Twoja nowa rzeczywistość

VELUX®



Sprawdź nowości produktowe 2026!

Poddasze bez granic

Kompleksowa oferta produktów VELUX obowiązuje od 1.09.2026

Praca z katalogiem

Zawartość i informacje techniczne

Na każdej stronie zamieszczamy wszystkie istotne informacje o oferowanym produkcie, możliwościach i ograniczeniach stosowania, tabelę rozmiarów i produkty dodatkowe.

Ponadto w przypadku okien podajemy najważniejsze parametry techniczne.

Przykład zamówienia



Przy zamawianiu produktu należy podać: typ + rozmiar + wariant

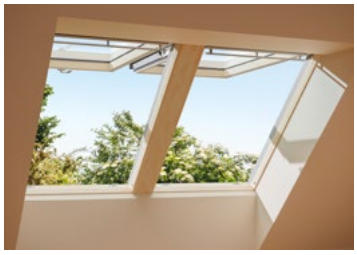
Dane umożliwiające identyfikację cech i deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu wraz z rokiem umieszczenia oznakowania CE podane są w formie kodu (zgodnie z Rozporządzeniem NR 305/2011) na opakowaniu oraz na tabliczce znamionowej zamontowanej w sposób trwały na skrzydle okna. Deklaracje właściwości użytkowych (DOP) dostępne są na stronie www.velux.pl – oznaczenie CE. Numerem referencyjnym DOP jest pełen kod produktu wraz z kodem produkcyjnym.

Witaj w świecie bezkompromisowych wyborów

Witaj w świecie bezkompromisowych wyborów i nowej, przejrzystej oferty VELUX – **Standard, Komfort** oraz **Komfort Plus**. Obniżyliśmy ceny, dzięki czemu rozwiązania, które dotąd były wyborem premium, są dziś dostępne dla znacznie szerszego grona klientów. Teraz możesz zaproponować swoim klientom dokładnie taki poziom komfortu, jakiego potrzebują - dopasowany do ich stylu życia i budżetu. Nowa struktura oferty i możliwość wyboru systemów otwierania pozwalają precyzyjnie dopasować rozwiązanie do potrzeb, stylu życia oraz budżetu Twoich klientów. To doskonały moment, aby poszerzyć swoją ofertę, zwiększyć jej atrakcyjność i zaoferować więcej komfortu - bez kompromisów.



Szyby z pakietem 64 posiadają teraz nie tylko powłokę łatwozmywalną, ale także antyroszeniową. Dodatkowo dostępne są w atrakcyjnej cenie.



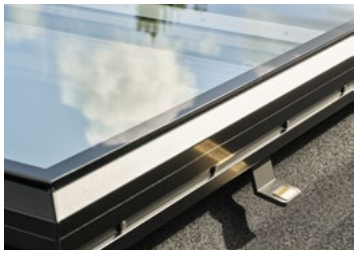
Okna klapowo-obrotowe GNL, GNU to nowość w segmencie Komfort. Zapewniają panoramiczny widok dzięki możliwości otwierania skrzydła do 45°, dostępne w przystępnej cenie.



Nowość! Pakiet szybowy 85 oferuje zaawansowane parametry izolacyjne w konkurencyjnej cenie - lepsza izolacyjność, redukcja hałasu, powłoki łatwozmywalna i antyroszeniowa.



Okna dachowe sterowane elektrycznie dostępne są teraz z szybą 64. To połączenie innowacyjnej technologii i najwyższego komfortu użytkowania w atrakcyjnej cenie.



Nowy standardowy moduł szklany VELUX do dachów płaskich łączy nowoczesny design z wysoką efektywnością energetyczną. Zapewnia dużo naturalnego światła oraz dobrą izolację akustyczną.



Zestawy kombi, dostępne teraz z 5% rabatem, zapewniają więcej światła dziennego i lepszy kontakt z otoczeniem. To prosty sposób na stworzenie przestronnego i przyjaznego wnętrza.

Spis treści

O nas....4
Rozwiązania VELUX....10
Okna dachowe GLL 1061/1061B....16
Okna dachowe GLU 0061/0061B....18
Okna dachowe GLL 1064/1064B....20
Okna dachowe GLU 0064/0064B....22
Okna dachowe o dużym kącie otwarcia GNL 1064, GNU 0064....24
GLL/GLU 6421/6430 – zdalnie sterowane okna dachowe....28
Okna dachowe GLL 1085/1085B....30
Okna dachowe GLU 0085/0085B....32
Okna 5% taniej w zestawach....35
Okna dachowe o dużym kącie otwarcia GPL, GPU....38
Okna z zasilane elektrycznie GPU....42
Okna dachowe GGL....44
Okna dachowe GGU....46
Okna zasilane elektrycznie GGL i GGU....48
Okna zasilane solarnie GGL i GGU....50
Okna dachowe GZL 1051, GLU 0051....52
Zestaw Duo....54
Okna dachowe GBL....56
Balkon dachowy GDL....58
Okna balkonowe GEL....60
Elementy dolne: GIL, GIU....62
Elementy pionowe VFE, VIU....66
Okna wyłazowe....70
Świetliki tunelowe....74
Okna do dachów płaskich....76
Kołnierze uszczelniające....86
Produkty instalacyjne....106
Akcesoria przeciwsłoneczne iździekoracyjne....110
Zdalne sterowanie....126
System oddymiający....137
Serwis techniczny, części zamienne, zestawy naprawcze....141
Tabela rozmiarów okien....146



Ciesz się większym komfortem dzięki oknom dachowym VELUX

Twój dom zasługuje na to, co najlepsze, a teraz jest to jeszcze łatwiejsze do osiągnięcia. Obniżamy ceny okien dachowych, dzięki czemu rozwiązania VELUX są dostępne dla każdego! Już teraz wpuścić do swojego domu światło dzienne i świeże powietrze.

Nowe produkty dopasowane do Twoich potrzeb

Odkryj nowe okna w naszej ofercie, dopasowane do nowoczesnego stylu życia

Więcej korzyści, taki sam budżet

Nowe produkty VELUX zapewniają bezkompromisowy wybór w doskonałej cenie, pomagając Ci optymalnie wykorzystać Twój budżet

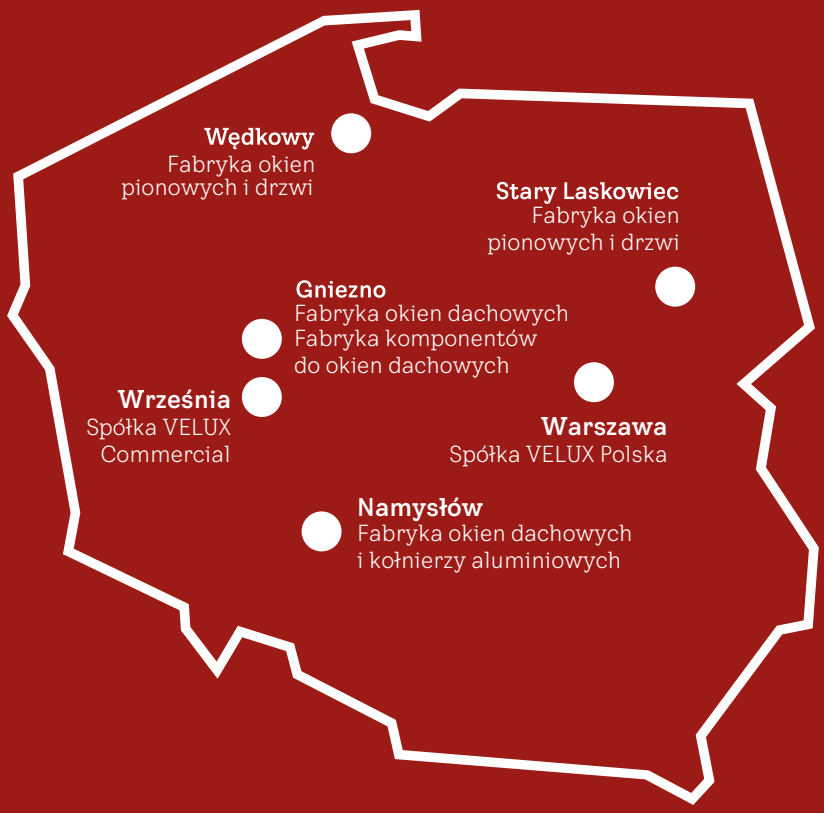
Zaprojektowane z myślą o komforcie

Nowe elektryczne okno dachowe z nowoczesną szybą 64 oferuje łatwą i wygodną obsługę – idealne zarówno do miejsc w zasięgu ręki, a także tych trudno dostępnych

Znajdź rozwiązanie VELUX idealnie dopasowane do Twoich potrzeb i ciesz się komfortem każdego dnia.

Jesteśmy w Polsce od **37 lat**

aktywnie wspierając rozwój polskiej gospodarki, sektora budownictwa oraz lokalnych społeczności.



Dowiedz się więcej na naszej stronie www.velux.pl/o-nas

Niemal **3 300**
pracowników Grupy VELUX w Polsce i spółek siostrzanych

215 mln zł
przekazanych przez Fundację Villum, będącą częścią Fundacji VELUX na projekty społeczne w 2003-2025

Niemal
400 mln zł
inwestycji w latach 2022–2025

1000 bezpośrednich dostawców

Niemal
3000 firm wykonawczych

960 partnerów handlowych

Ponad
23,5 mln zł
podatku os osób prawnych (CIT) za rok 2025

20% pracowników całej Grupy VKR na świecie to Polacy

VELUX – bezkompromisowy wybór!



Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom, dopasowaliśmy naszą strukturę organizacyjną do Państwa potrzeb. Dlatego stworzyliśmy następujące działy:



Dział Obsługi Dystrybutorów

Dostępny pn-pt w godzinach od 8.00 do 16.30
Adres e-mail: dystrybutorzy@velux.pl
Tel. kontaktowy: 22 33 77 000, wew. 2

Zakres wsparcia:

- Realizujemy zamówienia na produkty standardowe oraz niestandardowe, części zamienne
- Udzielimy szczegółowych informacji o produktach
- Doradzimy jak zoptymalizować koszty logistyczne w momencie dostaw produktów
- Potwierdzimy termin dostawy, dostępność produktów
- Udzielamy dostępu do platformy Extranet do samodzielnego składania zamówień oraz przygotowywania kompleksowych ofert na produkty



Dział Obsługi Klienta Indywidualnego

Dostępny pn-pt w godzinach od 8.00 do 16.30
Adres mail: kontakt@velux.pl
Tel. kontaktowy: 22 33 77 000, wew. 1

Zakres wsparcia:

- Pomożemy na etapie planowania poddasza lub jego rozbudowy, adaptacji i remontu
- Dobierzemy okna oraz produkty komplementarne dbając o indywidualne potrzeby Klienta
- Realizujemy zamówienia na części zamienne, serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny
- Dostarczymy materiały informacyjne o produktach z naszej oferty
- Odpowiemy na wszelkie pytania, które mogą pojawić się na etapie budowy lub remontu poddasza



Doradztwo Techniczne

Dane kontaktowe naszych Doradców Technicznych znajdują się na stronie www.velux.pl

Zakres wsparcia:

- Rozwiązujemy wszelkie problemy związane z montażem lub serwisem naszych produktów
- Oferujemy bezpłatne szkolenie montażowe na Państwa placu budowy przy zakupie co najmniej 5 okien. Umówienie terminu szkolenia z co najmniej tygodniowym wyprzedzeniem.

Gwarancja

20 Lat Gwarancji

Wydłużona gwarancja na okna zamontowane z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu). Dostępna w ciągu 2 lat od zakupu okien, po wypełnieniu kwestionariusza przedłużenia gwarancji. Pełny tekst gwarancji dostępny na velux.pl/informacje-prawne/gwarancja

---

20 Lat Gwarancji

Szyby w oknach

Wydłużona gwarancja na 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

15 Lat Gwarancji

Profile okien drewniano-poliuretanowych
Okucia stalowe w oknach

10 Lat Gwarancji

Okna do poddaszy, kołnierze uszczelniające, okna do dachów płaskich, wyłazy GVT i GVK oraz produkty instalacyjne

5 Lat Gwarancji

Świetliki tunelowe oraz zdalnie sterowane rolety zewnętrzne, wewnętrzne i markizy

3 Lata Gwarancji

Ręcznie sterowane markizy zewnętrzne oraz markizy do okien do dachów płaskich, wewnętrzne rolety dekoracyjne, silniki i elementy sterowania elektrycznego

2 Lata Gwarancji

Wyłazy VELTA
Części zamienne do produktów VELUX

Dopasowane do potrzeb wsparcie architektoniczno-projektowe





Indywidualne wsparcie

Wychodząc naprzeciw Państwa oczekiwaniom służymy wsparciem na etapie projektowania, przy planowaniu, rozbudowie, adaptacji i wymianie okien w istniejących budynkach oraz nowych realizacjach.

Wszelkie zapytania prosimy kierować na adres:
architekci@velux.pl

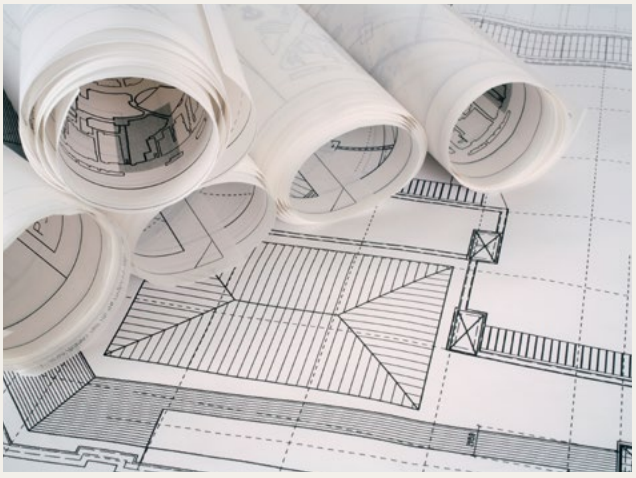


Pomoc na każdym etapie projektowym

Architektom i projektantom oferujemy bezpłatną pomoc na każdym etapie projektowym.
Pomagamy między innymi w:

- doborze rozwiązań do konkretnego projektu
- ustaleniu ilości i typów okien w zależności od rodzaju pomieszczenia i wysokości montażu
- dysponujemy szeroką gamą gotowych obiektów dla użytkowników programów: AutoCAD, ArchiCAD, Revit i 3DSMax, a także szczegółowymi rysunkami detali pokazującymi montaż okien połaciowych w różnych typach konstrukcji dachu i pokryć dachowych, a także w zależności od sposobu montażu, np. pojedynczych produktów lub tych montowanych w zestawach.

Zachęcamy Państwa do odwiedzenia dedykowanej zakładki dla architektów na naszej stronie internetowej, gdzie można uzyskać inspiracje i porady oraz pobrać narzędzia i materiały np. Poradniki projektowania dla dachów skośnych i płaskich **velux.pl/profesjonalisci/architekci** oraz skorzystania z Biblioteki technicznej, gdzie znajdą Państwo karty produktów, rysunki CAD, obiekty BIM, a także certyfikaty i instrukcje montażu: **velux.pl/biblioteka-techniczna**



Biblioteki BIM i detale CAD

Dla projektantów posługujących się programami ArchiCAD, AutoCAD, Revit oraz 3dsMax – oferujemy szereg gotowych bibliotek obiektów i detali montażu. Detale pokazują sposób montowania okien połaciowych, kolankowych, balkonowych, okien do płaskiego dachu, a także świetlików tunelowych.

Zapraszamy do sprawdzenia Konfiguratora detali montażu, gdzie mogą Państwo wygenerować rysunki dla wielu rozwiązań VELUX i pokryć dachowych: **installationdetail.velux.com/pl**

Biblioteki obiektów 3D dostępne są na stronie: **bimobject.com**



Darmowe programy wizualizacyjne

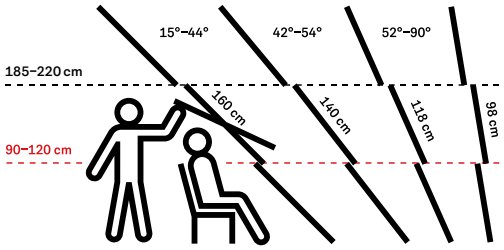
Na stronie **velux.pl/profesjonalisci/architekci/daylight-visualizer** możecie Państwo pobrać bezpłatne dwa programy wizualizacyjne.
VELUX Daylight Visualizer – pozwala na łatwe stworzenie realistycznej symulacji rozkładu światła dziennego w pomieszczeniu w oparciu o rysunki CAD lub zaimportowany model budynku.

1. Manualna lub zdalna obsługa okien

Uchwyt u góry

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

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



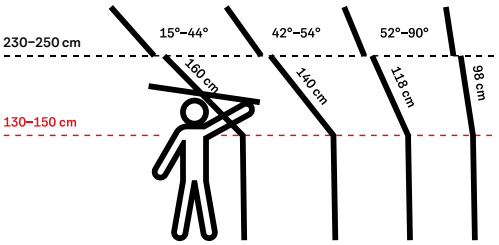


Nasze modele okien: GZL, GLU, GLL, GGL, GGU

Klamka na dole

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

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

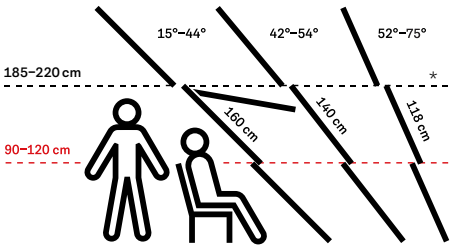




Nasze modele okien: GZL B, GLU B, GLL B

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

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



* w tym zakresie konieczny jest montaż zamiennych sprężyn unoszących skrzydło

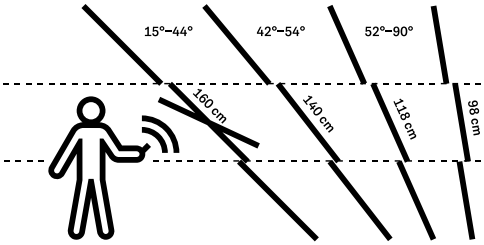


Nasze modele okien: GPL, GPU, GNL, GNU

Sterowanie zdalne

Okna dachowe sterowane elektrycznie lub solarnie

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

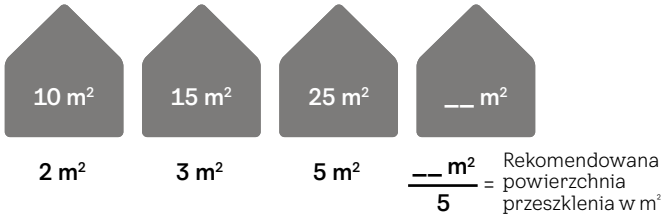




2. Wybór optymalnej ilości okien

W celu zapewnienia w pomieszczeniach na poddaszu optymalnego oświetlenia, wentylacji, dobrej widoczności i poprawy komfortu, należy zwrócić szczególną uwagę na rozmiar okien. Rekomendujemy aby powierzchnia szyb stanowiła minimum 1/5 powierzchni podłogi.

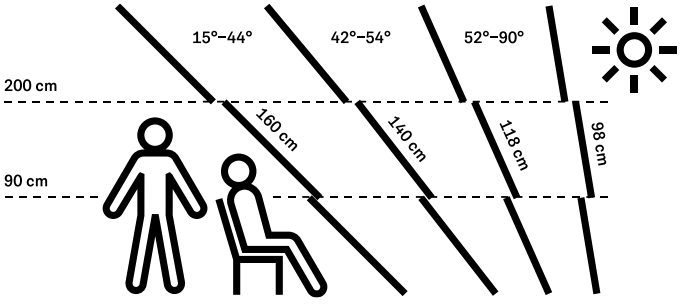
Zasada doboru ilości okien



W praktyce oznacza to:
- im większe pomieszczenie, tym większa musi być powierzchnia okien,
- im większa powierzchnia okien, tym większy komfort.

Orientacja okien
Okno wychodzące na południe jest skierowane prosto na słońce i sprawi, że temperatura wewnątrz pomieszczeń będzie wyższa 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.

3. Najlepszy widok

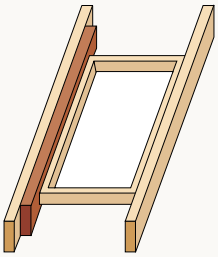


Okna dachowe zapewniają również widok na zewnątrz. Aby mieć dobry widok, należy wziąć pod uwagę kąt nachylenia dachu oraz wielkość okna. Jak widać na ilustracji – im mniejszy spadek dachu tym dłuższe powinno być okno. Pozwoli to uzyskać najlepszy widok zarówno w pozycji siedzącej, jak i stojącej. Optymalnie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

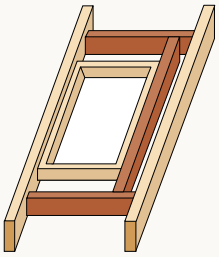


Każda szerokość okna jest możliwa

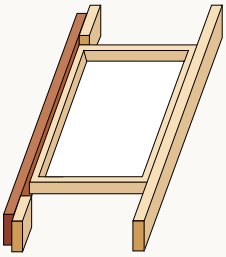
Szerokość okna nie musi zależeć od odległości między krokwiami – wybór okien powinien odpowiadać życzeniom i wyobrażeniom klientów, ponieważ szerokość otworu w dachu może być łatwo dostosowana do szerokości okien, tak jak to przedstawiono na rysunkach poniżej.



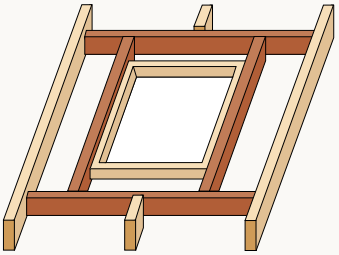
Gdy odległość między krokwiami jest nieco za szeroka – należy pogrubić krokiew



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



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

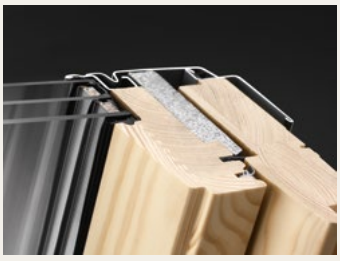


Gdy odległość między krokwiami jest znacznie za wąska –należy wykonać wymian

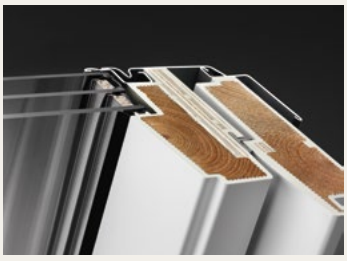
Szczegóły, które tworzą jakość bez kompromisów

Tworząc produkty myślimy o ich maksymalnej użyteczności i funkcjonalności. Poszukujemy nowych rozwiązań technologicznych, testujemy, badamy i dobieramy najlepsze materiały pamiętając jednocześnie o zachowaniu najlepszej ceny. Nasze produkty gwarantują niezakłócony widok, cichą i ciepłą przestrzeń w domu oraz idealne warunki do wypoczynku, snu, nauki czy pracy.





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 ciśnieniowo poliuretanem malowanym na biało



2 Szeroki wybór pakietów szybowych dla lepszej izolacji domu



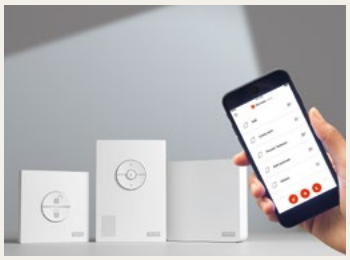
3 Duża powierzchnia szyby zapewniająca dobry dostęp światła i zyski ciepła z energii słonecznej w okresie grzewczym



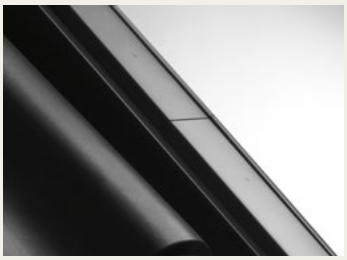
4 Zamki i zawiasy gwarantują wysokie bezpieczeństwo użytkowania w 3. klasie odporności na uderzenie, a samosmarowne zawiasy umożliwiają obrót okna do mycia o 180°



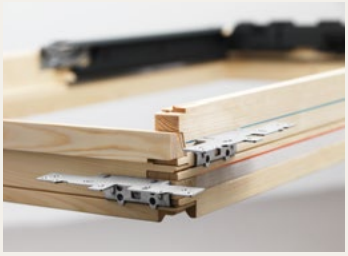
5 Okno jest fabrycznie przygotowane do montażu nowoczesnego sterowania elektrycznego, niewidocznego po zamknięciu okna*



6 System sterowania jakością powietrza na poddaszu, kompatybilny ze zdalnie sterowanymi oknami, roletami i markizami VELUX



7 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



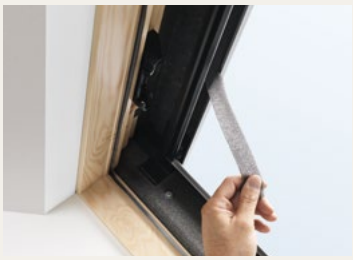
9 Rolety można zamontować w kilka minut, dzięki systemowi instalowanych fabrycznie mocowań



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



11 Komfort bez przeciągów z systemem uszczelek zapewniającym najwyższą klasę szczelności dla okien VELUX



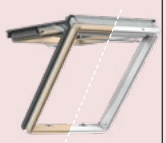
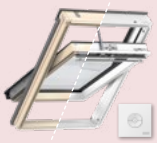
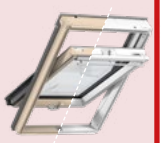
12 Łatwy w obsłudze moduł wentylacyjny z wymiennym filtrem zapewnia świeże, przefiltrowane powietrze, bez owadów i zanieczyszczeń

20 Lat Gwarancji z BDX

20-letnia gwarancja na okna zainstalowane z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu) obowiązuje po wypełnieniu i przesłaniu do VELUX Polska kwestionariusza przedłużenia gwarancji w terminie do 2 lat od daty zakupu okien. Pełny tekst gwarancji oraz kwestionariusz dostępny na velux.pl/informacje-prawne/gwarancja

* Dotyczy okien obrotowych z górnym otwieraniem.

Przegląd produktów

		Standard				Komfort			
									
Otwieranie		Obrotowe, górne lub dolne				Klapowo-obrotowe	Obrotowe, elektryczne/ solarne	Obrotowe, górne lub dolne	
Konstrukcja	drewniana	GLL	GLL B	GLL	GLL B	GNL	GLL -21/-30	GLL	GLL B
	drewniana pokryta poliuretanem malowanym na biało.	GLU	GLU B	GLU	GLU B	GNU	GLU -21/-30	GLU	GLU B
Cechy i parametry szyby									
Typ przeszklenia		61		64		64	64	85	
	pakiet 3-szybowy	✓		✓		✓	✓	✓	
	Współczynnik przenikania ciepła U_g (W/m²K)	0,6		0,6		0,6	0,6	0,4	
	Współczynnik przepuszczalności energii całkowitej g (pozyskiwania energii słonecznej)	0,50		0,46		0,46	0,46	0,45	
	Szkło hartowane	✓		✓		✓	✓	✓	
	Bezpieczna szyba laminowana								
	Ochrona UV								
	Współczynnik przepuszczalności światła, T_v	0,68		0,62		0,62	0,62	0,63	
	Powłoka łatwozmywalna			✓		✓	✓	✓	
	Powłoka antyroszeniowa			✓		✓	✓	✓	
Cechy i parametry okna									
	Współczynnik przenikania ciepła U_w (W/m²K)	1,1		1,0		1,0	1,0	0,9**	
	Dźwiękoszczelność Rw (dB)	32		35		35	35	38–39*	
	Redukcja szumu deszczu			✓		✓	✓	✓	

* GLL/GLU: 39 dB; GLL/GLU B: 38 dB
** Dla wersji GLU B parametr wynosi 0,91

Otwieranie górne
Do montażu przy niższej ściance kolankowej na wysokości: 90–120 cm.

Otwieranie dolne
Do montażu przy wyższej ściance kolankowej na wysokości: 130–150 cm.

Zalety

Izolacja termiczna
Niezależnie od pogody na zewnątrz, możesz cieszyć się optymalną temperaturą wewnątrz. Im niższa wartość współczynnika U, tym lepiej.

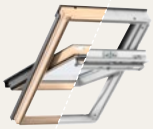
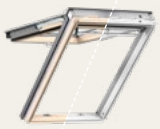
Szkło hartowane
Zwiększa wytrzymałość szyby zewnętrznej, chroniącej przed ekstremalnymi warunkami pogodowymi, takimi jak intensywne burze i grad.

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

Filtr UV
Chroni wyposażenie wnętrza przed matowieniem spowodowanym działaniem szkodliwych promieni UV w świetle słonecznym.

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

Komfort Plus



Obrotowe, górne			Klapowo-obrotowe		Obrotowe, elektryczne/solarne			Klapowo-obrotowe, elektryczne
GGL			**GPL**		**GGL -21/-30**		**GGL -21**	**-**
GGU			**GPU**		**GGU -21/-30**		**GGU -21**	**GPU -21**
68	**66**	**62**	**68**	**66**	**68**	**66**	**62**	**66**
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
0,7	**0,6**	**0,5**	**0,7**	**0,6**	**0,7**	**0,6**	**0,5**	**0,6**
0,49	**0,44**	**0,47**	**0,49**	**0,44**	**0,49**	**0,44**	**0,47**	**0,44**
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
0,68	**0,62**	**0,68**	**0,68**	**0,62**	**0,68**	**0,62**	**0,68**	**0,62**
	✓			✓		✓		✓
	✓	✓		✓		✓	✓	✓
1,1	**1,0**	**0,92**	**1,1**	**1,0**	**1,1**	**1,0**	**0,96**	**1,0**
35	**37**	**42**	**35**	**37**	**35**	**37**	**42**	**37**
✓			✓		✓			

Otwieranie klapowo-obrotowe
Podwójny system otwierania. Uchwyt u góry lub klamka u dołu.

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

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

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

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

Całkowita przepuszczalność energii
To miara zysku ciepła. Im niższa wartość, tym mniej energii słonecznej przedostaje się do wnętrza pomieszczenia.

Przepuszczalność światła
Oznacza ilość światła dziennego, która przedostaje się do wnętrza pomieszczenia. Im niższa wartość, tym mniej światła przechodzi przez szybę.

Górne otwieranie

Dolne otwieranie

15–90°

GLL 1061/1061B – okno drewniane z górnym lub dolnym otwieraniem

Okno z konstrukcją ThermoTechnology™, z szybą dwukomorową, 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.



Okna z czarnym oblachowaniem RAL 9005 dostępne są w rozmiarze FK06, MK06 i MK08. Występują w tej samej cenie co podstawowe okna.

Zalety produktu

Sposoby otwierania
- Okna dostępne są z górnym otwieraniem (GLL 1061) lub z klamką u dołu (GLL 1061B) – do wyboru w zależności od wysokości montażu i preferencji domowników

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

Pakiet 3-szybowy

Konstrukcja ThermoTechnology™
- Dzięki zastosowaniu wysokotemperaturowej obróbki drewna lepsze parametry izolacyjne
- 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

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
- Łatwy montaż sterowania elektrycznego 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

Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		*CK02* *55x78*	*CK04* *55x98*	*FK04* *66x98*	*FK06* *66x118*	*FK08* *66x140*	*MK04* *78x98*	*MK06* *78x118*	*MK08* *78x140*
GLL 1061	Okno z pakietem trzyszybowym, Uw = 1,1	1 269,11 **1 561,00**	1 352,85 **1 664,00**	1 503,25 **1 849,00**	1 569,92 **1 931,00**	1 720,33 **2 116,00**	1 536,59 **1 890,00**	1 669,92 **2 054,00**	1 786,99 **2 198,00**
GLL 1061B	Okno z pakietem trzyszybowym i klamką u dołu	–	1 352,85 **1 664,00**	–	1 569,92 **1 931,00**	1 720,33 **2 116,00**	1 536,59 **1 890,00**	1 669,92 **2 054,00**	1 786,99 **2 198,00**
GLL 1561	Okno z czarnym oblachowaniem	–	–	–	1 569,92 **1 931,00**	–	–	1 669,92 **2 054,00**	1 786,99 **2 198,00**
GLL 1561B	Okno z czarnym oblachowaniem i klamką u dołu	–	–	–	1 569,92 **1 931,00**	–	–	1 669,92 **2 054,00**	1 786,99 **2 198,00**

Tabela wymiarów okien GLL 1061/1061B

	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/ GLL B CK04 0,29	GLL FK04 0,38	GLL/GLL B MK04 0,47			rekomendowane jako okno dodatkowe
118 cm		GLL/ GLL B FK06 0,47	GLL/GLL B MK06 0,59	GLL PK06 0,75	GLL SK06 0,95	52°–90°
140 cm		GLL/ GLL B FK08 0,58	GLL/GLL B MK08 0,72	GLL/GLL B PK08 0,92	GLL SK08 1,16	41°–54°
160 cm			GLL/GLL B MK10 0,85			35°–44°

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 86
Produkty instalacyjne 106
Wnęki okienne.....108
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 110
Sterowanie elektryczne 126

Parametry techniczne

Uw W/(m²K)	*Ug W/(m²K)*	*g*	*τV*	*τUV*	*Rw (C; Ctr) dB*	*Odporność na uderzenie (klasa)*	*Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m³/h)*
--61 **1,1/1,0*****	0,6	0,50	68%	22%	32 (-1;-4)	3	od 23 do 50* od 18 do 25**

* W zależności od szerokości okna GLL 1061
** W zależności od szerokości okna GLL 1061B
*** Dla okien montowanych z kołnierzem EDJ do montażu obniżonego i ramą izolacyjną BDX F

MK10 78x160	*PK06 94x118*	*PK08 94x140*	*SK06 114x118*	*SK08 114x140*
2 070,73 **2 547,00**	1 953,66 **2 403,00**	2 087,80 **2 568,00**	2 053,66 **2 526,00**	2 287,80 **2 814,00**
2 070,73 **2 547,00**	–	2 087,80 **2 568,00**	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–

Gwarancja

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

20 Lat Gwarancji z BDX

Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu). 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/gwarancja

Górne otwieranie

Dolne otwieranie

15–90°

GLU 0061/0061B – okno drewniano-poliuretanowe z górnym lub dolnym otwieraniem

Okno obrotowe wykonane w technologii rdzenia drewnianego pokrytego ciśnieniowo poliuretanem, w kolorze białym, szczególnie 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.



Okna z czarnym oblachowaniem RAL 9005 dostępne są w rozmiarze FK06, MK06 i MK08. Występują w tej samej cenie co podstawowe okna.

