- 15 kolorów
- 3 lata gwarancji

Typy rolet dekoracyjnych

- RHL – roleta z haczykami, manualna
- RFL – roleta z prowadnicami, manualna
- RML – roleta z prowadnicami, elektryczna
- RSL – roleta z prowadnicami, solarne



Dostępne kolory rolet dekoracyjnych



Kolory z grupy cenowej „Standard”

Rolety plisowane FHL



Izolacja i rozproszenie światła

Rolety plisowane FHL spowiją Twoje wnętrze eleganckim, delikatnym i miękkim światłem. Idealne do wszystkich pomieszczeń, w których odpowiednio dobrana ilość światła tworzyć ma niepowtarzalną atmosferę. Niezwykle dekoracyjne i półprzezroczyste tkaniny, wykonane z wysokiej jakości poliestru z powłoką ułatwiającą czyszczenie.

Zapamiętaj:

- Ochrona przed widokiem z zewnątrz
- Kontrola światła dziennego
- Subtelna dekoracja
- Możliwość operowania górną i dolną prowadnicą
- Możliwość zatrzymania w dowolnym miejscu
- Dostępne w wersji manualnej lub sterowanej elektrycznie
- Szybki i łatwy montaż
- 20 kolorów
- 3 lata gwarancji

Typy rolet plisowanych

FHL – roleta z prowadnicami, manualna, możliwość obsługi górną i dolną prowadnicą

FML – roleta z prowadnicami, elektryczna

FMG – roleta z prowadnicami, elektryczna do okien do płaskiego dachu dostępna w 3 kolorach (1016, 1259, 1265)

Kontrola światła



Roleta plisowana wykonana jest z wysokiej jakości materiału, z powłoką ułatwiającą czyszczenie. Wystarczy tylko wilgotna szmatka!



Dostępne kolory rolet plisowanych FHL, FML

Kolory z grupy cenowej „Standard”



Rolety rzymskie FHB



Elegancka dekoracja

Wyjątkowa i niezwykle elegancka kolekcja wzorów i tkanin. Poznaj ich potencjał i zachwyć się lekkością i oryginalnością tego rozwiązania. Każdy materiał, gdy tylko zapragniesz zmiany w kilka chwil możesz wymienić na nowy. Wybierz swoją roletę rzymską i ciesz się jej pięknem.

Zapamiętaj:

- Eleganckie i dekoracyjne
- Tkaniny o różnym stopniu rozproszenia światła
- Płynna obsługa
- Wąskie prowadnice
- Wymienne tkaniny
- Łatwe w czyszczeniu
- Niewidoczne sznurki
- 20 wyjątkowych tkanin
- **Pick&Click!**[®]
- 3 lata gwarancji

Kontrola światła



Błyskawiczna zmiana dekoracji

Tkaniny w roletach rzymskich można w łatwy sposób zdjąć do czyszczenia. Wszystkie tkaniny są też dostępne w sprzedaży jako produkt wymienny.

Typy rolet zaciemniająco-plisowanych

FHB – roleta manualna

ZHB – tkanina wymienna

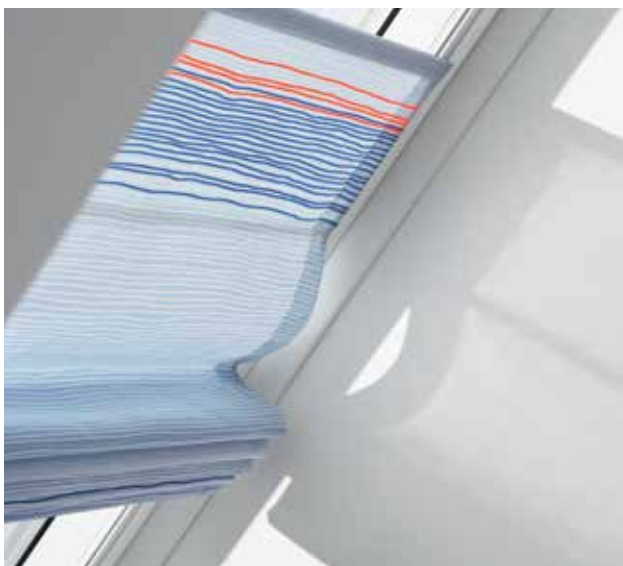


Dostępne kolory rolet rzymskich FHB oraz tkanin wymiennych ZHB

Kolory z grupy cenowej „Standard”



Rolety rzymskie FHB – Kolekcja projektu Scholten&Baijings



Elegancka dekoracja

Wyjątkowa seria inspirowana grą światła: od wczesnego ranka z jego jasnym światłem do intensywnej ciemności nocą. Wszystkie tkaniny cięte indywidualnie, ukazując ich unikatową strukturę.

Zapamiętaj:

- Eleganckie i dekoracyjne
- Tkaniny o różnym stopniu rozproszenia światła
- Płynna obsługa
- Wąskie prowadnice
- Wymienne tkaniny
- Łatwe w czyszczeniu
- Niewidoczne sznurki
- 6 wyjątkowych tkanin
- **Pick&Click!**^{® 1}
- 3 lata gwarancji

Kontrola światła



Holenderscy projektanci Scholten & Baijings zyskali międzynarodowe uznanie za znakomite wycucie koloru, graficzną estetykę oraz bogato zdobione szczegóły

Typy rolet zaciemniająco-plisowanych

FHB – roleta manualna
ZHB – tkanina wymienna



6520

Blokada światła, tkanina przyciemniająca



6521

Blokada światła, tkanina przyciemniająca



6522

Blokada światła, tkanina przyciemniająca



6523

Kontrola światła, tkanina przezroczysta



6524

Kontrola światła, tkanina przezroczysta



6525

Kontrola światła, tkanina przezroczysta

Żaluzje PAL



Odporne na wilgoć

Żaluzje PAL to uniwersalne rozwiązanie łączące w sobie praktyczność użytkowania i eleganckie wzornictwo. Idealnie sprawdzą się w łazience i kuchni, gdzie często występuje wysoka wilgotność. Zbudowane z aluminiowych listew są bardzo łatwe w czyszczeniu. Za pomocą suwaka dostosowuje się kąt i ilość wpadającego światła. Brak wiszących sznurków sprawia, że wyglądają elegancko i estetycznie.

Zapamiętaj:

- Odporne na wilgoć
- Prosta obsługa
- Łatwe w czyszczeniu
- Smukłe prowadnice
- 9 kolorów
- **Pick & Click!**[®]
- 3 lata gwarancji

Kontrola światła



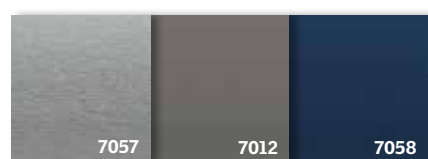
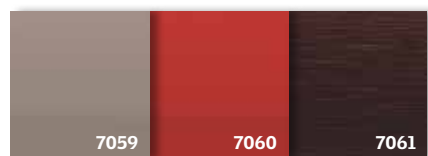
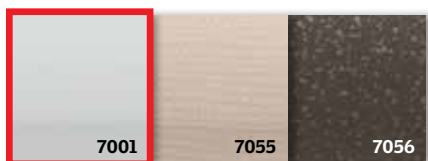
Żaluzje VELUX nie mają żadnych wiszących sznurków, dzięki temu są nie tylko bezpieczne, ale również wyjątkowo estetyczne.



Zastłonięte dają poczucie prywatności, nie ograniczając światła.

Typy żaluzji

PAL – żaluzja manualna



Dostępne kolory żaluzji PAL



Kolory z grupy cenowej „Standard”

Moskitiery



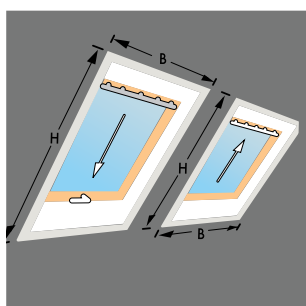
Ochrona przed owadami

Z moskitierą ZIL możesz zostawić otwarte okno i cieszyć się spokojnym snem oraz świeżym powietrzem bez owadów. Siateczka moskitiery wykonana jest z włókna szklanego pokrytego polichlorkiem winylu. Prowadnice, górny kaseton i listwy wykonane są z aluminium. Dzięki takiej konstrukcji nawet najdrobniejsze owady nie są w stanie przedostać się do Twojego wnętrza, co daje 100% ochronę. Moskitiera instalowana jest na wnęce okiennej, pozostawiając możliwość swobodnego operowania oknem.

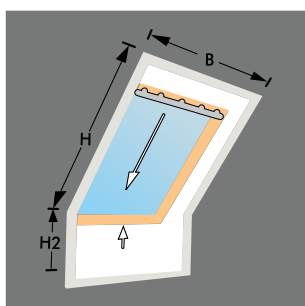
Zapamiętaj:

- 100 % ochrona przed owadami
- Nowa, ulepszona siateczka
- Nie zasłania widoku za oknem
- Montowana na wnęce okiennej
- Zwijana do kasety górnej, gdy nie jest używana
- Może być łączona z dowolnymi roletami VELUX
- Kaseton i prowadnice w kolorze srebrnym
- Dostępna w wersji manualnej
- 3 lata gwarancji

100% ochrona przed owadami



Moskitierę montuje się na wnęce wokółokiennej.



Jeżeli wnęca jest załamana (np. w przypadku montażu moskitiery również do ścianki kolankowej), niezbędne jest zastosowanie dwóch moskitier. W tym przypadku konieczny jest również zestaw łączący o symbolu ZOZ 157.

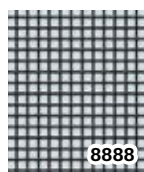
Typy moskitier

ZIL – moskitiera manualna

Ważne informacje dotyczące montażu

Moskitiera ZIL może być stosowana do każdego typu okien, o ile wymiary wnęki okiennej pokrywają się z dostępnymi wymiarami moskitiery wg tabeli:

		szerokość					
		439-530 mm	531-640 mm	641-760 mm	761-922 mm	923-1120 mm	1121-1285 mm
wysokość	0-1600 mm	ZIL CK02 8888	ZIL FK08 8888	ZIL MK06 8888	ZIL PK25 8888	ZIL SK06 8888	ZIL UK04 8888
	1601-2000 mm	ZIL CK06 8888	ZIL FK08 8888	ZIL MK06 8888	ZIL PK06 8888	ZIL SK06 8888	ZIL UK10 8888
	2001-2400 mm	-	ZIL FK08 8888	ZIL MK10 8888	ZIL PK10 8888	ZIL SK10 8888	ZIL UK10 8888



Dostępny kolor, ZIL

Akcesoria


ZCT 200

Drążek teleskopowy o regulowanej długości od 103 do 183 cm (kulkowa blokada umożliwiająca rozwinięcie drążka na 4 wymagane długości 103, 130, 157, 183 cm).