Zalety produktu

Sposoby otwierania
- Okna dostępne są z górnym otwieraniem (GLU 0061) lub z klamką u dołu (GLU 0061B) – do wyboru w zależności od wysokości montażu i preferencji domowników

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

Pakiet 3-szybowy

Konstrukcja ThermoTechnology™
- Rdzeń wykonany 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 uszczelek, chroniąca przed wiatrem i zimnem

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
- Zainstalowane uchwyty do łatwego i szybkiego montażu rolet i żaluzji
- Łatwy montaż sterowania elektrycznego VELUX 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

Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		*CK02* *55x78*	*CK04* *55x98*	*FK06* *66x118*	*FK08* *66x140*	*MK04* *78x98*	*MK06* *78x118*	*MK08* *78x140*	*MK10* *78x160*	*PK08* *94x140*	*SK08* *114x140*
GLU 0061	Okno z pakietem trzyszybowym, Uw = 1,1	1 624,39 **1 998,00**	1 731,71 **2 130,00**	2 008,94 **2 471,00**	2 201,63 **2 708,00**	1 966,67 **2 419,00**	2 137,40 **2 629,00**	2 286,99 **2 813,00**	2 650,41 **3 260,00**	2 671,54 **3 286,00**	2 928,46 **3 602,00**
GLU 0061B	Okno z klamką na dole, z pakietem trzyszybowym, Uw = 1,1	–	1 731,71 **2 130,00**	2 008,94 **2 471,00**	2 201,63 **2 708,00**	1 966,67 **2 419,00**	2 137,40 **2 629,00**	2 286,99 **2 813,00**	2 650,41 **3 260,00**	2 671,54 **3 286,00**	–
GLU 0561	Okno z czarnym oblachowaniem	–	–	2 008,94 **2 471,00**	–	–	2 137,40 **2 629,00**	2 286,99 **2 813,00**	–	–	–
GLU 0561B	Okno z czarnym oblachowaniem i klamką u dołu	–	–	2 008,94 **2 471,00**	–	–	2 137,40 **2 629,00**	2 286,99 **2 813,00**	–	–	–

Tabela wymiarów okien GLU 0061/0061B

	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/GLUB CK04 0,29		GLU/GLUB MK04 0,47			rekomendowane jako okno dodatkowe
118 cm		GLU/GLUB FK06 0,47	GLU/GLUB MK06 0,59			52°–90°
140 cm		GLU/GLUB FK08 0,58	GLU/GLUB MK08 0,72	GLU/GLUB PK08 0,92	GLU SK08 1,16	41°–54°
160 cm			GLU/GLUB MK10 0,85			35°–44°

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 86
Produkty instalacyjne 106
Wnęki okienne.....108
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 110
Sterowanie elektryczne 126

Parametry techniczne

Uw W/(m²K)	*Ug W/(m²K)*	*g*	τ_V	τ_{UV}	*Rw (C;Ctr) dB*	*Odporność na uderzenie (klasa)*	*Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m³/h)*
--61 **1,1/1,0*****	0,6	0,50	68%	22%	32 (-1;-4)	3	od 23 do 50* od 18 do 25**

* W zależności od szerokości okna GLU 0061
** W zależności od szerokości okna GLU 0061B
*** Dla okien montowanych z kołnierzem EDJ do montażu obniżonego i ramą izolacyjną BDX F

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

20 Lat Gwarancji z BDX

Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu). 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/gwarancja

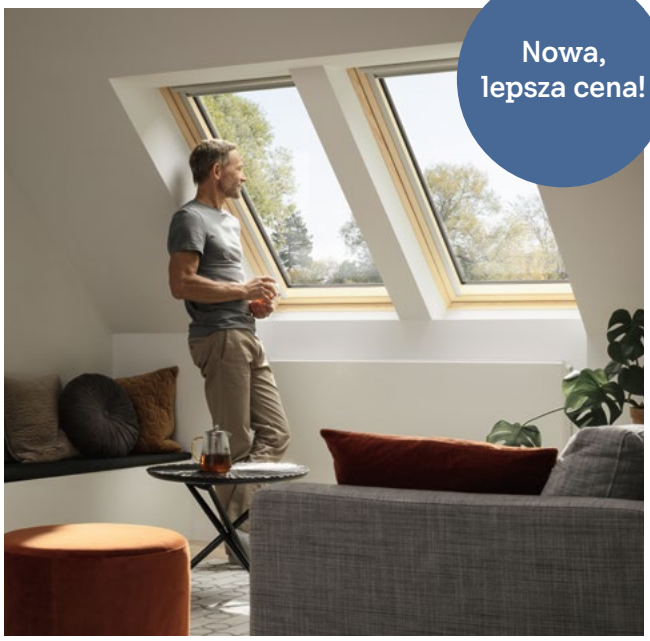
Górne otwieranie

Dolne otwieranie

15–90°

GLL 1064/1064B – okno drewniane z górnym lub dolnym otwieraniem

Drewniane 3-szybowe okno z górnym lub dolnym otwieraniem charakteryzuje się doskonałymi właściwościami izolacyjnymi oraz komfortowymi rozwiązaniami, gwarantującymi cichą i ciepłą przestrzeń w domu oraz idealne warunki do wypoczynku, snu, nauki czy pracy.





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

Zalety produktu

Energooszczędny pakiet 3-szybowy*

Powłoka łatwozmywalna na szybie zewnętrznej

Redukcja hałasu zewnętrznego i szumu deszczu

Powłoka antyroszeniowa – nowość

Sposoby otwierania
- Okna dostępne są z górnym otwieraniem (GLL 1064) lub z klamką u dołu (GLL 1064B) – do wyboru w zależności od wysokości montażu i preferencji domowników.

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

Konstrukcja ThermoTechnology™
- Dzięki zastosowaniu wysokotemperaturowej obróbki drewna lepsze parametry izolacyjne
- 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

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
- Łatwy montaż sterowania elektrycznego 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

Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		*CK02* *55x78*	*CK04* *55x98*	*FK04* *66x98*	*FK06* *66x118*	*FK08* *66x140*	*MK04* *78x98*	*MK06* *78x118*	*MK08* *78x140*
GLL 1064	Okno z energooszczędnym pakietem trzyszybowym, Uw = 1,0	1 472,36 **1 811,00**	1 569,11 **1 930,00**	1 743,09 **2 144,00**	1 821,14 **2 240,00**	1 995,12 **2 454,00**	1 782,11 **2 192,00**	1 937,40 **2 383,00**	2 072,36 **2 549,00**
GLL 1064B	Okno z energooszczędnym pakietem trzyszybowym, Uw = 1,0	–	1 569,11 **1 930,00**	–	1 821,14 **2 240,00**	1 995,12 **2 454,00**	1 782,11 **2 192,00**	1 937,40 **2 383,00**	2 072,36 **2 549,00**

* Parametr Uw lepszy niż wymagania wynikające z rozporządzenia o warunkach technicznych dla budynków.

Tabela wymiarów okien GLL 1064/1064B

	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/ GLLB CK04 0,29	GLL FK04 0,38	GLL/GLLB MK04 0,47			rekomendowane jako okno dodatkowe
118 cm		GLL/GLLB FK06 0,47	GLL/GLLB MK06 0,59	GLL PK06 0,75	GLL SK06 0,95	52°–90°
140 cm		GLL/ GLLB FK08 0,58	GLL/GLLB MK08 0,72	GLL/GLLB PK08 0,92	GLL SK08 1,16	41°–54°
160 cm			GLL/GLLB MK10 0,85			35°–44°

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 86
Produkty instalacyjne 106
Wnęki okienne.....108
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 110
Sterowanie elektryczne 126

Parametry techniczne

Uw W/(m²K)	*Ug W/(m²K)*	*g*	τ_V	τ_{UV}	*Rw (C; Ctr) dB*	*Odporność na uderzenie (klasa)*	*Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m³/h)*
--64 **1,0/0,94*** **	0,6	0,45	63%	16%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 50* od 18 do 25**

* W zależności od szerokości okna GLL 1064
** W zależności od szerokości okna GLL 1064B
*** Dla okien montowanych z kołnierzem EDJ do montażu obniżonego i ramą izolacyjną BDX F

Gwarancja

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

20 Lat Gwarancji z BDX

Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu). 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/gwarancja

MK10 78x160	*PK06 94x118*	*PK08 94x140*	*SK06 114x118*	*SK08 114x140*
2 401,63 **2 954,00**	2 266,67 **2 788,00**	2 421,14 **2 978,00**	2 382,93 **2 931,00**	2 653,66 **3 264,00**
2 401,63 **2 954,00**	–	2 421,14 **2 978,00**	–	–

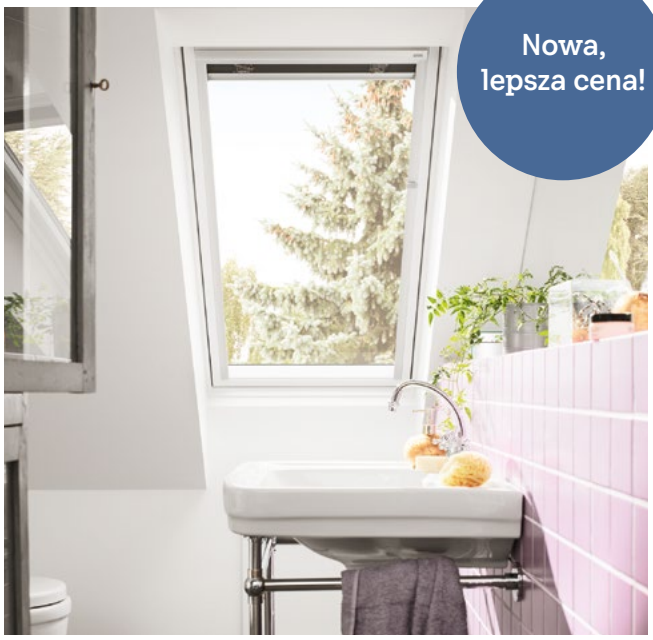
Górne otwieranie

Dolne otwieranie

15–90°

GLU 0064/0064B – okno drewniano-poliuretanowe z górnym lub dolnym otwieraniem

Okno drewniano-poliuretanowe rekomendowane do łazienek i kuchni. Pakiet 3-szybowy zapewnia doskonałe właściwości izolacyjne, a zastosowane rozwiązania – komfortowe użytkowanie. Okna dostępne z uchwytem otwierającym u góry lub ergonomiczną klamką u dołu.



Nowa, lepsza cena!



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

Zalety produktu

Energooszczędny pakiet 3-szybowy*

Powłoka łatwozmywalna na szybie zewnętrznej

Redukcja hałasu zewnętrznego i szumu deszczu

Powłoka antyroszeniowa – nowość

Sposoby otwierania
- Okna dostępne są z górnym otwieraniem (GLU 0064) lub z klamką u dołu (GLU 0064B) – do wyboru w zależności od wysokości montażu i preferencji domowników.

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

Konstrukcja ThermoTechnology™
- Rdzeń wykonany 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 uszczelek, chroniąca przed wiatrem i zimnem

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
- Łatwy montaż sterowania elektrycznego 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

Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		*CK02* *55x78*	*CK04* *55x98*	*FK06* *66x118*	*FK08* *66x140*	*MK04* *78x98*	*MK06* *78x118*	*MK08* *78x140*	*MK10* *78x160*	*PK08* *94x140*	*SK08* *114x140*
GLU 0064	Okno z energooszczędnym pakietem trzyszybowym, Uw = 1,0	1 884,55 **2 318,00**	2 008,13 **2 470,00**	2 330,89 **2 867,00**	2 553,66 **3 141,00**	2 281,30 **2 806,00**	2 479,67 **3 050,00**	2 652,85 **3 263,00**	3 074,80 **3 782,00**	3 099,19 **3 812,00**	3 396,75 **4 178,00**
GLU 0064B	Okno z klamką na dole, z energooszczędnym pakietem trzyszybowym, Uw = 1,0	–	2 008,13 **2 470,00**	2 330,89 **2 867,00**	2 553,66 **3 141,00**	2 281,30 **2 806,00**	2 479,67 **3 050,00**	2 652,85 **3 263,00**	3 074,80 **3 782,00**	3 099,19 **3 812,00**	–

* Parametr Uw lepszy niż wymagania wynikające z rozporządzenia o warunkach technicznych dla budynków.

Tabela wymiarów okien GLU 0064/0064B

	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/GLUB CK04** 0,29		**GLU/GLUB MK04** 0,47			rekomendowane jako okno dodatkowe
118 cm		**GLU/GLUB FK06** 0,47	**GLU/GLUB MK06** 0,59			52°–90°
140 cm		**GLU/GLUB FK08** 0,58	**GLU/GLUB MK08** 0,72	**GLU/GLUB PK08** 0,92	**GLU SK08** 1,16	41°–54°
160 cm			**GLU/GLUB MK10** 0,85			35°–44°

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 86
Produkty instalacyjne 106
Wnęki okienne.....108
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 110
Sterowanie elektryczne 126

Parametry techniczne

Uw $W/(m^2K)$	*Ug* $W/(m^2K)$	*g*	τ_V	τ_{UV}	*Rw (C; Ctr) dB*	*Odporność na uderzenie (klasa)*	*Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa* (m^3/h)
--64 **1,0/0,96*****	0,6	0,45	63%	16%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 50* od 18 do 25**

* W zależności od szerokości okna GLU 0064
** W zależności od szerokości okna GLU 0064B
*** Dla okien montowanych z kołnierzem EDJ do montażu obniżonego i ramą izolacyjną BDX F

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

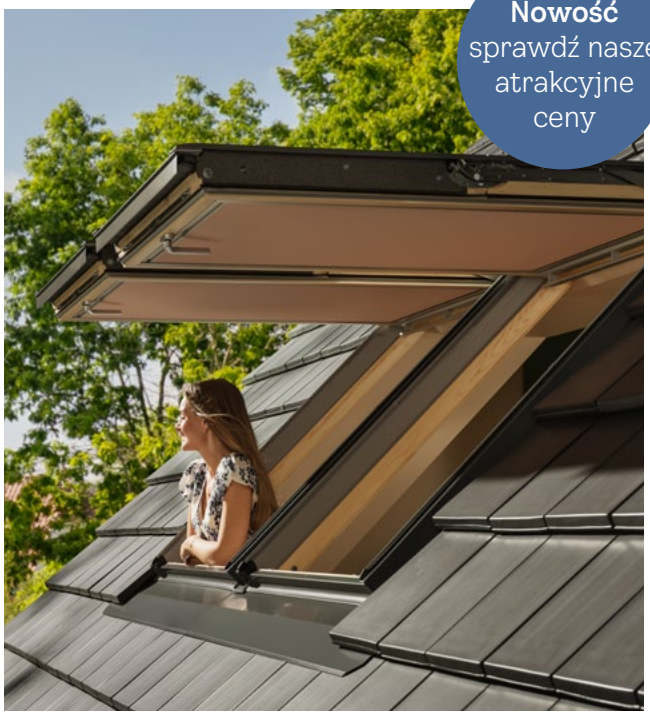
20 Lat Gwarancji z BDX

Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu). 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/gwarancja

GNL 1064 – okno drewniane o dużym kącie otwarcia

Nowe 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.

Zalety produktu

Energooszczędny pakiet 3-szybowy*

Powłoka łatwozmywalna na szybie zewnętrznej

Redukcja hałasu zewnętrznego i szumu deszczu

Powłoka antyroszeniowa – nowość

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 uchwytu u góry i aluminiowej klamki do otwierania u dołu
- Możliwość stosowania jako wyjście ewakuacyjne: rozmiar PK08 i większy spełnia wymagania wyjścia ewakuacyjnego o minimalnych wymiarach 80×80 cm

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™
- Dzięki zastosowaniu wysokotemperaturowej obróbki drewna lepsze parametry izolacyjne
- 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

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

Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		*FK06* *66x118*	*MK04* *78x98*	*MK06* *78x118*	*MK08* *78x140*	*MK10* *78x160*	*PK08* *94x140*	*SK08* *114x140*
GNL 1064	Okno klapowo-obrotowe	2 638,21 **3 245,00**	2 599,19 **3 197,00**	2 754,47 **3 388,00**	2 889,43 **3 554,00**	3 218,70 **3 959,00**	3 238,21 **3 983,00**	3 470,73 **4 269,00**

* Parametr Uw lepszy niż wymagania wynikające z rozporządzenia o warunkach technicznych dla budynków.

Tabela wymiarów okien GNL

	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	Zalecane do montażu w dachu o kącie nachylenia:
98 cm		GNL MK04 0,47			30°–43°
118 cm	GNL FK06 0,47	GNL MK06 0,59			30°–43°
140 cm		GNL MK08 0,72	GNL PK08 0,92	GNL SK08 1,16	25°–35°
160 cm		GNL MK10 0,85			22°–29°

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 55°
55° – 75°*

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

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 86
Produkty instalacyjne 106
Wnęki okienne.....108
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 110

Parametry techniczne

Uw $W/(m^2K)$	*Ug* $W/(m^2K)$	*g*	τ_V	τ_{UV}	*Rw (C; Ctr) dB*	*Odporność na uderzenie (klasa)*	*Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa* (m^3/h)
--64 **1,0/0,94****	0,6	0,45	63%	16%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 50*

* w zależności od szerokości okna
** Dla okien montowanych z kołnierzem EDJ do montażu obniżonego i ramą izolacyjną BDX F

Gwarancja

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

20 Lat Gwarancji z BDX

Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu). 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/gwarancja

GNU 0064 – okno drewniano-poliuretanowe o dużym kącie otwarcia

Nowe 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.

Zalety produktu

Energooszczędny pakiet 3-szybowy*

Powłoka łatwozmywalna na szybie zewnętrznej

Redukcja hałasu zewnętrznego i szumu deszczu

Powłoka antyroszeniowa – nowość

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 uchwytu u góry i aluminiowej klamki do otwierania u dołu
- Możliwość stosowania jako wyjście ewakuacyjne: rozmiar PK08 i większy spełnia wymagania wyjścia ewakuacyjnego o minimalnych wymiarach 80×80 cm

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

Konstrukcja ThermoTechnology™
- Rdzeń wykonany 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

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

Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		*FK06* *66x118*	*MK04* *78x98*	*MK06* *78x118*	*MK08* *78x140*	*MK10* *78x160*	*PK08* *94x140*	*SK08* *114x140*
GNU 0064	Okno klapowo-obrotowe	3 147,97 **3 872,00**	3 098,37 **3 811,00**	3 296,75 **4 055,00**	3 469,92 **4 268,00**	3 891,87 **4 787,00**	3 916,26 **4 817,00**	4 213,82 **5 183,00**

* Parametr Uw lepszy niż wymagania wynikające z rozporządzenia o warunkach technicznych dla budynków.

Tabela wymiarów okien GNU

	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	Zalecane do montażu w dachu o kącie nachylenia:
98 cm		GNU MK04 0,47			30°–43°
118 cm	GNU FK06 0,47	GNU MK06 0,59			30°–43°
140 cm		GNU MK08 0,72	GNU PK08 0,92	GNU SK08 1,16	25°–35°
160 cm		GNU MK10 0,85			22°–29°

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 55°
55° – 75°*

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

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 86
Produkty instalacyjne 106
Wnęki okienne.....108
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 110

Parametry techniczne

Uw W/(m²K)	*Ug W/(m²K)*	*g*	τ_V	τ_{UV}	*Rw (C; Ctr) dB*	*Odporność na uderzenie (klasa)*	*Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m³/h)*
--64 **1,0/0,94****	0,6	0,45	63%	16%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 50*

* w zależności od szerokości okna
** Dla okien montowanych z kołnierzem EDJ do montażu obniżonego i ramą izolacyjną BDX F

Gwarancja

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

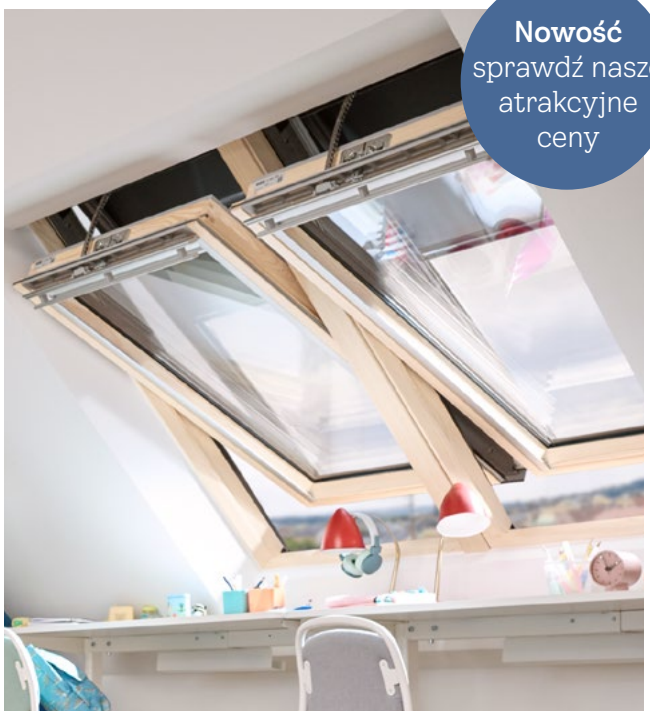
20 Lat Gwarancji z BDX

Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu). 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/gwarancja

GLL/GLU 6421/6430 – zdalnie sterowane okna dachowe

Nowe okna ze sterowaniem zdalnym – elektrycznym lub solarnym. Teraz dostępne z szybą 64, z lepszymi parametrami izolacyjnymi. Okna wyposażone są w fabrycznie zainstalowany silnik, czujnik deszczu i klawiaturę naścienną do wygodniej obsługi.





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.

Zalety produktu

Energooszczędny pakiet 3-szybowy*

Powłoka łatwozmywalna na szybie zewnętrznej

Redukcja hałasu zewnętrznego i szumu deszczu

Powłoka antyroszeniowa – nowość

Wysoka jakość materiałów
- Dwa rodzaje konstrukcji – ościeżnica z drewna sosnowego z impregnowaną i pokrytą bezbarwnym lakierem akrylowym powierzchnią lub rdzeń drewniany pokryty ciśnieniowo poliuretanem malowanym na biało

Konstrukcja ThermoTechnology™
- Dzięki zastosowaniu wysokotemperaturowej obróbki drewna lepsze parametry izolacyjne
- 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

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
- Fabrycznie wbudowany silnik z zasilaniem elektrycznym lub solarnym do otwierania okna z czujnikiem deszczu
- Wstepnie sparowana klawiatura naścienna w zestawie
- Prosty montaż okna z jednym przewodem zasilającym, podłączanym do sieci 230V w już wykończonych pomieszczeniach
- Technologia oparta na falach radiowych w systemie io-homecontrol®
- Możliwość kontroli wykonania polecenia dzięki komunikacji między produktami
- 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
- Łatwy montaż szerokiej gamy dodatkowego wyposażenia
- Standardowo montowane uchwyty do łatwego i szybkiego montażu rolet i żaluzji

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

Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		*CK02* *55x78*	*FK06* *66x118*	*MK04* *78x98*	*MK06* *78x118*	*MK08* *78x140*	*MK10* *78x160*	*PK08* *94x140*
GLL 106421/106430	Okno elektryczne lub solarne	2 439,02 **3 000,00**	2 787,80 **3 429,00**	2 748,78 **3 381,00**	2 904,07 **3 572,00**	3 039,02 **3 738,00**	3 368,29 **4 143,00**	3 387,80 **4 167,00**
GLU 006421/006430	Okno elektryczne lub solarne	2 851,22 **3 507,00**	3 297,56 **4 056,00**	3 247,97 **3 995,00**	3 446,34 **4 239,00**	3 619,51 **4 452,00**	4 041,46 **4 971,00**	4 065,85 **5 001,00**

* Parametr Uw lepszy niż wymagania wynikające z rozporządzenia o warunkach technicznych dla budynków.

Tabela wymiarów okien elektrycznych i solarnych

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 86
Produkty instalacyjne 106
Wnęki okienne.....108
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 110
Sterowanie elektryczne 126



Uzupełnij swoje okno o system VELUX ACTIVE lub VELUX App Control i steruj swoimi oknami za pomocą smartfona lub tabletu.
Sprawdź szczegoły na stronie 133

Parametry techniczne

Uw W/(m²K)	*Ug W/(m²K)*	*g*	τ_V	τ_{UV}	*Rw (C; Ctr) dB*	*Odporność na uderzenie (klasa)*	*Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m³/h)*
--64 **1,0/0,94****	0,6	0,45	63%	16%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 50*

* w zależności od szerokości okna
** Dla okien montowanych z kołnierzem EDJ do montażu obniżonego i ramą izolacyjną BDX F

Gwarancja

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

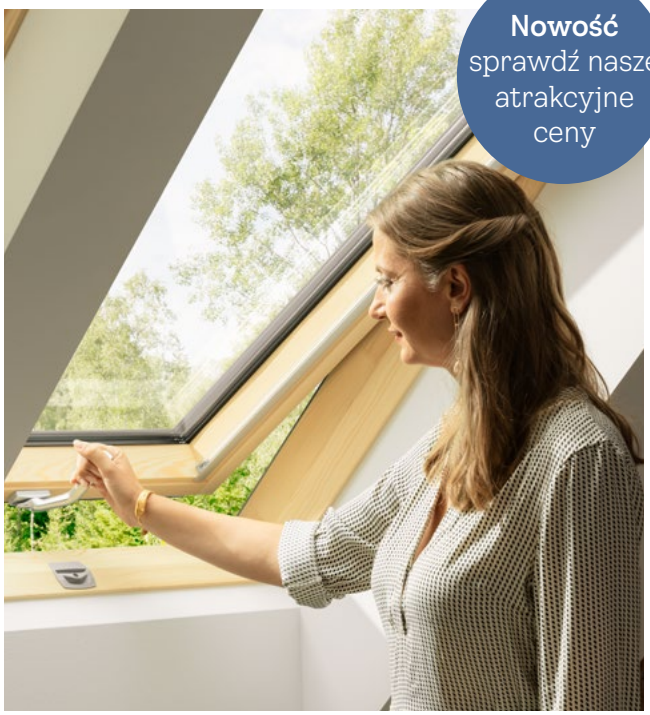
20 Lat Gwarancji z BDX

Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu). 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/gwarancja

GLL 1085/1085B – okno drewniane z górnym lub dolnym otwieraniem

Nowe okna z szybą 85 zapewniają doskonałą efektywność termiczną i redukcję hałasu w przystępnej cenie, zapewniając jeszcze większy komfort wewnątrz i przytulny dom.





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

Zalety produktu

Zaawansowana izolacyjność cieplna

Powłoka łatwozmywalna

Powłoka antyroszeniowa – nowość

Wyższa izolacja akustyczna

Sposoby otwierania
- Okna dostępne są z górnym otwieraniem (GLL 1085) lub z klamką u dołu (GLL 1085B) – do wyboru w zależności od wysokości montażu i preferencji domowników

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™
- Dzięki zastosowaniu wysokotemperaturowej obróbki drewna lepsze parametry izolacyjne
- 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

Systemy wentylacji
- Bez dodatkowej wentylacji – przestrzeń wentylacyjna jest wypełniona dodatkową izolacją. Idealne rozwiązanie dla domów o najwyższej efektywności energetycznej z wentylacją mechaniczną

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
- Łatwy montaż sterowania elektrycznego 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

Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		*CK02* *55x78*	*FK06* *66x118*	*MK04* *78x98*	*MK06* *78x118*	*MK08* *78x140*	*MK10* *78x160*	*PK08* *94x140*	*SK08* *114x140*
GLL 1085	Drewniane okno z górnym otwieraniem, Uw = 0,9	1 904,07 **2 342,00**	2 354,47 **2 896,00**	2 304,88 **2 835,00**	2 504,88 **3 081,00**	2 680,49 **3 297,00**	3 105,69 **3 820,00**	3 130,89 **3 851,00**	3 431,71 **4 221,00**
GLL 1085B	Drewniane okno z dolnym otwieraniem Uw = 0,9	–	2 354,47 **2 896,00**	2 304,88 **2 835,00**	2 504,88 **3 081,00**	2 680,49 **3 297,00**	3 105,69 **3 820,00**	3 130,89 **3 851,00**	–

Tabela wymiarów okien GLL 1085/1085B

	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/GLLB MK04** 0,47			rekomendowane jako okno dodatkowe
118 cm		**GLL/GLLB FK06** 0,47	**GLL/GLLB MK06** 0,59			52°–90°
140 cm			**GLL/GLLB MK08** 0,72	**GLL/GLLB PK08** 0,92	**GLL SK08** 1,16	41°–54°
160 cm			**GLL/GLLB MK10** 0,85			35°–44°

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 86
Produkty instalacyjne 106
Wnęki okienne.....108
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 110
Sterowanie elektryczne 126

Parametry techniczne

Uw W/(m²K)	*Ug W/(m²K)*	*g*	τ_V	τ_{UV}	*Rw (C; Ctr) dB*	*Odporność na uderzenie (klasa)*
--85 **0,90**	0,4	0,45	63%	12%	39 (-2; -4) dB 38 (-1;-4) dB*	3

* GLL 39, GLL B 38

Gwarancja

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

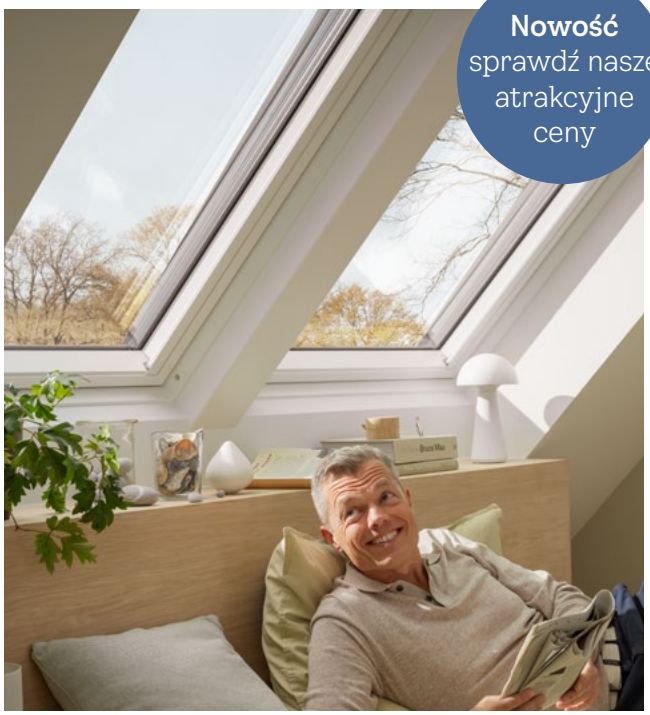
20 Lat Gwarancji z BDX

Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu). 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/gwarancja

GLU 0085/0085B – okno drewniano-poliuretanowe z górnym lub dolnym otwieraniem

Nowe okna z szybą 85 zapewniają doskonałą efektywność termiczną i redukcję hałasu w przystępnej cenie, zapewniając jeszcze większy komfort wewnątrz i przytulny dom.





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

Zalety produktu

Zaawansowana izolacyjność cieplna

Powłoka łatwozmywalna

Powłoka antyroszeniowa – nowość

Wyższa izolacja akustyczna

Sposoby otwierania
- Okna dostępne są z górnym otwieraniem (GLU 0085) lub z klamką u dołu (GLU 0085B) – do wyboru w zależności od wysokości montażu i preferencji domowników

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

Konstrukcja ThermoTechnology™
- Dzięki zastosowaniu wysokotemperaturowej obróbki drewna lepsze parametry izolacyjne
- 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

Systemy wentylacji
- Bez dodatkowej wentylacji – przestrzeń wentylacyjna jest wypełniona dodatkową izolacją. Idealne rozwiązanie dla domów o najwyższej efektywności energetycznej z wentylacją mechaniczną

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
- Łatwy montaż sterowania elektrycznego 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

Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		*CK02* *55x78*	*FK06* *66x118*	*MK04* *78x98*	*MK06* *78x118*	*MK08* *78x140*	*MK10* *78x160*	*PK08* *94x140*	*SK08* *114x140*
GLU 0085	Drewniano-poliuretanowe okno z górnym otwieraniem, Uw = 0,9	2 436,59 **2 997,00**	3 013,82 **3 707,00**	2 949,59 **3 628,00**	3 206,50 **3 944,00**	3 430,89 **4 220,00**	3 975,61 **4 890,00**	4 008,13 **4 930,00**	4 392,68 **5 403,00**
GLU 0085B	Drewniano-poliuretanowe okno z dolnym otwieraniem, Uw = 0,9	–	3 013,82 **3 707,00**	2 949,59 **3 628,00**	3 206,50 **3 944,00**	3 430,89 **4 220,00**	3 975,61 **4 890,00**	4 008,13 **4 930,00**	–

Tabela wymiarów okien GLU 0085/0085B

	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/GLUB MK04** 0,47			rekomendowane jako okno dodatkowe
118 cm		**GLU/ GLUB FK06** 0,47	**GLU/GLUB MK06** 0,59			52°–90°
140 cm			**GLU/GLUB MK08** 0,72	**GLU/GLUB PK08** 0,92	**GLU SK08** 1,16	41°–54°
160 cm			**GLU/GLUB MK10** 0,85			35°–44°

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 86
Produkty instalacyjne 106
Wnęki okienne.....108
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 110
Sterowanie elektryczne 126

Parametry techniczne

Uw $W/(m^2K)$	*Ug* $W/(m^2K)$	*g*	τ_V	τ_{UV}	*Rw (C; Ctr) dB*	*Odporność na uderzenie (klasa)*
--85 **0,90****	0,4	0,45	63%	12%	39 (-2; -4) dB 38 (-1;-4) dB**	3

* 0,91 dla GLU 0085B
** GLU 39, GLU B 38

Gwarancja

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

20 Lat Gwarancji z BDX

Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu). 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/gwarancja



Zestawy okien dachowych kombi

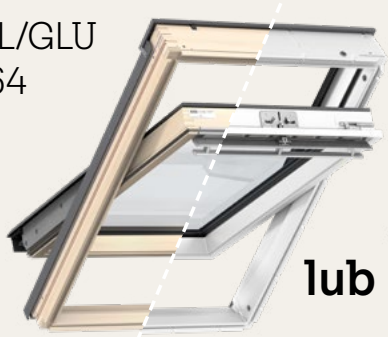
Wybierając zestaw kombi, otrzymujesz pakiet 2 okien dachowych wraz z kołnierzem uszczelniającym i stałym rabatem 5% na cały zestaw.

Kup w zestawie i oszczędź 5 %*

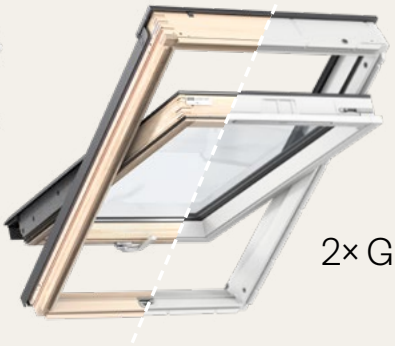
Wybierz okno dachowe...