ZOX 012

Zamek blokujący z kluczem. Montowany w górnej części ościeżnicy uniemożliwia otwarcie okna. Idealny jako dodatkowe zabezpieczenie w pomieszczeniach, gdzie okna są w zasięgu rąk dzieci.


ZOX 159

Zamek blokujący bez klucza. Montowany w górnej części ościeżnicy.


ZOX 217

Zestaw adaptacyjny umożliwiający otwarcie okna z roletą zewnętrzną i zatrzymanie go w 3 pozycjach.


ZOX 040

Adaptor do rolety RHL umożliwiający obsługiwanie jej za pomocą drążka teleskopowego ZCT 200.


ZOX 085

Adaptor do rolety na prowadnicach umożliwiający obsługiwanie jej za pomocą drążka teleskopowego ZCT 200.


ZOX 095

Adaptor do obsługi okien GZL, GLL, GLU za pomocą ZCT 200.

Symbol ceny netto ceny brutto		Termin dostawy (liczba dni roboczych)	
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			
ZCT 200	Drążek	2	65,04 80,00
ZOX 012K	Zamek blokujący (z kluczem)	2	130,08 160,00
ZOX 159K	Zamek blokujący (bez klucza)	2	69,11 85,00
ZOX 217	Zestaw adaptacyjny	2	129,27 159,00
ZOX 040	Adaptor do rolety RHL	2	52,85 65,00
ZOX 085	Adaptor do obsługi rolet na prowadnicach	2	23,58 29,00
ZOX 095	Adaptor do obsługi okien GZL, GLL, GLU	2	7,32 9,00

Opcje sterowania akcesoriami



Możliwość wyboru

Wszystkie rolety, markizy i żaluzje występują w wersji manualnej. Część z nich dostępna jest również w wersji elektrycznej i solarnej.



Manualna

Rolety, markizy i żaluzje obsługiwane ręcznie są idealne do okien, do których jest łatwy dostęp.

W przypadku gdy okno zamontowane jest wysoko, można użyć drążków.



Elektryczna

W przypadku większej ilości okien lub gdy są to okna VELUX INTEGRA®, wyposażone w elektryczny system sterowania, polecamy zastosowanie rolet i żaluzji zasilanych energią elektryczną i obsługiwanych za pomocą pilota. Dzięki temu ich obsługa będzie niezwykle prosta i możliwa z dowolnego miejsca w Twoim domu.






Solarna


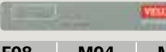

Rolety i markizy solarne to świetny wybór jeśli chcesz zainstalować je na oknach już zamontowanych, bez konieczności prowadzenia okablowania lub w przypadku posiadania okien zasilanych energią słoneczną. Proste i szybkie w montażu, dostępne w opakowaniu z pilotem zdalnego sterowania. Wyposażone w oszczędzającą energię baterię, która naładowana umożliwia 600-krotną obsługę w przypadku rolet i żaluzji wewnętrznych i 100-krotną obsługę w przypadku rolet zewnętrznych. Rolety i markizy zasilane energią solarną mogą być obsługiwane przy całkowitym braku promieni słonecznych.



io-homecontrol® to zaawansowana i bezpieczna technologia bezprzewodowa, którą łatwo zainstalować. Produkty ze znakiem io-homecontrol® komunikują się ze sobą podnosząc komfort i bezpieczeństwo oraz obniżają zużycie energii.

www.io-homecontrol.com

opis	symbol	grupa kolorystyczna	Okna produkowane od 2012 roku 											
			CK02*	FK04	FK06*	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
			Okna produkowane od roku 2001 											
			C02*	F04*	F06*	F08	M04	M06	M08	M10	P06	P08	S06	S08
			Okna produkowane do roku 2002 											
			102	204	206*	-	304	306	308	310	406	408	606	608
			Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)											
			55 x 78	66 x 98	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 118	94 x 140	114 x 118	114 x 140
OCHRONA PRZED CIEPŁEM ROLETY ZEWNĘTRZNE														
obrotowa	SHL	0000	1023,58 1 259,00	1121,14 1 379,00	1169,92 1 439,00	1218,70 1 499,00	1157,72 1 424,00	1218,70 1 499,00	1278,86 1 573,00	1339,84 1 648,00	1315,45 1 618,00	1388,62 1 708,00	1413,01 1 738,00	1510,57 1 858,00
elektryczna	SML	0000	1137,40 1 399,00	1245,53 1 532,00	1299,19 1 598,00	1353,66 1 665,00	1286,18 1 582,00	1353,66 1 665,00	1421,14 1 748,00	1489,43 1 832,00	1461,79 1 798,00	1543,09 1 898,00	1569,92 1 931,00	1678,86 2 065,00
solarna	SSL	0000	1739,84 2 140,00	1905,69 2 344,00	1988,62 2 446,00	2070,73 2 547,00	1967,48 2 420,00	2070,73 2 547,00	2174,80 2 675,00	2278,05 2 802,00	2236,59 2 751,00	2360,98 2 904,00	2402,44 2 955,00	2568,29 3 159,00
MARKIZY														
manualna	MHL	5060	176,42 217,00		198,37 244,00			215,45 265,00			249,59 307,00		278,05 342,00	
elektryczna	MML	5060	1107,32 1 362,00	1130,89 1 391,00	1155,28 1 421,00	1203,25 1 480,00	1155,28 1 421,00	1203,25 1 480,00	1251,22 1 539,00	1275,61 1 569,00	1275,61 1 569,00	1287,80 1 584,00	1299,19 1 598,00	1359,35 1 672,00
solarna	MSL	5060	1481,30 1 822,00	1504,88 1 851,00	1529,27 1 881,00	1577,24 1 940,00	1529,27 1 881,00	1577,24 1 940,00	1625,20 1 999,00	1649,59 2 029,00	1649,59 2 029,00	1661,79 2 044,00	1673,17 2 058,00	1733,33 2 132,00
ZACIEMNIENIE ROLETY ZACIEMNIAJĄCE														
manualna	DKL	standard	260,16 320,00	260,16 320,00	280,49 345,00	291,87 359,00	271,54 334,00	291,87 359,00	312,2 384,00	335,77 413,00	321,14 395,00	350,41 431,00	359,35 442,00	379,67 467,00
		premium	297,56 366,00	297,56 366,00	317,89 391,00	329,27 405,00	308,94 380,00	329,27 405,00	349,59 430,00	373,17 459,00	358,54 441,00	387,80 477,00	396,75 488,00	417,07 513,00
		kolekcja Disney'a	343,09 422,00	343,09 422,00	363,41 447,00	374,80 461,00	354,47 436,00	374,80 461,00	395,12 486,00	418,70 515,00	404,07 497,00	433,33 533,00	442,28 544,00	462,60 569,00
elektryczna	DML	standard	765,85 942,00	765,85 942,00	786,18 967,00	797,56 981,00	777,24 956,00	797,56 981,00	817,89 1 006,00	841,46 1 035,00	826,83 1 017,00	856,10 1 053,00	865,04 1 064,00	885,37 1 089,00
		premium	803,25 988,00	803,25 988,00	823,58 1 013,00	834,96 1 027,00	814,63 1 002,00	834,96 1 027,00	855,28 1 052,00	878,86 1 081,00	864,23 1 063,00	893,50 1 099,00	902,44 1 110,00	922,76 1 135,00
solarna	DSL	standard	772,36 950,00	772,36 950,00	792,68 975,00	804,07 989,00	783,74 964,00	804,07 989,00	824,39 1 014,00	847,97 1 043,00	833,33 1 025,00	862,60 1 061,00	871,54 1 072,00	891,87 1 097,00
		premium	809,76 996,00	809,76 996,00	830,08 1 021,00	841,46 1 035,00	821,14 1 010,00	841,46 1 035,00	861,79 1 060,00	885,37 1 089,00	870,73 1 071,00	900,00 1 107,00	908,94 1 118,00	929,27 1 143,00
ROLETY ZACIEMNIAJĄCO-PLISOWANE														
zaciemniająco- plisowana	DFD	standard	389,43 479,00	389,43 479,00	420,33 517,00	438,21 539,00	407,32 501,00	438,21 539,00	468,29 576,00	503,25 619,00	481,30 592,00	525,20 646,00	538,21 662,00	569,11 700,00
		premium	426,83 525,00	426,83 525,00	457,72 563,00	475,61 585,00	444,72 547,00	475,61 585,00	505,69 622,00	540,65 665,00	518,70 638,00	562,60 692,00	575,61 708,00	606,50 746,00
ENERGOOSZCZĘDNA ROLETA ZACIEMNIAJĄCA														
podwójnie plisowana	FHC	standard	360,98 444,00	360,98 444,00	389,43 479,00	405,69 499,00	377,24 464,00	405,69 499,00	434,15 534,00	466,67 574,00	446,34 549,00	486,99 599,00	499,19 614,00	527,64 649,00
		premium	398,37 490,00	398,37 490,00	426,83 525,00	443,09 545,00	414,63 510,00	443,09 545,00	471,54 580,00	504,07 620,00	483,74 595,00	524,39 645,00	536,59 660,00	565,04 695,00
ROLETY PRZECIEMNIAJĄCE														
na haczykach	RHZ	standard	123,58 152,00		139,02 171,00			151,22 186,00			174,80 215,00		194,31 239,00	
DEKORACJA I KONTROLA ŚWIATŁA ROLETY DEKORACYJNE														
na haczykach	RHL	standard	111,38 137,00		125,20 154,00			135,77 167,00			157,72 194,00		174,80 215,00	
manualna	RFL	standard	195,12 240,00	195,12 240,00	209,76 258,00	218,70 269,00	203,25 250,00	218,70 269,00	234,15 288,00	252,03 310,00	240,65 296,00	262,60 323,00	269,11 331,00	284,55 350,00
		premium	232,52 286,00	232,52 286,00	247,15 304,00	256,1 315,00	240,65 296,00	256,10 315,00	271,54 334,00	289,43 356,00	278,05 342,00	300,00 369,00	306,50 377,00	321,95 396,00
elektryczna	RML	standard	700,81 862,00	700,81 862,00	715,45 880,00	724,39 891,00	708,94 872,00	724,39 891,00	739,84 910,00	757,72 932,00	746,34 918,00	768,29 945,00	774,80 953,00	790,24 972,00
		premium	738,21 908,00	738,21 908,00	752,85 926,00	761,79 937,00	746,34 918,00	761,79 937,00	777,24 956,00	795,12 978,00	783,74 964,00	805,69 991,00	812,20 999,00	827,64 1 018,00
solarna	RSL	standard	700,81 862,00	700,81 862,00	715,45 880,00	724,39 891,00	708,94 872,00	724,39 891,00	739,84 910,00	757,72 932,00	746,34 918,00	768,29 945,00	774,80 953,00	790,24 972,00
		premium	738,21 908,00	738,21 908,00	752,85 926,00	761,79 937,00	746,34 918,00	761,79 937,00	777,24 956,00	795,12 978,00	783,74 964,00	805,69 991,00	812,20 999,00	827,64 1 018,00

opis	symbol	grupa kolorystyczna	Okna produkowane od 2012 roku 											
			CK02*	FK04	FK06*	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
			Okna produkowane od roku 2001 											
			C02*	F04*	F06*	F08	M04	M06	M08	M10	P06	P08	S06	S08
			Okna produkowane do roku 2002 											
			102	204	206*	-	304	306	308	310	406	408	606	608
			Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)											
			55 x 78	66 x 98	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 118	94 x 140	114 x 118	114 x 140

DEKORACJA I KONTROLA ŚWIATŁA

ROLETY PLISOWANE

manualna	FHL	standard	311,38 383,00	311,38 383,00	336,59 414,00	350,41 431,00	326,02 401,00	350,41 431,00	374,80 461,00	402,44 495,00	385,37 474,00	420,33 517,00	430,89 530,00	455,28 560,00
		premium	348,78 429,00	348,78 429,00	373,98 460,00	387,80 477,00	363,41 447,00	387,80 477,00	412,20 507,00	439,84 541,00	422,76 520,00	457,72 563,00	468,29 576,00	492,68 606,00
elektryczna	FML	standard	817,07 1 005,00	817,07 1 005,00	842,28 1 036,00	856,10 1 053,00	831,71 1 023,00	856,10 1 053,00	880,49 1 083,00	908,13 1 117,00	891,06 1 096,00	926,02 1 139,00	936,59 1 152,00	960,98 1 182,00
		premium	854,47 1 051,00	854,47 1 051,00	879,67 1 082,00	893,50 1 099,00	869,11 1 069,00	893,50 1 099,00	917,89 1 129,00	945,53 1 163,00	928,46 1 142,00	963,41 1 185,00	973,98 1 198,00	998,37 1 228,00

ROLETY RZYMSKIE

manualna	FHB	standard	330,08 406,00	330,08 406,00	356,10 438,00	370,73 456,00	344,72 424,00	370,73 456,00	396,75 488,00	426,02 524,00	408,13 502,00	444,72 547,00	456,10 561,00	482,11 593,00
		premium	367,48 452,00	367,48 452,00	393,50 484,00	408,13 502,00	382,11 470,00	408,13 502,00	434,15 534,00	463,41 570,00	445,53 548,00	482,11 593,00	493,5 607,00	519,51 639,00
		kolekcja Scholten&Baijings	413,01 508,00	413,01 508,00	439,02 540,00	453,66 558,00	427,64 526,00	453,66 558,00	479,67 590,00	508,94 626,00	491,06 604,00	527,64 649,00	539,02 663,00	565,04 695,00
manualna	ZHB	materiał wymienny standard	181,300 223,00	181,300 223,00	195,93 241,00	204,07 251,00	189,43 233,00	204,07 251,00	217,89 268,00	234,15 288,00	224,39 276,00	244,72 301,00	250,41 308,00	265,04 326,00
		materiał wymienny premium	218,70 269,00	218,70 269,00	233,33 287,00	241,46 297,00	226,83 279,00	241,46 297,00	255,28 314,00	271,54 334,00	261,79 322,00	282,11 347,00	287,8 354,00	302,44 372,00
		materiał wymienny kolekcja Scholten&Baijings	264,23 325,00	264,23 325,00	278,86 343,00	286,99 353,00	272,36 335,00	286,99 353,00	300,81 370,00	317,07 390,00	307,32 378,00	327,64 403,00	333,33 410,00	347,97 428,00

ŻALUZJE

manualna	PAL	standard	291,06 358,00	291,06 358,00	313,82 386,00	326,83 402,00	304,07 374,00	326,83 402,00	349,59 430,00	375,61 462,00	359,35 442,00	391,87 482,00	402,44 495,00	425,20 523,00
		premium	328,46 404,00	328,46 404,00	351,22 432,00	364,23 448,00	341,46 420,00	364,23 448,00	386,99 476,00	413,01 508,00	396,75 488,00	429,27 528,00	439,84 541,00	462,60 569,00

opis	symbol	kolory	CK02	FK08	MK06	MK10	PK06	PK10	SK06	SK10
			max. długość x szerokość wnęki w mm							
			1600 x 530	2000 x 640	2000 x 760	2400 x 760	2000 x 922	2400 x 922	2000 x 1120	2400 x 1120
MOSKITIERA										
moskitiera	ZIL	8888	300,00 369,00	390,24 480,00	390,24 480,00	467,48 575,00	430,89 530,00	487,80 600,00	467,48 575,00	467,48 575,00

DODATKOWE AKCESORIA

drążek teleskopowy	ZCT 200	długość od 103 do 183 cm	65,04 80,00
adaptor	ZOZ 085	do obsługi rolet na prowadnicach za pomocą ZCT 200	23,58 29,00
adaptor	ZOZ 040	do obsługi rolety RHL za pomocą ZCT 200	52,85 65,00
adaptor	ZOZ 095	do obsługi okien GZL, GLL, GLU za pomocą ZCT 200	7,32 9,00

STEROWANIE ELEKTRYCZNE

sterownik elektryczny	KUX 110	390,24 480,00
dotykowy panel sterowania	KLR 200	609,76 750,00
zestaw sterowania oknem z panelem dotykowym do okien V22	KMX 110K	1 500,00 1 845,00

CENY PAKIETÓW – OSZCZĘDZASZ AŻ DO 200 ZŁ BRUTTO

	CK02	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
	55 x 78	66 x 98	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94x 118	94 x 140	114 x 118	114 x 140
SML S20002 2 szt. rolet SML + sterownik KUX 110	2 502,44 3 078,00	2 718,70 3 344,00	2 826,02 3 476,00	2 934,96 3 610,00	2 800,00 3 444,00	2 934,96 3 610,00	3 069,92 3 776,00	3 206,50 3 944,00	3 151,22 3 876,00	3 313,82 4 076,00	3 367,48 4 142,00	3 585,36 4 410,00
SML S20001 2 szt. rolet SML + panel sterowania KLR 200	2 721,96 3 348,00	2 938,22 3 614,00	3 045,54 3 746,00	3 154,48 3 880,00	3 019,52 3 714,00	3 154,48 3 880,00	3 289,44 4 046,00	3 426,02 4 214,00	3 370,74 4 146,00	3 533,34 4 346,00	3 587,00 4 412,00	3 804,88 4 680,00

- Termin dostawy – 2 dni robocze
- Termin dostawy – 15 dni roboczych
- Termin dostawy – 18 dni roboczych
- Ceny brutto (23% VAT)
- Należy dokupić KUX 110 (nie dotyczy produktów instalowanych na oknach VELUX INTEGRA®)

* Termin dostawy akcesoriów w rozmiarach C02, 102 i 206 wynosi 15 dni roboczych.

Akcesoria w rozmiarach C02, C04, F04 i F06 nie pasują do okien VES w rozmiarach 55 x 78 (102), 66 x 98 (204) i 66 x 118 (206). Roleta SHL pasuje do okien V21 i V22.

Tabela kompatybilności okien z akcesoriami i elektrycznym sterowaniem

Typy okien	Typy akcesoriów								
	Rolety dekoracyjne	Rolety zaciemniające	Rolety plisowane	Rolety rzymskie	Żaluzje	Markizy	Rolety zewnętrzne	Moskitiery	
GGL, GGU, GHL, GHU, GPL, GPU, GLL, GLU	RHL, RFL, RSL, RML, RHZ	DKL, DFD, DSL, DML	FHL, FHC, FML, FSL, FMC, FSC	FHB	PAL	MHL, MML****, MSL****	SML***, SSL***, SHL	ZIL	
GZL, GZL B	RHL, RHZ, RFL, RSL, RML	DKL, DFD, DSL, DML	FHL, FHC, FML, FSL, FML, FSC	FHB	PAL	MHL, MML*, MSL*	SML, SSL, SHL	ZIL	
GTL, GTU	RHL, RHZ, RFL, RSL	DKL, DFD, DSL	FHL, FHC, FML, FSL, FSC	FHB	PAL	MHL, MML* MSL*	SST	ZIL	
GXL	RHL, RFL, RSL, RML, RHZ	DKL, DFD, DSL	FHL, FHC, FML, FSL, FSC	FHB	PAL	-	-	ZIL	
GDL Cabrio	Górny element	RHL, RHZ, RFL, RSL	DKL, DFD, DSL, DML	FHL, FHC, FML, FSL, FSC	FHB	PAL	MHL	-	-
	Dolny element	RHL, RHZ, RFL, RSL	DKL, DFD, DSL	FHL, FHC, FML, FSL, FSC		PAL	MAD [†]	-	-
Balkon w dachu	Górny element: GEL	RHL, RHZ, RFL, RSL	DKL, DFD, DSL	FHL, FHC, FML, FSL, FSC	FHB	PAL	MHL	-	-
	Dolny element VEA/VEB/VEC	RHL, RHZ, RFL, RSL	DKL, DFD, DSL	FHL, FHC, FML, FSL, FSC		PAL	-	-	-
GIŁ/GIU	RHL, RHZ, RFL, RSL	DKL, DFD, DSL	FHL, FHC, FML, FSL, FSC	FHB	PAL	MAG [†]	SMG ^{**}	ZIL	
VFE	RHL, RHZ, RFL, RSL	DKL, DFD, DSL	FHL, FHC, FML, FSL, FSC	FHB	PAL	MIE [†]	-	ZIL	
VIU	RHL, RHZ, RFL, RSL	DKL, DFD, DSL	FHL, FHC, FML, FSL, FSC	FHB	PAL	MHL	-	ZIL	
VFA/VFB FASADOWE	RHL, RHZ, RFL, RSL	DKL, DFD, DSL	FHL, FHC, FML, FSL, FSC	FHB	PAL	MIE [†]	-	ZIL	
CVP, CFP	-	-	FMG*, FSK, FMK		-	MSG***	-	-	

UWAGA: Przedstawione zestawienie dotyczy okien V21 i V22. Przy wyborze produktu należy wybrać rozmiar dedykowany odpowiedniej generacji produktów. Przy zamawianiu rolet do okien dachowych z generacji VES prosimy o indywidualny kontakt z Działem Obsługi Klienta. Do okien generacji VES, typu GGU oraz GPU (o symbolach 102, 204, 206, 304, 306, 308, 310, 406, 408, 606, 608) rolety należy dobierać indywidualnie. W tym celu prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta. Roleta obrotowa SHL pasuje do okien generacji V21 i V22.