Standard

2× GLL/GLU --61/64



lub



2× GLL/GLU --61B/64B

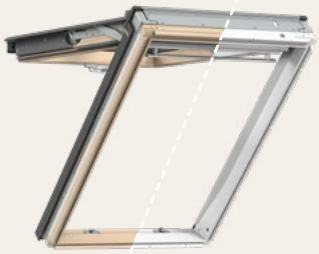
lub

Komfort



GLL/GLU --64 21/30

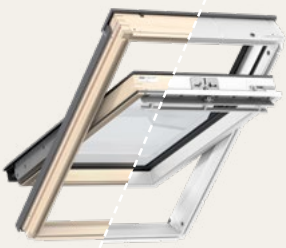
lub



GNL/GNU --64

+

GLL/GLU --64



+

... i kołnierz uszczelniający









* Oszczędność w porównaniu do zakupu produktów z zestawu osobno.

Kod rozmiaru Wymiar okna w cm	2× CK02 2× 55×78	2× CK04 2× 55×98	2× FK04 2× 66×98	2× FK06 2× 66×118	2× FK08 2× 66×140	2× MK04 2× 78×98	2× MK06 2× 78×118	2× MK08 2× 78×140	2× MK10 2× 78×160	2× PK06 2× 94×118	2× PK08 2× 94×140	2× SK06 2× 114×118	2× SK08 2× 114×140

Zestaw kombi Standard: dwa okna Standard + kołnierz kombi dla 2 okien dachowych montowanych obok siebie w jednej linii.
(Okna muszą być tego samego typu: obrotowe obsługiwane ręcznie, z górnym lub dolnym otwieraniem, z pakietem szybowym 61 lub 64)

POŁĄCZENIA OKIEN DACHOWYCH — **KUP W ZESTAWIE I OSZCZĘDŹ 5 %**

Nazwa zestawu	Produkty												
Standard GLL 61/61B	2× GLL 1061/1061B + EKW/EKS/ EKT/EKQ	3 436,59* **4 227,00**	3 621,14 **4 454,00**	3 943,90* **4 851,00**	4 156,91 **5 113,00**	4 504,07 **5 540,00**	4 093,50 **5 035,00**	4 408,94 **5 423,00**	4 704,88 **5 787,00**	5 380,49 **6 618,00**	5 108,13* **6 283,00**	5 437,40 **6 688,00**	5 360,16* **6 593,00**	5 891,87* **7 247,00**
Standard GLU 61/61B	2× GLU 0061/0061B + EKW/EKS/ EKT/EKQ	4 112,20 **5 058,00**	4 340,65 **5 339,00**	–	4 991,06 **6 139,00**	5 418,70 **6 665,00**	4 910,57 **6 040,00**	5 296,75 **6 515,00**	5 655,28 **6 956,00**	6 481,30 **7 972,00**	–	6 546,34 **8 052,00**	–	7 108,94* **8 744,00**
Standard GLL 64/64B	2× GLL 1064/1064B + EKW/EKS/ EKT/EKQ	3 822,76* **4 702,00**	4 031,71 **4 959,00**	4 399,19* **5 411,00**	4 634,15 **5 700,00**	5 026,83 **6 183,00**	4 560,16 **5 609,00**	4 917,07 **6 048,00**	5 247,15 **6 454,00**	6 008,94 **7 391,00**	5 703,25* **7 015,00**	6 070,73 **7 467,00**	5 985,37* **7 362,00**	6 586,99* **8 102,00**
Standard GLU 64/64B	2× GLU 0064/0064B + EKW/EKS/ EKT/EKQ	4 606,50 **5 666,00**	4 865,85 **5 985,00**	–	5 602,44 **6 891,00**	6 087,80 **7 488,00**	5 508,13 **6 775,00**	5 947,15 **7 315,00**	6 350,41 **7 811,00**	7 287,80 **8 964,00**	–	7 359,35 **9 052,00**	–	7 998,37* **9 838,00**

* Niedostępne z dolnym otwieraniem

Jak zamówić?

Nazwa zestawu	Okna	Kołnierz	Kod produktu
Standard GLL 61/61B	2x GLL 1061	EKW 2021M	**GLL [rozmiar] S10W81**
	2x GLL 1061	EKS 2021M	**GLL [rozmiar] S10S89**
	2x GLL 1061	EKT 2001M+2003M	**GLL [rozmiar] S10T31**
	2x GLL 1061	EKQ 2001M+2003M	**GLL [rozmiar] S10Q02**
	2x GLL 1061B	EKW 2021M	**GLL [rozmiar] S10W80**
	2x GLL 1061B	EKS 2021M	**GLL [rozmiar] S10S88**
	2x GLL 1061B	EKT 2001M+2003M	**GLL [rozmiar] S10T30**
	2x GLL 1061B	EKQ 2001M+2003M	**GLL [rozmiar] S10Q01**
Standard GLU 61/61B	2x GLU 0061	EKW 2021M	**GLU [rozmiar] S10W88**
	2x GLU 0061	EKS 2021M	**GLU [rozmiar] S10S93**
	2x GLU 0061	EKT 2001M+2003M	**GLU [rozmiar] S10T35**
	2x GLU 0061	EKQ 2001M+2003M	**GLU [rozmiar] S10Q02**
	2x GLU 0061B	EKW 2021M	**GLU [rozmiar] S10W87**
	2x GLU 0061B	EKS 2021M	**GLU [rozmiar] S10S92**
	2x GLU 0061B	EKT 2001M+2003M	**GLU [rozmiar] S10T34**
	2x GLU 0061B	EKQ 2001M+2003M	**GLU [rozmiar] S10Q01**

Nazwa zestawu	Okna	Kołnierz	Kod produktu
Standard GLL 64/64B	2x GLL 1064	EKW 2021M	**GLL [rozmiar] S10W83**
	2x GLL 1064	EKS 2021M	**GLL [rozmiar] S10S91**
	2x GLL 1064	EKT 2001M+2003M	**GLL [rozmiar] S10T36**
	2x GLL 1064	EKQ 2001M+2003M	**GLL [rozmiar] S10Q04**
	2x GLL 1064B	EKW 2021M	**GLL [rozmiar] S10W82**
	2x GLL 1064B	EKS 2021M	**GLL [rozmiar] S10S90**
	2x GLL 1064B	EKT 2001M+2003M	**GLL [rozmiar] S10T32**
	2x GLL 1064B	EKQ 2001M+2003M	**GLL [rozmiar] S10Q03**
Standard GLU 64/64B	2x GLU 0064	EKW 2021M	**GLU [rozmiar] S10W90**
	2x GLU 0064	EKS 2021M	**GLU [rozmiar] S10S95**
	2x GLU 0064	EKT 2001M+2003M	**GLU [rozmiar] S10T40**
	2x GLU 0064	EKQ 2001M+2003M	**GLU [rozmiar] S10Q04**
	2x GLU 0064B	EKW 2021M	**GLU [rozmiar] S10W89**
	2x GLU 0064B	EKS 2021M	**GLU [rozmiar] S10S94**
	2x GLU 0064B	EKT 2001M+2003M	**GLU [rozmiar] S10T36**
	2x GLU 0064B	EKQ 2001M+2003M	**GLU [rozmiar] S10Q03**

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

Kod rozmiaru Wymiar okna w cm	2× CK02 2× 55×78	2× CK04 2× 55×98	2× FK04 2× 66×98	2× FK06 2× 66×118	2× FK08 2× 66×140	2× MK04 2× 78×98	2× MK06 2× 78×118	2× MK08 2× 78×140	2× MK10 2× 78×160	2× PK06 2× 94×118	2× PK08 2× 94×140	2× SK06 2× 114×118	2× SK08 2× 114×140
Zestaw kombi Komfort: 1 okno dachowe Komfort sterowane zdalnie (elektrycznie lub solarnie) + 1 okno Standard otwierane ręcznie od góry, z szybą 64 + kołnierz kombi do montażu dwóch okien dachowych obok siebie w jednej linii.													
POŁĄCZENIA OKIEN DACHOWYCH													**KUP W ZESTAWIE I OSZCZĘDŹ 5 %**
Nazwa zestawu	Produkty												
Komfort GLL zdalne + manualne GLL 64	GLL 1064 21/30 + GLL 1064 + EKW/ EKS/EKT/EKQ	4 741,46 **5 832,00**	–	–	5 552,85 **6 830,00**	–	5 478,05 **6 738,00**	5 834,96 **7 177,00**	6 165,85 **7 584,00**	6 927,64 **8 521,00**	–	6 989,43 **8 597,00**	–	–
Komfort GLU zdalne + manualne GLU 64	GLU 0064 21/30 + GLU 0064 + EKW/ EKS/EKT/EKQ	5 524,39 **6 795,00**	–	–	6 521,14 **8 021,00**	–	6 426,83 **7 905,00**	6 865,85 **8 445,00**	7 268,29 **8 940,00**	8 206,50 **10 094,00**	–	8 277,24 **10 181,00**	–	–

Zestaw kombi Komfort: 1 okno klapowo-obrotowe Komfort + 1 okno Standard otwierane ręcznie od góry, z szybą 64 + kołnierz kombi do montażu 2 okien dachowych obok siebie w jednej linii.													
POŁĄCZENIA OKIEN DACHOWYCH													**KUP W ZESTAWIE I OSZCZĘDŹ 5 %**
Nazwa zestawu	Produkty												
Komfort klapowo-obrotowe GNL + manualne GLL 64	GNL 1064 + GLL 1064 + EKW/EKS/ EKT/EKQ	–	–	–	5 410,57 **6 655,00**	–	5 336,59 **6 564,00**	5 692,68 **7 002,00**	6 023,58 **7 409,00**	6 785,37 **8 346,00**	–	6 847,15 **8 422,00**	–	7 362,60 **9 056,00**
Komfort klapowo-obrotowe GNU + manualne GLU 64	GNU 0064 + GLU 0064 + EKW/EKS/ EKT/EKQ	–	–	–	6 378,86 **7 846,00**	–	6 284,55 **7 730,00**	6 723,58 **8 270,00**	7 126,83 **8 766,00**	8 064,23 **9 919,00**	–	8 134,96 **10 006,00**	–	8 774,80 **10 793,00**

Jak zamówić?

Nazwa zestawu	Okna	Kołnierz	Kod produktu
Komfort GLL zdalne + manualne GLL 64 	GLL 106121 + GLL 1064	EKW 2021M	**GLL [rozmiar] S20W04**
	GLL 106121 + GLL 1064	EKS 2021M	**GLL [rozmiar] S20S04**
	GLL 106121 + GLL 1064	EKT 2001M+2003M	**GLL [rozmiar] S20T02**
	GLL 106121 + GLL 1064	EKQ 2001M+2003M	**GLL [rozmiar] S20Q02**
	GLL 106130 + GLL 1064	EKW 2021M	**GLL [rozmiar] S30W02**
	GLL 106130 + GLL 1064	EKS 2021M	**GLL [rozmiar] S30S02**
	GLL 106130 + GLL 1064	EKT 2001M+2003M	**GLL [rozmiar] S30T02**
	GLL 106130 + GLL 1064	EKQ 2001M+2003M	**GLL [rozmiar] S30Q02**
Komfort GLU zdalne + manualne GLU 64 	GLU 006421 + GLU 0064	EKW 2021M	**GLU [rozmiar] S20W04**
	GLU 006421 + GLU 0064	EKS 2021M	**GLU [rozmiar] S20S04**
	GLU 006421 + GLU 0064	EKT 2001M+2003M	**GLU [rozmiar] S20T04**
	GLU 006421 + GLU 0064	EKQ 2001M+2003M	**GLU [rozmiar] S20Q02**
	GLU 006130 + GLU 0064	EKW 2021M	**GLU [rozmiar] S30W02**
	GLU 006130 + GLU 0064	EKS 2021M	**GLU [rozmiar] S30S02**
	GLU 006130 + GLU 0064	EKT 2001M+2003M	**GLU [rozmiar] S30T04**
	GLU 006130 + GLU 0064	EKQ 2001M+2003M	**GLU [rozmiar] S30Q02**

Nazwa zestawu	Okna	Kołnierz	Kod produktu
Komfort GNL klapowo-obrotowe + manualne GLL 64 	GNL 1064 + GLL 1064	EKW 2021M	**GNL [rozmiar] S10W04**
	GNL 1064 + GLL 1064	EKS 2021M	**GNL [rozmiar] S10S04**
	GNL 1064 + GLL 1064	EKT 2001M+2003M	**GNL [rozmiar] S10T39**
	GNL 1064 + GLL 1064	EKQ 2001M+2003M	**GNL [rozmiar] S10Q02**
Komfort GNU klapowo-obrotowe + manualne GLU 64 	GNU 0064 + GLU 0064	EKW 2021M	**GNU [rozmiar] S10W04**
	GNU 0064 + GLU 0064	EKS 2021M	**GNU [rozmiar] S10S04**
	GNU 0064 + GLU 0064	EKT 2001M+2003M	**GNU [rozmiar] S10T43**
	GNU 0064 + GLU 0064	EKQ 2001M+2003M	**GNU [rozmiar] S10Q02**

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

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

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 uchwytu u góry i aluminiowej klamki do otwierania u dołu
- Możliwość stosowania jako wyjście ewakuacyjne: rozmiar PK08 i większy spełnia wymagania wyjścia ewakuacyjnego o minimalnych wymiarach 80×80 cm

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™
- Dzięki zastosowaniu wysokotemperaturowej obróbki drewna lepsze parametry izolacyjne
- 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

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

Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		*CK04* *55x98*	*CK06* *55x118*	*FK06* *66x118*	*FK08* *66x140*	*MK04* *78x98*	*MK06* *78x118*	*MK08* *78x140*	*MK10* *78x160*
GPL 3070	Okno z szybą hartowaną i laminowaną P2A, Uw = 1,3	3 234,15 **3 978,00**	3 456,10 **4 251,00**	3 555,28 **4 373,00**	3 777,24 **4 646,00**	3 505,69 **4 312,00**	3 703,25 **4 555,00**	3 876,42 **4 768,00**	4 295,93 **5 284,00**
GPL 3068	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, Uw = 1,1	3 734,15 **4 593,00**	4 012,20 **4 935,00**	4 134,96 **5 086,00**	4 413,01 **5 428,00**	4 073,17 **5 010,00**	4 320,33 **5 314,00**	4 536,59 **5 580,00**	5 060,98 **6 225,00**
GPL 3066	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu i powłoką łatwozmywalną, Uw = 1,0	4 034,15 **4 962,00**	4 344,72 **5 344,00**	4 482,93 **5 514,00**	4 794,31 **5 897,00**	4 413,82 **5 429,00**	4 690,24 **5 769,00**	4 932,52 **6 067,00**	5 519,51 **6 789,00**

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	30°–43°
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** 1,40	25°–35°
160 cm			**GPL MK10** 0,85	**GPL PK10** 1,07	**GPL SK10** 1,35		22°–29°

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 55°
55° – 75°*

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

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 86
Produkty instalacyjne 106
Wnęki okienne.....108
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 110

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

Parametry techniczne

Uw W/(m²K)	*Ug W/(m²K)*	*g*	τ_V	τ_{UV}	*Rw (C; Ctr) dB*	*Odporność na uderzenie (klasa)*	*Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m³/h)*
--70 **1,3**	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 59*
--68 **1,1**	0,7	0,49	68%	5%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 59*
--66 **1,0**	0,6	0,44	62%	5%	37 (-2;-4)	3	od 23 do 59*

* w zależności od szerokości okna

Gwarancja

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

20 Lat Gwarancji z BDX

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

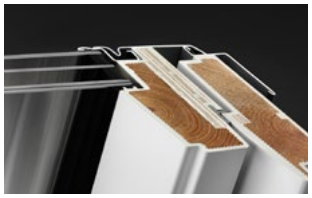
Szczegółowe warunki gwarancji na stronie www.velux.pl/gwarancja

PK06 94x118	*PK08 94x140*	*PK10 94x160*	*SK06 114x118*	*SK08 114x140*	*SK10 114x160*	*UK04 134x98*	*UK08 134x140*
4 122,76 **5 071,00**	4 320,33 **5 314,00**	4 567,48 **5 618,00**	4 270,73 **5 253,00**	4 616,26 **5 678,00**	4 986,99 **6 134,00**	4 344,72 **5 344,00**	5 011,38 **6 164,00**
4 844,72 **5 959,00**	5 091,87 **6 263,00**	5 400,00 **6 642,00**	5 030,08 **6 187,00**	5 461,79 **6 718,00**	5 924,39 **7 287,00**	5 122,76 **6 301,00**	5 955,28 **7 325,00**
5 278,05 **6 492,00**	5 554,47 **6 832,00**	5 900,00 **7 257,00**	5 485,37 **6 747,00**	5 969,11 **7 342,00**	6 487,80 **7 980,00**	5 589,43 **6 875,00**	6 521,95 **8 022,00**

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 wysoko- temperaturową 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

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 uchwytu u góry i aluminiowej klamki do otwierania u dołu
- Możliwość stosowania jako wyjście ewakuacyjne: rozmiar PK08 i większy spełnia wymagania wyjścia ewakuacyjnego o minimalnych wymiarach 80×80 cm

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

Konstrukcja ThermoTechnology™
- Rdzeń wykonany 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

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

Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		*CK04* *55x98*	*CK06* *55x118*	*FK06* *66x118*	*FK08* *66x140*	*MK04* *78x98*	*MK06* *78x118*	*MK08* *78x140*
GPU 0070	Okno z szybą hartowaną i laminowaną P2A, Uw = 1,3	3 734,15 **4 593,00**	4 012,20 **4 935,00**	4 134,96 **5 086,00**	4 413,01 **5 428,00**	4 073,17 **5 010,00**	4 320,33 **5 314,00**	4 536,59 **5 580,00**
GPU 0068	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, Uw = 1,1	4 358,54 **5 361,00**	4 705,69 **5 788,00**	4 860,16 **5 978,00**	5 207,32 **6 405,00**	4 782,93 **5 883,00**	5 091,87 **6 263,00**	5 361,79 **6 595,00**
GPU 0066	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu i powłoką łatwozmywalną, Uw = 1,0	4 734,15 **5 823,00**	5 122,76 **6 301,00**	5 295,12 **6 513,00**	5 683,74 **6 991,00**	5 208,94 **6 407,00**	5 554,47 **6 832,00**	5 856,91 **7 204,00**
GPU 0062*	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, pakiet wyciszenia deszczu, Uw = 0,96	5 583,74 **6 868,00**	6 066,67 **7 462,00**	6 281,30 **7 726,00**	6 764,23 **8 320,00**	6 173,98 **7 594,00**	6 603,25 **8 122,00**	6 979,67 **8 585,00**

* Okna nie są kompatybilne z silnikami KMG i KSX

Tabela wymiarów okien GPU

	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm	Zalecane do montażu w dachu o kącie nachylenia: rekomendowane jako okno dodatkowe
98 cm	**GPU CK04** 0,29		**GPU MK04** 0,47				
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** 1,40	25°–35°
160 cm			**GPU MK10** 0,85	**GPU PK10** 1,07	**GPU SK10** 1,35		35°–44°

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 55°
55° – 75°*

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

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające..... 86
Produkty instalacyjne 106
Wnęki okienne.....108
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 110

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

Parametry techniczne

Uw W/(m²K)	*Ug W/(m²K)*	*g*	τ_V	τ_{UV}	*Rw (C; Ctr) dB*	*Odporność na uderzenie (klasa)*	*Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m³/h)*
--70 **1,3**	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 59*
--68 **1,1**	0,7	0,49	68%	5%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 59*
--66 **1,0**	0,6	0,44	62%	5%	37 (-2;-4)	3	od 23 do 59*
--62 **0,96**	0,5	0,47	68%	5%	42 (-2;-5)	3	NPD

* w zależności od szerokości okna

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

20 Lat Gwarancji z BDX

Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu). 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/gwarancja

MK10 78x160	*PK06 94x118*	*PK08 94x140*	*PK10 94x160*	*SK06 114x118*	*SK08 114x140*	*SK10 114x160*	*UK08 134x140*
5 060,98 **6 225,00**	4 844,72 **5 959,00**	5 091,87 **6 263,00**	5 400,00 **6 642,00**	5 030,08 **6 187,00**	5 461,79 **6 718,00**	5 924,39 **7 287,00**	5 955,28 **7 325,00**
6 017,07 **7 401,00**	5 747,15 **7 069,00**	6 056,10 **7 449,00**	6 441,46 **7 923,00**	5 978,86 **7 354,00**	6 518,70 **8 018,00**	7 097,56 **8 730,00**	7 135,77 **8 777,00**
6 591,06 **8 107,00**	6 288,62 **7 735,00**	6 634,15 **8 160,00**	7 066,67 **8 692,00**	6 547,97 **8 054,00**	7 152,85 **8 798,00**	7 800,81 **9 595,00**	7 843,90 **9 648,00**
7 891,87 **9 707,00**	7 516,26 **9 245,00**	7 945,53 **9 773,00**	8 482,11 **10 433,00**	7 838,21 **9 641,00**	8 590,24 **10 566,00**	–	–

GPU – elektryczne okno klapowo-obrotowe

Okno obrotowe wykonane w technologii rdzenia drewnianego pokrytego ciśnieniowo poliuretanem, w kolorze białym. Okno z wbudowanym fabrycznie silnikiem i czujnikiem deszczu.





Dzięki zastosowaniu rozwiązań ThermoTechnology™ z wysoko-temperaturową 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.

Zalety produktu

Sterowanie elektryczne VELUX
- Fabrycznie wbudowany silnik do otwierania okna z czujnikiem deszczu
- Skrzydło okna otwierane do 45° zapewniając więcej przestrzeni i świetny widok na zewnątrz
- Prosty montaż okna z jednym przewodem zasilającym, podłączanym do sieci 230V w już wykończonych pomieszczeniach
- Napęd i łańcuchy schowane w ramie okna
- 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
- Możliwość otwarcia manualnego w funkcji obrotowej

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

Konstrukcja ThermoTechnology™
- Rdzeń wykonany 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 manualnego obrotu skrzydła o 180°
- Wysoka jakość powierzchni skrzydła i ościeżnicy pozwala na łatwe utrzymanie w czystości

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

Uwagi
- Możliwość zamontowania dedykowanej aluminiowej rolety zewnętrznej SMH
- W kartonie z oknem znajduję się dedykowane oblachowania boczne do montażu standardowego
- Do montażu obniżonego oraz standardowego z kołnierzem EDQ konieczne zamówienie dodatkowego zestawu adaptacyjnego ZWP WK06 lub WK08

Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		*FK06* *66x118*	*FK08* *66x140*	*MK06* *78x118*	*MK08* *78x140*	*PK06* *94x118*	*PK08* *94x140*	*SK06* *114x118*	*SK08* *114x140*
GPU 007021	Okno z szybą hartowaną i laminowaną P2A, Uw=1.3	7 030,08 **8 647,00**	7 308,13 **8 989,00**	7 215,45 **8 875,00**	7 431,71 **9 141,00**	7 739,84 **9 520,00**	7 986,99 **9 824,00**	7 925,20 **9 748,00**	8 356,91 **10 279,00**
GPU 006621	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszania deszczu i powłoką łatwozmywalną, Uw=1.0	8 190,24 **10 074,00**	8 578,86 **10 552,00**	8 449,59 **10 393,00**	8 752,03 **10 765,00**	9 183,74 **11 296,00**	9 529,27 **11 721,00**	9 443,09 **11 615,00**	10 047,97 **12 359,00**
SMH 0000	Elektryczna roleta zewnętrzna	3 040,65 **3 740,00**	3 167,48 **3 896,00**	3 167,48 **3 896,00**	3 326,02 **4 091,00**	3 421,14 **4 208,00**	3 611,38 **4 442,00**	3 674,80 **4 520,00**	3 927,64 **4 831,00**

Tabela wymiarów okien GPU

	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	Zalecane do montażu w dachu o kącie nachylenia:
118 cm	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	25°–35°

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

Parametry techniczne

Uw W/(m²K)	*Ug W/(m²K)*	*g*	*τ_V*	*τ_{UV}*	*Rw (C; Ctr) dB*	*Odporność na uderzenie (klasa)*	*Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m³/h)*
--70 **1,3**	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 59*
--66 **1,0**	0,6	0,44	62%	5%	37 (-2;-4)	3	od 23 do 59*

* w zależności od szerokości okna

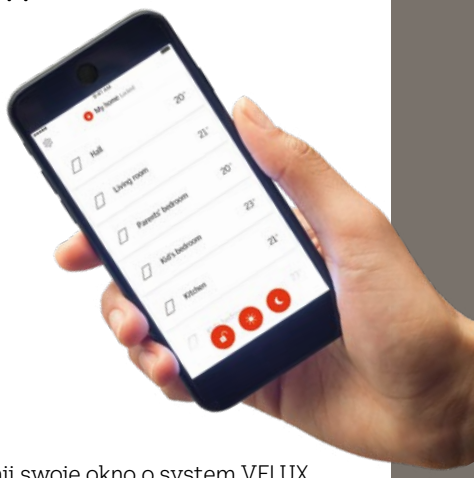
Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 65°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 86
Produkty instalacyjne 106
Wnęki okienne.....108
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 110

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



Uzupełnij swoje okno o system VELUX ACTIVE lub VELUX App Control i steruj swoimi oknami za pomocą smartfona lub tabletu.
Sprawdź szczegoły na stronie 133

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

20 Lat Gwarancji z BDX

Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu). 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/gwarancja

15–90°

GGL – okno drewniane

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.

Zalety produktu

Górny system otwierania to
- Otwieranie, zamykanie 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™
- Dzięki zastosowaniu wysokotemperaturowej obróbki drewna lepsze parametry izolacyjne
- 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 wariancie 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 oraz rolet i żaluzji

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

Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		*CK02* *55x78*	*CK04* *55x98*	*CK06* *55x118*	*FK04* *66x98*	*FK06* *66x118*	*FK08* *66x140*	*MK04* *78x98*	*MK06* *78x118*	*MK08* *78x140*	*MK10* *78x160*
GGL 3070	Okno z szybą hartowaną i laminowaną P2A, Uw = 1,3	1 875,61 **2 307,00**	1 999,19 **2 459,00**	2 221,14 **2 732,00**	2 221,14 **2 732,00**	2 320,33 **2 854,00**	2 542,28 **3 127,00**	2 270,73 **2 793,00**	2 468,29 **3 036,00**	2 641,46 **3 249,00**	3 060,98 **3 765,00**
GGL 3068	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, Uw = 1,1	2 344,72 **2 884,00**	2 499,19 **3 074,00**	2 777,24 **3 416,00**	2 777,24 **3 416,00**	2 900,00 **3 567,00**	3 178,05 **3 909,00**	2 838,21 **3 491,00**	3 085,37 **3 795,00**	3 301,63 **4 061,00**	3 826,02 **4 706,00**
GGL 3066	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu i powłoką łatwozmywalną, Uw = 1,0	2 626,02 **3 230,00**	2 799,19 **3 443,00**	3 109,76 **3 825,00**	3 109,76 **3 825,00**	3 247,97 **3 995,00**	3 559,35 **4 378,00**	3 178,86 **3 910,00**	3 455,28 **4 250,00**	3 697,56 **4 548,00**	4 284,55 **5 270,00**
GGL 3062	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, pakiet wyciszenia deszczu, Uw = 0,92	3 264,23 **4 015,00**	3 478,86 **4 279,00**	3 865,04 **4 754,00**	3 865,04 **4 754,00**	4 037,40 **4 966,00**	4 423,58 **5 441,00**	3 951,22 **4 860,00**	4 295,12 **5 283,00**	4 595,12 **5 652,00**	5 325,20 **6 550,00**

Tabela wymiarów okien GGL

	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm	Zalecane do montażu w dachu o kącie nachylenia:
78 cm	**GGL CK02** 0,22						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 m^2

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 86
Produkty instalacyjne 106
Wnęki okienne.....108
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 110
Sterowanie elektryczne 126

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

Parametry techniczne

Uw W/(m²K)	*Ug W/(m²K)*	*g*	τ_V	τ_{UV}	*Rw (C; Ctr) dB*	*Odporność na uderzenie (klasa)*	*Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m^3/h)*
--70 **1,3**	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 59*
--68 **1,1**	0,7	0,49	68%	5%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 59*
--66 **1,0**	0,6	0,44	62%	5%	37 (-2;-4)	3	od 23 do 59*
--62 **0,92**	0,5	0,47	68%	5%	42 (-2;-5)	3	–

* w zależności od szerokości okna

Gwarancja

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



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

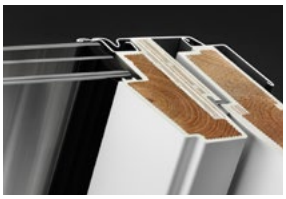
Szczegółowe warunki gwarancji na stronie www.velux.pl/gwarancja

MK12 78x180	*PK06 94x118*	*PK08 94x140*	*PK10 94x160*	*SK06 114x118*	*SK08 114x140*	*SK10 114x160*	*UK04 134x98*	*UK08 134x140*	*UK10 134x160*
3 480,49 **4 281,00**	2 887,80 **3 552,00**	3 085,37 **3 795,00**	3 332,52 **4 099,00**	3 035,77 **3 734,00**	3 381,30 **4 159,00**	3 752,03 **4 615,00**	3 109,76 **3 825,00**	3 776,42 **4 645,00**	4 245,53 **5 222,00**
4 350,41 **5 351,00**	3 609,76 **4 440,00**	3 856,91 **4 744,00**	4 165,04 **5 123,00**	3 795,12 **4 668,00**	4 226,83 **5 199,00**	4 689,43 **5 768,00**	3 887,80 **4 782,00**	4 720,33 **5 806,00**	5 306,50 **6 527,00**
4 872,36 **5 993,00**	4 043,09 **4 973,00**	4 319,51 **5 313,00**	4 665,04 **5 738,00**	4 250,41 **5 228,00**	4 734,15 **5 823,00**	5 252,85 **6 461,00**	4 354,47 **5 356,00**	5 286,99 **6 503,00**	5 943,90 **7 311,00**
–	5 025,20 **6 181,00**	5 368,29 **6 603,00**	5 798,37 **7 132,00**	5 282,93 **6 498,00**	5 883,74 **7 237,00**	–	–	–	–

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 wysoko-temperaturową 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.

Zalety produktu

Górny system otwierania to
- Otwieranie, zamykanie 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 poliuretanem malowanym na biało, zapewnia całkowitą odporność na wilgoć i trwałość na wiele lat

Konstrukcja ThermoTechnology™
- Rdzeń wykonany 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 wariancie 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 oraz rolet i żaluzji

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

Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		*CK02* *55x78*	*CK04* *55x98*	*CK06* *55x118*	*FK04* *66x98*	*FK06* *66x118*	*FK08* *66x140*	*MK04* *78x98*	*MK06* *78x118*	*MK08* *78x140*	*MK10* *78x160*
GGU 0070	Okno z szybą hartowaną i laminowaną P2A, Uw = 1,3	2 344,72 **2 884,00**	2 499,19 **3 074,00**	2 777,24 **3 416,00**	2 777,24 **3 416,00**	2 900,00 **3 567,00**	3 178,05 **3 909,00**	2 838,21 **3 491,00**	3 085,37 **3 795,00**	3 301,63 **4 061,00**	3 826,02 **4 706,00**
GGU 0068	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, Uw = 1,1	2 930,89 **3 605,00**	3 123,58 **3 842,00**	3 470,73 **4 269,00**	3 470,73 **4 269,00**	3 625,20 **4 459,00**	3 972,36 **4 886,00**	3 547,97 **4 364,00**	3 856,91 **4 744,00**	4 126,83 **5 076,00**	4 782,11 **5 882,00**
GGU 0066	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu i powłoką łatwozmywalną, Uw = 1,0	3 282,93 **4 038,00**	3 499,19 **4 304,00**	3 887,80 **4 782,00**	3 887,80 **4 782,00**	4 060,16 **4 994,00**	4 448,78 **5 472,00**	3 973,98 **4 888,00**	4 319,51 **5 313,00**	4 621,95 **5 685,00**	5 356,10 **6 588,00**
GGU 0062	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, Uw = 0,92	4 080,49 **5 019,00**	4 348,78 **5 349,00**	4 831,71 **5 943,00**	4 831,71 **5 943,00**	5 046,34 **6 207,00**	5 529,27 **6 801,00**	4 939,02 **6 075,00**	5 368,29 **6 603,00**	5 744,72 **7 066,00**	6 656,91 **8 188,00**

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** 0,22						rekomendowane jako okno dodatkowe
98 cm	**GGU CK04** 0,29	**GGU FK04** 0,38	**GGU MK04** 0,47			**GGU UK04** 0,91	rekomendowane jako okno dodatkowe
118 cm	**GGU CK06** 0,37	**GGU FK06** 0,47	**GGU MK06** 0,59	**GGU PK06** 0,75	**GGU SK06** 0,95		52°–90°
140 cm		**GGU FK08** 0,58	**GGU MK08** 0,72	**GGU PK08** 0,92	**GGU SK08** 1,16	**GGU UK08** 1,40	41°–54°
160 cm			**GGU MK10** 0,85	**GGU PK10** 1,07	**GGU SK10** 1,35		35°–44°

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 86
Produkty instalacyjne 106
Wnęki okienne.....108
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 110
Sterowanie elektryczne 126

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

Parametry techniczne

Uw $W/(m^2K)$	*Ug* $W/(m^2K)$	*g*	τ_V	τ_{UV}	*Rw (C; Ctr) dB*	*Odporność na uderzenie (klasa)*	*Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa* (m^3/h)
--70 **1,3**	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 59*
--68 **1,1**	0,7	0,49	68%	5%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 59*
--66 **1,0**	0,6	0,44	62%	5%	37 (-2;-4)	3	od 23 do 59*
--62 **0,92**	0,5	0,47	68%	5%	42 (-2;-5)	3	–

* w zależności od szerokości okna

PK06 94x118	*PK08 94x140*	*PK10 94x160*	*SK06 114x118*	*SK08 114x140*	*SK10 114x160*	*UK04 134x98*	*UK08 134x140*	*UK10 134x160*
3 609,76 **4 440,00**	3 856,91 **4 744,00**	4 165,04 **5 123,00**	3 795,12 **4 668,00**	4 226,83 **5 199,00**	4 689,43 **5 768,00**	3 887,80 **4 782,00**	4 720,33 **5 806,00**	5 306,50 **6 527,00**
4 512,20 **5 550,00**	4 821,14 **5 930,00**	5 206,50 **6 404,00**	4 743,90 **5 835,00**	5 283,74 **6 499,00**	5 862,60 **7 211,00**	4 859,35 **5 977,00**	5 900,81 **7 258,00**	6 633,33 **8 159,00**
5 053,66 **6 216,00**	5 399,19 **6 641,00**	5 831,71 **7 173,00**	5 313,01 **6 535,00**	5 917,89 **7 279,00**	6 565,85 **8 076,00**	5 442,28 **6 694,00**	6 608,94 **8 129,00**	7 429,27 **9 138,00**
6 281,30 **7 726,00**	6 710,57 **8 254,00**	7 247,15 **8 914,00**	6 603,25 **8 122,00**	7 355,28 **9 047,00**	–	–	–	–

Gwarancja

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

20 Lat Gwarancji z BDX

Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu). 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/gwarancja

GGL i GGU – okna zasilane elektrycznie

Elektryczne okno dachowe VELUX z fabrycznie wbudowanym silnikiem i czujnikiem deszczu zapewnia wygodne sterowanie oraz możliwość łatwego dodania akcesoriów elektrycznych.