Uwagi do akcesoriów	Akcesoria sterowane elektrycznie	Uwagi do akcesoriów sterowanych elektrycznie
*z wyjątkiem okien z szybą 65G ***w przypadku montażu na oknach GGL z szybami 62 i 64 konieczne jest dokupienie zestawu montażowego ZOZ 212 (nie dotyczy okien generacji V22 z szybą 0062) ****z wyjątkiem połączenia z oknami doświetlającymi GIL/GIU	RML, DML, FML, FMC, MML, SML	konieczny sterownik KUX 110 lub zestaw adaptacyjny KMX 110K lub okno VELUX INTEGRA®
dla okien wyprodukowanych przed 01.2003 i po 03.2008 (litera D w kodzie okna)	RML, DML, FML, FMC, MML, SML	konieczny sterownik KUX 110 *dla okien wyprodukowanych przed 01.2003 i po 03.2008
* konieczny ZOZ 220	RML, DML, FML, FMC	konieczny sterownik KUX 110
-	-	-
-	RSL, FSL	konieczny sterownik KUX 110
*markiza obsługiwana sznurem, przeznaczona do okien wyprodukowanych po 2001 roku, produkt na specjalne zamówienie	-	-
-	-	-
-	-	-
*markiza obsługiwana sznurem, produkt na specjalne zamówienie, w takim zestawie dostępne tylko manualne markizy na górne okno i na element doświetlający **roleta zewnętrzna do montażu na zestawie kombi okno + element doświetlający GIL/GIU, produkt na specjalne zamówienie	SMG	konieczny sterownik KUX 110 lub zestaw adaptacyjny KMX 110K lub górne okno VELUX INTEGRA®
*markiza na haczyki, produkt na specjalne zamówienie	-	konieczny sterownik KUX 110
-	-	konieczny sterownik KUX 110
* markiza na haczyki, produkt na specjalne zamówienie	-	konieczny sterownik KUX 110
*roleta plisowana elektryczna dostępna w 3 kolorach, produkt na specjalne zamówienie **Niekompatybilne z kopułą matową **Niekompatybilne z płaską kopułą	FMG* MSG FSK FMK	W przypadku CFP konieczny sterownik KUX 100 *roleta plisowana elektryczna, dostępna w 3 kolorach, produkt KUX 110 na specjalne zamówienie

Przewodnik kupującego

1. Rodzaj rolety

Wybierz typ i wzór rolety, która spełnia Twoje wymagania w zakresie ochrony cieplnej, zaciemnienia, regulacji światła lub ochrony przed owadami.

2. Sposób obsługi

Zdecyduj pomiędzy manualną, a zdalną obsługą rolet i markiz.

3. Wybierz właściwy rozmiar

Sprawdź kod okna na tabliczce znamionowej umieszczonej na kancie skrzydła w górnym rogu (zaczynający się od trzech liter np. GLL).

Uwaga - kod składający się z liter i cyfr określający rozmiar może się różnić w zależności od modelu i roku produkcji okna.



System elektrycznego sterowania VELUX INTEGRA®

Systemy elektrycznego sterowania VELUX INTEGRA® to gama łatwych w użyciu, inteligentnych i współpracujących ze sobą produktów, które sprawiają, że życie w domu jest bardziej wygodne, bezpieczne i oszczędne.

System VELUX INTEGRA® to elektryczne sterowanie okien do poddaszy, akcesoriów dekoracyjnych i przeciwśonecznych, rolet zewnętrznych, zarówno w wersjach zasilanych z sieci poprzez sterownik napięciem 24V DC oraz prądem z baterii zasilanych ogniwami fotowoltaicznymi. System obejmuje też wiele elementów dodatkowego wyposażenia.



Dlaczego warto korzystać z systemu VELUX INTEGRA®:

- Sterowanie falami radiowymi w platformie io-homecontrol®
- Sterowanie jednym lub wieloma oknami, roletami wewnętrznymi i zewnętrznymi z każdego miejsca w domu
- Automatyczne zamykanie okna w przypadku pierwszych oznak deszczu
- Możliwość programowania zamykania i otwierania okien oraz ich wyposażenia do potrzeb użytkowników
- Świetne dopasowanie i prosty montaż
- Najwyższa estetyka bez widocznych okablowań i elementów sterowania
- Wszystko, czego potrzebujesz – w jednym pakiecie – gotowe do montażu i użycia
- Fale radiowe umożliwiają duży zasięg sterowania: ok. 300 m na otwartej przestrzeni oraz ok. 30 m wewnątrz budynku, w zależności od jego konstrukcji (dla KSX 100: ok. 200 m na otwartej przestrzeni oraz ok. 20 m wewnątrz budynku)

Sterowanie okien dachowych VELUX INTEGRA® to unikalna funkcjonalność i walory estetyczne

- Po zamknięciu okna nie widać silnika dyskretnie zamontowanego pod klapą wentylacyjną
- Takie położenie silnika umożliwia sterowanie również klapą wentylacyjną



Zastosowanie

Systemy elektryczne mogą być zamontowane do okien z górnym otwieraniem (GZL, GLL, GLU, GGL, GGU). Nie mogą być zastosowane w oknach GZL B, GLL B, GPL, GPU, GTL, GTU, GXL, GXU. W przypadku planowanego w przyszłości montażu systemów elektrycznych, sugerujemy doprowadzenie przewodów elektrycznych na etapie montażu okien. Tabela przekrojów poniżej. W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta.



io-homecontrol® to zaawansowana i bezpieczna bezprzewodowa technologia radiowa. Produkty ze znakiem io-homecontrol® są łatwe w montażu, komunikują się ze sobą podnosząc komfort i bezpieczeństwo oraz obniżają zużycie energii.

www.io-homecontrol.com

VELUX INTEGRA® – inteligentne rozwiązania

Naturalne światło, świeże powietrze czy optymalne wykorzystanie przestrzeni, a wszystko przez naciśnięcie jednego przycisku – to oferuje VELUX. Dzięki nowoczesnemu dotykowemu panelowi sterowania i technologii opartej na falach radiowych możemy operować wszystkimi elektrycznymi produktami z dowolnego miejsca w domu z zastosowaniem wielu przydatnych funkcji:



Indywidualne programy użytkowe

System posiada 9 fabrycznie zainstalowanych programów użytkowych związanych z codziennymi aktywnościami, np. program porannego podnoszenia rolet, otwierania okien i wietrzenia pomieszczeń itp.

Regulowana wentylacja

Możliwość ustawienia i programowania otwarcia okna lub kłapy wentylacyjnej w żądanej pozycji (regulacja kąta otwarcia) niezależnie od wysokości i miejsca zainstalowania okna.

Czujnik deszczu

Jest integralną częścią wszystkich systemów otwierania, zamyka okno w przypadku opadu deszczu, zostawiając otwartą kłapę wentylacyjną.

Status produktów


Dzięki dwukierunkowej komunikacji i możliwości przyporządkowania wszystkich produktów do konkretnych pomieszczeń oraz łączenia ich w grupy zawsze można sprawdzić czy dana komenda została wykonana i co dzieje się z każdym produktem.

System rozpoznaje poszczególne produkty elektryczne, które komunikują się ze sobą, a na wyświetlaczu pilota pojawia się informacja o statusie konkretnego produktu.

Dotykowy panel sterowania automatycznie wyszuka nowe produkty umożliwiając ich natychmiastowe użytkowanie.

Wszystkie produkty elektryczne działają w technologii opartej na falach radiowych w systemie io-homecontrol®.

Tabela przekrojów przewodów elektrycznych

Maksymalna łączna długość przewodów doprowadzona do jednego sterownika m	 mm ²
0-20	2 x 0,75
0-50	2 x 1,50

Sterowania VELUX INTEGRA® do okien dachowych



KMG 100K (KMG 100)

- Silnik VELUX INTEGRA® do zamiany ręcznie sterowanych okien obrotowych Nowej Generacji okien VELUX z górnym otwieraniem w okna sterowane elektrycznie
 - Silnik KMG 100 do okien poprzedniej generacji, z wyjątkiem okien GZL
 - Umożliwia uchylenie okna do 20 cm
 - Odłączany manualnie, co umożliwia pełny obrót okna przy myciu szyby
 - Wymaga sterownika KUX 110
- Zawiera:**
- Silnik o wym. 362 x 50 x 110 mm wraz z kostką podłączeniową
 - Czujnik deszczu



KMX 110K (KMX 110)

- Elektryczny zestaw adaptacyjny VELUX INTEGRA® do zamiany ręcznie sterowanych okien obrotowych Nowej Generacji z górnym otwieraniem w okna sterowane elektrycznie
 - w korzystnej cenie, niższej niż zakup osobnych n/w elementów
 - KMX 110 do okien poprzedniej generacji, z wyjątkiem okien GZL
- Zawiera:**
- Silnik KMG 100K (KMG 100)
 - Sterownik KUX 110
 - Dotykowy panel sterowania KLR 200



KSX 100K (KSX 100)

- Solarny zestaw adaptacyjny VELUX INTEGRA® do zamiany ręcznie sterowanych okien obrotowych Nowej Generacji VELUX z górnym otwieraniem w okna sterowane elektrycznie
 - Zestaw KSX 100 do okien poprzedniej generacji, z wyjątkiem okien GZL
 - Umożliwia uchylenie okna do 20 cm
 - Odłączany manualnie, co umożliwia pełny obrót okna przy myciu szyby
- Zawiera:**
- Silnik wym. 370 x 50 x 110 mm, zintegrowany ze sterownikiem, z kostką podłączeniową wyposażony w akumulator umożliwiający nawet 300 otwarć okna bez ładowania
 - Panel naokienny z ogniwem fotowoltaicznym z czujnikiem deszczu o wym. 520 x 20 x 88 mm
 - Dotykowy panel sterowania KLR 200



KUX 110

- Uniwersalny sterownik elektryczny VELUX INTEGRA®
- Do zdalnego operowania nawet 5 urządzeniami VELUX INTEGRA® przy pomocy pilota.
- Standardowo wyposażony w pilot do sterowania jednym urządzeniem; do sterowania większą ilością urządzeń należy stosować panel sterowania KLR 200 lub pilot KLR 100
- Maksymalna łączna długość przewodów połączeniowych wynosi 20 m (przewód 2 x 0,75 mm²) lub 50 m (przewód 2 x 1,5 mm²).

Zawiera:

- Sterownik wym. 94 x 94 x 44 mm z przewodem zasilającym 230V, wtyczką i uchwytem mocującym
- Pilot zdalnego sterowania z uchwytem mocującym
- 2 baterie alkaliczne AAA (1,5 V)
- Przewód połączeniowy 8 m (2 x 0,75 mm²) wraz z kostką podłączeniową

Symbol ceny netto ceny brutto		Termin dostawy (liczba dni roboczych)	
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			
KMG 100K	Silnik do okien Nowej Generacji	2	581,30 715,00
KMG 100	Silnik do okien V21	2	528,46 650,00
KUX 110	Sterownik wielofunkcyjny	2	390,24 480,00
KMX 110K	Zestaw sterowania oknem z panelem dotykowym do okien Nowej Generacji	2	1500,00 1845,00
KMX 110	Zestaw sterowania oknem z panelem dotykowym do okien V21	2	1447,15 1780,00
KSX 100K	Solarny zestaw adaptacyjny do okien Nowej Generacji	10	1829,27 2250,00
KSX 100	Solarny zestaw adaptacyjny do okien V21	10	1707,32 2100,00

Kompatybilność produktów z generacjami okien VELUX

Wyłącznie do okien V21	KMG 100, KMX 110, KSX 100
Wyłącznie do okien Nowej Generacji	KMG 100K, KMX 110K, KSX 100K
Do obu generacji	Pozostałe produkty systemu VELUX INTEGRA®

Akcesoria systemu VELUX INTEGRA®



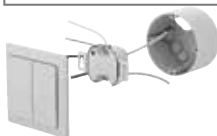
KLR 200

Dotykowy panel sterowania do obsługi wszystkich produktów VELUX INTEGRA®, bądź innymi produktami kompatybilnymi z platformą io-homecontrol®. Panel pozwala na sterowanie do 200 produktami oraz na kontrolowanie wielu funkcji opisanych na str. 106 katalogu.

Zawiera:

- Panel zdalnego sterowania o wym. 95 x 95 x 23 mm z magnetycznym uchwytem naściennym
- 3 baterie alkaliczne AA (1,5 V)

KLF 050



Sterownik podtynkowy 230V, podłączany i montowany pod przełącznik ścienny, pasuje do większości wbudowanych gniazd ściennych, zapewniając harmonijny wygląd wnętrza. Umożliwia sterowanie wszystkimi urządzeniami systemu VELUX INTEGRA® oraz innymi opartymi o io-homecontrol®. Pozwala otworzyć, zamknąć lub zatrzymać sterowane urządzenie w dowolnej pozycji. Instalacja musi być wykonana przez uprawnionego elektryka.

Zawiera:

- Sterownik o wym. 43 x 43 x 25 mm

KLI 110



Zasilana bateryjnie naścienna klawiatura, w kolorze białym (NCS S 1000-N) umożliwia sterowanie wszystkimi urządzeniami systemu VELUX INTEGRA® oraz innymi opartymi o io-homecontrol®. Pozwala otworzyć, zamknąć lub zatrzymać sterowane urządzenie w dowolnej pozycji. Pozwala obsługiwać jedno urządzenie, lub kilka jednocześnie tego samego typu.

Zawiera:

- Klawiatura o wym. 82 mm x 82 mm x 12,5 mm
- 2 baterie alkaliczne AAA (1,5 V)

KRD 100



Adapter VELUX INTEGRA® pozwala sterować urządzeniami elektrycznymi (230 V AC max prąd: 10 A / 2300 W), które nie pracują w technologii io-homecontrol®

Zawiera:

- Adapter z wtyczką o wym: 63 x 39 x 153 mm

KLB 100



Urządzenie podtrzymujące napięcie do sterowanych elektrycznie produktów VELUX INTEGRA® w przypadku problemów z głównym zasilaniem. Podłączany do okien lub sterowników VELUX INTEGRA®.

Zawiera:

- Sterownik o wym. 180 x 85 x 67
- Przewód podłączeniowy 24V o dł. 8 m

KLF 200



Sterownik VELUX INTEGRA® używany w przypadku gdy produkty kompatybilne ze standardami io-homecontrolR mają być sterowane przez inne urządzenia zewnętrzne nie kompatybilne z tym standardem. Poprzez sterownik KLF 200 inne urządzenia zewnętrzne mogą sterować produktami elektrycznymi VELUX.

Symbol ceny netto ceny brutto		Termin dostawy (liczba dni roboczych)	
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			
KLR 200	Dotykowy panel sterowania	2	609,76 750,00
KLF 050	Sterownik podtynkowy	2	243,90 300,00
KLI 110	Klawiatura naścienna	2	260,16 320,00
KRD 100	Adapter	2	365,85 450,00
KLB 100	Urządzenie podtrzymujące napięcie	2	569,11 700,00
KLF 200	Sterownik	2	634,15 780,00



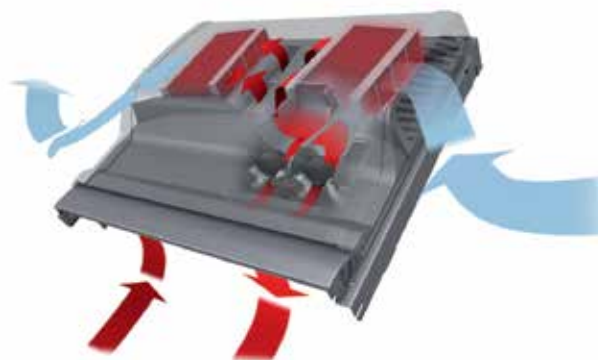
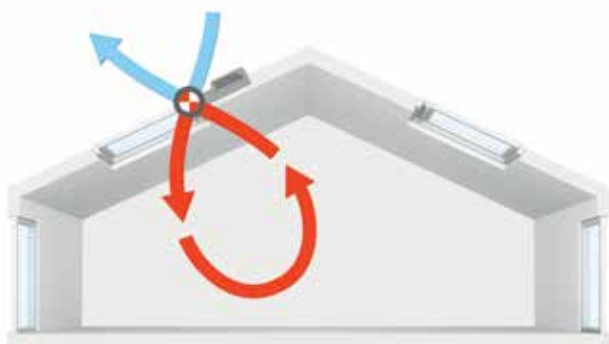
Naokienna wentylacja VELUX z rekuperatorem

Naokienna wentylacja VELUX z rekuperatorem to zaawansowany technologicznie i energooszczędny produkt od okien dachowych, który zapewnia ciągłą wymianę zużytego powietrza na świeże przy minimalnych stratach ciepła.



Zalety produktu

- Zdecentralizowana wentylacja z innowacyjnym odzyskiem ciepła dla wyższej efektywności energetycznej
- Zapewnia stałą wymianę powietrza, tworząc zdrowy klimat wewnątrz
- Zapewnia ponad 75% odzysku ciepła
- Pomaga w optymalizacji poziomu wilgotności w pomieszczeniu
- Dostarcza świeże powietrze bez przeciągów i otwierania okna
- W pełni regulowany przepływ powietrza dla optymalnego komfortu osobistego
- Urządzenie niewidoczne z wnętrza domu
- Bardzo cicha praca – także na najwyższych obrotach
- Do zastosowania z oknami GGL i GGU
- Doskonała integracja z oknem dachowym
- Szybki i łatwy montaż na oknach dachowych
- Może być montowany z kołnierzami typu EDZ, EDW, EDS
- Przygotowane do szybkiego podłączenia do zasilania 230V
- Łatwa obsługa i konserwacja
- Regulowany poziom mocy i łatwe do montażu filtry.
- Wentylacja VELUX dostarczana jest z filtrami.
- Wydajna wentylacja przy zamkniętym oknie zapewnia ochronę przed hałasem z zewnątrz



Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze			
Rozmiar Zewnętrzne wymiary (cm)			MK00 78 x 56	PK00 94 x 56	SK00 114 x 56
ZOV 0000	Naokienna wentylacja z rekuperatorem	10	3 081,30 3 790,00	3 479,67 4 280,00	3 634,15 4 470,00

Dostępne rozmiary rekuperatora – do okien GGL/GGU o szerokości 78, 94 i 114 cm

	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm	
78 cm							Zalecane do montażu w dachu o kącie nachylenia: rekomendowane jako okno dodatkowe
98 cm			GGL/GGU MK04 0,47	GGL PK04 0,60			rekomendowane jako okno dodatkowe
118 cm			GGL/GGU MK06 0,59	GGL/GGU PK06 0,75	GGL/GGU SK06 0,95		52°–90°
140 cm			GGL/GGU MK08 0,72	GGL/GGU PK08 0,92	GGL/GGU SK08 1,16		41°–54°
160 cm			GGL/GGU MK10 0,85	GGL/GGU PK10 1,07	GGL/GGU SK10 1,35		35°–44°

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

20° – 60°

Do połączenia z:

- Okna GGL i GGU
- Nie można łączyć z oknami dachowymi VELUX sterowanymi elektrycznie
- Nie może być montowany z oknami obok siebie w odległości ościeżnic mniejszej niż 100 mm

Produkty uzupełniające

Akcesoria przeciwśoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 86



Łatwa obsługa i konserwacja
Regulowany poziom mocy i łatwe do montażu filtry. Wentylacja VELUX dostarczana jest z filtry.



Prosty w obsłudze panel sterowania

Po wybraniu pożądanego poziomu wymiany powietrza, trzeba tylko od czasu do czasu sprawdzić żółtą lampkę sygnalizacji wymiany filtra powietrza.



Doskonale dopasowanie

Idealnie dopasowane do montażu powyżej standardowych okien dachowych GGL i GGU. Pasuje do sterowanych elektrycznie akcesoriów elektrycznych VELUX, rolet zewnętrznych typu SML i SSL i markiz typu MML i MSL.

Gwarancja

- Okna – 10 lat
- Okucia stalowe w oknach – 15 lat
- Profile okien drewniano-poliuretanowych – 15 lat
- Szyby – 20 lat



*Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX. Dostępna w ciągu 2 lat od zakupu okien, po przesłaniu kwestionariusza przedłużenia gwarancji. Pełny tekst gwarancji dostępny na velux.pl

Szczegółowe warunki gwarancji na stronie www.velux.pl/dla-klienta/warunki-gwarancji

System oddymiający VELUX

Klapy dymowe służą do odprowadzania dymu i ciepła z płonącego budynku, utrzymując drożność dróg ewakuacyjnych i pożarowych. Używane są zwykle w miejscach ogólnodostępnych, takich jak klatki schodowe czy połączenia skrzydeł budynku mieszkalnego, a także w pomieszczeniach przemysłowych i biurowych.



Zastosowanie

System odprowadzania dymu i ciepła VELUX jest zgodny z przepisami dotyczącymi wentylacji oddymiającej budynku. System składa się ze sterowanego elektrycznie obrotowego okna VELUX z siłownikami gazowymi wspomagającymi otwieranie i fabrycznie zamontowanego napędu wentylacji oddymiającej. W zależności od wymagań, okno oddymiające może być instalowane z lub bez deflektora wiatrowego. Wymagana wielkość obszaru wentylacji odprowadzającej dym i ciepło uzależniona jest od projektu budynku i jego przeznaczenia. Okna oddymiające VELUX dostępne są w różnych rozmiarach, co umożliwia odpowiednie ich dobranie i zastosowanie do praktycznie każdego rozwiązania. Podobnie jak inne okna VELUX, system oddymiający zapewni mieszkańcom i innym użytkownikom budynku dodatkową ilość światła słonecznego i świeżego powietrza. Dodatkowymi atutami są: estetyczny wygląd, atrakcyjne wykończenie i długotrwałe niezawodne działanie.

Jeden standard – dwa rozwiązania:

- Okna oddymiające muszą być zainstalowane wraz z deflektorami wiatrowymi, jeśli wymagania odnoszą się do powierzchni aerodynamicznie czynnych.
- Okna oddymiające bez deflektorów wiatrowych muszą być stosowane, jeśli wymagania dotyczą jedynie powierzchni geometrycznej.