Zalety produktu

Sterowanie elektryczne VELUX

- Fabrycznie wbudowany silnik do otwierania okna z czujnikiem deszczu
- Prosty montaż okna z jednym przewodem zasilającym, podłączanym do sieci 230V w już wykończonych pomieszczeniach
- 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) w dowolnym momencie użytkowania okna
- Konstrukcja, funkcje i parametry techniczne takie same jak manualnych okien GGL lub GGU z danym pakietem szybowym



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.

Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		*CK02* *55x78*	*CK04* *55x98*	*CK06* *55x118*	*FK04* *66x98*	*FK06* *66x118*	*FK08* *66x140*	*MK04* *78x98*	*MK06* *78x118*	*MK08* *78x140*	*MK10* *78x160*
GGL 306821	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, Uw = 1,1	4 542,28 **5 587,00**	4 696,75 **5 777,00**	4 974,80 **6 119,00**	4 974,80 **6 119,00**	5 097,56 **6 270,00**	5 375,61 **6 612,00**	5 035,77 **6 194,00**	5 282,93 **6 498,00**	5 499,19 **6 764,00**	6 023,58 **7 409,00**
GGL 306621	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu i powłoką łatwozmywalną, Uw = 1,0	4 823,58 **5 933,00**	4 996,75 **6 146,00**	5 307,32 **6 528,00**	5 307,32 **6 528,00**	5 445,53 **6 698,00**	5 756,91 **7 081,00**	5 376,42 **6 613,00**	5 652,85 **6 953,00**	5 895,12 **7 251,00**	6 482,11 **7 973,00**
GGL 306221	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, pakiet wyciszenia deszczu, Uw = 0,96	5 461,79 **6 718,00**	5 676,42 **6 982,00**	6 062,60 **7 457,00**	–	6 234,96 **7 669,00**	6 621,14 **8 144,00**	6 148,78 **7 563,00**	6 492,68 **7 986,00**	6 792,68 **8 355,00**	7 522,76 **9 253,00**
GGU 006821	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, Uw = 1,1	5 128,46 **6 308,00**	5 321,14 **6 545,00**	5 668,29 **6 972,00**	5 668,29 **6 972,00**	5 822,76 **7 162,00**	6 169,92 **7 589,00**	5 745,53 **7 067,00**	6 054,47 **7 447,00**	6 324,39 **7 779,00**	6 979,67 **8 585,00**
GGU 006621	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu i powłoką łatwozmywalną, Uw = 1,0	5 480,49 **6 741,00**	5 696,75 **7 007,00**	6 085,37 **7 485,00**	6 085,37 **7 485,00**	6 257,72 **7 697,00**	6 646,34 **8 175,00**	6 171,54 **7 591,00**	6 517,07 **8 016,00**	6 819,51 **8 388,00**	7 553,66 **9 291,00**
GGU 006221	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, pakiet wyciszenia deszczu, Uw = 0,96	6 278,05 **7 722,00**	6 546,34 **8 052,00**	7 029,27 **8 646,00**	7 029,27 **8 646,00**	7 243,90 **8 910,00**	7 726,83 **9 504,00**	7 136,59 **8 778,00**	7 565,85 **9 306,00**	7 942,28 **9 769,00**	8 854,47 **10 891,00**

Tabela wymiarów okien 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 m^2

Parametry techniczne

Uw $W/(m^2K)$	*Ug* $W/(m^2K)$	*g*	τ_V	τ_{UV}	*Rw (C; Ctr) dB*	*Odporność na uderzenie (klasa)*	*Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa* (m^3/h)
--68 **1,1**	0,7	0,49	68%	5%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 59*
--66 **1,0**	0,6	0,44	62%	5%	37 (-2;-4)	3	od 23 do 59*
--62 **0,96**	0,5	0,47	68%	5%	42 (-2;-5)	3	-

* w zależności od szerokości okna

PK06 94x118	*PK08 94x140*	*PK10 94x160*	*SK06 114x118*	*SK08 114x140*	*SK10 114x160*	*UK04 134x98*	*UK08 134x140*	*UK10 134x160*
5 807,32 **7 143,00**	6 054,47 **7 447,00**	6 362,60 **7 826,00**	5 992,68 **7 371,00**	6 424,39 **7 902,00**	6 886,99 **8 471,00**	6 085,37 **7 485,00**	6 917,89 **8 509,00**	7 504,07 **9 230,00**
6 240,65 **7 676,00**	6 517,07 **8 016,00**	6 862,60 **8 441,00**	6 447,97 **7 931,00**	6 931,71 **8 526,00**	7 450,41 **9 164,00**	6 552,03 **8 059,00**	7 484,55 **9 206,00**	8 141,46 **10 014,00**
7 222,76 **8 884,00**	7 565,85 **9 306,00**	7 995,93 **9 835,00**	7 480,49 **9 201,00**	8 081,30 **9 940,00**	–	–	–	–
6 709,76 **8 253,00**	7 018,70 **8 633,00**	7 404,07 **9 107,00**	6 941,46 **8 538,00**	7 481,30 **9 202,00**	8 060,16 **9 914,00**	7 056,91 **8 680,00**	8 098,37 **9 961,00**	8 830,89 **10 862,00**
7 251,22 **8 919,00**	7 596,75 **9 344,00**	8 029,27 **9 876,00**	7 510,57 **9 238,00**	8 115,45 **9 982,00**	8 763,41 **10 779,00**	7 639,84 **9 397,00**	8 806,50 **10 832,00**	9 626,83 **11 841,00**
8 478,86 **10 429,00**	8 908,13 **10 957,00**	9 444,72 **11 617,00**	8 800,81 **10 825,00**	9 552,85 **11 750,00**	–	–	–	–

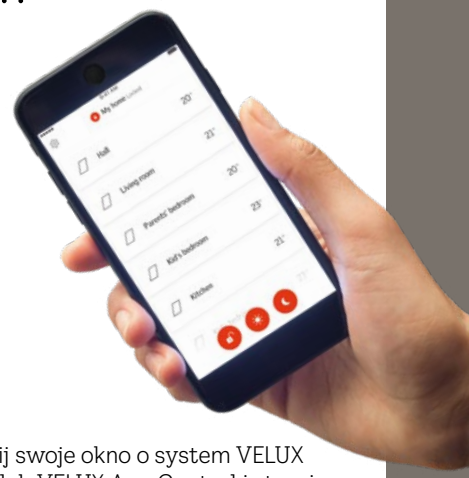
Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 86
Produkty instalacyjne 106
Wnęki okienne.....108
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 110

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



Uzupełnij swoje okno o system VELUX ACTIVE lub VELUX App Control i steruj swoimi oknami za pomocą smartfona lub tabletu.
Sprawdź szczegoły na stronie 133

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

20 Lat Gwarancji z BDX

Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu). 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/gwarancja

GGL i GGU – okna zasilane solarnie

Solarne okno dachowe VELUX z czujnikiem deszczu to nowoczesne rozwiązanie, które łączy komfort użytkowania z doskonałymi parametrami technicznymi.

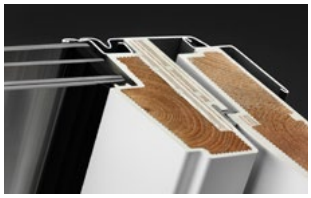


Zalety produktu

- 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)
- 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) w dowolnym momencie użytkowania okna
- Konstrukcja, funkcje i parametry techniczne takie same jak manualnych okien GGL lub GGU z danym pakietem szybowym



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 oblachowaniem okna.

io homecontrol®

Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		*CK02* *55x78*	*CK04* *55x98*	*CK06* *55x118*	*FK06* *66x118*	*FK08* *66x140*	*MK04* *78x98*	*MK06* *78x118*	*MK08* *78x140*	*MK10* *78x160*
GGL **306830**	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, Uw = 1,1	4 542,28 **5 587,00**	4 696,75 **5 777,00**	4 974,80 **6 119,00**	5 097,56 **6 270,00**	5 375,61 **6 612,00**	5 035,77 **6 194,00**	5 282,93 **6 498,00**	5 499,19 **6 764,00**	–
GGL **306630**	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu i powłoką łatwozmywalną, Uw = 1,0	4 823,58 **5 933,00**	4 996,75 **6 146,00**	5 307,32 **6 528,00**	5 445,53 **6 698,00**	5 756,91 **7 081,00**	5 376,42 **6 613,00**	5 652,85 **6 953,00**	5 895,12 **7 251,00**	6 482,11 **7 973,00**
GGU **006830**	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, Uw = 1,1	5 128,46 **6 308,00**	5 321,14 **6 545,00**	5 668,29 **6 972,00**	5 822,76 **7 162,00**	6 169,92 **7 589,00**	5 745,53 **7 067,00**	6 054,47 **7 447,00**	6 324,39 **7 779,00**	–
GGU **006630**	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu i powłoką łatwozmywalną, Uw = 1,0	5 480,49 **6 741,00**	5 696,75 **7 007,00**	6 085,37 **7 485,00**	6 257,72 **7 697,00**	6 646,34 **8 175,00**	6 171,54 **7 591,00**	6 517,07 **8 016,00**	6 819,51 **8 388,00**	7 553,66 **9 291,00**

Tabela wymiarów okien solarnych 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/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 m^2

Parametry techniczne

Uw W/(m²K)	*Ug W/(m²K)*	*g*	τ_V	τ_{UV}	*Rw (C; Ctr) dB*	*Odporność na uderzenie (klasa)*	*Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m³/h)*
--68 **1,1**	0,7	0,49	68%	5%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 59*
--66 **1,0**	0,6	0,44	62%	5%	37 (-2;-4)	3	od 18 do 37*

* w zależności od szerokości okna

PK06 94x118	*PK08 94x140*	*PK10 94x160*	*SK06 114x118*	*SK08 114x140*	*SK10 114x160*	*UK04 134x98*	*UK08 134x140*	*UK10 134x160*
5 807,32 **7 143,00**	–	6 362,60 **7 826,00**	5 992,68 **7 371,00**	6 424,39 **7 902,00**	–	6 085,37 **7 485,00**	6 917,89 **8 509,00**	–
–	6 517,07 **8 016,00**	6 862,60 **8 441,00**	6 447,97 **7 931,00**	–	–	6 552,03 **8 059,00**	7 484,55 **9 206,00**	–
6 709,76 **8 253,00**	–	7 404,07 **9 107,00**	6 941,46 **8 538,00**	7 481,30 **9 202,00**	8 060,16 **9 914,00**	7 056,91 **8 680,00**	8 098,37 **9 961,00**	8 830,89 **10 862,00**
7 251,22 **8 919,00**	7 596,75 **9 344,00**	8 029,27 **9 876,00**	7 510,57 **9 238,00**	–	8 763,41 **10 779,00**	7 639,84 **9 397,00**	8 806,50 **10 832,00**	9 626,83 **11 841,00**

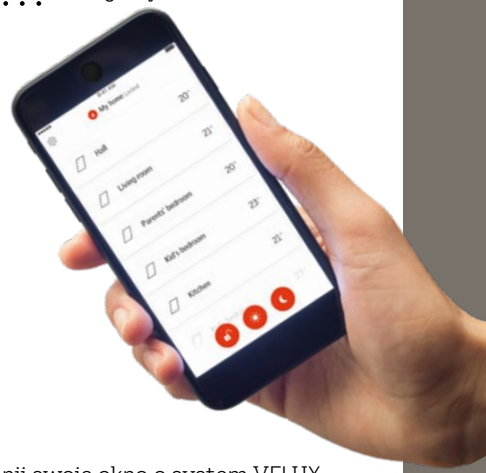
Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające..... 86
Produkty instalacyjne 106
Wnęki okienne.....108
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 110

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



Uzupełnij swoje okno o system VELUX ACTIVE lub VELUX App Control i steruj swoimi oknami za pomocą smartfona lub tabletu.
Sprawdź szczegoły na stronie 133

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

20 Lat Gwarancji z BDX

Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu). 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/gwarancja

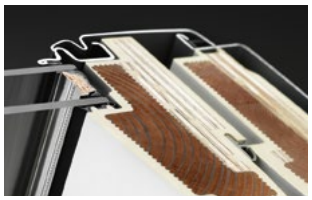
GZL 1051, GLU 0051 – okna dwuszybowe

Dwuszybowe okno obrotowe z sosny klejonej warstwowo, dostępne również w wersji pokrytej białym poliuretanem. W zależności od potrzeb możliwość wyboru górnego lub dolnego sposobu otwierania.





Drewno sosnowe, klejone warstwowo



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

Zalety produktu

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

Pakiet 2-szybowy

Konstrukcja ThermoTechnology™
- Wąskie profile okienne, lepszy dostęp światła i więcej darmowej energii słonecznej
- 3. klasa przepuszczalności powietrza dzięki systemowi dodatkowych uszczelek obwiedniowych na skrzydle, chroniąca przed wiatrem i zimnym powietrzem

Systemy wentylacji
- Ciągła wentylacja bez zanieczyszczeń przy zamkniętym oknie
- 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
- Standardowo montowane uchwyty do łatwego i szybkiego montażu rolet i żaluzji
- Dla okien z górnym systemem otwierania łatwy montaż sterowania elektrycznego

Gwarancja VELUX
- Nawet 20-letnia gwarancja VELUX; szczegóły 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

Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		*CK02* *55x78*	*CK04* *55x98*	*FK04* *66x98*	*FK06* *66x118*	*FK08* *66x140*	*MK04* *78x98*	*MK06* *78x118*	*MK08* *78x140*
GZL 1051	Okno drewniane, górne otwieranie Uw = 1,3	1 117,07 **1 374,00**	1 190,24 **1 464,00**	1 322,76 **1 627,00**	1 381,30 **1 699,00**	1 513,82 **1 862,00**	1 352,03 **1 663,00**	1 469,92 **1 808,00**	1 572,36 **1 934,00**
GZL 1051B	Okno drewniane, dolne otwieranie Uw = 1,3	–	–	–	1 381,30 **1 699,00**	–	1 352,03 **1 663,00**	1 469,92 **1 808,00**	1 572,36 **1 934,00**
GLU 0051	Okno drewniane pokryte poliuretanem, górne otwieranie Uw=1,3	1 429,27 **1 758,00**	–	–	1 768,29 **2 175,00**	1 937,40 **2 383,00**	1 730,89 **2 129,00**	1 881,30 **2 314,00**	2 013,01 **2 476,00**
GLU 0051B	Okno drewniane pokryte poliuretanem, dolne otwieranie Uw=1,3	–	–	–	1 768,29 **2 175,00**	–	1 730,89 **2 129,00**	1 881,30 **2 314,00**	2 013,01 **2 476,00**

Tabela wymiarów okien GZL/GLU

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 86
Produkty instalacyjne 106
Wnęki okienne.....108
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 110
Sterowanie elektryczne 126

Parametry techniczne

Uw W/(m²K)	*Ug W/(m²K)*	*g*	τ_V	τ_{UV}	*Rw (C; Ctr) dB*	*Odporność na uderzenie (klasa)*	*Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m³/h)*
--51 **1,3****	1,0	0,46	69%	22%	31 (-2;-5)	3	od 23 do 50*

* w zależności od szerokości okna
** 1,2 dla okien montowanych z kołnierzem EDJ do montażu obniżonego i ramą izolacyjną BDX F

Gwarancja

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

20 Lat Gwarancji z BDX

Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu). 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/gwarancja

MK10 78x160	*PK06 94x118*	*PK08 94x140*	*SK06 114x118*	*SK08 114x140*
1 821,95 **2 241,00**	1 719,51 **2 115,00**	1 836,59 **2 259,00**	1 807,32 **2 223,00**	2 013,01 **2 476,00**
1 821,95 **2 241,00**	1 719,51 **2 115,00**	1 836,59 **2 259,00**	–	–
2 332,52 **2 869,00**	–	–	–	2 577,24 **3 170,00**
–	–	2 351,22 **2 892,00**	–	–

15–90°

EK-4021 – zestaw Duo, bezkrokwiowy montaż dwóch okien obok siebie

Kompleksowe rozwiązanie, które dostarcza więcej naturalnego światła i podnosi estetykę wnętrza.



Zalety produktu

- Nowy system belek nośnych (łatwy i bezproblemowy montaż)
- Wewnętrzny płaski profil między oknami, który sprawia, że dwa okna wyglądają jak jedno
- Dodatkowa izolacja między oknami (lepsze parametry termoizolacyjne)
- Kołnierz uszczelniający dostępny w rozstawie okien 18mm (B2/B3) lub 100 mm (E2/E3), umożliwiający montaż dwóch dowolnych okien VELUX obok siebie w systemie bezkrokwiowym
- Możliwość zastosowania szerokiej gamy rolet i markiz
- Wszystkie elementy zestawu zamawiane jednym kodem produktowym (kołnierz uszczelniający, produkty izolacyjne, belki montażowe i elementy niezbędne do montażu)
- Możliwość zastosowania zdalnego sterowania VELUX dla okien z górnym otwieraniem
- Komfort użytkowania dzięki VELUX ACTIVE with NETATMO lub VELUX App Control



Zestaw Duo – bezkrokwiowy montaż dwóch okien obok siebie



Standardowy zestaw kombi

Rozmiar/wymiary (cm)		*CK02 55x78*	*CK04 55x98*	*CK06 55x118*	*FK04 66x98*	*FK06 66x118*	*FK08 66x140*	*MK04 78x98*	*MK06 78x118*	*MK08 78x140*	*MK10 78x160*
EKW 4021E2/E3	Zestaw DUO do pokryć profilowanych (do 120 mm)	1 829,26 **2 250,00**	1 978,86 **2 434,00**	2 098,38 **2 581,00**	2 041,47 **2 511,00**	2 213,01 **2 722,00**	2 420,32 **2 977,00**	2 163,41 **2 661,00**	2 308,94 **2 840,00**	2 529,26 **3 111,00**	2 801,62 **3 446,00**
EKT 4021E2/E3	Zestaw DUO do dachówki płaskiej (15-40 mm)	1 829,27 **2 250,00**	1 978,87 **2 434,00**	2 098,38 **2 581,00**	2 041,47 **2 511,00**	2 213,02 **2 722,00**	2 420,33 **2 977,00**	2 163,42 **2 661,00**	2 308,95 **2 840,00**	2 529,26 **3 111,00**	2 801,63 **3 446,00**
EKS 4021E2/E3	Zestaw DUO do pokryć płaskich (do 16 mm)	1 829,26 **2 250,00**	1 978,86 **2 434,00**	2 098,38 **2 581,00**	2 041,47 **2 511,00**	2 213,01 **2 722,00**	2 420,32 **2 977,00**	2 163,41 **2 661,00**	2 308,94 **2 840,00**	2 529,26 **3 111,00**	2 801,62 **3 446,00**
EBW 4021B2/B3	Zestaw bliźniaczy DUO do pokryć profilowanych (do 120 mm)	2 099,18 **2 582,00**	2 255,28 **2 774,00**	2 384,55 **2 933,00**	2 327,64 **2 863,00**	2 521,96 **3 102,00**	2 745,53 **3 377,00**	2 472,36 **3 041,00**	2 634,15 **3 240,00**	2 873,98 **3 535,00**	3 182,11 **3 914,00**
EBS 4021B2/B3	Zestaw bliźniaczy DUO do pokryć płaskich (do 16 mm)	2 017,88 **2 482,00**	2 172,36 **2 672,00**	2 298,38 **2 827,00**	2 241,47 **2 757,00**	2 429,27 **2 988,00**	2 647,97 **3 257,00**	2 379,67 **2 927,00**	2 536,59 **3 120,00**	2 770,73 **3 408,00**	3 068,29 **3 774,00**

W ofercie występuje łącznik biały lub w kolorze drewna. E2 lub B2 określa łącznik biały, a E3 lub B3 łącznik w kolorze drewna.
* Brak cen dla wersji 4021E3

Tabela wymiarów Zestawu Duo

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

Produkty uzupełniające

Wnęki okienne.....108
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 110
Sterowanie elektryczne 126

MK12 78x180	*PK06 94x118*	*PK08 94x140*	*PK10 94x160*	*SK06 114x118*	*SK08 114x140*	*SK10 114x160*	*UK04 134x98*	*UK08 134x140*
–	2 532,53 **3 115,00**	2 752,85 **3 386,00**	2 934,15 **3 609,00**	2 710,57 **3 334,00**	2 943,90 **3 621,00**	3 138,21 **3 860,00**	2 783,75 **3 424,00**	3 136,59 **3 858,00**
2 939,01 **3 615,00**	2 532,53 **3 115,00***	2 752,84 **3 386,00***	2 934,15 **3 609,00***	2 710,57 **3 334,00***	2 943,90 **3 621,00***	3 138,21 **3 860,00***	2 783,75 **3 424,00***	3 136,59 **3 858,00***
–	2 532,53 **3 115,00**	2 752,85 **3 386,00**	2 934,15 **3 609,00**	2 710,57 **3 334,00**	2 943,90 **3 621,00**	3 138,21 **3 860,00**	2 783,75 **3 424,00**	3 136,59 **3 858,00**
3 326,01 **4 091,00**	2 900,01 **3 567,00**	3 139,84 **3 862,00**	3 334,15 **4 101,00**	3 094,31 **3 806,00**	3 350,40 **4 121,00**	3 560,97 **4 380,00**	3 190,25 **3 924,00**	3 575,61 **4 398,00**
–	2 789,44 **3 431,00**	3 023,58 **3 719,00**	3 213,82 **3 953,00**	2 978,86 **3 664,00**	3 228,45 **3 971,00**	3 434,14 **4 224,00**	3 068,30 **3 774,00**	3 443,90 **4 236,00**

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

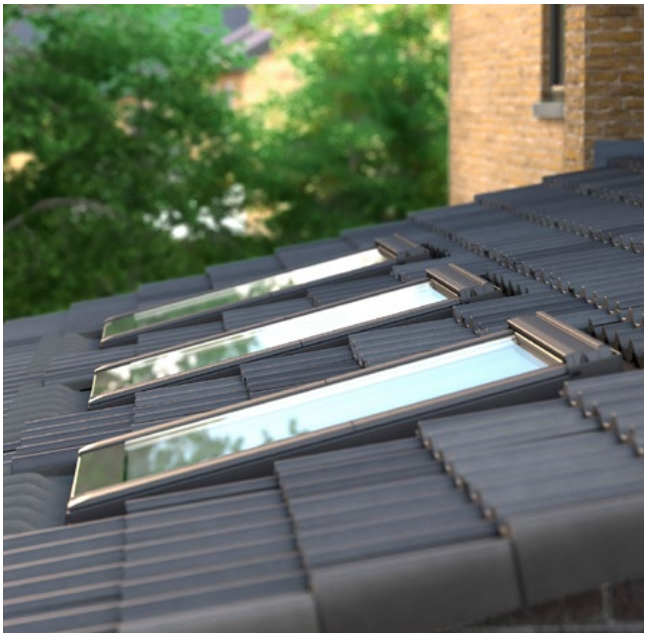
20 Lat Gwarancji z BDX

Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu). 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/gwarancja

GBL – okno do dachów o niskim kącie nachylenia

Okno zaprojekotwane i przeznaczone do dachów o niskim kącie nachylenia 10°-20°.





Zalety produktu

Pakiet 3-szybowy

Redukcja hałasu zewnętrznego i szumu deszczu

- Górny system otwierania to wygodna obsługa, bez konieczności schylania się oraz możliwość umieszczenia mebli pod oknem
- Klejone warstwowo skrzydło i ościeżnica z drewna sosnowego malowana na biało
- Dodatkowa uszczelka w górnej części okna, aby zapewnić wodoszczelność
- Profile aluminiowe pozwalające na swobodne spływanie wody
- Wbudowana dodatkowa uszczelka w dolnej części okna zapewniająca szczelne połączenie szyby ze skrzydłem okiennym
- Atrakcyjny wygląd i łatwiejsze odprowadzanie wody z powierzchni okna dzięki szybie zewnętrznej przedłużonej do samej krawędzi
- Wysoka 3. klasa odporności na uderzenia
- Wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna
- Wygodne mycie szyby dzięki możliwości obrotu skrzydła o 180° i zasuwce blokującej okno do mycia
- Standardowo montowane uchwyty do łatwego i szybkiego montażu rolet i żaluzji
- Łatwy montaż sterowania elektrycznego w systemie io-homecontrol® z silnikiem schowanym pod klapą wentylacyjną
- Wydłużona i poszerzona dolna część kołnierza lepiej odprowadza wodę i zapobiega jej kumulacji pod oknem.
- Nawet 20-letnia gwarancja VELUX; szczegóły na stronie obok

Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		*CK04* *55x98*	*MK04* *78x98*	*MK06* *78x118*	*MK08* *78x140*	*PK04* *94x98*	*SK01* *114x70*	*SK06* *114x118*
GBL 2015	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, Uw=1.1	2 499,19 **3 074,00**	2 838,21 **3 491,00**	3 085,37 **3 795,00**	3 301,63 **4 061,00**	3 239,84 **3 985,00**	3 609,76 **4 440,00**	3 795,12 **4 668,00**
EDG 1000	Kołnierz pojedynczy, profilowany wykonany z aluminium	570,73 **702,00**	637,40 **784,00**	671,54 **826,00**	711,38 **875,00**	717,89 **883,00**	785,37 **966,00**	791,87 **974,00**
EDG 2000	Kołnierz pojedynczy, profilowany wykonany z aluminium	663,41 **816,00**	741,46 **912,00**	780,49 **960,00**	827,64 **1 018,00**	834,96 **1 027,00**	913,01 **1 123,00**	921,14 **1 133,00**
EDQ 1000L	Kołnierz pojedynczy, do blach na rąbek	475,61 **585,00**	564,23 **694,00**	559,35 **688,00**	592,68 **729,00**	598,37 **736,00**	–	660,16 **812,00**
EDQ 2000L	Kołnierz pojedynczy, do blach na rąbek	552,85 **680,00**	617,89 **760,00**	650,41 **800,00**	689,43 **848,00**	695,93 **856,00**	–	767,48 **944,00**

Tabela wymiarów okien GBL

	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	Zalecane do montażu w dachu o kącie nachylenia:
70 cm					**GBL SK01** 0,48	10°-20°
98 cm	**GBL CK04** 0,43		**GBL MK04** 0,47	**GBL PK04** 0,60		10°-20°
118 cm			**GBL MK06** 0,59		**GBL SK06** 0,95	10° -20°
140 cm			**GBL MK08** 0,72			10° -20°

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

10°-20°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 86
Produkty instalacyjne 106
Wnęki okienne.....108
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 110

Okna z szybą 15 posiadają pakiet wyciszenia deszczu, który redukuje jego odgłosy aż o 7 dB.

Parametry techniczne

Uw W/(m²K)	*Ug W/(m²K)*	*g*	τ_V	τ_{UV}	*Rw (C; Ctr) dB*	*Odporność na uderzenie (klasa)*	*Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m³/h)*
--15 **1,1**	0,7	0,5	68%	5%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 59*

* w zależności od szerokości okna

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

20 Lat Gwarancji z BDX

Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu). 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/gwarancja

GDL – balkon dachowy

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.





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



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.



Wizualizacja z zewnątrz

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°
- Zalecany montaż z oryginalnym kołnierzem uszczelniającym VELUX

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™
- Dzięki zastosowaniu wysokotemperaturowej obróbki drewna lepsze parametry izolacyjne
- 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

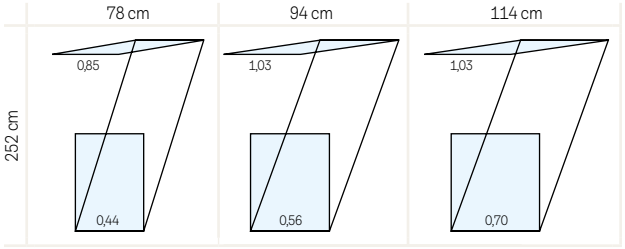
Gwarancja VELUX
- Nawet 20-letnia gwarancja VELUX; szczegóły na stronie obok

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

Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		*MK19* *78x252*	*PK19* *94x252*	*SK19* *114x252*
GDL 3066	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu i powłoką łatwozmywalną, Uw = 1,1*	13 336,59 **16 404,00**	14 340,66 **17 639,00**	15 344,71 **18 874,00**

Produkt dostarczany w dwóch elementach: P1 i P2
*Współczynnik Uw dla rozmiaru PK19 i SK19 wynosi 1,1 oraz dla rozmiaru MK19 1,3

Tabela wymiarów balkonu GDL



Zalecane wymiary do montażu

Górna krawędź okienna na wysokości ok. 200 cm.

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

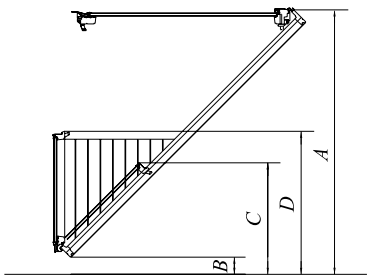
35° – 53°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające.....102

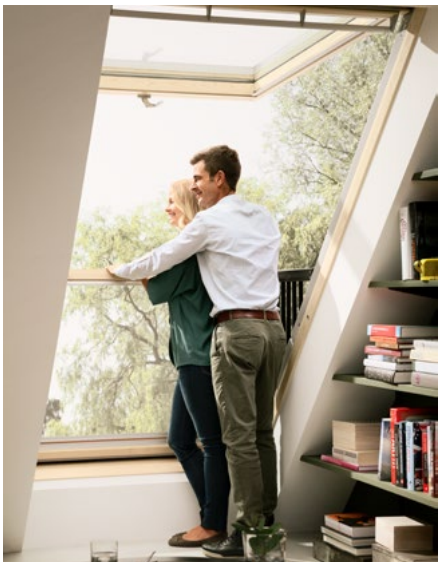
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 110

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



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

Parametry techniczne

Uw W/(m²K)	*Ug W/(m²K)*	*g*	*τ_V*	*τ_{UV}*	*Rw (C; Ctr) dB*	*Odporność na uderzenie (klasa)*	*Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m³/h)*
--66 **1,1****	0,6***	0,44***	62%***	5%	37 (-2;-4)***	3	od 26 do 30*

* W zależności od szerokości okna
** Dla rozmiaru MK19 Uw=1,3
*** Dla rozmiaru SK19 parametry wynoszą: Rw=34(-2;-5), Ug=0,7, g=0,54, τV=70%

Gwarancja

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

20 Lat Gwarancji z BDX

Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu). 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/gwarancja

GEL – okno balkonowe (generacja V21)

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





Do dachów bez ścianki kolankowej



Do dachów ze ścianką kolankową

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 klamce 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 65 w standardzie

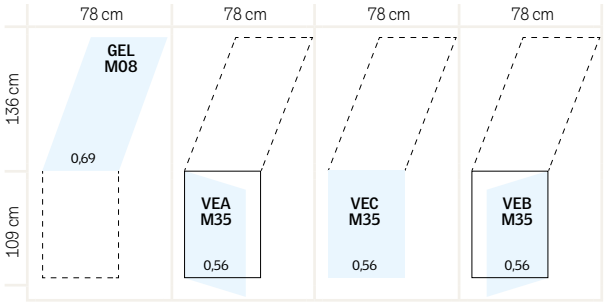
Dodatkowe zalety górnego skrzydła

- 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 uchylenia 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

Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		*M08* *78x140*	*M35* *78x109*
GEL 3065	Górne okno w systemie klapowo-obrotowym	7 262,60 **8 933,00**	–
VEA 3065	Dolne okno otwierające się w lewo (patrząc z zewnątrz)	–	6 130,89 **7 541,00**
VEB 3065	Dolne okno otwierające się w prawo (patrząc z zewnątrz)	–	6 130,89 **7 541,00**
VEC 3065	Dolne, nieotwierane okno	–	5 677,24 **6 983,00**

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

Tabela wymiarów okna balkonowego



Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

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

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

Uw W/(m²K)	*Ug W/(m²K)*	*Rw (C; Ctr) dB*	*Odporność na uderzenie (klasa)*
--65 **1,0**	0,5	35 (-1; -4)	3

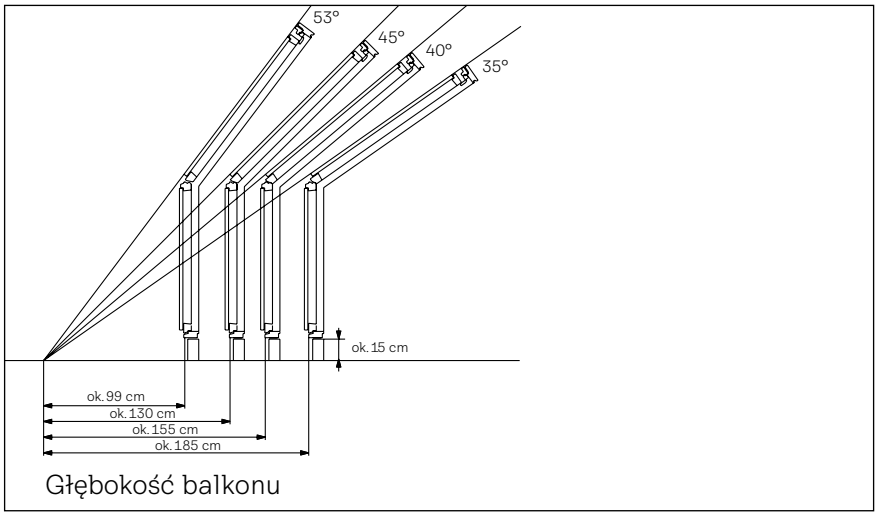
Ze względu na stabilność konstrukcji w przypadku montażu w zestawie kombi otwierany może być tylko jeden element.

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające.....104

Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 110

Wielkość balkonu w zależności od nachylenia połaci dachu



Głębokość balkonu

Uwaga! Ze względu na stabilność konstrukcji w przypadku montażu w zestawie kombi otwierany może być tylko jeden element pionowy. Zawiasy elementów otwieranych powinny być osadzone od strony ściany.