Zalety produktu

Zgodność z obowiązującymi przepisami

Okna oddymiające VELUX posiadają oznaczenie CE, co jest gwarancją ich zgodności z normą EN 12101-2 dla klap dymowych do odprowadzania dymu i ciepła. Oznacza to, że okna wyposażone w deflektor wiatrowy zostały przetestowane pod kątem:

- Niezawodności działania okna, łącznie z funkcją ogólnej wentylacji codziennej
- Wydajnego aerodynamicznie obszaru otwarcia, określającego wskaźnik wentylacji odprowadzającej dym i ciepło
- Prawidłowego otwierania okna obciążonego śniegiem
- Stabilności i możliwości działania okna nawet przy wystawieniu na ssanie wiatru
- Niezawodności systemu przy niskich temperaturach w czasie zimy
- Odporności okna na wysoką temperaturę spowodowaną pożarem

Maksymalna wentylacja

System oddymiania uruchamia elektryczny, silny napęd łańcuchowy, który automatycznie otwiera skrzydło okna obrotowego do kąta 90 stopni w stosunku do ościeżnicy. Umożliwia to osiągnięcie maksymalnego rozproszenia dymu i ciepła z dróg ewakuacyjnych i pożarowych.

Standardowa instalacja

Okno oddymiające VELUX może być montowane w dachach o kącie nachylenia 15-60°. Niewielkich rozmiarów napęd wentylacji oddymiającej o mocy 24 V DC, 1,8 A jest fabrycznie zamontowany do skrzydła okiennego, co czyni go niewidocznym po zamknięciu okna. Dwa łatwe w montażu i praktycznie niewidoczne siłowniki gazowe zapewniają stabilność i ułatwiają łatwe i szybkie otwieranie.

Elementy systemu



Okno oddymiające z deflektorem



Okno oddymiające bez deflektora

Okno oddymiające*

- Obrotowe okno GGL i GGU z zamontowanym fabrycznie napędem wentylacji oddymiającej KFM
- Oznaczone symbolem CE, zgodne z normą europejską 12101-2 dla klap dymowych do odprowadzania dymu i ciepła
- Okno oddymiające jest oferowane w dwóch wersjach: z lub bez deflektora wiatrowego, spełniając tym samym wymagania dla różnych rodzajów zastosowań (w przypadku wymagania powierzchni czynnej oddymiania okno musi być zamontowane z deflektorem)
- Dla zwiększenia bezpieczeństwa, wszystkie wersje okna posiadają szybę bezpieczną
- Po aktywowaniu funkcji wentylacji oddymiającej, skrzydło okienne otwiera się do kąta 90° za pomocą napędu łańcuchowego

Części systemu

Podstawowym elementem systemu jest okno oddymiające VELUX.

Okna dostępne ze standardowym obłachowaniem aluminiowym w kolorze NCS S 7500-N i szybą bezpieczną -70. Na specjalne zamówienie okna dostępne z obłachowaniem z miedzi lub tytan cynku, oraz energooszczędną szybą dwukomorową -66.



Do okien oddymiających VELUX rekomendujemy zakup systemów sterowania i akcesoriów firmy D+H w oparciu o obustronnie podpisane oświadczenie o kompatybilności produktów.

Prosimy o bezpośredni kontakt z firmą D+H pod numerem tel. +48 504 001 713 lub z Działem Obsługi Klienta VELUX Polska.

* Świadectwo dopuszczenia dla siłownika KFM wydane przez CNBOP-PIB, dostępne na stronie www.velux.pl

Klasyfikacja w odniesieniu do normy EN 12101-2

Parametry wg EN 12101-2	Okna oddymiające VELUX	Opis parametrów
Niezawodność (Re)	Re 1000 + 10 000	Niezawodne działanie 1000 cykli plus 10 000 dodatkowych cykli dla wentylacji
Obciążenie śniegiem (SL)*	SL 1 000	Niezawodne otwieranie przy obciążeniu śniegiem nawet 1 000 Pa
Niska temperatura otoczenia (T)	T (-15)	Otwieranie przy spadku temperatury pomieszczenia do -15° C
Obciążenie wiatrem (WL)	WL 3 000	Utrzymanie stabilności i możliwości działania nawet przy wystawieniu na ssanie wiatru 3 000 Pa
Odporność na wysoką temperaturę (B)	B 300	Utrzymanie właściwości erodynamicznych i efektywności działania nawet po wystawieniu na działanie temperatury 300° C przez 30 minut
Reakcja na ogień	klasa E	Akceptowalna reakcja produktu na ogień
Powierzchnia (czynna lub geometryczna)	Zależnie od rozmiaru okna (patrz tabela poniżej)	Powierzchnia czynna wyraża efektywność wentylacyjną okna oddymiającego

*Z dniem 01.11.2016 ulega zmianie deklarowana wartość SL (obciążenie śniegiem) na SL 800.

Tabela wymiarów okien GGL/GGU i deflektorów KFD

	78 cm	114 cm	134 cm
98 cm	GGL/GGU KFD MK04		GGL/GGU KFD UK04
118 cm	GGL/GGU KFD MK06	GGL/GGU KFD SK06	
140 cm	GGL/GGU KFD MK08	GGL/GGU KFD SK08	GGL/GGU KFD UK08

Okna oddymiające VELUX GGL/GGU wymiar okna (mm)	780 x 978 MK04	780 x 1178 MK06	780 x 1398 MK08	1140 x 1178 SK06	1140 x 1398 SK08	1340 x 978 UK04	1340 x 1398 UK08
Powierzchnia geometryczna A_g w m ² (takie same powierzchnie dla wariantów okien z i bez deflektorów)	0,63	0,76	0,91	1,17	1,38	1,14	1,65
Powierzchnia czynna A_a w m ² dla okna oddymiającego z deflektorem	0,33	0,43	0,55	0,55	0,70	0,51	0,73
Powierzchnia czynna A_a w m ² dla okna oddymiającego bez deflektora	0,19	0,29	0,43	0,28	0,44	0,16	0,38

System oddymiający VELUX dla klatek schodowych

Wymagania odnośnie oddymiania budynków niskich i średniowysokich określają, że wymagana powierzchnia czynna klap dymowych na klatce schodowej powinna wynosić co najmniej 5% powierzchni rzutu poziomego podłogi tej klatki schodowej i powierzchnia jednego otworu pod klapę dymową nie może być mniejsza niż 1 m².

Przed doбором ilości okien prosimy o sprawdzenie dostępnych rozmiarów.

symbol	ceny netto ceny brutto	Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)	terminy dostawy dni robocze*							
				MK04	MK06	MK08	SK06	SK08	UK04	UK08
GGL 307040	Okno oddymiające GGL	15**	2634,96	2735,77	2904,07	3156,10	3391,06	3172,36	3626,02	
			3241,00	3365,00	3572,00	3882,00	4171,00	3902,00	4460,00	
GGL 306640	Okno oddymiające GGL	15	3043,90	3170,73	3382,11	3699,19	3995,12	3720,33	4291,06	
			3744,00	3900,00	4160,00	4550,00	4914,00	4576,00	5278,00	
GGU 007040	Okno oddymiające GGU	15	2926,83	3046,34	3245,53	3543,90	3822,76	3563,41	4100,81	
			3600,00	3747,00	3992,00	4359,00	4702,00	4383,00	5044,00	
GGU 006640	Okno oddymiające GGU	15	3437,40	3589,43	3842,28	4222,76	4577,24	4247,97	4931,71	
			4228,00	4415,00	4726,00	5194,00	5630,00	5225,00	6066,00	
KFD 0000	Deflektor do okna GGL/GGU	15**	1012,20	1042,28	1078,05	1091,87	1130,08	1100,81	1166,67	
			1245,00	1282,00	1326,00	1343,00	1390,00	1354,00	1435,00	

*Do okna należy dokupić kotłierz uszczelniający w rozmiarze okna, zależnie od rodzaju pokrycia dachowego.

**Dla produktów w rozmiarze MK06, MK08 i SK08 termin dostawy wynosi 2 dni robocze.

W przypadku montażu okien oddymiających w zestawie kombi z deflektorem, odległość między oknami musi wynosić: w poziomie – 18 cm, w pionie – 25 cm.

Okno oddymiające do płaskich dachów

W wielu projektach, zwłaszcza w klatkach schodowych w blokach mieszkalnych, biurach i budynkach przemysłowych, instalacja okien oddymiających to wymóg prawny.

Okna oddymiające do dachu płaskiego VELUX są testowane i certyfikowane zgodnie z europejską normą EN 12101-2 i zapewniają skuteczne usuwanie dymu i ciepła z budynków. To może uratować życie i zmniejszyć lub całkowicie zapobiec uszkodzeniu budynku i jego wyposażenia.

Łącząc praktyczność i estetykę, nasze okna oddymiające są znakomite pod względem budowy, działania oraz eksploatacji. Zapewniają niezakłócony widok i doskonałe wykończenie wnętrza dzięki zamontowaniu silników w sposób niewidoczny dla użytkownika. Ponadto można je łatwo łączyć z innymi oknami do płaskiego dachu VELUX.



Klasyfikacja w odniesieniu do normy EN 12101-2

Parametry wg EN 12101-2	Okno oddymiające CSP VELUX	Opis parametrów
Niezawodność (Re)	Re 1000	Niezawodne działanie 1000 cykli
Obciążenie śniegiem (SL)	SL 1 000 dla CSP 100100 SL 500 dla CSP 120120	Niezawodne otwieranie przy obciążeniu śniegiem nawet 1 000 Pa
Niska temperatura otoczenia (T)	T (-15)	Otwieranie przy spadku temperatury pomieszczenia do -15° C
Obciążenie wiatrem (WL)	WL 3 000	Utrzymanie stabilności i możliwości działania nawet przy wystawieniu na ssanie wiatru 3 000 Pa
Odporność na wysoką temperaturę (B)	B 300	Utrzymanie właściwości aerodynamicznych i efektywności działania nawet po wystawieniu na działanie temperatury 300° C przez 30 minut
Reakcja na ogień	klasa E	Akceptowalna reakcja produktu na ogień
Powierzchnia (czynna lub geometryczna)	Zależnie od rozmiaru okna (patrz tabela poniżej)	Powierzchnia czynna wyraża efektywność wentylacyjną okna oddymiającego

Tabela wymiarów okien CSP

	100 cm	120 cm
100 cm	CSP 100100	
120 cm		CSP 120120

Okna oddymiające VELUX

CSP wymiar okna (cm)	100 x 100 100100	120 x 120 120120
Powierzchnia geometryczna A_v w m ²	0,88	1,30
Powierzchnia czynna A_a w m ²	0,42	0,58



Do okien oddymiających VELUX rekomendujemy zakup systemów sterowania i akcesoriów firmy D+H w oparciu o obustronnie podpisane oświadczenie o kompatybilności produktów.