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/gwarancja

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

Konstrukcja ThermoTechnology™
- Dzięki zastosowaniu wysokotemperaturowej obróbki drewna lepsze parametry izolacyjne
- 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

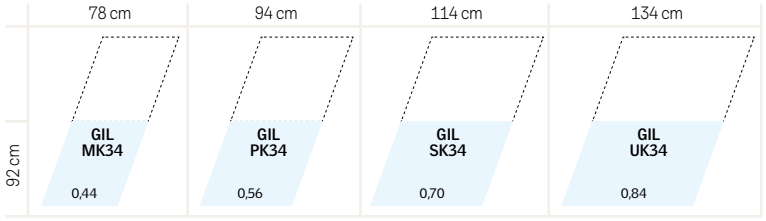
Łatwy montaż szerokiej gamy dodatkowego wyposażenia
- Standardowo montowane uchwyty do łatwego i szybkiego montażu rolet i żaluzji

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

Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		*MK34* *78x92*	*PK34* *94x92*	*SK34* *114x92*	*UK34* *134x92*
GIL 3070	Okno z szybą hartowaną i laminowaną P2A, Uw = 1,3	2 221,14 **2 732,00**	2 517,89 **3 097,00**	2 764,23 **3 400,00**	3 011,38 **3 704,00**
GIL 3068	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, Uw = 1,1	2 777,24 **3 416,00**	3 147,15 **3 871,00**	3 455,28 **4 250,00**	3 764,23 **4 630,00**
GIL 3066	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu i powłoką łatwozmywalną, Uw = 1,0	3 109,76 **3 825,00**	3 524,39 **4 335,00**	3 869,92 **4 760,00**	4 215,45 **5 185,00**
GIL 3062	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, pakiet wyciszenia deszczu, Uw = 1,0	3 865,04 **4 754,00**	4 380,49 **5 388,00**	4 810,57 **5 917,00**	5 239,84 **6 445,00**

Tabela wymiarów okien GIL



Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające.....100

Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 110

Parametry techniczne

Uw $W/(m^2K)$	*Ug* $W/(m^2K)$	*g*	τ_V	τ_{UV}	*Rw (C; Ctr) dB*	*Odporność na uderzenie (klasa)*
--70 **1,3**	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	3
--68 **1,1**	0,7	0,49	68%	5%	35 (-1;-3)	3
--66 **1,0**	0,6	0,44	62%	5%	37 (-2;-4)	3
--62 **1,0**	0,5	0,47	68%	5%	42 (-2;-5)	3

Gwarancja

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

20 Lat Gwarancji z BDX

Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu). 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/gwarancja

GIU – dolny element doświetlający drewniano-poliuretanowy

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





Dzięki zastosowaniu rozwiązań ThermoTechnology™ z wysoko-temperaturową 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 poliuretanem malowanym na biało, zapewnia całkowitą odporność na wilgoć i trwałość na wiele lat

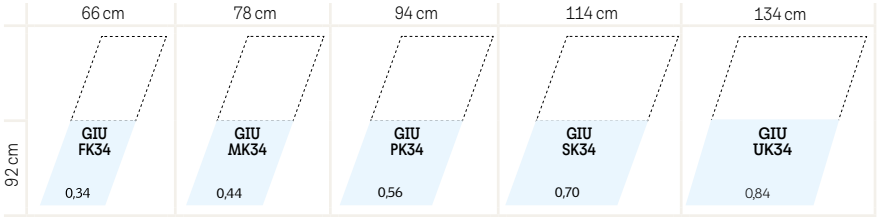
Konstrukcja ThermoTechnology™
- Rdzeń wykonany z drewna modyfikowanego termicznie o wyższej stabilności, izolacyjności i trwałości
- Wąskie profile okienne, lepszy dostęp światła i więcej darmowej energii słonecznej
- Najwyższa 4. klasa przepuszczalności powietrza dzięki systemowi dodatkowych uszczelek 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

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

Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		*FK34* *66x92*	*MK34* *78x92*	*PK34* *94x92*	*SK34* *114x92*	*UK34* *134x92*
GIU 0070	Okno z szybą hartowaną i laminowaną P2A , Uw = 1,3	2 203,25 **2 710,00**	2 510,57 **3 088,00**	2 844,72 **3 499,00**	3 123,58 **3 842,00**	3 402,44 **4 185,00**
GIU 0068	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, Uw = 1,1	2 754,47 **3 388,00**	3 138,21 **3 860,00**	3 556,10 **4 374,00**	3 904,88 **4 803,00**	4 253,66 **5 232,00**
GIU 0066	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, pakiet wyciszenia deszczu, powłoka łatwozmywalna, Uw = 1,0	3 084,55 **3 794,00**	3 514,63 **4 323,00**	3 982,93 **4 899,00**	4 373,17 **5 379,00**	4 764,23 **5 860,00**
GIU 0062	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, pakiet wyciszenia deszczu, Uw = 1,0	3 834,15 **4 716,00**	4 367,48 **5 372,00**	4 950,41 **6 089,00**	5 435,77 **6 686,00**	5 921,14 **7 283,00**

Tabela wymiarów okien GIU



Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające.....100

Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 110

Parametry techniczne

Uw $W/(m^2K)$	*Ug* $W/(m^2K)$	*g*	τ_V	τ_{UV}	*Rw (C; Ctr) dB*	*Odporność na uderzenie (klasa)*
--70 **1,3**	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	3
--68 **1,1**	0,7	0,49	68%	5%	35 (-1;-3)	3
--66 **1,0**	0,6	0,44	62%	5%	37 (-2;-4)	3
--62 **1,0**	0,5	0,47	68%	5%	42 (-2;-5)	3

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

20 Lat Gwarancji z BDX

Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu). 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/gwarancja

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

Drewniane okno stanowiące przedłużenie okna do poddaszy VELUX w ściance 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 ościeżnica z drewna sosnowego z impregnowaną i pokrytą bezbarwnym lakierem akrylowym powierzchnią niewymagającą konserwacji przez wiele lat użytkowania

Konstrukcja ThermoTechnology™
- Dzięki zastosowaniu wysokotemperaturowej obróbki drewna lepsze parametry izolacyjne
- Wąskie profile okienne, lepszy dostęp światła i więcej darmowej energii słonecznej
- 3. 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

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

Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		*MK31* *78x60*	*MK35* *78x95*	*MK36* *78x115*	*MK38* *78x137*	*PK31* *94x60*	*PK35* *94x95*	*PK36* *94x115*
VFE 3070	Okno z szybą hartowaną i laminowaną P2A , Uw = 1,3	2 226,02 **2 738,00**	2 497,56 **3 072,00**	2 660,98 **3 273,00**	2 769,11 **3 406,00**	2 552,03 **3 139,00**	2 823,58 **3 473,00**	2 932,52 **3 607,00**
VFE 3068	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, Uw = 1,1	2 782,93 **3 423,00**	3 122,76 **3 841,00**	3 326,02 **4 091,00**	3 461,79 **4 258,00**	3 190,24 **3 924,00**	3 529,27 **4 341,00**	3 665,04 **4 508,00**
VFE 3066	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu i powłoką łatwozmywalną, Uw = 1,0	3 117,07 **3 834,00**	3 496,75 **4 301,00**	–	–	3 573,17 **4 395,00**	3 952,85 **4 862,00**	–
VFE 3062	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, Uw = 1,0	3 873,98 **4 765,00**	–	–	–	4 440,65 **5 462,00**	–	–

Tabela wymiarów okien VFE



Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

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

Dopuszczalny kąt nachylenia dachu dla okna połaciowego

15° – 55°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające..... 96

Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 110

Parametry techniczne

Uw W/(m²K)	*Ug W/(m²K)*	*g*	τ_V	τ_{UV}	*Rw (C;Ctr) dB*	*Odporność na uderzenie (klasa)*
--70 **1,3**	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	3
--68 **1,1**	0,7	0,49	68%	5%	35 (-1;-3)	3
--66 **1,0**	0,6	0,44	62%	5%	37 (-2;-4)	3
--62 **1,0**	0,5	0,47	68%	5%	42 (-2;-5)	3

PK38 94x137	*SK31 114x60*	*SK35 114x95*	*SK36 114x115*	*SK38 114x137*	*UK31 134x60*	*UK35 134x95*	*UK36 134x115*	*UK38 134x137*
3 040,65 **3 740,00**	2 851,22 **3 507,00**	3 095,12 **3 807,00**	3 149,59 **3 874,00**	3 258,54 **4 008,00**	3 095,12 **3 807,00**	3 366,67 **4 141,00**	3 421,14 **4 208,00**	3 638,21 **4 475,00**
3 800,81 **4 675,00**	3 563,41 **4 383,00**	3 869,11 **4 759,00**	3 936,59 **4 842,00**	–	3 869,11 **4 759,00**	4 208,13 **5 176,00**	–	–
–	3 991,06 **4 909,00**	4 333,33 **5 330,00**	–	–	4 333,33 **5 330,00**	4 713,82 **5 798,00**	–	–
–	4 960,16 **6 101,00**	–	–	–	5385,37 **6624,00**	5 858,54 **7 206,00**	–	–

Gwarancja

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

20 Lat Gwarancji z BDX

Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu). 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/gwarancja

VIU – stały element pionowy drewniano-poliuretanowy

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





Dzięki zastosowaniu rozwiązań ThermoTechnology™ z wysoko-temperaturową 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 poliuretanem malowanym na biało, zapewnia całkowitą odporność na wilgoć i trwałość na wiele lat

Konstrukcja ThermoTechnology™
- Rdzeń wykonany 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

Gwarancja VELUX
- Nawet 20-letnia gwarancja VELUX; szczegóły 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

Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		*MK31* *78x60*	*MK35* *78x95*	*MK36* *78x115*	*MK38* *78x137*	*PK31* *94x60*	*PK35* *94x95*	*PK36* *94x115*
VIU 0070	Okno z szybą hartowaną i laminowaną P2A, Uw = 1,3	2 286,99 **2 813,00**	2 565,85 **3 156,00**	2 733,33 **3 362,00**	2 844,72 **3 499,00**	2 621,95 **3 225,00**	2 900,81 **3 568,00**	3 012,20 **3 705,00**
VIU 0068	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, Uw = 1,1	2 858,54 **3 516,00**	3 207,32 **3 945,00**	–	–	3 277,24 **4 031,00**	3 626,02 **4 460,00**	–
VIU 0066	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu i powłoką łatwozmywalną, Uw = 1,0	3 201,63 **3 938,00**	3 592,68 **4 419,00**	–	–	3 670,73 **4 515,00**	4 060,98 **4 995,00**	–
VIU 0062	Okno 3-szybowe, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, Uw = 1,0	3 979,67 **4 895,00**	4 465,04 **5 492,00**	–	–	4 561,79 **5 611,00**	5 047,15 **6 208,00**	–

Tabela wymiarów okien VIU



Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Dopuszczalny kąt nachylenia dachu dla okna połaciowego

15° – 55°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 96

Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 110



EFY – łącznik do okien pionowych. Możliwość połączenia okna połaciowego z dowolnym oknem pionowym!

Rozmiar/wymiary (cm)		*MK00 78x-*	*PK00 94x-*	*SK00 114x-*
EFY 2012/3012	Łącznik do okien pionowych. 3012 wersja drewniana, a 2012 lakierowana na biało.	528,46 **650,00**	560,16 **689,00**	576,42 **709,00**

UWAGA! W przypadku stosowania łącznika EFY należy zastosować kołnierz taki jak do połączenia okien połaciowych z oknami kolankowymi: EFW/EFS o montażu w poziomie standardowym lub obniżonym.

Parametry techniczne

Uw W/(m²K)	*Ug W/(m²K)*	*g*	τ_V	τ_{UV}	*Rw (C; Ctr) dB*	*Odporność na uderzenie (klasa)*
--70 **1,3**	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	3
--68 **1,1**	0,7	0,49	68%	5%	35 (-1;-3)	3
--66 **1,0**	0,6	0,44	62%	5%	37 (-2;-4)	3
--62 **1,0**	0,5	0,47	68%	5%	42 (-2;-5)	3

PK38 94x137	*SK31 114x60*	*SK35 114x95*	*SK36 114x115*	*SK38 114x137*	*UK31 134x60*	*UK35 134x95*	*UK36 134x115*	*UK38 134x137*
3 123,58 **3 842,00**	2 928,46 **3 602,00**	3 179,67 **3 911,00**	3 235,77 **3 980,00**	3 347,15 **4 117,00**	3 179,67 **3 911,00**	3 458,54 **4 254,00**	3 514,63 **4 323,00**	3 737,40 **4 597,00**
–	3 660,98 **4 503,00**	3 974,80 **4 889,00**	–	–	3 974,80 **4 889,00**	4 323,58 **5 318,00**	–	–
–	4 100,00 **5 043,00**	4 451,22 **5 475,00**	–	–	4 451,22 **5 475,00**	4 842,28 **5 956,00**	–	–
–	5 095,93 **6 268,00**	5 532,52 **6 805,00**	–	–	–	–	–	–

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

20 Lat Gwarancji z BDX

Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu). 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/gwarancja

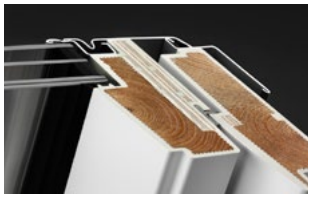
GTL/GTU – okno do poddaszy i jednocześnie wyjście na dach

Klapowo-obrotowe okno do poddaszy z funkcją otwarcia do 67°, jako wyjście 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 wysoko-temperaturową obróbką drewna używanego do produkcji rdzenia, drewno jest bardziej trwałe, a okna mają lepsze parametry izolacyjne.

Zalety produktu

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

Dodatkowo:

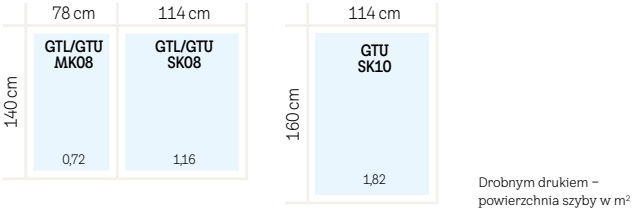
- W sytuacji awaryjnej, dodatkowe pchnięcie otwiera skrzydło do kąta 67°
- Wymiary w świetle:
  – MK08: 70×120 cm
  – SK08: 106×120 cm (spełnia wymagania wyjścia ewakuacyjnego o minimalnych wymiarach 80×80 cm)
- Szyba klejona bezpieczna P2A w standardzie

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 86
Produkty instalacyjne 106
Wnęki okienne 108
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne 110

UWAGA! W przypadku montażu obniżonego okna GTL z kołnierzem EDJ konieczny jest zakup zestawu dodatkowych oblachowań ZZZ 228K A.

Tabela wymiarów okien GTL/GTU



Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Parametry techniczne

Uw W/(m²K)	*Ug W/(m²K)*	*g*	*τ_V*	*τ_{UV}*	*Rw (C; Ctr) dB*	*Odporność na uderzenie (klasa)*
--66 **1,0**	0,6	0,44	62%	5%	37 (-2;-4)	3
--70 **1,3**	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	3

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 55°, 55° – 65°*

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

Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)		*MK08 78x140*	*SK08 114x140*	*SK10 114x160*
GTL 3070	Okno z szybą hartowaną i laminowaną P2A, Uw = 1,3	4 252,03 **5 230,00**	5 444,72 **6 697,00**	–
GTL 3066	Okno z szybą bezpieczną klejoną i pakietem wyciszania deszczu i powłoką łatwozmywalną, Uw=1,0	5 952,85 **7 322,00**	7 621,95 **9 375,00**	–
GTU 0070	Okno z szybą hartowaną i laminowaną P2A, Uw = 1,3	4 833,33 **5 945,00**	6 188,62 **7 612,00**	6 865,85 **8 445,00**
GTU 0066	Okno z szybą bezpieczną klejoną i pakietem wyciszania deszczu i powłoką łatwozmywalną, Uw=1,0	6 766,67 **8 323,00**	8 663,41 **10 656,00**	–

Gwarancja

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

20 Lat Gwarancji z BDX

Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu). 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/gwarancja

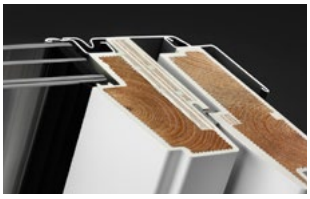
GXL/GXU – okno wyłazowe

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


okno GXLB



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, a okna mają lepsze parametry izolacyjne.



GXLA
otwierany na lewo patrząc od zewnątrz.



GXLB
otwierany na prawo patrząc od zewnątrz.

Zalety produktu

- Otwieranie i zamykanie za pomocą uchwytu zamontowanego na boku skrzydła okiennego
- Konstrukcja drewniana (GXL) lub drewniano-poliuretanowa (GXU)
- Łatwe otwieranie wspomagane zamontowanym w górnej części okna nowym siłownikiem gazowym
- Okno GXL z fabrycznie zamontowanymi zawiasami po lewej stronie (GXLA – otwierane na lewo) lub po prawej stronie (GXLB – otwierany na prawo) patrząc od zewnątrz
- Okna GXL w wariancie 3068Z wyposażone są w nowy, aluminiowy uchwyt (klapę wentylacyjną)

Tabela wymiarów okien GXL/GXU

	55 cm	66 cm	78 cm
98 cm	**GXU CK04** 0,29		**GXL A/B MK04** 0,47
118 cm	**GXU CK06** 0,37	**GXL A/B GXU FK06** 0,47	**GXL A/B MK06** 0,59
140 cm			**GXL A/B MK08** 0,72

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

Parametry techniczne

Uw W/(m²K)	*Ug W/(m²K)*	*g*	*τ_V*	*τ_{UV}*	*Rw (C; Ctr) dB*	*Odporność na uderzenie (klasa)*
--66 **1,0**	0,6	0,44	62%	5%	37 (-2;-4)	3
--70 **1,3**	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	3
--68 **1,1**	0,7	0,49	68%	5%	35 (-1;-3)	3

		CK04 55x98	*CK06 55x118*	*FK06 66x118*	*MK04 78x98*	*MK06 78x118*	*MK08 78x140*
GXL A/B 3070	Okno z szybą hartowaną i laminowaną P2A, Uw = 1,3	–	–	3 016,26 **3 710,00**	2 952,03 **3 631,00**	–	–
GXL A/B 3068	Okno z szybą bezpieczną klejoną i pakiet wyciszenia deszczu Uw=1,1	–	–	2 721,14 **3 347,00**	2 663,41 **3 276,00**	2 895,12 **3 561,00**	3 097,56 **3 810,00**
GXL A/B 3066	Okno z szybą bezpieczną klejoną i pakietem wyciszania deszczu, Uw=1,0	–	–	4 222,76 **5 194,00**	4 132,52 **5 083,00**	–	–
GXU 0070	Okno z szybą hartowaną i laminowaną P2A, Uw = 1,3	2 959,35 **3 640,00**	3 287,80 **4 044,00**	3 434,15 **4 224,00**	–	–	–
GXU 0066	Okno z szybą bezpieczną klejoną i pakietem wyciszania deszczu, Uw=1,0	4 142,28 **5 095,00**	4 603,25 **5 662,00**	4 807,32 **5 913,00**	–	–	–

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).



Zalety produktu

- Ościeżnica wykonana z czarnego poliuretanu, a skrzydło z aluminiowego profilu
- Nie zawiera PCW
- Możliwość otwierania na prawą lub lewą stronę
- Otwór wyjściowy 49×76 cm (GVT) lub 41×55 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

Produkt dostępny wyłącznie w wersji z czarnego poliuretanu.

Tabela wymiarów okien GVT i GVK

	46 cm	54 cm
61 cm	**GVK** 0,22	
83 cm		**GVT 103** 0,37

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

20° – 65°

Parametry techniczne

Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		*+++* *46x61*	*103* *54x83*	*Uw* *W/(m²K)*	*Ug* *W/(m²K)*	*Rw* *(C; Ctr)* *dB*
GVK 0000Z	Wyłaz z szybą izolacyjną wykonany z czarnego poliuretanu	638,21 **785,00**	–	--00	3,0	–
GVT 0059Z	Wyłaz z szybą hartowaną wykonany z czarnego poliuretanu	–	893,50 **1 099,00**	--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 80,8×80,8 cm i spełnia wymagania wyjścia ewakuacyjnego. Może być stosowany w dachach o kącie nachylenia 20-45°.
- Kolor oblachowania: NCS 8005G80V, RAL – 7043
- Gwarancja – 2 lata

Tabela wymiarów wyłazu VLT

	45 cm	48 cm	85 cm	90 cm
48 cm				VLT 024 1000
55 cm	VLT 025 1000			
73 cm	VLT 029 1000			
85 cm			VLT 033 1000	
90 cm		VLT 034 1000		

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

20° – 60°

Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		*024* *90x48*	*025* *45x55*	*029* *45x73*	*033* *85x85*	*034* *48x90*
VLT 1000	Wyłaz z szybą zespoloną wykonany z drewna sosnowego	556,91 **685,00**	428,46 **527,00**	471,54 **580,00**	942,28 **1 159,00**	578,05 **711,00**

TWR, TLR, TCR, TWF, TLF, TCF – świetliki tunelowe

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 (mm) *Rozmiar/wymiary (cm)*		*0K10* *250* *37x37*	*0K14* *350* *47x47*	*0K14* *350* *60x60*
		do dachów skośnych		do dachów płaskich
Sztywny świetlik tunelowy				
TWR 2010	Sztywny tunel do dachów skośnych, pokrycie profilowane do 12 cm	1 735,77 **2 135,00**	1 995,12 **2 454,00**	–
TLR 2010	Sztywny tunel do dachów skośnych, pokrycie płaskie do 0,8 cm	1 735,77 **2 135,00**	1 995,12 **2 454,00**	–
TCR 0010	Sztywny tunel z akrylową osłoną, do dachów płaskich	–	–	2 573,98 **3 166,00**
Elementy przedłużające do sztywnych świetlików tunelowych				
ZTR 0062	Przedłużenie 62 cm	242,28 **298,00**	242,28 **298,00**	242,28 **298,00**
ZTR 0124	Przedłużenie 124 cm	–	340,65 **419,00**	340,65 **419,00**
Elastyczny świetlik tunelowy				
TWF 2010	Elastyczny tunel do dachów skośnych, pokrycie profilowane do 12 cm	–	1 595,93 **1 963,00**	–
TLF 2010	Elastyczny tunel do dachów skośnych, pokrycie płaskie do 0,8 cm	–	1 595,93 **1 963,00**	–
TCF 0010	Elastyczny tunel z akrylową osłoną, do dachów płaskich	–	–	1 735,77 **2 135,00**
Akcesoria instalacyjne				
BFX 1000	Izolacja przeciwwilgociowa do świetlika	349,59 **430,00**	349,59 **430,00**	–
ZTL 014	Zestaw oświetleniowy LED, pasuje do wnętrza świetlika, wymaga podłączenia	282,93 **348,00**	–	–
ZTB 2002	Moduł polepszający parametry izolacyjne	–	356,10 **438,00**	–
ŚWIETLIKI TUNELOWE Z DODATKOWYM OŚWIETLENIEM LED – ROZWIĄZANIE NA DZIEŃ I NOC				
TCF S00C01	Elastyczny tunel do dachów płaskich + zestaw LED TCF 0K14 0010 + ZTL 014			1 913,01 **2 353,00**
TCR S00C01*	Sztywny tunel do dachów płaskich + zestaw LED TCR 0K14 0010P1 + TCR 0K14 0010P2 + ZTL 014			2 751,22 **3 384,00**
TLF S00C01	Elastyczny tunel do dachów skośnych + zestaw LED TLF 0K14 2010 + ZTL 014			1 773,17 **2 181,00**
TLR S00C01	Sztywny tunel do dachów skośnych + zestaw LED TLR 0K14 2010 + ZTL 014			2 172,36 **2 672,00**
TWF S00W01	Elastyczny tunel do dachów skośnych + zestaw LED TWF 0K14 2010 + ZTL 014			1 773,17 **2 181,00**
TWR S00W01	Sztywny tunel do dachów skośnych + zestaw LED TWR 0K14 2010 + ZTL 014			2 172,36 **2 672,00**

* Produkt dostarczany w dwóch elementach: P1 i P2

Zalety produktu

Główne komponenty

- Moduł dachowy z wyjmowanym skrzydłem umożliwiający montaż od strony dachu
- Całkowita szczelność dzięki 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 rozprowadzane jeszcze bardziej efektywnie
- Szybszy i łatwiejszy montaż tunelu sztywnego dzięki zastosowaniu specjalnych klipsów
- Nowa, szczelnie dopasowana do konstrukcji świetlika folia paroizolacyjna BBX

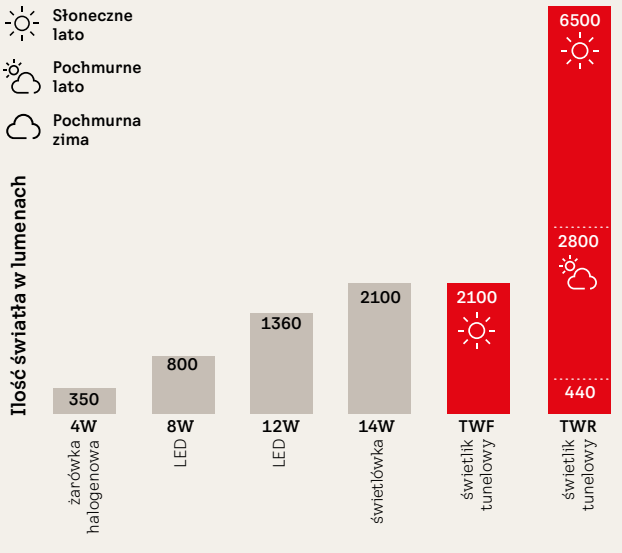
Dodatkowe elementy

- 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

- Dobrej jakości 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

Dopływ światła przez świetliki tunelowe VELUX



Zastosowanie i dopuszczalny kąt nachylenia dachu dla świetlika tunelowego



15° – 60°

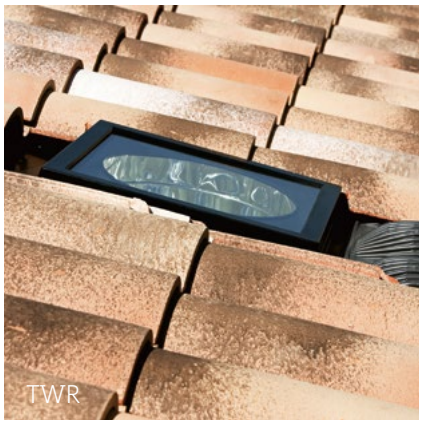
Zastosowanie świetlika do dachów skośnych



0° – 15°

Zastosowanie świetlika do dachów płaskich

Schemat instalacji









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	(-)

Dodatkowe akcesoria:



ZTL 014 - zestaw oświetleniowy LED



BFX 1000T - izolacja przeciwwilgociowa



ZTR 0062 lub 0124 - element przedłużający

Gwarancja

5 Lat Gwarancji

Szczegółowe warunki gwarancji na stronie www.velux.pl/gwarancja

0–15°

Okna do dachów płaskich VELUX

Od sferycznego lub płaskiego modułu szklanego, po tradycyjną kopułę czy świetlik dachowy – w naszej szerokiej ofercie okien do płaskiego dachu znajdziesz produkt idealnie dopasowany do Twoich potrzeb.

10 Lat Gwarancji






Specyfikacja	Nowa generacja **Sferyczny moduł szklany**	Nowa generacja **Płaski moduł szklany**	**Standardowy moduł szklany**	**Kopuła z przeszkleniem**
Przeznaczenie	Domy i ogrzewane budynki	Domy i ogrzewane budynki	Domy i ogrzewane budynki	Domy i ogrzewane budynki
Kąt dachu	0–15°	2–15°	2–15°	0–15°
Design	Zakrzywione szkło 88%* powierzchni doświetlającej Doskonały widok od wewnątrz Silnik zintegrowany z ramą Dyskretnie wkomponowane rolety wewnętrzne Lepszy widok i odprowadzenie wody dzięki technologii CurveTech	Płaski moduł szklany 88%* powierzchni doświetlającej Doskonały widok od wewnątrz Silnik zintegrowany z ramą Dyskretnie wkomponowane rolety wewnętrzne –	Standardowy moduł szklany 70% powierzchni doświetlającej – Silnik zintegrowany z ramą Idealnie dopasowane rolety –	Akrylowa lub poliwęglanowa kopuła 70% powierzchni doświetlającej – Silnik zintegrowany z ramą Idealnie dopasowane rolety –
Parametry techniczne	Sferyczny moduł szklany z pakietem 2- lub 3-szybowym Bezpieczeństwo dzięki szybie zespolonej z wewnętrzną szybą laminowaną (P4A) Świetna efektywność energetyczna $U_{rc,ref300}$: 0,55 W/(m²K)** $A_{rc,ref300}$: 4,4 m²** Izolacja akustyczna: 42 dB** Zabezpieczenie antywłamaniowe w standardzie***	Płaski moduł szklany z pakietem 2- lub 3-szybowym Bezpieczeństwo dzięki szybie zespolonej z wewnętrzną szybą laminowaną (P4A) Świetna efektywność energetyczna $U_{rc,ref300}$: 0,60 W/(m²K)** $A_{rc,ref300}$: 4,1 m²** Izolacja akustyczna: 41 dB** Zabezpieczenie antywłamaniowe w standardzie***	Płaski moduł szklany w ramie aluminiowej oraz podstawa 2-szybowa Bezpieczeństwo dzięki szybie zespolonej z wewnętrzną szybą laminowaną (P2A) $U_{rc,ref300}$: 0,82 W/(m²K)** $A_{rc,ref300}$: 3,7 m²** Izolacja akustyczna: 36 dB** Dostępny wariant antywłamaniowy***	Kopuła oraz podstawa 2-szybowa Bezpieczeństwo dzięki szybie zespolonej z wewnętrzną szybą laminowaną (P2A) U: 0,87 W/(m²K)** Powierzchnia: 3,4 m²** Izolacja akustyczna: 36 dB** Dostępny wariant antywłamaniowy***
Sposób sterowania	Wersja nieotwierana Wersja otwierana elektrycznie - łatwe sterowanie jednym kliknięciem Wersja otwierana solarnie - nie wymaga prowadzenia kabli	Wersja nieotwierana Wersja otwierana elektrycznie - łatwe sterowanie jednym kliknięciem Wersja otwierana solarnie - nie wymaga prowadzenia kabli	Wersja nieotwierana Wersja otwierana elektrycznie - łatwe sterowanie jednym kliknięciem	Wersja nieotwierana Wersja otwierana manualnie Wersja otwierana elektrycznie - łatwe sterowanie jednym kliknięciem Dostępna jako wyłaz dachowy oraz z funkcją oddymiania
Inteligentny dom	Kompatybilność z VELUX ACTIVE Fabrycznie zainstalowany czujnik deszczu w standardzie Wstępnie sparowany przycisk naścienny Zintegrowany silnik	Kompatybilność z VELUX ACTIVE Fabrycznie zainstalowany czujnik deszczu w standardzie Wstępnie sparowany przycisk naścienny Zintegrowany silnik	Kompatybilność z VELUX ACTIVE Fabrycznie zainstalowany czujnik deszczu w standardzie Wstępnie sparowany przycisk naścienny Zintegrowany silnik	Kompatybilność z VELUX ACTIVE Fabrycznie zainstalowany czujnik deszczu w standardzie Wstępnie sparowany przycisk naścienny Zintegrowany silnik
Ochrona przed nagrzewaniem i kontrola światła	Solarna markiza przeciwsłoneczna Solarna roleta zaciemniajaca Moskitiera manualna	Solarna markiza przeciwsłoneczna Solarna roleta zaciemniajaca Moskitiera manualna	Elektryczna lub solarna energooszczędna roleta zaciemniająca Elektryczna roleta plisowana rozpraszająca światło	Elektryczna lub solarna energooszczędna roleta zaciemniająca Elektryczna roleta plisowana rozpraszająca światło

* Powierzchnia przeszklenia określona zgodnie z metodą w EAD 220062-00-0401 (oznaczenie CE). Podane wartości dotyczą rozmiaru 100 × 100 cm.

** Współczynnik U i izolacja akustyczna są podane dla wariantów nieotwieranych: wariant U z 2-szybowym pakietem (standardowy moduł szklany i kopuła z przeszkleniem) oraz wariant 3-szybowy (płaski i sferyczny moduł szklany). Wartości współczynnika U oraz powierzchnie zostały obliczone dla okna o wymiarach 1,2 × 1,2 m, z podstawą (cokołem) o wysokości 300 mm, zgodnie z metodą określoną w normie EN 1873:2014+A1:2016.

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

ISU 1093 – sferyczny moduł szklany

Sferyczny moduł szklany VELUX to rewolucja na rynku okien do płaskiego dachu. Zastosowanie unikalnej technologii zakrzywionego szkła umożliwia łatwe odprowadzanie wody deszczowej z powierzchni – nawet w dachach o kącie nachylenia 0 stopni.



Zalety produktu

- Maksymalna powierzchnia doświetlająca
- Doskonałe parametry energetyczne
- Redukcja dźwięków na poziomie 42dB
- Przejrzysty widok i odprowadzenie wody dzięki technologii CurveTech
- Elegancki design
- Smukła rama zapewniająca maksymalną ilość światła
- 2- lub 3-szybowy pakiet
- Redukcja dźwięków zewnętrznych oraz deszczu
- Dyskretnie wkomponowane rolety wewnętrzne

Dodatkowe akcesoria okienne

- Markiza przeciwsłoneczna (MSU) – rozprasza promienie słoneczne zmniejszając nagrzewanie
- Roleta zaciemniająca (DSU) – blokuje światło słoneczne
- Moskitiera (ZIU) – siatka z włókna szklanego chroni w 100% przed natrętnymi owadami

Elementy składowe

Sferyczny moduł szklany z zakrzywionym szkłem (ISU 1093)



+

Nieotwierana podstawa (CFU)



lub

Solarnie lub elektrycznie otwierana podstawa (CVU)





Okno do dachów płaskich składa się z podstawy i kompatybilnego modułu szklanego zamawianego oddzielnie

		060060 *60x60* *0.29 m²*	*080080* *80x80* *0.54 m²*	*090060* *90x60* *0.45 m²*	*090090* *90x90* *0.70 m²*	*100100* *100x100* *0.88 m²*	*120090* *120x90* *0.95 m²*	*120120* *120x120* *1.3 m²*	*150080* *150x80* *1.06 m²*	*150100* *150x100* *1.35 m²*	*150120* *150x120* *1.64 m²*	*150150* *150x150* *2.07 m²*	*200060* *200x60* *1.04 m²*	*200100* *200x100* *1.82 m²*
Rozmiar/wymiary (cm) *Efektywny obszar światła dziennego*														
Moduł szklany														
ISU 1093	Sferyczny moduł szklany	2 336,59 **2 874,00**	2 782,93 **3 423,00**	2 576,42 **3 169,00**	3 091,87 **3 803,00**	3 435,77 **4 226,00**	3 573,17 **4 395,00**	4 466,67 **5 494,00**	4 156,91 **5 113,00**	4 534,96 **5 578,00**	5 325,20 **6 550,00**	6 184,55 **7 607,00**	4 707,32 **5 790,00**	6 493,50 **7 987,00**
Podstawa														
CFU 0020Q	Okno nieotwierane 2-szybowe	2 040,65 **2 510,00**	2 430,89 **2 990,00**	2 251,22 **2 769,00**	2 700,81 **3 322,00**	3 001,63 **3 692,00**	3 121,14 **3 839,00**	3 661,79 **4 504,00**	3 301,63 **4 061,00**	3 752,03 **4 615,00**	4 231,71 **5 205,00**	4 921,95 **6 054,00**	3 752,03 **4 615,00**	5 162,60 **6 350,00**
CFU 0025Q	Okno nieotwierane 3-szybowe	2 652,85 **3 263,00**	3 160,16 **3 887,00**	2 926,02 **3 599,00**	3 511,38 **4 319,00**	3 901,63 **4 799,00**	4 057,72 **4 991,00**	4 760,16 **5 855,00**	4 291,87 **5 279,00**	4 877,24 **5 999,00**	5 501,63 **6 767,00**	6 398,37 **7 870,00**	4 877,24 **5 999,00**	6 710,57 **8 254,00**
CVU 0220Q	Okno otwierane elektrycznie 2-szybowe	5 285,37 **6 501,00**	5 675,61 **6 981,00**	5 495,93 **6 760,00**	5 945,53 **7 313,00**	6 246,34 **7 683,00**	6 365,85 **7 830,00**	6 906,50 **8 495,00**	6 546,34 **8 052,00**	6 996,75 **8 606,00**	7 476,42 **9 196,00**	8 166,67 **10 045,00**	6 996,75 **8 606,00**	8 407,32 **10 341,00**
CVU 0225Q	Okno otwierane elektrycznie 3-szybowe	5 897,56 **7 254,00**	6 404,88 **7 878,00**	6 170,73 **7 590,00**	6 756,10 **8 310,00**	7 146,34 **8 790,00**	7 302,44 **8 982,00**	8 004,88 **9 846,00**	7 536,59 **9 270,00**	8 121,95 **9 990,00**	8 746,34 **10 758,00**	9 643,09 **11 861,00**	8 121,95 **9 990,00**	9 955,28 **12 245,00**
CVU 0320Q	Okno otwierane solarnie 2-szybowe	5 285,37 **6 501,00**	5 675,61 **6 981,00**	5 495,93 **6 760,00**	5 945,53 **7 313,00**	6 246,34 **7 683,00**	6 365,85 **7 830,00**	6 906,50 **8 495,00**	6 546,34 **8 052,00**	6 996,75 **8 606,00**	7 476,42 **9 196,00**	8 166,67 **10 045,00**	6 996,75 **8 606,00**	8 407,32 **10 341,00**
CVU 0325Q	Okno otwierane solarnie 3-szybowe	5 897,56 **7 254,00**	6 404,88 **7 878,00**	6 170,73 **7 590,00**	6 756,10 **8 310,00**	7 146,34 **8 790,00**	7 302,44 **8 982,00**	8 004,88 **9 846,00**	7 536,59 **9 270,00**	8 121,95 **9 990,00**	8 746,34 **10 758,00**	9 643,09 **11 861,00**	8 121,95 **9 990,00**	9 955,28 **12 245,00**
Akcesoria instalacyjne														
ZCU 0015	Izolowana rama podwyższająca	874,80 **1 076,00**	934,96 **1 150,00**	925,20 **1 138,00**	975,61 **1 200,00**	1 005,69 **1 237,00**	1 015,45 **1 249,00**	1 126,02 **1 385,00**	1 056,10 **1 299,00**	1 166,67 **1 435,00**	1 256,91 **1 546,00**	1 367,48 **1 682,00**	1 438,21 **1 769,00**	1 438,21 **1 769,00**
ZCU 1015	Izolowana nadstawka do ramy podwyższającej	787,80 **969,00**	841,46 **1 035,00**	832,52 **1 024,00**	878,05 **1 080,00**	904,88 **1 113,00**	913,82 **1 124,00**	1 013,82 **1 247,00**	950,41 **1 169,00**	1 049,59 **1 291,00**	1 131,71 **1 392,00**	1 230,89 **1 514,00**	1 294,31 **1 592,00**	1 294,31 **1 592,00**
ZZZ 210U	Profile mocujące pokrycie dachu do okna	192,68 **237,00**	205,69 **253,00**	203,25 **250,00**	214,63 **264,00**	221,14 **272,00**	223,58 **275,00**	247,97 **305,00**	232,52 **286,00**	256,91 **316,00**	276,42 **340,00**	300,81 **370,00**	316,26 **389,00**	316,26 **389,00**
LSF 2000*	Wnęka okienna	1 496,75 **1 841,00**	1 639,84 **2 017,00**	1 604,07 **1 973,00**	1 710,57 **2 104,00**	1 782,11 **2 192,00**	1 817,89 **2 236,00**	1 924,39 **2 367,00**	1 835,77 **2 258,00**	1 960,16 **2 411,00**	1 995,93 **2 455,00**	2 138,21 **2 630,00**	2 049,59 **2 521,00**	2 227,64 **2 740,00**

We wszystkich rozmiarach prostokątnych (zasilanych elektrycznie i solarnie) okno otwiera się na dłuższy bok.
* Wnęka do płaskiego dachu. To kompleksowe rozwiązanie obejmuje panele PCV, paroizolację i okładziny.

ISU 2093 – płaski moduł szklany

Okno do płaskiego dachu VELUX z płaskim modułem szklanym, które jest częścią nowej generacji rozwiązań w tym segmencie, zapewnia elegancki design szkła od samych krawędzi z płaskimi i prostymi liniami doskonale harmonizuje się z dachem.



Zalety produktu

- Płaska szyba – szkło od samych krawędzi
- Maksymalna powierzchnia doświetlająca
- Doskonałe parametry energetyczne
- Dyskretny design
- Smukła rama zapewniająca maksymalną ilość światła
- 2- lub 3-szybowy pakiet
- Redukcja dźwięków zewnętrznych oraz deszczu
- Dyskretnie wkomponowane rolety wewnętrzne

Dodatkowe akcesoria okienne

- Markiza przeciwsłoneczna (MSU) – rozprasza promienie słoneczne zmniejszając nagrzewanie
- Roleta zaciemniająca (DSU) – blokuje wpadające światło słoneczne
- Moskitiera (ZIU) – siatka z włókna szklanego chroni w 100% przed natrętnymi owadami

Elementy składowe

Płaski moduł szklany (ISU 2093)



+

Nieotwierana podstawa (CFU)



lub

Solarnie lub elektrycznie otwierana podstawa (CVU)



Okno do dachów płaskich składa się z podstawy i kompatybilnego modułu szklanego zamawianego oddzielnie

*Rozmiar/wymiary (cm)** *Efektywny obszar światła dziennego*		*060060 60x60 0.29 m²*	*080080 80x80 0.54 m²*	*090060 90x60 0.45 m²*	*090090 90x90 0.70 m²*	*100100 100x100 0.88 m²*	*120090 120x90 0.95 m²*	*120120 120x120 1.3 m²*	*150080 150x80 1.06 m²*	*150100 150x100 1.35 m²*	*150120 150x120 1.64 m²*	*150150 150x150 2.07 m²*	*200060 200x60 1.04 m²*	*200100 200x100 1.82 m²*
Moduł szklany														
ISU 2093	Płaski moduł szklany	1 686,18 **2 074,00**	2 008,94 **2 471,00**	1 860,16 **2 288,00**	2 231,71 **2 745,00**	2 479,67 **3 050,00**	2 578,86 **3 172,00**	3 223,58 **3 965,00**	3 000,81 **3 691,00**	3 273,17 **4 026,00**	3 843,90 **4 728,00**	4 463,41 **5 490,00**	3 397,56 **4 179,00**	4 686,99 **5 765,00**
Podstawa														
CFU 0020Q	Okno nieotwierane 2-szybowe	2 040,65 **2 510,00**	2 430,89 **2 990,00**	2 251,22 **2 769,00**	2 700,81 **3 322,00**	3 001,63 **3 692,00**	3 121,14 **3 839,00**	3 661,79 **4 504,00**	3 301,63 **4 061,00**	3 752,03 **4 615,00**	4 231,71 **5 205,00**	4 921,95 **6 054,00**	3 752,03 **4 615,00**	5 162,60 **6 350,00**
CFU 0025Q	Okno nieotwierane 3-szybowe	2 652,85 **3 263,00**	3 160,16 **3 887,00**	2 926,02 **3 599,00**	3 511,38 **4 319,00**	3 901,63 **4 799,00**	4 057,72 **4 991,00**	4 760,16 **5 855,00**	4 291,87 **5 279,00**	4 877,24 **5 999,00**	5 501,63 **6 767,00**	6 398,37 **7 870,00**	4 877,24 **5 999,00**	6 710,57 **8 254,00**
CVU 0220Q	Okno otwierane elektrycznie 2-szybowe	5 285,37 **6 501,00**	5 675,61 **6 981,00**	5 495,93 **6 760,00**	5 945,53 **7 313,00**	6 246,34 **7 683,00**	6 365,85 **7 830,00**	6 906,50 **8 495,00**	6 546,34 **8 052,00**	6 996,75 **8 606,00**	7 476,42 **9 196,00**	8 166,67 **10 045,00**	6 996,75 **8 606,00**	8 407,32 **10 341,00**
CVU 0225Q	Okno otwierane elektrycznie 3-szybowe	5 897,56 **7 254,00**	6 404,88 **7 878,00**	6 170,73 **7 590,00**	6 756,10 **8 310,00**	7 146,34 **8 790,00**	7 302,44 **8 982,00**	8 004,88 **9 846,00**	7 536,59 **9 270,00**	8 121,95 **9 990,00**	8 746,34 **10 758,00**	9 643,09 **11 861,00**	8 121,95 **9 990,00**	9 955,28 **12 245,00**
CVU 0320Q	Okno otwierane solarnie 2-szybowe	5 285,37 **6 501,00**	5 675,61 **6 981,00**	5 495,93 **6 760,00**	5 945,53 **7 313,00**	6 246,34 **7 683,00**	6 365,85 **7 830,00**	6 906,50 **8 495,00**	6 546,34 **8 052,00**	6 996,75 **8 606,00**	7 476,42 **9 196,00**	8 166,67 **10 045,00**	6 996,75 **8 606,00**	8 407,32 **10 341,00**
CVU 0325Q	Okno otwierane solarnie 3-szybowe	5 897,56 **7 254,00**	6 404,88 **7 878,00**	6 170,73 **7 590,00**	6 756,10 **8 310,00**	7 146,34 **8 790,00**	7 302,44 **8 982,00**	8 004,88 **9 846,00**	7 536,59 **9 270,00**	8 121,95 **9 990,00**	8 746,34 **10 758,00**	9 643,09 **11 861,00**	8 121,95 **9 990,00**	9 955,28 **12 245,00**
Akcesoria instalacyjne														
ZCU 0015	Izolowana rama podwyższająca	874,80 **1 076,00**	934,96 **1 150,00**	925,20 **1 138,00**	975,61 **1 200,00**	1 005,69 **1 237,00**	1 015,45 **1 249,00**	1 126,02 **1 385,00**	1 056,10 **1 299,00**	1 166,67 **1 435,00**	1 256,91 **1 546,00**	1 367,48 **1 682,00**	1 438,21 **1 769,00**	1 438,21 **1 769,00**
ZCU 1015	Izolowana nadstawka do ramy podwyższającej	787,80 **969,00**	841,46 **1 035,00**	832,52 **1 024,00**	878,05 **1 080,00**	904,88 **1 113,00**	913,82 **1 124,00**	1 013,82 **1 247,00**	950,41 **1 169,00**	1 049,59 **1 291,00**	1 131,71 **1 392,00**	1 230,89 **1 514,00**	1 294,31 **1 592,00**	1 294,31 **1 592,00**
ZZZ 210U	Profile mocujące pokrycie dachu do okna	192,68 **237,00**	205,69 **253,00**	203,25 **250,00**	214,63 **264,00**	221,14 **272,00**	223,58 **275,00**	247,97 **305,00**	232,52 **286,00**	256,91 **316,00**	276,42 **340,00**	300,81 **370,00**	316,26 **389,00**	316,26 **389,00**
LSF 2000	Wnęka okienna*	–	–	–	–	–	–	–	1 835,77 **2 258,00**	–	1 995,93 **2 455,00**	–	2 049,59 **2 521,00**	2 227,64 **2 740,00**

We wszystkich rozmiarach prostokątnych (zasilanych elektrycznie, solarnie lub manualnie) okno otwiera się na dłuższy bok.
* Wnęka do płaskiego dachu. To kompleksowe rozwiązanie obejmuje panele PCV, paroizolację i okładziny.

ISG 2093 – standardowy moduł szklany

Standardowy moduł szklany VELUX oferuje doskonały stosunek jakości do ceny dzięki wyjątkowemu połączeniu sprawdzonej jakości VELUX, konkurencyjnych parametrów technicznych oraz nowoczesnego wzornictwa.



Zalety produktu

- Moduł górny – płaskie szkło hartowane w aluminowej ramie
- Podstawa z wysokiej jakości PVC
- Wyposażony w energooszczędny pakiet dwuszybowy
- Bezpieczny laminowany pakiet szybowy o wysokich właściwościach izolacyjnych
- Do wyboru wersja nieotwierana (CFP) lub z elektrycznym otwieraniem (CVP)
- Wbudowany czujnik deszczu automatycznie zamyka okno podczas opadów
- Możliwość wyboru wariantu o zwiększonej odporności na włamanie*

Dodatkowe akcesoria okienne

- Roleta zaciemniająco-izolująca (FMK/FSK) – chroni pomieszczenia przed chłodem i zaciemnia wnętrza
- Roleta plisowana (FMG) – zmiękcza i rozprasza wpadające światło

Elementy składowe

Standardowy moduł szklany (ISG 2093)



Nieotwierana podstawa (CFP)



Manualnie lub elektrycznie otwierana podstawa (CVP)



		060060 60x60	*060090 60x90*	*080080 80x80*	*090090 90x90*	*090120 90x120*	*100100 100x100*	*100150 100x150*	*120120 120x120*
Element górny									
ISG 2093	Standardowy moduł szklany	1 281,30 **1 576,00**	1 413,01 **1 738,00**	1 526,02 **1 877,00**	1 695,93 **2 086,00**	1 959,35 **2 410,00**	1 883,74 **2 317,00**	2 486,99 **3 059,00**	2 449,59 **3 013,00**
Podstawa									
CFP 0073QV	Okno nieotwierane antywłamaniowe	1 855,28 **2 282,00**	2 046,34 **2 517,00**	2 209,76 **2 718,00**	2 455,28 **3 020,00**	2 837,40 **3 490,00**	2 728,46 **3 356,00**	3 410,57 **4 195,00**	3 328,46 **4 094,00**
CFP 0073	Okno nieotwierane	1 465,85 **1 803,00**	1 616,26 **1 988,00**	1 746,34 **2 148,00**	1 939,84 **2 386,00**	2 241,46 **2 757,00**	2 155,28 **2 651,00**	2 694,31 **3 314,00**	2 630,08 **3 235,00**
CVP 0573	Okno otwierane elektrycznie	3 711,38 **4 565,00**	3 902,44 **4 800,00**	4 065,85 **5 001,00**	4 311,38 **5 303,00**	4 693,50 **5 773,00**	4 584,55 **5 639,00**	5 266,67 **6 478,00**	5 184,55 **6 377,00**
CVP 0673QV	Okno otwierane elektrycznie antywłamaniowe	5 400,81 **6 643,00**	5 591,87 **6 878,00**	5 755,28 **7 079,00**	6 000,81 **7 381,00**	6 382,93 **7 851,00**	6 273,98 **7 717,00**	6 956,10 **8 556,00**	6 873,98 **8 455,00**
Akcesoria instalacyjne									
BBX 0000	Wokółokienna paroizolacja	177,24 **218,00**	187,80 **231,00**	189,43 **233,00**	197,56 **243,00**	206,50 **254,00**	204,07 **251,00**	236,59 **291,00**	228,46 **281,00**
LSF 2000	Wnęka okienna*	1 496,75 **1 841,00**	1 604,07 **1 973,00**	1 639,84 **2 017,00**	1 710,57 **2 104,00**	1 817,89 **2 236,00**	1 782,11 **2 192,00**	1 960,16 **2 411,00**	1 924,39 **2 367,00**
ZCE 0015	Izolowana rama podwyższająca	874,80 **1 076,00**	925,20 **1 138,00**	934,96 **1 150,00**	975,61 **1 200,00**	1 015,45 **1 249,00**	1 005,69 **1 237,00**	1 166,67 **1 435,00**	1 126,02 **1 385,00**
ZCE 1015	Izolowana nadstawka do ramy podwyższającej	787,80 **969,00**	832,52 **1 024,00**	841,46 **1 035,00**	878,05 **1 080,00**	913,82 **1 124,00**	904,88 **1 113,00**	1 049,59 **1 291,00**	1 013,82 **1 247,00**
ZZZ 210	Profile mocujące pokrycie dachu do okna	192,68 **237,00**	203,25 **250,00**	205,69 **253,00**	214,63 **264,00**	223,58 **275,00**	221,14 **272,00**	256,91 **316,00**	247,97 **305,00**

We wszystkich rozmiarach prostokątnych (zasilanych elektrycznie) okno otwiera się na krótszy bok.
* Spełnia wymagania prawne UE dotyczące odporności na włamanie, klasa 2.

ISD – kopuła z przeszkleniem

Okno do płaskiego dachu wyposażone w kopułę to zaawansowane rozwiązanie do montażu na dachu o nachyleniu od 0 do 15°. Umożliwia doprowadzenie światła dziennego i świeżego powietrza przez płaski dach.



Zalety produktu

- Przezroczysta lub matowa kopuła
- Optymalna powierzchnia doświetlająca
- Dobre parametry energetyczne
- Ponadczasowy design
- Skuteczna redukcja dźwięków
- Dostępna wersja otwierana i nieotwierana
- Pakiet 2-szybowy

Dodatkowe akcesoria okienne

- Roleta zaciemniająco-izolująca (FSK) – chroni pomieszczenia przed chłodem i zaciemnia wnętrza
- Roleta plisowana (FMG) – zmiękcza i rozprasza wpadające światło

Elementy składowe

Kopuła przezroczysta (ISD 0000/0010)



lub

Kopuła matowa (ISD 0100/0110)



+

Nieotwierana podstawa (CFP)



lub

Manualnie lub elektrycznie otwierana podstawa (CVP)



		060060 60x60	*060090* 60x90	*080080* 80x80	*090090* 90x90	*090120* 90x120	*100100* 100x100	*100150* 100x150	*120120* 120x120	*150150* 150x150
Kopuła										
ISD 0000 / 0100	Kopuła akrylowa przezroczysta/matowa	942,28 **1 159,00**	1 039,02 **1 278,00**	1 121,95 **1 380,00**	1 247,15 **1 534,00**	1 440,65 **1 772,00**	1 385,37 **1 704,00**	1 828,46 **2 249,00**	1 800,81 **2 215,00**	2 493,50 **3 067,00**
ISD 0010 / 0110	Kopuła poliwęglanowa przezroczysta/matowa	1 017,07 **1 251,00**	1 121,95 **1 380,00**	1 212,20 **1 491,00**	1 346,34 **1 656,00**	1 556,10 **1 914,00**	1 495,93 **1 840,00**	1 974,80 **2 429,00**	1 944,72 **2 392,00**	2 693,50 **3 313,00**
Podstawa										
CFP 0073QV	Okno nieotwierane antywłamaniowe	1 855,28 **2 282,00**	2 046,34 **2 517,00**	2 209,76 **2 718,00**	2 455,28 **3 020,00**	2 837,40 **3 490,00**	2 728,46 **3 356,00**	3 410,57 **4 195,00**	3 328,46 **4 094,00**	4 474,80 **5 504,00**
CFP 0073	Okno nieotwierane	1 465,85 **1 803,00**	1 616,26 **1 988,00**	1 746,34 **2 148,00**	1 939,84 **2 386,00**	2 241,46 **2 757,00**	2 155,28 **2 651,00**	2 694,31 **3 314,00**	2 630,08 **3 235,00**	3 534,96 **4 348,00**
CVP 0073U	Okno otwierane manualnie	2 539,02 **3 123,00**	2 730,08 **3 358,00**	2 893,50 **3 559,00**	3 139,02 **3 861,00**	3 521,14 **4 331,00**	3 412,20 **4 197,00**	4 094,31 **5 036,00**	4 012,20 **4 935,00**	–
CVP 0573	Okno otwierane elektrycznie	3 711,38 **4 565,00**	3 902,44 **4 800,00**	4 065,85 **5 001,00**	4 311,38 **5 303,00**	4 693,50 **5 773,00**	4 584,55 **5 639,00**	5 266,67 **6 478,00**	5 184,55 **6 377,00**	6 330,89 **7 787,00**
CVP 0673QV	Okno otwierane elektrycznie antywłamaniowe	5 400,81 **6 643,00**	5 591,87 **6 878,00**	5 755,28 **7 079,00**	6 000,81 **7 381,00**	6 382,93 **7 851,00**	6 273,98 **7 717,00**	6 956,10 **8 556,00**	6 873,98 **8 455,00**	8 020,33 **9 865,00**
Akcesoria instalacyjne										
BBX 0000	Wokółokienna paroizolacja	177,24 **218,00**	187,80 **231,00**	189,43 **233,00**	197,56 **243,00**	206,50 **254,00**	204,07 **251,00**	236,59 **291,00**	228,46 **281,00**	277,24 **341,00**
LSF 2000	Wnęka okienna*	1 496,75 **1 841,00**	1 604,07 **1 973,00**	1 639,84 **2 017,00**	1 710,57 **2 104,00**	1 817,89 **2 236,00**	1 782,11 **2 192,00**	1 960,16 **2 411,00**	1 924,39 **2 367,00**	2 138,21 **2 630,00**
ZCE 0015	Izolowana rama podwyższająca	874,80 **1 076,00**	925,20 **1 138,00**	934,96 **1 150,00**	975,61 **1 200,00**	1 015,45 **1 249,00**	1 005,69 **1 237,00**	1 166,67 **1 435,00**	1 126,02 **1 385,00**	1 367,48 **1 682,00**
ZCE 1015	Izolowana nadstawka do ramy podwyższającej	787,80 **969,00**	832,52 **1 024,00**	841,46 **1 035,00**	878,05 **1 080,00**	913,82 **1 124,00**	904,88 **1 113,00**	1 049,59 **1 291,00**	1 013,82 **1 247,00**	1 230,89 **1 514,00**
ZZZ 210	Profile mocujące pokrycie dachu do okna	192,68 **237,00**	203,25 **250,00**	205,69 **253,00**	214,63 **264,00**	223,58 **275,00**	221,14 **272,00**	256,91 **316,00**	247,97 **305,00**	300,81 **370,00**

We wszystkich rozmiarach prostokątnych (zasilanych elektrycznie) okno otwiera się na krótszy bok.
* Wnęka do dachu płaskiego. To kompleksowe rozwiązanie obejmuje panele PCV, paroizolację i okładziny.

CXU – produkty o specjalnym przeznaczeniu



Okno wyłazowe sterowane elektrycznie

Okno wyłazowe zostało zbudowane na tej samej platformie co okna VELUX nowej generacji do dachów płaskich. Zachowuje te same zalety techniczne, dzięki czemu stanowi niezawodne rozwiązanie, umożliwiające wygodny dostęp do dachu podczas prac serwisowych.

- Łatwe wejście na dach w celu napraw czy konserwacji
- Dostępne z 2- lub 3-szybowym pakietem, zapewniającym doskonałą efektywność energetyczną oraz redukcję hałasu
- Każdy wyłaz jest wyposażony w obowiązkowy zestaw bezpieczeństwa (KFS 302), który chroni osobę pracującą na dachu przed uwięzieniem i upadkiem. Natomiast gdy okno nie jest wykorzystywane do celów serwisowych zapewnia komfortową wentylację
- Możliwość montażu ze sferycznym modułem szklanym (wygodny montaż w dachach o nachyleniu 0-15°) lub płaskim modułem szklanym (montaż w dachach o nachyleniu 2-15°)
- Doskonałe tłumienie hałasu towarzyszącego opadom deszczu i gradu oraz pochodzącego z innych zewnętrznych źródeł
- Elektryczne okno wyłazowe jest w pełni kompatybilne z markizą przeciwsłoneczną MSU, roletą zaciemniającą DSU oraz moskitierą ZIU, co pozwala na kontrolę ciepła i światła w pomieszczeniach
- Aby zapewnić prawidłowe działanie wszystkich kluczowych funkcji – w tym trybu serwisowego i pracy czujnika deszczu – okno CXU musi być używane w połączeniu z jednostką sterującą KES 305 sprzedawaną razem z oknem

Elementy składowe

Sferyczny moduł szklany z zakrzywionym szkłem (ISU 1093)



lub

Płaski moduł szklany (ISU 2093)



+

Elektrycznie otwierana podstawa (CXU)



		100100 100x100	120120 120x120	150100 150x100
Rozmiar/wymiary (cm)				
Element górny				
ISU 1093	Sferyczny moduł szklany	3 435,77 **4 226,00**	4 466,67 **5 494,00**	4 534,96 **5 578,00**
ISU 2093	Płaski moduł szklany	2 479,67 **3 050,00**	3 223,58 **3 965,00**	3 273,17 **4 026,00**
Podstawa				
CXU S20001	Okno otwierane elektrycznie 2-szybowe, w zestawie: zestaw bezpieczeństwa KFS 302 EU z czujnikiem deszczu i jednostką sterującą KES 305 EU.	16 790,24 **20 652,00**	19 761,79 **24 307,00**	20 166,66 **24 805,00**
CXU S20002	Okno otwierane elektrycznie 3-szybowe, w zestawie: zestaw bezpieczeństwa KFS 302 EU z czujnikiem deszczu i jednostką sterującą KES 305 EU.	20 842,27 **25 636,00**	24 704,88 **30 387,00**	25 231,70 **31 035,00**
Akcesoria instalacyjne				
ZCU 0015	Izolowana rama podwyższająca	1 005,69 **1 237,00**	1 126,02 **1 385,00**	1 166,67 **1 435,00**
ZCU 1015	Izolowana nadstawka do ramy podwyższającej	904,88 **1 113,00**	1 013,82 **1 247,00**	1 049,59 **1 291,00**
ZZZ 210U	Profile mocujące pokrycie dachu do okna	221,14 **272,00**	247,97 **305,00**	256,91 **316,00**
LSF 2000**	Wnęka okienna	1 782,11 **2 192,00**	1 924,39 **2 367,00**	1 960,16 **2 411,00**
BBX 0000C	Wokółokienna paraizolacja	204,07 **251,00**	228,46 **281,00**	236,59 **291,00**

* W przypadku prostokątnego formatu okno otwiera się na dłuższy bok
** Wnęka do płaskiego dachu, to kompleksowe rozwiązanie obejmuje panele PCV, paroizolację i okładziny.

CXP, CSP – produkty o specjalnym przeznaczeniu



Okno wyłazowe (CXP 0473Q)

- Kąt otwarcia 60° umożliwia łatwe wyjście na dach
- Wysokość wyjścia w świetle do 1187 mm
- Pakiet szybowy P4A i ościeżnica z PCV o wysokiej izolacyjności zapewniają bezpieczeństwo i optymalne parametry energetyczne
- Doskonałe tłumienie hałasu towarzyszącego opadom deszczu i gradu oraz pochodzącego z innych zewnętrznych źródeł
- Łatwy dostęp na dach lub taras w razie ewakuacji



Okno oddymiające (CSP 1073Q)

- Otwiera się na 50 cm w ciągu minuty i wypuszcza dym i szkodliwe gazy
- Pakiet szybowy P4A i ościeżnica z PCV o wysokiej izolacyjności zapewniają bezpieczeństwo i optymalne parametry energetyczne
- Doskonałe tłumienie hałasu towarzyszącego opadom deszczu i gradu oraz pochodzącego z innych zewnętrznych źródeł
- Badane i certyfikowane zgodnie z normą EN ISO 12101-2
- Czujniki dymu, systemy sterowania i przyciski stłuczeniowe należy nabyć oddzielnie*

Rozmiar/wymiary (cm)		*090120 90x120*	*100100 100x100*	*120120 120x120*
Kopuła				
ISD 0000 / 0100	Kopuła akrylowa przezroczysta/matowa	1 440,65 **1 772,00**	1 385,37 **1 704,00**	1 800,81 **2 215,00**
ISD 0010/ 0110	Kopuła poliwęglanowa przezroczysta/matowa	1 556,10 **1 914,00**	1 495,93 **1 840,00**	1 944,72 **2 392,00**
Podstawa				
CXP 0473Q	Okno wyłazowe	5 419,51 **6 666,00**	5 211,38 **6 410,00**	6 357,72 **7 820,00**
CSP 1073Q	Okno oddymiające	–	9 495,12 **11 679,00**	11 583,74 **14 248,00**
Akcesoria instalacyjne				
BBX 0000	Wokółokienna paroizolacja	206,50 **254,00**	204,07 **251,00**	228,46 **281,00**
LSF 2000	Wnęka okienna*	1 817,89 **2 236,00**	1 782,11 **2 192,00**	1 924,39 **2 367,00**
ZCE 0015	Izolowana rama podwyższająca	1 015,45 **1 249,00**	1 005,69 **1 237,00**	1 126,02 **1 385,00**
ZCE 1015	Izolowana nadstawka do ramy podwyższającej	913,82 **1 124,00**	904,88 **1 113,00**	1 013,82 **1 247,00**
ZZZ 210	Profile mocujące pokrycie dachu do okna	223,58 **275,00**	221,14 **272,00**	247,97 **305,00**

Okno CSP jest dostarczane z ramą podwyższającą ZCE; nie ma możliwości dodania kolejnych elementów podwyższających.
* Wnęka do dachu płaskiego. To kompleksowe rozwiązanie obejmuje panele PCV, paroizolację i okładziny.

Do okien oddymiających VELUX rekomendujemy zakup systemów sterowania i akcesoriów z oferty VELUX Commercial. Prosimy o bezpośredni kontakt z VELUX Commercial tel. +48 61 640 34 10.

W przypadku dodatkowych pytań prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta VELUX Polska.

VELUX® Commercial

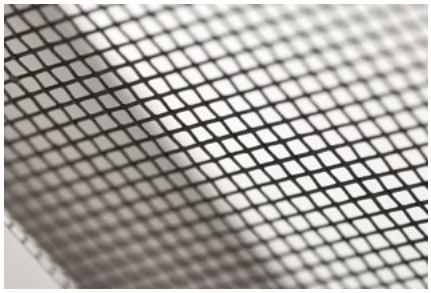
MSU, DSU, ZIU – rolety i markizy do okien do dachów płaskich nowej generacji*



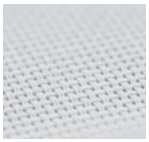
Solarna markiza przeciwsłoneczna (MSU)



Roleta zaciemniająca solarna (DSU)

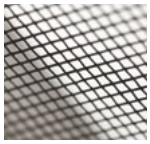


Moskitiera manualna (ZIU)



5070

4550



0000

Markiza zapewnia ograniczanie ilości światła i ochronę przed ciepłem, aby utrzymywać optymalną temperaturę i komfortowe warunki wewnątrz.

- Redukuje nadmierne nagrzewanie
- Półprzezroczysty materiał umożliwia kontrolowanie ilości wpadającego światła oraz patrzenie w niebo
- Wąskie profile aluminiowe w kolorze białym
- Zasilana energią słoneczną roleta z pilotem zdalnego sterowania
- Markizę można połączyć z moskitierą (rozwiązanie niekompatybilne z roletą zaciemniającą)

Roleta zaciemniająca blokuje zewnętrzne światło zapewniając zaciemnienie. Idealnie nadaje się do sypialni oraz innych pomieszczeń, gdzie potrzebujesz kontroli światła.

- Idealny sen – w dzień lub w nocy
- Zapewnia zaciemnienie
- Wąskie profile aluminiowe w kolorze białym
- Idealnie nadaje się do sypialni i pokoi dziecięcych
- Zasilana energią słoneczną roleta z pilotem zdalnego sterowania
- Roletę można połączyć z moskitierą (rozwiązanie niekompatybilne z markizą)

Moskitiera pozwala cieszyć się świeżym powietrzem bez dokuczliwych owadów. Nowoczesne białe wzornictwo. Łatwa w montażu i obsłudze.

- Świeże powietrze bez insektów
- Materiał w 100% nieprzepuszczający owadów
- Trwała, przezroczysta siatka nie przesłaniająca widoku
- Wąskie, białe profile aluminiowe
- Moskitierę można łączyć z innymi produktami
- Obsługa manualna

Kompatybilność	MSU
CVU	✓
CFU	✓

Kompatybilność	DSU
CVU	✓
CFU	✓

Kompatybilność	ZIU
CVU	✓
CFU	✓

WAŻNE: Markiza i roleta zaciemniająca są umieszczane pomiędzy oknem do płaskiego dachu a modułem szklanym i w związku z tym montaż najlepiej wykonać w trakcie instalacji okien do płaskiego dachu.

	Rozmiar/wymiary (cm) Efektywny obszar światła dziennego*	*060060 60x60 0.29 m²*	*080080 80x80 0.54 m²*	*090060 90x60 0.45 m²*	*090090 90x90 0.70 m²*	*100100 100x100 0.88 m²*	*120090 120x90 0.95 m²*	*120120 120x120 1.3 m²*	*150080 150x80 1.06 m²*	*150100 150x100 1.35 m²*	*150120 150x120 1.64 m²*	*150150 150x150 2.07 m²*	*200060 200x60 1.04 m²*	*200100 200x100 1.82 m²*
DSU	Roleta zaciemniająca solarna	1 561,79 **1 921,00**	1 629,27 **2 004,00**	1 595,12 **1 962,00**	1 663,41 **2 046,00**	1 697,56 **2 088,00**	1 730,89 **2 129,00**	1 765,04 **2 171,00**	1 747,97 **2 150,00**	1 799,19 **2 213,00**	1 934,96 **2 380,00**	2 121,14 **2 609,00**	1 900,81 **2 338,00**	2 223,58 **2 735,00**
MSU	Markiza przeciwsłoneczna solarna	1 561,79 **1 921,00**	1 629,27 **2 004,00**	1 595,12 **1 962,00**	1 663,41 **2 046,00**	1 697,56 **2 088,00**	1 730,89 **2 129,00**	1 765,04 **2 171,00**	1 747,97 **2 150,00**	1 799,19 **2 213,00**	1 934,96 **2 380,00**	2 121,14 **2 609,00**	1 900,81 **2 338,00**	2 223,58 **2 735,00**
ZIU	Mosiktiera manualna	371,54 **457,00**	387,80 **477,00**	379,67 **467,00**	395,93 **487,00**	404,07 **497,00**	412,20 **507,00**	420,33 **517,00**	416,26 **512,00**	428,46 **527,00**	460,98 **567,00**	505,69 **622,00**	452,85 **557,00**	529,27 **651,00**

* Do okien do płaskiego dachu CFU/CVU

Kup online!
www.veluxshop.pl

FMG, FSK, FMK – rolety i markizy do okien do płaskiego dachu z kopułą*



Roleta plisowana elektryczna (FMG)



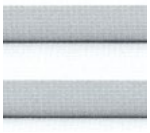
Energooszczędna roleta zaciemniająca (FMK/FSK)



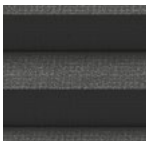
1016



1259



1045



1047

Roleta plisowana przeznaczona do okien do płaskiego dachu zapewnia delikatną kontrolę światła i charakteryzuje się harmonijkową konstrukcją.