Prosimy o bezpośredni kontakt z firmą D+H pod numerem tel. +48 504 001 713 lub z Działem Obsługi Klienta VELUX Polska.

Jakość serwisu VELUX



Usługi serwisowe	123
Części zamienne i szyby	124-125
Konserwacja i zestawy naprawcze	126

Serwis

Firma VELUX Polska zapewnia kompletny serwis, który gwarantuje, że nie będziecie Państwo mieli problemów z użytkowaniem produktów.

Oferujemy bezpłatnie szeroki zakres szkoleń prowadzonych przez wykwalifikowanych Doradców Technicznych, między innymi szkolenia montażowe ekipy dekarzkiej na placu budowy (przy zakupie od 5 okien).

Na życzenie klienta nasz Serwis Techniczny oferuje pełen zakres odpłatnych usług serwisowych. Nasi Doradcy Techniczni są przeszkoleni i wyposażeni w narzędzia niezbędne do wykonywania takich usług. Przed wizytą prosimy o podanie pełnych danych z tabliczki znamionowej produktu oraz oczekiwany zakres usługi serwisowej.

Reklamacje

Wszelkie zgłoszenia reklamacyjne należy nadsyłać w formie pisemnej (fax lub mail) do Działu Obsługi Klienta: fax 22 33 77 090, kontakt@velux.pl

Formularz reklamacyjny znajduje się na stronie www.velux.pl, wystarczy jedynie go wypełnić i wysłać, aby nasz dział obsługi mógł przystąpić do obsługi zgłoszenia.

Zgłoszenie reklamacyjne powinno zawierać:

- wszystkie dane z tabliczki znamionowej produktu
- dokładne dane adresowe osoby zgłaszającej wraz z tel. kontaktowym
- adres zainstalowania produktu
- datę zakupu produktu
- opis problemu

Więcej informacji można uzyskać w Dziale Obsługi Klienta, tel. 22 33 77 000 lub na stronie velux.pl w zakładce Serwis

Ponadto gwarantujemy:

- Profesjonalny serwis wykonywany przez wyszkolonych i doświadczonych pracowników z długoletnim stażem
- Dostępność dla klientów, dystrybutorów i dekarzy w każdej sytuacji
- Profesjonalne, przedsprzedażowe wsparcie konsultacyjne
- Szybkość i skuteczność działania (większość reklamacji zamykamy w trakcie pierwszej wizyty)
- Ustalone i jasne procedury wewnętrzne załatwiania reklamacji (z potwierdzeniem dla klienta rejestracji reklamacji)
- Indywidualne podejście do klienta i każdego zgłoszenia
- Dostępność części zamiennych do wszystkich, nawet nieprodukowanych już produktów

Sprawdź gwarancję okna

Na naszej stronie www.velux.pl w zakładce Serwis udostępniliśmy wyszukiwarke, w której po wprowadzeniu kodu z okna, można zweryfikować długość przysługującego okresu gwarancyjnego.

Usługi serwisowe

Cennik usług serwisowych VELUX

Świadczymy następujące odpłatne usługi serwisowe:	ceny brutto
Wymiana kłapy wentylacyjnej	225,00
Wymiana uszczelki kłapy wentylacyjnej	225,00
Wymiana zamka/zatrzasku i gniazda zamka w oknie	225,00
Wymiana obłachowań zewnętrznych	225,00
Wymiana uszczelek	225,00
Wymiana zawiasów	225,00
Ekspertyza montażu (sprawdzenie poprawności montażu z opinią na piśmie)	300,00
Konsultacja techniczna pogwarancyjna, bez pisemnej ekspertyzy	225,00

Inne usługi odpłatne rozliczane są na podstawie realnego czasu pracy Doradcy Technicznego przy zastosowaniu podzielnej stawki godzinowej (75 PLN brutto za 30 min. pracy) oraz stawki za dojazd 150 PLN brutto liczonej jednorazowo. Do takich usług należy np. wymiana pakietów szybowych,

W przypadku, gdy niezbędna będzie wizyta dwóch Doradców Technicznych (np. ze względu na wielkość/ciężar okna) koszt wizyty liczony jest podwójnie zgodnie z w/w stawkami. Termin wykonania usługi odpłatnej wynosi 20 dni. Wszystkie ceny odpłatnych usług serwisowych zawierają 23% stawkę VAT.

Dodatkowe informacje

W trakcie wizyty odpłatnej Doradca Techniczny dokonuje przeglądu stanu technicznego okien (do 5 sztuk na jednym obiekcie) w postaci:

- Sprawdzenia działania okuć wraz ze smarowaniem zawiasów
- Sprawdzenia stanu uszczelek (w tym filtra i uszczelki na kłapie wentylacyjnej)
- Sprawdzenie stanu obłachowań zewnętrznych

W przypadku zamówienia montażu akcesoriów z napędem elektrycznym lub sterowników elektrycznych należy doprowadzić przewody elektryczne przed wizytą Doradcy Technicznego. W każdym przypadku klient zobowiązany jest do zapewnienia dostępu do okien.

W sytuacji, gdy okna zamontowane są na wysokości powyżej 2 m od poziomu podłogi, po stronie klienta leży zapewnienie niezbędnego sprzętu umożliwiającego dostęp do okien.

Gwarancja

- Części zamienne – 2 lata



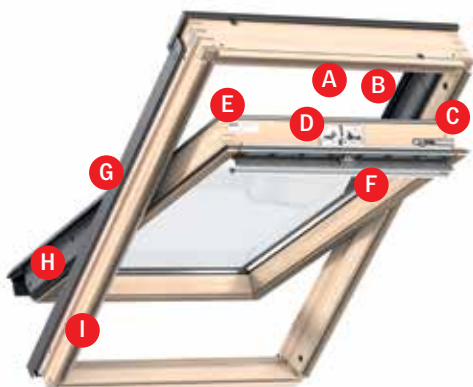
*Pełny tekst gwarancji dostępny na velux.pl

Szczegółowe warunki gwarancji na stronie www.velux.pl/dla-klienta/warunki-gwarancji

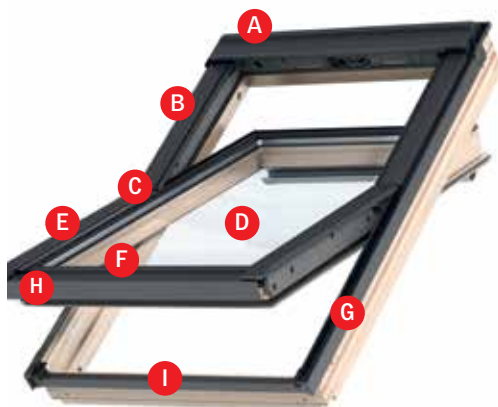


Części zamienne

Nasze okna i inne produkty zostały tak zaprojektowane, aby można je było użytkować przez długie lata, jednak pewne rzeczy mogą się zepsuć lub zużyć. Z tego względu oferujemy szeroką gamę części zamiennych do naszych produktów. Tutaj możesz znaleźć najczęściej stosowane części zamienne, które z łatwością wymienisz samodzielnie. Jeżeli nie możesz znaleźć części zamiennej, której szukasz, lub potrzebujesz informacji na temat złożenia zamówienia, skontaktuj się bezpośrednio z Działem Obsługi Klienta.



- A** Zaczep zamka
- B** Filtr powietrza
- C** Zasuwka blokująca
- D** Zamek
- E** Tabliczka znamionowa
- F** Kłapa wentylacyjna
- G** Zawiasy
- H** Skrzydło okna
- I** Ościeżnica



- A** Górne oblachowanie okna
- B** Oblachowanie górne skrzydła
- C** Ramka aluminiowa mocująca szybę
- D** Panel szybowy
- E** Oblachowanie dolne skrzydła
- F** Oblachowanie dolne poziome skrzydła przy szybie
- G** Oblachowanie boczne ościeżnicy
- H** Oblachowanie dolne skrzydła
- I** Oblachowanie dolne ościeżnicy

ceny netto ceny brutto	VES	V21	V22
Kłapa wentylacyjna do okien GGL/GPL (wszystkie rozmiary)		93,50 115,00	
Uchwyt do okien GZL/GLL/GLU (wszystkie rozmiary)	52,85 65,00	48,78 60,00	66,66 82,00
Uszczelka obwiedniowa w kolorze szarym do wszystkich rozmiarów okien GGL/GLL i jako dodatkowa uszczelka do okien GZL		40,65 50,00	
Uszczelka na kłapę wentylacyjną (gąbka, 1 mb)		16,26 20,00	
Zawias do okien (pojedynczy element)		20,32 25,00	
Zatrask (zamek) do okien GZL	14,63 18,00	14,63 18,00	nie dotyczy
Zaczep zamka do okna GGL	11,38 14,00	11,38 14,00	12,20 15,00
Zamek do okna GGL		13,82 17,00	
ZZZ 181 - dolna kłamka do otwierania okna GGL		72,36 89,00	

Informacje o pełnym asortymencie części zamiennych (nie objętych niniejszym cennikiem) można uzyskać w Dziale Obsługi Klienta, tel. 22 33 77 000, e-mail: kontakt@velux.pl
Zamówienia na części zamienne można składać poprzez Formularz na stronie velux.pl w zakładce Części zamienne.

W przypadku czynności serwisowych możliwych do samodzielnego wykonania V-PL oferuje możliwość zakupu części zamiennych z bezpośrednią dostawą do klienta. Koszt wysyłki pokrywa zamawiający w wysokości:

- 20 PLN brutto za wysyłkę części zamiennych.

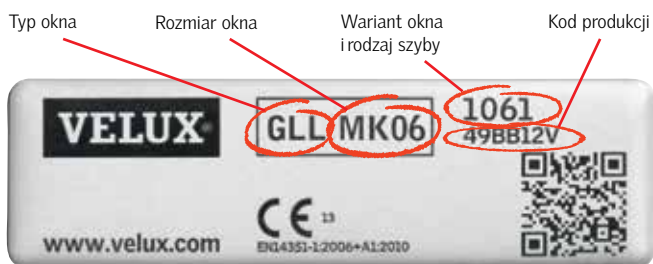
Jak sprawdzić typ i wariant okna?

Przed zamówieniem, sprawdź informacje znajdujące się na tabliczce znamionowej Twojego okna, aby mieć pewność, że otrzymasz właściwą część zamienną.



W zależności od generacji okien tabliczka znamionowa znajduje się w prawym lub lewym, górnym narożniku skrzydła.

Przy zamawianiu szyb oraz części zamiennych na wymianę należy podać dokładnie, pełny kod okna z tabliczki znamionowej wraz z kodem produkcji (przykład na ilustracji).



Typ okna

Rozmiar okna

Wariant okna i rodzaj szyby

Kod produkcji

Ceny szyb do okien linii VES

IPL 0059 + IGR szyba energooszczędna z ramką dystansową – komplet (ramka jest niezbędna przy wymianie zestawu o grubości 15 mm na zestaw 24 mm)	102 (102)*	206 (206)*	304 (M04)	306 (M06)	308 (M08)	310 (M10)	408 (P08)	606 (S06)	608 (S08)
	oznaczenie symbolu szyby na kartonie								
Grubość zestawu 24 mm (szyba) Współczynnik przenikania ciepła $U_g = 1,1$	243,90 300,00	243,90 300,00	243,90 300,00	243,90 300,00	256,10 315,00	292,68 360,00	273,17 336,00	268,29 330,00	336,59 414,00
Ramka dystansowa	138,21 170,00	138,21 170,00	138,21 170,00	138,21 170,00	145,53 179,00	146,34 180,00	145,53 179,00	145,53 179,00	146,34 180,00

* Przy zakupie szyb do okien linii standard – VES w rozmiarach 102 i 206 należy zwrócić uwagę na różnicę w wymiarze w stosunku do okien V21 w rozmiarach C02 i F06 linii komfort – V21.

Ceny szyb do okien V21

IPL 0059 szyba energooszczędna	C02	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P08	S08
Grubość zestawu 24 mm Współczynnik przenikania ciepła $U_g = 1,1$	243,90 300,00	243,90 300,00	248,78 306,00	243,90 300,00	243,90 300,00	256,10 315,00	292,68 360,00	273,17 336,00	336,59 414,00
IPL 0073 szyba bezpieczna	C02	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P08	S08
Grubość zestawu 24,5 mm. Współczynnik przenikania ciepła $U_g = 1,1$. Klasa odporności P2A	325,20 400,00	325,20 400,00	330,08 406,00	325,20 400,00	325,20 400,00	337,40 415,00	373,98 460,00	354,47 436,00	417,89 514,00

W przypadku wymiany szyb w oknach starszych generacji rekomendujemy zakup szyb bezpiecznych.

Termin dostawy szyb jest podany w e-cenniku na stronie www.velux.pl lub w Dziale Obsługi Klienta, tel. 22 33 77 000.

Konserwacja i użytkowanie



Aby jak najdłużej cieszyć się estetycznym wyglądem okien i zapewnić ich prawidłowe działanie należy poddawać je okresowej konserwacji. Polega ona na odnowieniu powłoki lakierniczej, oczyszczeniu lub wymianie filtra powietrza, wymianie uszczelki i smarowaniu zawiasów.

Częstotliwość wykonywania czynności serwisowych zależy od warunków, w jakich użytkowane są okna, aczkolwiek zaleca się, aby przeprowadzać je raz na rok.

Więcej informacji nt. użytkowania okien VELUX znajduje się na stronie: www.velux.pl w zakładce Serwis

Aby ułatwić Państwu dbanie o stan techniczny i wizualny okien firma VELUX wprowadziła do oferty opisane zestawy do konserwacji i naprawy okien.



Produkty można zamówić w sklepie internetowym www.veluxshop.pl lub mailem pod adresem: kontakt@velux.pl

Zestawy naprawcze

Jeżeli chcesz przedłużyć trwałość Twoich okien dachowych VELUX, poniżej znajdziesz potrzebne do tego produkty. VELUX oferuje zestawy naprawcze, które przydadzą się w drobnych naprawach takich jak wymiana gąbki na klapie wentylacyjnej oraz filtra powietrza, konserwacja powłoki lakierniczej lub poliuretanowej, przesmarowanie zawiasów, usunięcie rys na oblachowaniu okien.

Opis produktów znajduje się również na stronie internetowej: www.veluxshop.pl.

Mały zestaw naprawczy do okien pokrytych poliuretanem



Z0Z 102 116,26
143,00

Zestaw naprawczy przeznaczony do wszystkich okien pokrytych białym poliuretanem np. GGU, GHU, GPU, GIU, VIU. Idealny jeżeli chcesz dokonać naprawy powłoki, na której pojawiły się rysy lub zadrapania. Zestaw do samodzielnej naprawy okien VELUX.

- Lakier poliuretanowy 18 ml
- Biała szpachla poliuretanowa 20g
- Papier ścierny

Duży zestaw naprawczy do okien pokrytych poliuretanem



ZZZ 129 170,73
210,00

Do naprawy powłoki poliuretanowej na dużej części lub całości okna. Szybko dokonasz samodzielnej naprawy dzięki zawartości szpachli poliuretanowej, taśmy zabezpieczającej, papieru ściernego, lakieru oraz instrukcji.

- Biały lakier poliuretanowy (RAL 9016) 200 ml
- Szpachla do naprawy uszkodzonej powierzchni 250g
- Papier ścierny (o gradacji 240)
- Rolka taśmy zabezpieczającej o długości 50 m (szerokość 19 mm)
- Instrukcja

Zestaw naprawczy do okien drewnianych i poliuretanowych



ZZZ 220 / ZZZ 220K 93,50
115,00

Zestaw do samodzielnej wymiany uszczelki piankowej na klapie wentylacyjnej oraz w filtru powietrza w drewnianych i poliuretanowych oknach CO2-U08 linii V21 i oknach CK02-UK08 Nowej Generacji..

- Smar do zawiasów i zamków 50 g
- Filtr powietrza 3 m
- Gąbka do kłapy wentylacyjnej 3 m

Zestaw do konserwacji okien drewnianych



ZZZ 176 101,63
125,00

Do samodzielnej konserwowania i odświeżania powłoki okien drewnianych lakierowanych bezbarwnie np. GZL, GGL, GHL, GPL.

- Lakier bezbarwny akrylowy rozpuszczalny w wodzie 300 ml
 - 1 pędzel
 - 3 rodzaje papieru ściernego (o gradacji: 80, 120 i 240)
- Zestaw przeznaczony wyłącznie do drewnianych okien VELUX.

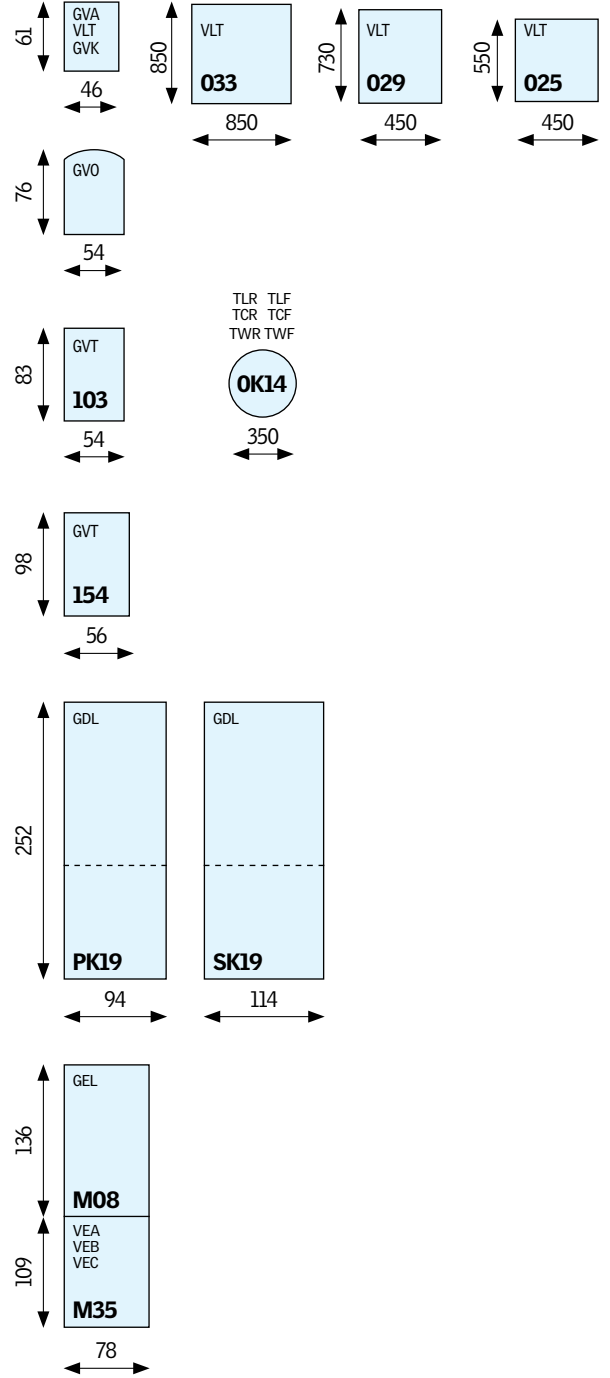
Częstotliwość wykonywania czynności serwisowych zależy od warunków w jakich są użytkowane okna, jednakże zalecamy, aby okucia i zawiasy smarować przynajmniej raz w roku.

cenę netto
cenę brutto

Termin dostawy – 5 dni roboczych

Tabela rozmiarów okien

698	GGL								
778	CK01								
	GGL								
	CK02								
978	GZL GLL GPL GPU GGL GGU	GZL GLL GGL GGU	GZL GZL B GLL GLL B GLU GPL GPU GGL GGU	GZL GLL GPL GPU GGL GGU					
	CK04	FK04	MK04	PK04				UK04	
1178	GPL GPU GGL GGU GXU	GZL GZL B GLL GLL B GLU GPL GPU GGL GGU GXL GXU	GZL GZL B GLL GLL B GLU GPL GPU GGL GGU	GZL GLL GPL GPU GGL GGU	GZL GLL GPL GPU GGL GGU				
	CK06	FK06	MK06	PK06	SK06				
1398		GZL GLL GLU GPL GPU GGL GGU	GZL GZL B GLL GLL B GLU GPL GPU GGL GGU GTL GTU	GZL GZL B GLL GLL B GPL GPU GGL GGU	GZL GLL GPL GPU GGL GGU GTL GTU			GPL GPU GGL GGU	
		FK08	MK08	PK08	SK08			UK08	
1600			GZL GZL B GLL GLL B GLU GPL GPU GGL GGU	GPL GPU GGL GGU	GPL GPU GGL GGU			GGL	
			MK10	PK10	SK10			UK10	
1800			GGL						
			MK12						
920			GIL GIU	GIL GIU	GIL GIU	GIL GIU			
			MK34	PK34	SK34	UK34			
600			VFE VIU	VFE VIU	VFE VIU	VFE VIU			
			MK31	PK31	SK31	UK31			
954			VFE VIU	VFE VIU	VFE VIU	VFE VIU			
			MK35	PK35	SK35	UK35			
1154			VFE VIU	VFE VIU	VFE VIU	VFE VIU			
			MK36	PK36	SK36	UK36			
1374			VFE VIU	VFE VIU	VFE VIU	VFE VIU			
			MK38	PK38	SK38	UK38			
mm	472	550	660	780	942	1140	1340		



VELUX Polska Sp. z o.o.
ul. Krakowiaków 34
02-255 Warszawa
tel. (22) 33 77 000
fax (22) 33 77 090
e-mail: kontakt@velux.pl
www.velux.pl



Życie pełne światła

VELUX®