- Delikatnie rozprasza naturalne światło
- Dostępna w wersji z zasilaniem energią elektryczną z pilotem zdalnego sterowania
- Wąskie profile aluminiowe w kolorze białym
- Certyfikat OEKO-TEX® Standard 100 (1076-184 DTI) – brak szkodliwych substancji

Energooszczędna roleta zaciemniająco-plisowana zaciemnia pomieszczenie i chroni je przed zimnem.

- Zaciemnia pomieszczenie i działa izolująco – dla lepszego komfortu wewnątrz
- Wąskie profile aluminiowe w kolorze białym
- Dostępna w wersji z zasilaniem energią elektryczną lub słoneczną z pilotem zdalnego sterowania
- Certyfikat OEKO-TEX® Standard 100 (1076-184 DTI) – brak szkodliwych substancji

Kompatybilność	FMG
CFP	✓*
CVP manualne	–
CVP elektryczne	✓
CXP	–
CSP	–

Kompatybilność	FSK	FMK
CFP	✓	✓*
CVP manualne	–	–
CVP elektryczne	✓	✓
CXP	✓**	–
CSP	✓***	–

* W przypadku akcesoriów elektrycznych montowanych do okien do dachów płaskich nieelektrycznych należy zamówić zasilacz KUX 110.
** Nierekomendowane.
*** Zależy od lokalnych przepisów.
FSK nie powinna być instalowana z nieprzezroczystą kopułą.

*Rozmiar/wymiary (cm)**		*060060 60x60*	*060090 60x90*	*080080 80x80*	*090090 90x90*	*090120 90x120*	*100100 100x100*	*100150 100x150*	*120120 120x120*	*150150 150x150*
FMG	Roleta plisowana elektryczna	1 123,58 **1 382,00**	1 147,97 **1 412,00**	1 172,36 **1 442,00**	1 196,75 **1 472,00**	1 245,53 **1 532,00**	1 221,14 **1 502,00**	1 294,31 **1 592,00**	1 269,92 **1 562,00**	1 526,83 **1 878,00**
FMK/ FSK	Energooszczędna roleta zaciemniająca	1 259,35 **1 549,00**	1 286,18 **1 582,00**	1 313,82 **1 616,00**	1 341,46 **1 650,00**	1 395,93 **1 717,00**	1 369,11 **1 684,00**	1 451,22 **1 785,00**	1 423,58 **1 751,00**	1 710,57 **2 104,00**

Rolety elektryczne FMG i FMK można łączyć z rozwiązaniami inteligentnego systemu sterowania domem.
* Do okien do płaskiego dachu CFP/CVP

Kup online!
www.veluxshop.pl

Akcesoria montażowe do okien do dachów płaskich

Płaski moduł szklany i sferyczny moduł szklany

Izolowana rama podwyższająca (ZCU 0015)



Rama podwyższająca z wydłużoną podstawą wokół całości, wysokość 16 cm do mocowania na powierzchni dachu (zawsze jako pierwsza).

Izolowana nadstawka do ramy podwyższającej (ZCU 1015)



Rama podwyższająca, wysokość 16 cm, max 3 sztuki (tylko w połączeniu z ZCU 0015).

Profile mocujące pokrycie dachu do okna (ZZZ 210U)



Zestaw do mocowania pokrycia dachowego do okna, kolor czarny (dla CFU/CVU).

Wokółokienna paroizolacja (BBX)



Do szczelnego połączenia okna z istniejącą paroizolacją pomieszczenia. (do dachów o grubości do 530mm)

Standardowy moduł szklany i kopuła

Izolowana rama podwyższająca (ZCE 0015)



Rama podwyższająca z wydłużoną podstawą wokół całości, wysokość 16 cm do mocowania na powierzchni dachu (zawsze jako pierwsza).

Izolowana nadstawka do ramy podwyższającej (ZCE 1015)



Rama podwyższająca, wysokość 16 cm, max 3 sztuki (tylko w połączeniu z ZCE 0015).

Profile mocujące pokrycie dachu do okna (ZZZ 210)



Zestaw do mocowania pokrycia dachowego do okna (dla CFP/CVP/CXP/CSP).

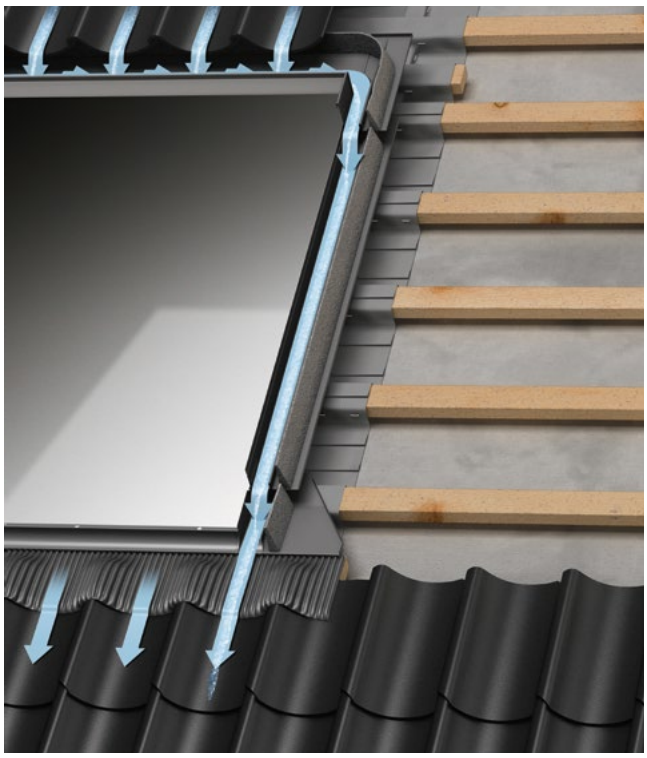
Wokółokienna paroizolacja (BBX)



Do szczelnego połączenia okna z istniejącą paroizolacją pomieszczenia. (do dachów o grubości do 530mm)

Kołnierze uszczelniające





Kołnierze uszczelniające VELUX pasują do wszystkich rodzajów pokryć dachowych i zapewniają szczelne i proste wbudowanie okna w połać 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, który idealnie pasuje do dachów w kolorze RAL 7016.
Wybrane kołnierze dostępne również w kolorze czarnym RAL 9005

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.

Asortyment kołnierzy uszczelniających VELUX

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

Produkty

Pojedyncze kołnierze uszczelniające 88
Kołnierze renowacyjne 90
Kołnierze uszczelniające kombi 92
Kołnierze uszczelniające kombi EKW, EKQ, EKT, EKS, EKB, EKJ, EKX. 94
Kołnierze uszczelniające VFE, VIU 96
Kołnierze uszczelniające do okien GIL, GIU 100
Kołnierze uszczelniające do balkonów dachowych 102
Kołnierze uszczelniające do balkonu w dachu 104

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 i BDX

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

20 Lat Gwarancji

Wydłużona gwarancja na okna zamontowane z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu). Dostępna w ciągu 2 lat od zakupu okien, po wypełnieniu kwestionariusza przedłużenia gwarancji. Pełny tekst gwarancji dostępny na velux.pl/informacje-prawne/gwarancja

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

Wszystkie kołnierze z kodem 1000 posiadają w zestawie izolację przeciwwilgociową BFX wraz z rynienką odwadniającą a kołnierze z kodem 2000 dodatkowo posiadają ramę izolacyjną BDX.



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

EDW 0000, 1000 i 2000



Do profilowanych materiałów pokryciowych o wys. profilu do 120 mm.

Przykładowe pokrycie:

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

Nachylenie dachu:

15° – 90°

EDT 1000 i 2000



Do pokryć z dachówki płaskiej o grubości 15-40 mm.

Przykładowe pokrycie:

Dachówka płaska

Nachylenie dachu:

20° – 90°

EDS 1000 i 2000



Do płaskich materiałów pokryciowych o grubości do 16 mm (2×8 mm).

Przykładowe pokrycie:

Gont bitumiczny, papa, blacha płaska arkuszowa.

Nachylenie dachu:

15° – 90°

EDB 1000 i 2000



Do płaskich materiałów pokryciowych o grubości do 38 mm (2×19 mm).

Przykładowe pokrycie:

Dachówka karpiówka układana w łuskę.

Nachylenie dachu:

25° – 90°

Rozmiar/wymiary (cm)		*CK02 55x78*	*CK04 55x98*	*CK06 55x118*	*FK04 66x98*	*FK06 66x118*	*FK08 66x140*	*MK04 78x98*	*MK06 78x118*
EDW 0000	Kołnierz pojedynczy, profilowany wykonany z aluminium	323,58 **398,00**	331,71 **408,00**	–	–	370,73 **456,00**	–	370,73 **456,00**	390,24 **480,00**
EDW/ EDS/ EDB/ EDL/ EDT 1000, EDQ 1000L	Kołnierz pojedynczy wykonany z aluminium	464,23 **571,00**	475,61 **585,00**	491,87 **605,00**	491,87 **605,00**	531,71 **654,00**	559,35 **688,00***	531,71 **654,00**	559,35 **688,00**
EDW/EDS/EDT/EDB/EDL 2000, EDQ 2000L	Kołnierz pojedynczy, wykonany z aluminium	539,84 **664,00**	552,85 **680,00**	572,36 **704,00**	572,36 **704,00**	617,89 **760,00**	650,41 **800,00**	617,89 **760,00**	650,41 **800,00**
EDJ 1000 EDN 1000	Kołnierz pojedynczy, do obniżonego montażu, wykonany z aluminium	556,91 **685,00**	570,73 **702,00**	591,06 **727,00**	591,06 **727,00**	637,40 **784,00**	671,54 **826,00**	637,40 **784,00**	671,54 **826,00**
EDW 2500	Kołnierz profilowany z czarnym oblachowaniem	–	–	–	–	617,89 **760,00**	–	–	650,41 **800,00**
EDT 2500 EDQ 2500L	Kołnierz z czarnym oblachowaniem	–	–	–	–	679,67 **836,00**	–	–	715,45 **880,00**
ZWC 0000T	Oblachowanie okna (konieczne w przypadku montażu okna bez kołnierza)	147,97 **182,00**	164,23 **202,00**	175,61 **216,00**	175,61 **216,00**	183,74 **226,00**	200,81 **247,00**	183,74 **226,00**	195,12 **240,00**
ZWC 2000T	Oblachowanie okna z izolacją BFX i ramą BDX	296,75 **365,00**	327,64 **403,00**	351,22 **432,00**	351,22 **432,00**	366,67 **451,00**	401,63 **494,00**	366,67 **451,00**	390,24 **480,00**
EDS/ EDT/ EDW 2000 + BBX 1000 (S00S02, S00W06, S00T02, S00Q03)	Kołnierze z kompletną termo i paroizolacją i podkonstrukcją wnęki	699,19 **860,00**	716,26 **881,00**	742,28 **913,00**	742,28 **913,00**	803,25 **988,00**	847,15 **1 042,00**	803,25 **988,00**	847,15 **1 042,00**
EDJ 2000 + BBX 1000 (S00J03)	Kołnierz do obniżonego montażu z kompletną termo i paroizolacją i podkonstrukcją wnęki	807,32 **993,00**	826,83 **1 017,00**	856,91 **1 054,00**	856,91 **1 054,00**	926,83 **1 140,00**	977,24 **1 202,00**	926,83 **1 140,00**	977,24 **1 202,00**

* Dla EDQ 1000L cena wynosi 564,23 zł netto/ 694,00 brutto
** Rozmiar nie występuje dla kołnierza EDS



Wybrane kołnierze dostępne w kolorze czarnym

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

Kołnierze do montażu obniżonego

EDQ 1000 i 2000



Do pokryć z blachy na rąbek o wysokości w zakresie 25-35 mm.

Dedykowany do pokryć:

Blacha na rąbek.

Nachylenie dachu:

15° – 90°

EDL 1000 i 2000



Do płaskich materiałów pokryciowych do 16 mm (2×8 mm).

Przykładowe pokrycie:

Gont bitumiczny, papa.

Nachylenie dachu:

15° – 90°

EDJ 1000 i 2000



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

Przykładowe pokrycie:

Dachówki ceramiczne i betonowe, blachodachówki.

Nachylenie dachu:

20° – 90°

EDN 1000 i 2000



Do obniżonego montażu -40 mm i płaskich materiałów pokryciowych do 16 mm (2×8 mm).

Przykładowe pokrycie:

Gont bitumiczny.

Nachylenie dachu:

20° – 90°

MK08 78x140	*MK10 78x160*	*MK12 78x180*	*PK06 94x118*	*PK08 94x140*	*PK10 94x160*	*SK06 114x118*	*SK08 114x140*	*SK10 114x160*	*UK04 134x98*	*UK08 134x140*	*UK10 134x160*
413,82 **509,00**	–	–	440,65 **542,00**	464,23 **571,00**	479,67 **590,00**	460,16 **566,00**	487,80 **600,00**	–	487,80 **600,00**	526,83 **648,00**	–
592,68 **729,00**	654,47 **805,00**	665,85 **819,00**	631,71 **777,00**	665,85 **819,00**	687,80 **846,00**	660,16 **812,00**	699,19 **860,00**	726,83 **894,00**	699,19 **860,00**	755,28 **929,00**	839,02 **1 032,00**
689,43 **848,00**	760,98 **936,00**	773,98 **952,00**	734,96 **904,00**	773,98 **952,00**	800,00 **984,00**	767,48 **944,00**	813,01 **1 000,00**	845,53 **1 040,00**	813,01 **1 000,00**	878,05 **1 080,00**	975,61 **1 200,00**
711,38 **875,00**	785,37 **966,00**	798,37 **982,00**	758,54 **933,00**	798,37 **982,00**	825,20 **1 015,00**	791,87 **974,00**	839,02 **1 032,00**	872,36 **1 073,00**	839,02 **1 032,00**	906,50 **1 115,00**	1 006,50 **1 238,00**
689,43 **848,00**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
759,35 **934,00**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
214,63 **264,00**	242,28 **298,00**	327,64 **403,00**	228,46 **281,00**	243,90 **300,00**	263,41 **324,00**	243,90 **300,00**	271,54 **334,00**	294,31 **362,00**	245,53 **302,00**	296,75 **365,00**	333,33 **410,00**
429,27 **528,00**	483,74 **595,00**	655,28 **806,00**	456,91 **562,00**	487,80 **600,00**	526,83 **648,00**	487,80 **600,00**	542,28 **667,00**	589,43 **725,00**	491,87 **605,00**	593,50 **730,00**	667,48 **821,00**
899,19 **1 106,00**	995,12 **1 224,00**	1013,01** **1 246,00**	960,16 **1 181,00**	1 013,01 **1 246,00**	1 047,97 **1 289,00**	1 004,07 **1 235,00**	1 065,04 **1 310,00**	1 108,94 **1 364,00**	1 065,04 **1 310,00**	1 152,03 **1 417,00**	1 282,93 **1 578,00**
1 037,40 **1 276,00**	1 147,15 **1 411,00**	–	1 107,32 **1 362,00**	1 167,48 **1 436,00**	1 208,13 **1 486,00**	1 157,72 **1 424,00**	1 227,64 **1 510,00**	1 278,05 **1 572,00**	–	1 327,64 **1 633,00**	1 478,05 **1 818,00**

EW, EL, ELX – 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 wchodzą:

- 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

Rozmiar/wymiary (cm)		*CK02 55x78*	*CK04 55x98*	*CK06 55x118*	*FK04 66x98*	*FK06 66x118*	*MK04 78x98*	*MK06 78x118*	*MK08 78x140*
EW 0000	Kołnierz do wymian okna, do pokryć profilowanych, pojedynczy montaż	347,97 **428,00**	356,10 **438,00**	–	369,11 **454,00**	398,37 **490,00**	398,37 **490,00**	418,70 **515,00**	443,90 **546,00**
EL 0000	Kołnierz do wymian okna, do pokryć płaskich, pojedynczy montaż	347,97 **428,00**	356,10 **438,00**	–	369,11 **454,00**	398,37 **490,00**	398,37 **490,00**	418,70 **515,00**	443,90 **546,00**
ELX 0000	Zestaw adaptacyjny do wymiany okien	269,92 **332,00**	276,42 **340,00**	–	286,18 **352,00**	308,94 **380,00**	308,94 **380,00**	325,20 **400,00**	344,72 **424,00**
EW 1000	Kołnierz do wymian okna, do pokryć profilowanych, pojedynczy montaż z izolacją BFX	498,37 **613,00**	510,57 **628,00**	–	528,46 **650,00**	570,73 **702,00**	570,73 **702,00**	600,81 **739,00**	636,59 **783,00**
EL 1000	Kołnierz do wymian okna, do pokryć płaskich, pojedynczy montaż z izolacją BFX	498,37 **613,00**	510,57 **628,00**	–	528,46 **650,00**	570,73 **702,00**	570,73 **702,00**	600,81 **739,00**	636,59 **783,00**
EW 6000	Kołnierz do wymiany okien do pokryć profilowanych z dodatkową izolacją ościeżnicy	498,37 **613,00**	510,57 **628,00**	528,46 **650,00**	528,46 **650,00**	570,73 **702,00**	570,73 **702,00**	600,81 **739,00**	636,59 **783,00**
EW 6000F	Kołnierz do wymiany okien, do pokryć profilowanych z dodatkową izolacją BFX i BDX	579,67 **713,00**	593,50 **730,00**	614,63 **756,00**	614,63 **756,00**	663,41 **816,00**	663,41 **816,00**	698,37 **859,00**	740,65 **911,00**
EL 6000	Kołnierz do wymiany okien do pokryć płaskich z dodatkową izolacją ościeżnicy	498,37 **613,00**	510,57 **628,00**	528,46 **650,00**	528,46 **650,00**	570,73 **702,00**	570,73 **702,00**	600,81 **739,00**	636,59 **783,00**
EL 6000F	Kołnierz do wymiany okien, do pokryć płaskich, z dodatkową izolacją BFX i BDX	579,67 **713,00**	593,50 **730,00**	614,63 **756,00**	614,63 **756,00**	663,41 **816,00**	663,41 **816,00**	698,37 **859,00**	740,65 **911,00**



EW 0000/1000/6000/6000F

EW – kołnierz do wymiany pojedynczych okien generacji VES na okna V22, z elastycznym fartuchem dolnym, do materiałów pokryciowych o wys. profilu do 120 mm. Wyposażony w uszczelkę w górnej i bocznej części, aby zabezpieczyć konstrukcję przed deszczem i śniegiem.
EW 6000/6000F – 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 wys. profilu do 120 mm

Przykładowe pokrycie:

Dachówki betonowe lub ceramiczne, blachodachówki

Nachylenie dachu:

15° – 90°



EL 0000/1000/6000/6000F

Odpowiedniki kołnierzy EW przeznaczone do płaskich materiałów pokryciowych

Do płaskich materiałów pokryciowych o grubości do 16 mm (2×8 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°



MK10 78x160	*PK06 94x118*	*PK08 94x140*	*PK10 94x160*	*SK06 114x118*	*SK08 114x140*	*SK10 114x160*	*UK04 134x98*	*UK08 134x140*	*UK10 134x160*
490,24 **603,00**	473,17 **582,00**	498,37 **613,00**	515,45 **634,00**	494,31 **608,00**	523,58 **644,00**	544,72 **670,00**	523,58 **644,00**	565,85 **696,00**	628,46 **773,00**
490,24 **603,00**	473,17 **582,00**	498,37 **613,00**	515,45 **634,00**	494,31 **608,00**	523,58 **644,00**	544,72 **670,00**	523,58 **644,00**	565,85 **696,00**	628,46 **773,00**
380,49 **468,00**	367,48 **452,00**	386,99 **476,00**	400,00 **492,00**	383,74 **472,00**	406,50 **500,00**	422,76 **520,00**	406,50 **500,00**	439,02 **540,00**	487,80 **600,00**
702,44 **864,00**	678,86 **835,00**	714,63 **879,00**	739,02 **909,00**	708,94 **872,00**	751,22 **924,00**	780,49 **960,00**	751,22 **924,00**	810,57 **997,00**	900,81 **1 108,00**
702,44 **864,00**	678,86 **835,00**	714,63 **879,00**	739,02 **909,00**	708,94 **872,00**	751,22 **924,00**	780,49 **960,00**	751,22 **924,00**	810,57 **997,00**	900,81 **1 108,00**
702,44 **864,00**	678,86 **835,00**	714,63 **879,00**	739,02 **909,00**	708,94 **872,00**	751,22 **924,00**	780,49 **960,00**	751,22 **924,00**	810,57 **997,00**	900,81 **1 108,00**
817,07 **1 005,00**	789,43 **971,00**	830,89 **1 022,00**	859,35 **1 057,00**	824,39 **1 014,00**	873,17 **1 074,00**	908,13 **1 117,00**	873,17 **1 074,00**	943,09 **1 160,00**	1 047,97 **1 289,00**
702,44 **864,00**	678,86 **835,00**	714,63 **879,00**	739,02 **909,00**	708,94 **872,00**	751,22 **924,00**	780,49 **960,00**	751,22 **924,00**	810,57 **997,00**	900,81 **1 108,00**
817,07 **1 005,00**	789,43 **971,00**	830,89 **1 022,00**	859,35 **1 057,00**	824,39 **1 014,00**	873,17 **1 074,00**	908,13 **1 117,00**	873,17 **1 074,00**	943,09 **1 160,00**	1 047,97 **1 289,00**

Kołnierze do montażu zestawów okien

Kołnierze uszczelniające VELUX kombi zostały zaprojektowane tak, aby umożliwić montaż wielu okien dachowych kombinacjach. Pasują do szerokiej gamy typów okien.

Pasujące typy okien:
GZL, GZL B, GLL, GLL B, GLU, GLU B, GNL, GNU, GGL, GGU, GPL, GPU, GTL, GTU, GXLA/B, GXU

Korzyści i innowacje
Firma VELUX wyznacza nowy standard jakości montażu, oferując wszystkie niezbędne elementy w jednym pudełku.
Regulowana rynna środkowa:
- Ułatwia montaż okien w zespoleniach
- Eliminuje możliwość zamówienia rynny w nieodpowiednim rozmiarze
- Zmniejsza potrzebę pomiarów

Zintegrowane rozwiązania montażowe:
- Nie musisz zamawiać zestawu BDX osobno
- Wszystkie niezbędne elementy są w zestawie

Kołnierze do ciepłego montażu VELUX
Regulowana rynna środkowa jest zawarta w:
- EKW, EKS, EKL, EKQ, EKT, EKB, EKP, EKN, EKJ
- EKX jest specjalnym uniwersalnym kołnierzem do łączenia z elementami ---5.

Odstępy między ościeżnicami
Standardowa odległość pozioma „a" między oknami:
- M = regulowany odstęp 10–16 cm

Pionowa odległość "b" (jedno nad drugim):
- Bez rolet zewnętrznych: E = 10 cm
- Z roletami zewnętrznymi: J = 25 cm

Kody produktów
Dwie ostatnie cyfry kodu wskazują lokalizację elementu na dachu.

Jak czytać kod ?

EKW MK08 **2**021**M**

- **M** → **Regulowana rynna środkowa 100-160 mm**
- 021 → 2 okna dachowe obok siebie
- MK08 → Kolor kołnierza
- EKW → **Zawiera BDX i BFX**

Przewodnik dotyczący zamawiania zestawów okien dachowych VELUX

1. Wybierz rodzaj okna dachowego.
2. Wybierz typ połączenia na podstawie grafiki po prawej stronie.
3. Wybierz odpowiedni rodzaj kołnierza w zależności od materiału pokrycia dachowego i poziomu montażu.
4. Określ odległość między ościeżnicami w świetle „a"i „b"
5. Zamów odpowiednie elementy kołnierzy

Każdy element kołnierza jest przedstawiony na grafice i oznaczony kolorem, co ułatwia jego identyfikację.
Aby zamówić odpowiednie kołnierze zazwyczaj konieczne jest połączenie kilku elementów. Na przykład:

2 okna obok siebie, rozmiar MK06
- **EK- MK06 2021M** – dla kołnierzy EKW/EKS/EKL/EKB/EKP
- **EK- MK06 2001M + EK- MK06 2003M** – dla kołnierzy EKT/EKQ/EKJ/EKN

3 okna obok siebie, rozmiar MK06
- **EK- MK06 2021M + EK- MK06 2002M** – dla kołnierzy EKW/EKS/EKL
- **EK- MK06 2001M + EK- MK06 2003M + EK- MK06 2002M** – dla kołnierzy EKT/EKQ/EKJ/EKN

2 okna jedno nad drugim, rozmiar MK06:
- **ED- MK06 2000+ EK- MK06 2007ME** – E = odstęp między ościeżnicami w świetle 100mm
- **ED- MK06 2000+ EK- MK06 2007MJ** – J = odstęp między ościeżnicami w świetle 250 mm

Wskazówki

- Pozycja elementow określona jest zawsze patrząc od zewnątrz.
- Wszystkie okna usytuowane obok siebie muszą mieć tą samą długość.
- Wszystkie okna znajdujące się jedno nad drugim muszą mieć tą samą szerokość.
- W przypadku, gdy potrzebujesz kołnierzy o niestandardowych odległościach „a" i/lub „b", skontaktuj się z naszym Działem Obsługi Klienta.
- Te informacje nie dotyczą zestawów z elementami doświetlającymi ani produktami specjalnymi (np. balkon dachowy, taras itp.). Szczegółowe informacje można znaleźć na odpowiednich stronach.

Szerokość okna w cm (rozmiar)	Zalecany rozstaw krokwi dla okna z zestawem BDX
55 (CK--)	59–61 cm
66 (FK--)	70–72 cm
78 (MK--)	82–84 cm
94 (PK--)	98–100 cm
114 (SK--)	118–120 cm
134 (UK--)	138–140 cm

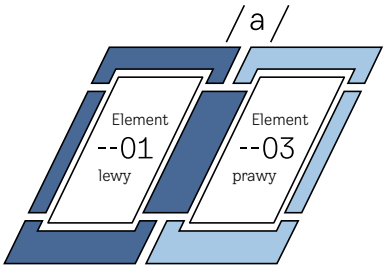
Gwarancja

20 Lat Gwarancji

Wydłużona gwarancja na okna zamontowane z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu). Dostępna w ciągu 2 lat od zakupu okien, po wypełnieniu kwestionariusza przedłużenia gwarancji. Pełny tekst gwarancji dostępny na velux.pl/informacje-prawne/gwarancja

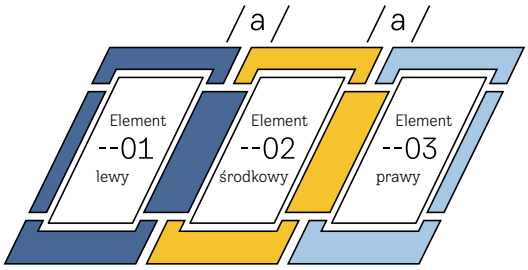
Okna obok siebie

2 okna obok siebie

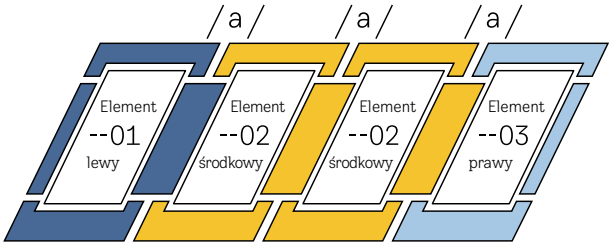


--021 zestaw = element ---1 i element ---3
Zestaw ten można wykorzystać również w kolejnych połączeniach.

3 okna obok siebie

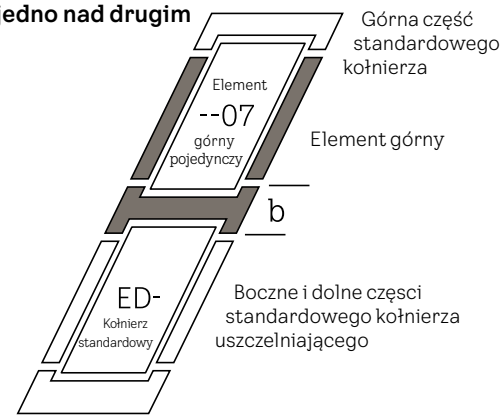


4 okna obok siebie

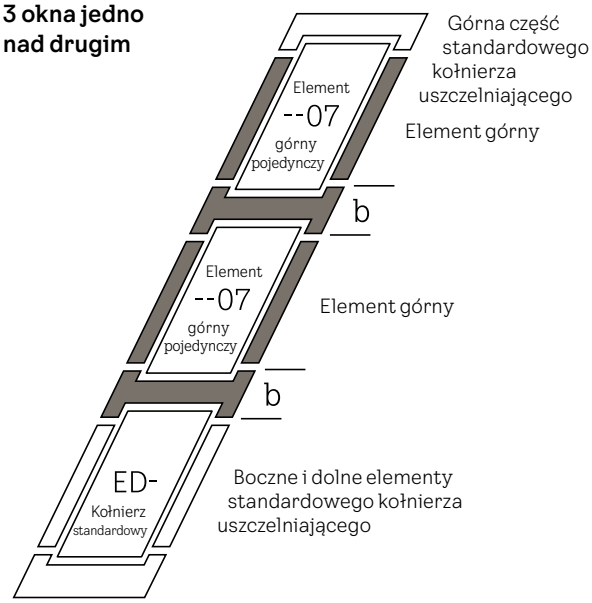


Okna jedno nad drugim

2 okna jedno nad drugim

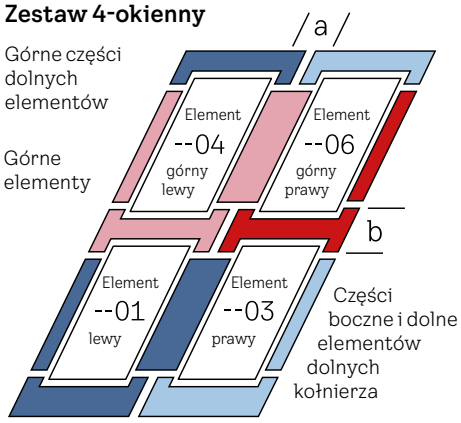


3 okna jedno nad drugim

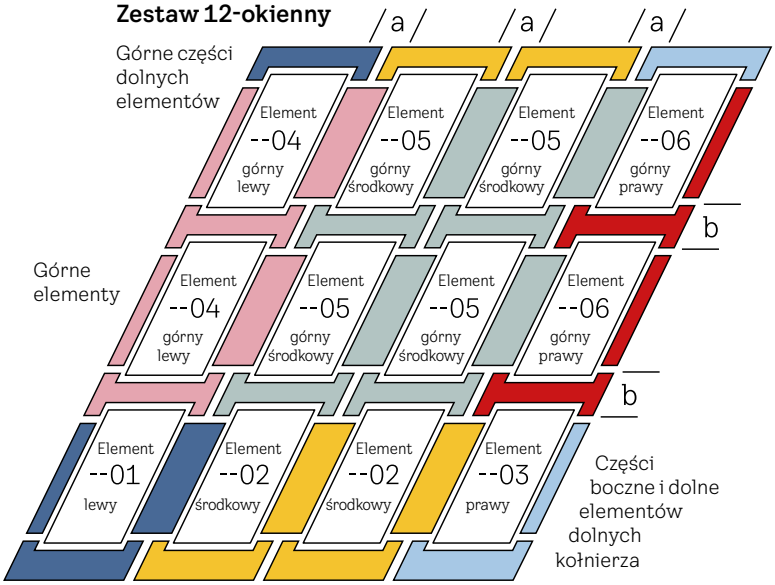


Okna obok siebie i jedno nad drugim

Zestaw 4-okienny



Zestaw 12-okienny



EKW, EKQ, EKT, EKS, EKB, EKJ, EKX – kołnierze uszczelniające kombi

Przeznaczone do montażu dowolnej ilości okien w różnych kombinacjach.





Zestawy z kołnierzami EKW, EKQ, EKX, EKS, EKL zawierają regulowaną rynnę środkową, która umożliwia dopasowanie odstępów między oknami w zakresie 100-160 mm.

EKW



Do profilowanych materiałów pokryciowych o wysokości profilu do 120 mm.

Przykładowe pokrycie:

Dachówki betonowe lub ceramiczne, blachodachówki.

Nachylenie dachu:

15° – 90°

EKQ



Do pokryć z blachy na rąbek o wysokości w zakresie 25-35 mm.

Dedykowany do pokryć:

Blacha panelowa na rąbek.

Nachylenie dachu:

15° – 90°

Gwarancja

20 Lat Gwarancji

Wydłużona gwarancja na okna zamontowane z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu). Dostępna w ciągu 2 lat od zakupu okien, po wypełnieniu kwestionariusza przedłużenia gwarancji. Pełny tekst gwarancji dostępny na velux.pl/informacje-prawne/gwarancja

Wybrane kołnierze dostępne w kolorze czarnym

		Rozmiar/wymiary (cm)	*CK02 55x78*	*FK06 66x118*	*FK08 66x140*	*MK04 78x98*	*MK06 78x118*	*MK08 78x140*	*MK10 78x160*	*PK06 94x118*	*PK08 94x140*	*SK06 114x118*	*SK08 114x140*	*SK10 114x160*	*UK08 134x140*	*UK10 134x160*
EKW 2002M	Kołnierz kombi, profilowany, z aluminium, element środkowy		539,84 **664,00**	617,89 **760,00**	650,41 **800,00**	617,89 **760,00**	650,41 **800,00**	689,43 **848,00**	760,98 **936,00**	734,96 **904,00**	773,98 **952,00**	767,48 **944,00**	813,01 **1 000,00**	845,53 **1 040,00**	878,05 **1 080,00**	975,61 **1 200,00**
EKW 2004ME	Kołnierz kombi, profilowany, z aluminium, element górny lewy		539,84 **664,00**	617,89 **760,00**	650,41 **800,00**	617,89 **760,00**	650,41 **800,00**	689,43 **848,00**	760,98 **936,00**	734,96 **904,00**	773,98 **952,00**	767,48 **944,00**	813,01 **1 000,00**	845,53 **1 040,00**	878,05 **1 080,00**	975,61 **1 200,00**
EKW 2006ME/ MJ	Kołnierz kombi, profilowany, z aluminium, element górny prawy		539,84 **664,00**	617,89 **760,00**	650,41 **800,00**	617,89 **760,00**	650,41 **800,00**	689,43 **848,00**	760,98 **936,00**	734,96 **904,00**	773,98 **952,00**	767,48 **944,00**	813,01 **1 000,00**	845,53 **1 040,00**	878,05 **1 080,00**	975,61 **1 200,00**
EKW 2007ME/ MJ	Kołnierz kombi, profilowany, z aluminium, element górny		539,84 **664,00**	617,89 **760,00**	650,41 **800,00**	617,89 **760,00**	650,41 **800,00**	689,43 **848,00**	760,98 **936,00**	734,96 **904,00**	773,98 **952,00**	767,48 **944,00**	813,01 **1 000,00**	845,53 **1 040,00**	878,05 **1 080,00**	975,61 **1 200,00**

EKW, EKQ, EKT, EKS, EKB, EKJ, EKX – kołnierze uszczelniające kombi

Przeznaczone do montażu dowolnej ilości okien w różnych kombinacjach.

EKT



Do pokryć z dachówki płaskiej o grubości 15-40 mm.

Przykładowe pokrycie:

Dachówka płaska

Nachylenie dachu:

20° – 90°

EKS



Do płaskich materiałów pokryciowych o grubości do 16 mm (2×8 mm).

Przykładowe pokrycie:

Gont bitumiczny, papa, blacha płaska arkuszowa.

Nachylenie dachu:

15° – 90°

EKB



Do płaskich materiałów pokryciowych o grubości do 38 mm (2×19 mm).

Przykładowe pokrycie:

Dachówka karpiówka układana w łuskę.

Nachylenie dachu:

25° – 90°

EKJ



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°

Gwarancja

20 Lat Gwarancji

Wydłużona gwarancja na okna zamontowane z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu). Dostępna w ciągu 2 lat od zakupu okien, po wypełnieniu kwestionariusza przedłużenia gwarancji. Pełny tekst gwarancji dostępny na velux.pl/informacje-prawne/gwarancja

Rozmiar/ wymiary (cm)	*CK02 55x78*	*CK04 55x98*	*CK06 55x118*	*FK04 66x98*	*FK06 66x118*	*FK08 66x140*	*MK04 78x98*	*MK06 78x118*	*MK08 78x140*	*MK10 78x160*	*PK06 94x118*	*PK08 94x140*	*PK10 94x160*	*SK06 114x118*	*SK08 114x140*	*UK08 134x140*
EKW/EKS/EKB 2021M	1 079,67 **1 328,00**	1 105,69 **1 360,00**	1 144,72 **1 408,00**	1 144,72 **1 408,00**	1 235,77 **1 520,00**	1 300,81 **1 600,00**	1 235,77 **1 520,00**	1 300,81 **1 600,00**	1 378,86 **1 696,00**	1 521,95 **1 872,00**	1 469,92 **1 808,00**	1 547,97 **1 904,00**	1 600,00 **1 968,00**	1 534,96 **1 888,00**	1 626,02 **2 000,00**	1 756,10 **2 160,00**
EKW/EKS/EKB/ EKQ 2001M, 2002M, 2003M	539,84 **664,00**	552,85 **680,00**	572,36 **704,00**	572,36 **704,00**	617,89 **760,00**	650,41 **800,00**	617,89 **760,00**	650,41 **800,00**	689,43 **848,00**	760,98 **936,00**	734,96 **904,00**	773,98 **952,00**	800,00 **984,00**	767,48 **944,00**	813,01 **1 000,00**	878,05 **1 080,00**
EKT 2001M, 2002M, 2003M	539,84 **664,00**	552,85 **680,00**	572,36 **704,00**	572,36 **704,00**	617,89 **760,00**	650,41 **800,00**	617,89 **760,00**	650,41 **800,00**	689,43 **848,00**	760,98 **936,00**	734,96 **904,00**	773,98 **952,00**	800,00 **984,00**	767,48 **944,00**	813,01 **1 000,00**	878,05 **1 080,00**
EKW 1021M	928,46 **1 142,00**	951,22 **1 170,00**	–	–	1 062,60 **1 307,00**	1 118,70 **1 376,00**	1 062,60 **1 307,00**	1 118,70 **1 376,00**	1 186,18 **1 459,00**	–	1 264,23 **1 555,00**	1 330,89 **1 637,00**	1 375,61 **1 692,00**	1 320,33 **1 624,00**	1 398,37 **1 720,00**	1 510,57 **1 858,00**
EKW 1002M	–	–	–	–	–	–	–	559,35 **688,00**	592,68 **729,00**	–	–	–	–	660,16 **812,00**	–	–
EKJ/EKN (2001M, 2002M, 2003M)	647,97 **797,00**	663,41 **816,00**	686,99 **845,00**	686,99 **845,00**	741,46 **912,00**	780,49 **960,00**	741,46 **912,00**	780,49 **960,00**	827,64 **1 018,00**	913,01 **1 123,00**	882,11 **1 085,00**	928,46 **1 142,00**	960,16 **1 181,00**	921,14 **1 133,00**	975,61 **1 200,00**	1 053,66 **1 296,00**
EKW 2521M	–	–	–	–	1 235,77 **1 520,00**	–	–	1 300,81 **1 600,00**	1 378,86 **1 696,00**	–	–	–	–	–	–	–
EKT, EKQ 2501M/2503M	–	–	–	–	617,89 **760,00**	–	–	650,41 **800,00**	689,43 **848,00**	–	–	–	–	–	–	–
EKX 2005MJ	539,84 **664,00**	552,85 **680,00**	572,36 **704,00**	572,36 **704,00**	617,89 **760,00**	650,41 **800,00**	617,89 **760,00**	650,41 **800,00**	689,43 **848,00**	760,98 **936,00**	734,96 **904,00**	773,98 **952,00**	800,00 **984,00**	767,48 **944,00**	813,01 **1 000,00**	878,05 **1 080,00**
EKX 2005ME	539,84 **664,00**	552,85 **680,00**	572,36 **704,00**	572,36 **704,00**	617,89 **760,00**	650,41 **800,00**	617,89 **760,00**	650,41 **800,00**	689,43 **848,00**	760,98 **936,00**	734,96 **904,00**	773,98 **952,00**	800,00 **984,00**	767,48 **944,00**	813,01 **1 000,00**	878,05 **1 080,00**

EFW/EFS – kołnierze uszczelniające do montażu okien VFE, VIU

Do montażu okien VELUX z dodatkowymi elementami VFE, VIU



W skład zestawu wchodzą:

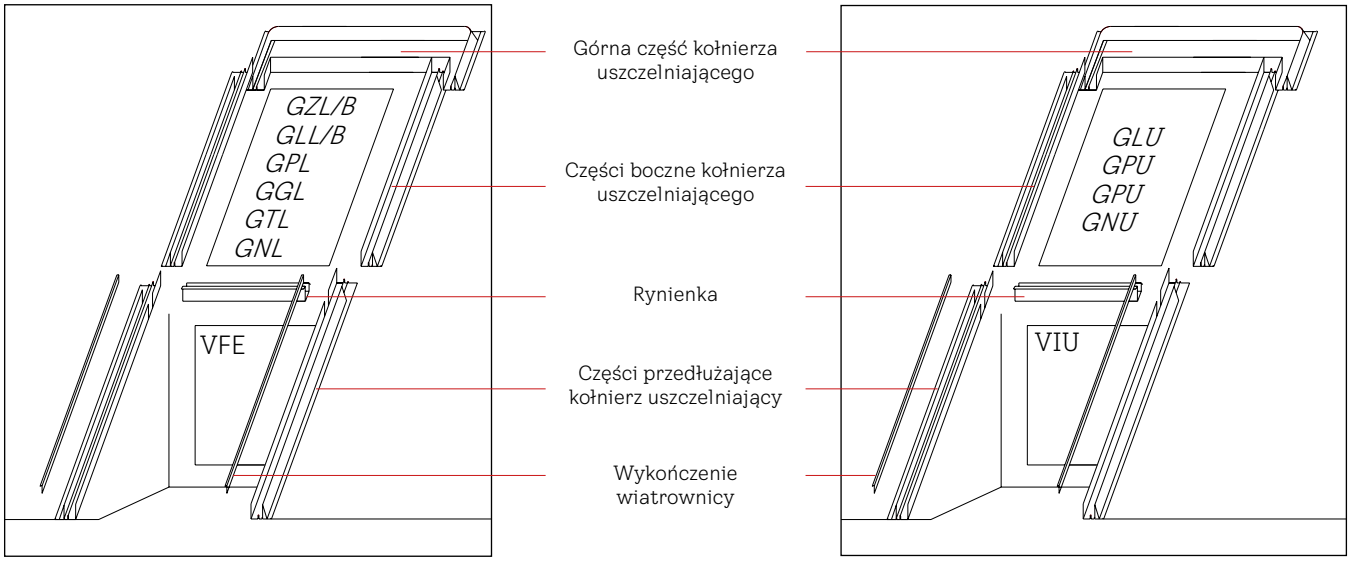
- górna część kołnierza uszczelniającego,
- dwie części boczne kołnierza uszczelniającego,
- rynienka,
- 1 zestaw części przedłużających kołnierz uszczelniający (o długości do 1 m)

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°



Gwarancja

20 Lat Gwarancji

Wydłużona gwarancja na okna zamontowane z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu). Dostępna w ciągu 2 lat od zakupu okien, po wypełnieniu kwestionariusza przedłużenia gwarancji. Pełny tekst gwarancji dostępny na velux.pl/informacje-prawne/gwarancja

Rozmiar/wymiary (cm)		*MK04 78x98*	*MK06 78x118*	*MK08 78x140*	*MK10 78x160*	*MK12 78x180*	*PK06 94x118*	*PK08 94x140*	*PK10 94x160*	*SK06 114x118*	*SK08 114x140*	*SK10 114x160*	*UK04 134x98*	*UK08 134x140*	*UK10 134x160*
EFW 2012	Kołnierz uszczelniający, profilowany wykonany z aluminium	988,62 **1 216,00**	1 040,65 **1 280,00**	1 103,25 **1 357,00**	1 217,89 **1 498,00**	1 238,21 **1 523,00**	1 175,61 **1 446,00**	1 238,21 **1 523,00**	1 279,67 **1 574,00**	1 227,64 **1 510,00**	1 300,81 **1 600,00**	1 352,85 **1 664,00**	1 300,81 **1 600,00**	1 404,88 **1 728,00**	1 560,98 **1 920,00**
EFS 2012	Kołnierz uszczelniający, płaski wykonany z aluminium	988,62 **1 216,00**	1 040,65 **1 280,00**	1 103,25 **1 357,00**	1 217,89 **1 498,00**	–	1 175,61 **1 446,00**	1 238,21 **1 523,00**	1 279,67 **1 574,00**	1 227,64 **1 510,00**	1 300,81 **1 600,00**	1 352,85 **1 664,00**	–	1 404,88 **1 728,00**	1 560,98 **1 920,00**

EFW – kołnierze uszczelniające do zestawów kombi z oknami VFE, VIU

Do montażu okien VELUX z dodatkowymi elementami VFE, VIU. Z odległością między oknami 10 cm obok siebie.



W skład zestawu wchodzą:

- górna i dwie boczne części kołnierza uszczelniającego,
- dwie części przedłużające kołnierz uszczelniający,
- dwie części osłaniające wiatrownicę (wykończenie wiatrownicy),
- jedna wspólna rynienka deszczowa do odprowadzenia wody spływającej z okna połaciowego,
- oblachowanie

Przy montażu umieszcza się:

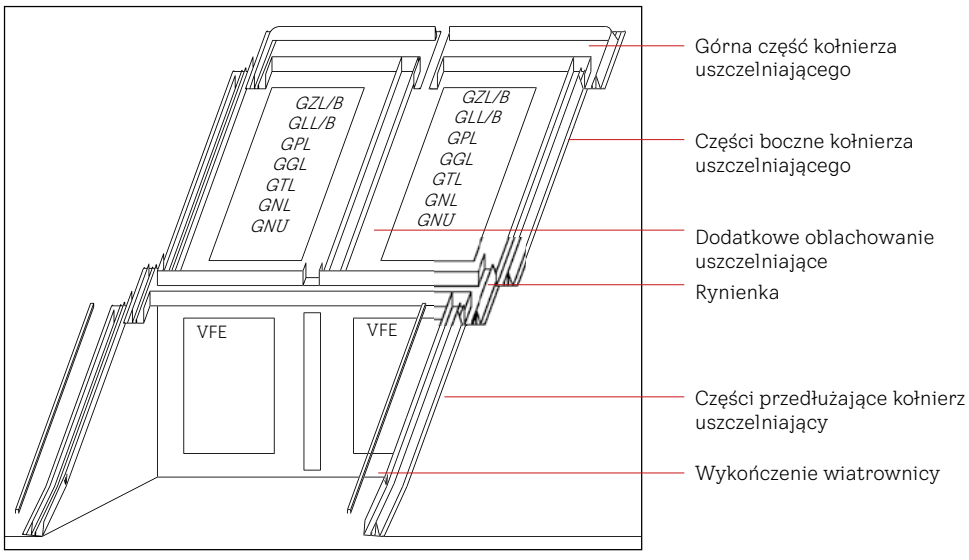
- wspólną rynienkę deszczową pomiędzy oknami połaciowymi a oknami kolankowymi VFE/VIU,
- części boczne kołnierza uszczelniające boczne części okien połaciowych,
- dodatkowe oblachowanie uszczelniające środek zestawu,
- górną część kołnierza uszczelniającego u góry,
- części przedłużające kołnierz uszczelniający na dole,
- wykończenie wiatrownicy.

Uwaga

Maksymalna szerokość zestawu kombi bez dodatkowej rynienki pomiędzy oknami dachowymi oraz rury spustowej pomiędzy oknami pionowymi może wynosić 278 cm

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 55°



Rozmiar/wymiary (cm)		MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	MK12 78x180	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160
EFW 2022E	Kołnierz uszczelniający, profilowany z aluminium, dwa zestawy obok siebie	1 898,37 **2 335,00**	1 998,37 **2 458,00**	2 117,89 **2 605,00**	2 337,40 **2 875,00**	2 378,05 **2 925,00**	2 257,72 **2 777,00**	2 378,05 **2 925,00**	2 457,72 **3 023,00**	2 357,72 **2 900,00**	2 497,56 **3 072,00**	2 597,56 **3 195,00**	2 497,56 **3 072,00**	2 697,56 **3 318,00**	2 996,75 **3 686,00**
EFW 2032E	Kołnierz uszczelniający, profilowany z aluminium, trzy zestawy obok siebie	2 916,26 **3 587,00**	3 069,92 **3 776,00**	3 254,47 **4 003,00**	3 591,87 **4 418,00**	3 652,85 **4 493,00**	–	–	–	–	–	–	–	–	–

EFW – kołnierze uszczelniające do zestawów bliźniaczych z oknami VFE, VIU

Do montażu okien VELUX z dodatkowymi elementami VFE, VIU. Z odległością między oknami 18 mm obok siebie.





W skład zestawu wchodzą:

- górna i dwie boczne części kołnierza uszczelniającego,
- dwie części przedłużające kołnierz uszczelniający,
- dwie części osłaniające wiatrownicę (wykończenie wiatrownicy),
- jedna wspólna rynienka deszczowa do odprowadzenia wody spływającej z okna połaciowego,
- oblachowanie

Przy montażu umieszcza się:

- wspólną rynienkę deszczową pomiędzy oknami połaciowymi a oknami kolankowymi VFE/VIU,
- części boczne kołnierza uszczelniające boczne części okien połaciowych,
- dodatkowe oblachowanie uszczelniające środek zestawu,
- górną część kołnierza uszczelniającego u góry,
- części przedłużające kołnierz uszczelniający na dole,
- wykończenie wiatrownicy.
- krokiew pomocniczą EBY W10 pomiędzy oknami.

Uwaga

Maksymalna szerokość zestawu bliźniaczego może wynosić 278 cm. Niezbędne jest zamówienie krokwi pomocniczej EBY W10.

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 55°

Krokwie pomocnicze

EBY 2100 w rozmiarze W10* - 150+220

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

Gwarancja

20 Lat Gwarancji

Wydłużona gwarancja na okna zamontowane z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu). Dostępna w ciągu 2 lat od zakupu okien, po wypełnieniu kwestionariusza przedłużenia gwarancji. Pełny tekst gwarancji dostępny na velux.pl/informacje-prawne/gwarancja

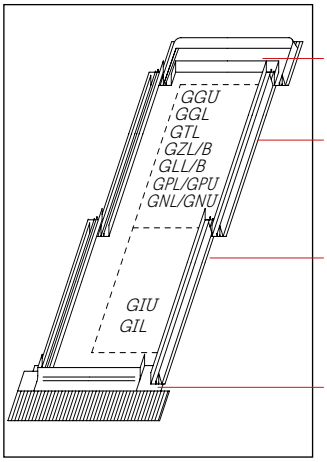
Rozmiar/wymiary (cm)		*MK04 78x98*	*MK06 78x118*	*MK08 78x140*	*MK10 78x160*	*MK12 78x180*	*PK06 94x118*	*PK08 94x140*	*PK10 94x160*	*SK06 114x118*	*SK08 114x140*	*SK10 114x160*	*UK04 134x98*	*UK08 134x140*	*UK10 134x160*
EFW 2022B	Kołnierz uszczelniający, profilowany z aluminium, dwa zestawy obok siebie	1 898,37 **2 335,00**	1 998,37 **2 458,00**	2 117,89 **2 605,00**	2 337,40 **2 875,00**	2 378,05 **2 925,00**	2 257,72 **2 777,00**	2 378,05 **2 925,00**	2 457,72 **3 023,00**	2 357,72 **2 900,00**	2 497,56 **3 072,00**	2 597,56 **3 195,00**	2 497,56 **3 072,00**	2 697,56 **3 318,00**	2 996,75 **3 686,00**
EFW 2032B	Kołnierz uszczelniający, profilowany z aluminium, trzy zestawy obok siebie	2 916,26 **3 587,00**	3 069,92 **3 776,00**	3 254,47 **4 003,00**	3 591,87 **4 418,00**	3 652,85 **4 493,00**	–	–	–	–	–	–	–	–	–

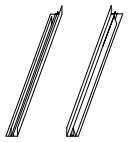


ETW, ETS – kołnierze uszczelniające do dodatkowych elementow doświetlających GIL lub GIU

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.





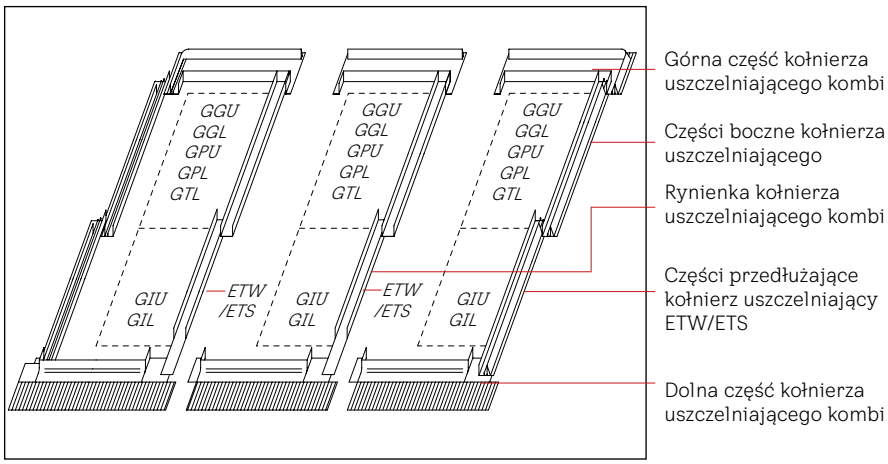
Elementy przedłużające (prawy i lewy)		
Rozmiar		*WK34*
Do zestawów pojedynczych		
ETW WK34 2000	Element profilowany wykonany z aluminium	487,80 **600,00**
ETS WK34 2000	Element płaski wykonany z aluminium	487,80 **600,00**

Rynienka do połączenia kombi		
Rozmiar		*WK34*
Do zestawów kombi		
ETW WK34 2000M	Rynienka wykonana z aluminium	428,46 **527,00**
ETS WK34 2000M	Rynienka wykonana z aluminium	428,46 **527,00**

Gwarancja

20 Lat Gwarancji

Wydłużona gwarancja na okna zamontowane z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu). Dostępna w ciągu 2 lat od zakupu okien, po wypełnieniu kwestionariusza przedłużenia gwarancji. Pełny tekst gwarancji dostępny na velux.pl/informacje-prawne/gwarancja



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.

EDW, EDS – kołnierze uszczelniające do balkonu dachowego GDL

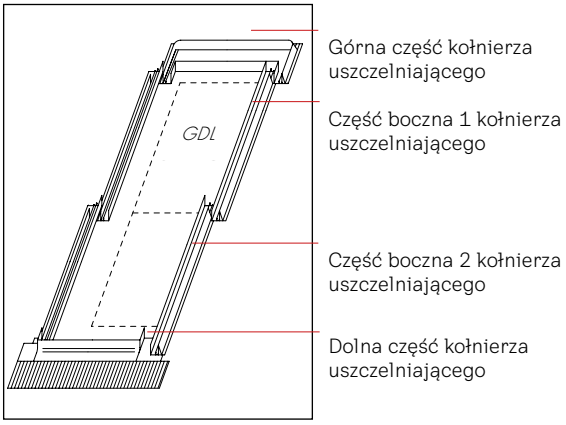
Do montażu VELUX GDL oferujemy kołnierze pojedyncze i kołnierze uszczelniające kombi. Kołnierze tego typu różnią się od wszystkich pozostałych zarówno w systemach pojedynczych, jak i kombi budową elementów bocznych – dwuczęściowych.



Zastosowanie

Balkon GDL może być łączony w zestawach kombi z oknami GDL oraz z innymi oknami połączonymi z elementami doświetlającymi GIL. Standardowa odległość między ościeżnicami w zestawach kombi wynosi 10 cm.

Wskazówka dotycząca montażu



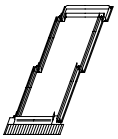
Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

35° – 53°

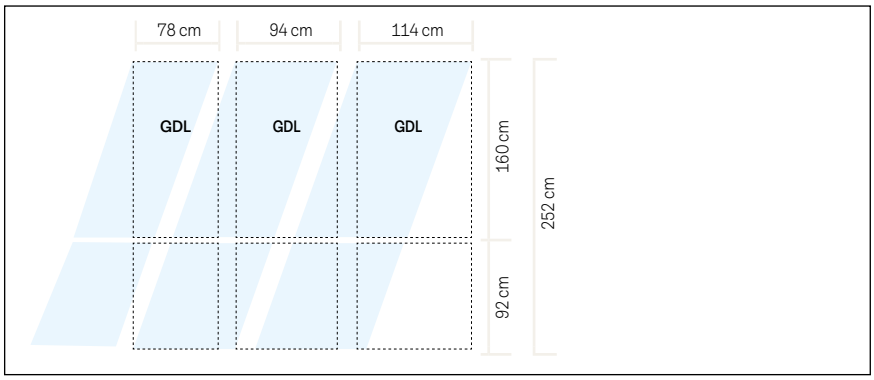
Gwarancja

20 Lat Gwarancji

Wydłużona gwarancja na okna zamontowane z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu). Dostępna w ciągu 2 lat od zakupu okien, po wypełnieniu kwestionariusza przedłużenia gwarancji. Pełny tekst gwarancji dostępny na velux.pl/informacje-prawne/gwarancja

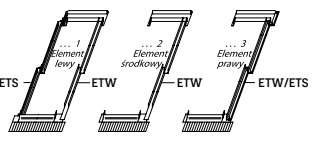
Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*			*MK19* *78x252*	*PK19* *94x252*	*SK19* *114x252*
EDW 2000	Kołnierz uszczelniający, profilowany wykonany z aluminium		1 560,98 **1 920,00**	1 671,54 **2 056,00**	1 092,68 **1 344,00**
EDS 2000	Kołnierz uszczelniający, płaski wykonany z aluminium		1 560,98 **1 920,00**	1 671,54 **2 056,00**	1 092,68 **1 344,00**

Okna pasujące do połączenia z GDL



Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

35° – 53°



Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		*MK10* *78x160*	*PK10* *94x160*	*SK10* *114x160*
EKW 2021M	Kołnierz kombi element 1 i 3, profilowany, wykonany z aluminium	1 521,95 **1 872,00**	1 600,00 **1 968,00**	1 691,06 **2 080,00**
EKW 2002M	Kołnierz kombi element 2, profilowany, wykonany z aluminium	760,98 **936,00**	800,00 **984,00**	845,53 **1 040,00**
EKS 2021M	Kołnierz kombi element 1 i 3, płaski, wykonany z aluminium	1 521,95 **1 872,00**	1 600,00 **1 968,00**	1 691,06 **2 080,00**
EKS 2002M	Kołnierz kombi element 2, płaski, wykonany z aluminium	760,98 **936,00**	800,00 **984,00**	845,53 **1 040,00**

Elementy przedłużające i rynienki ETW/ETS do zestawów kombi znajdują się na stronie 100

EEW, EES, EEX – kołnierze uszczelniające do balkonu w dachu GEL



Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

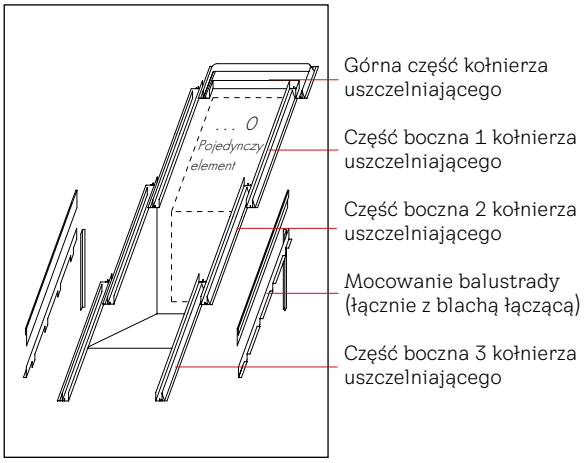
35° – 53°

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.

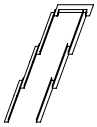
Kołnierze uszczelniające tego typu różnią się od wszystkich pozostałych kołnierzy uszczelniających tym, że części boczne nie są jednolite, tylko składają się z 3 wsuwanych elementów.



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.

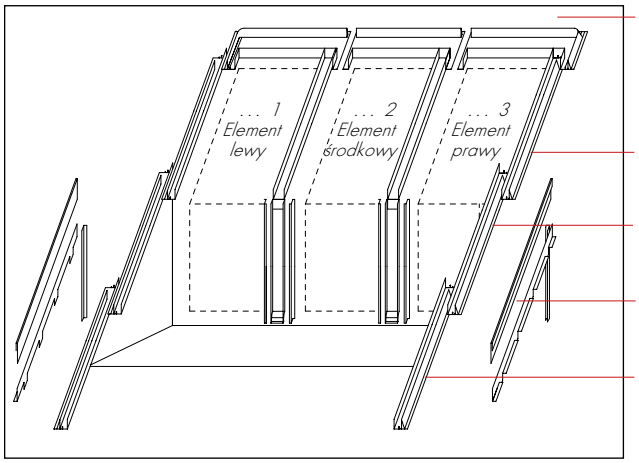
Kołnierze uszczelniające tego typu różnią się od wszystkich pozostałych kołnierzy uszczelniających tym, że części boczne nie są jednolite, tylko składają się z 3 wsuwanych elementów.

Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		 KOŁNIERZ	 MOCOWANIE BALUSTRADY	
EEW M08 2000	Kołnierz uszczelniający, profilowany wykonany z aluminium			427,64 **526,00**
EES M08 2000	Kołnierz uszczelniający, płaski, wykonany z aluminium			491,87 **605,00**
EEX M35 0000	Mocowanie balustrady, wykonane z aluminium			658,54 **810,00**

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.



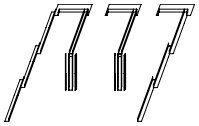
Górna część kołnierza uszczelniającego kombi

Część boczna 1 kołnierza uszczelniającego kombi

Część boczna 2 kołnierza uszczelniającego kombi

Mocowanie balustrady (łącznie z blachą łączącą)

Część boczna 3 kołnierza uszczelniającego kombi

Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		 KOŁNIERZ KOMBI	*Element lewy* *___1*	*Element środkowy* *___2*	*Element prawy* *___3*
EEW M08 2001_2003	Kołnierz kombi, profilowany, wykonany z aluminium		730,89 **899,00**	637,40 **784,00**	521,95 **642,00**
EES M08 2001_2003	Kołnierz kombi, płaski, wykonany z aluminium		840,65 **1 034,00**	732,52 **901,00**	600,00 **738,00**
EEX M35 0000	Mocowanie balustrady, wykonane z aluminium			658,54 **810,00**	

BDX, BFX, BBX – zestawy izolacji przeciwwilgociowej i termicznej do okien dachowych



Zestaw wokółokiennej izolacji termicznej BDX 2000/ 2000F

- Nadaje się zarówno do dachów z izolacją na krokwiach, jak i dachów deskowanych oraz do dachów z izolacją pomiędzy krokwiami z naciągniętą folią pod łatami
- Zapewnia prawidłową izolację termiczną pomiędzy oknem i dachem
- Chroni połączenie okna z dachem przed wodą deszczową
- Zawiera ramę izolacyjną, rynienkę odwadniającą oraz wokółokienną izolację przeciwwilgociową BFX
- Dzięki rynience odwadniającej odprowadzana jest wilgoć powstająca pod pokryciem poza obrys 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
- Wchodzi w skład kołnierzy w wersji 2000 i zestawów do ciepłego montażu

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°



Wokółokienna izolacja przeciwwilgociowa BFX 1000/1000F

- Nadaje się do wszystkich konstrukcji dachowych
- Do szczelnego połączenia okien z izolacją przeciwwilgociową (papa lub folia dachowa)
- Dzięki swojej konstrukcji pozwala na instalację na łatach – bez potrzeby ich demontażu
- Pozwala na umieszczenie dodatkowej warstwy izolacyjnej pomiędzy łatami
- 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
- Wchodzi w skład kołnierzy w wersji 1000, 2000 i zestawów do ciepłego montażu

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°



Wokółokienna paroizolacja BBX 1000

- Nadaje się do wszystkich konstrukcji dachowych
- Do szczelnego połączenia okna z istniejącą paroizolacją pomieszczenia
- Zawiera paroizolację i elementy podkonstrukcji pod zabudowę wnęki okiennej
- Szybki i łatwy montaż – konstrukcja pod zabudowę gotowa w mniej niż 5 minut
- Prawidłowy kształt wnęki okiennej – zapewnia lepszy dostęp światła dziennego do pomieszczenia
- Lepsza izolacja – dodatkowa ochrona termiczna w górnej i dolnej części okna
- Długotrwała ochrona – skuteczne zabezpieczenie konstrukcji dachu przed wilgocią
- Wchodzi w skład zestawów do ciepłego montażu

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

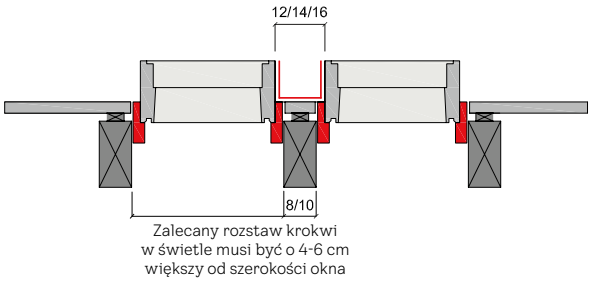
Rozmiar/wymiary (cm)		*CK02 55x78*	*CK04 55x98*	*CK06 55x118*	*FK04 66x98*	*FK06 66x118*	*FK08 66x140*	*MK04 78x98*	*MK06 78x118*	*MK08 78x140*	*MK10 78x160*
BDX 2000	Rama izolacyjna (BFX i rynienka odwadniająca w komplecie)	269,92 **332,00**	276,42 **340,00**	286,18 **352,00**	286,18 **352,00**	308,94 **380,00**	325,20 **400,00**	308,94 **380,00**	325,20 **400,00**	344,72 **424,00**	380,49 **468,00**
BDX 2000F	Rama izolacyjna, obniżony montaż (BFX i rynienka odwadniająca w komplecie)	323,58 **398,00**	331,71 **408,00**	343,09 **422,00**	343,09 **422,00**	370,73 **456,00**	390,24 **480,00**	370,73 **456,00**	390,24 **480,00**	413,82 **509,00**	456,91 **562,00**
BFX 1000	Wokółokienna izolacja przeciwwilgociowa z rynienką odwadniającą	134,96 **166,00**	138,21 **170,00**	143,09 **176,00**	143,09 **176,00**	154,47 **190,00**	162,60 **200,00**	154,47 **190,00**	162,60 **200,00**	172,36 **212,00**	190,24 **234,00**
BFX 1000F	Wokółokienna izolacja przeciwwilgociowa, obniżony montaż, z rynienką odwaniającą	161,79 **199,00**	165,85 **204,00**	–	–	185,37 **228,00**	195,12 **240,00**	185,37 **228,00**	195,12 **240,00**	206,50 **254,00**	228,46 **281,00**
BBX 0000	Wokółokienna paroizolacja	134,96 **166,00**	138,21 **170,00**	143,09 **176,00**	143,09 **176,00**	154,47 **190,00**	162,60 **200,00**	154,47 **190,00**	162,60 **200,00**	172,36 **212,00**	190,24 **234,00**

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

Wskazówki dotyczące montażu okna z zastosowaniem zestawu izolacyjnego BDX

Rekomendowane szerokości rynienek

Szerokość krokwi (cm)	Szerokość rynienki (cm)
8	12 lub 14
10	14 lub 16



Zalecany rozstaw krokwi w świetle musi być o 4-6 cm większy od szerokości okna



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



Precyzyjny montaż okien i BDX dzięki nowym kątownikom na obwodzie ramy



Szybkie i szczelne połączenie BFX z ościeżnicą okna dzięki butylowej warstwie klejącej



Montaż rynienki do odprowadzenia wody

MK12 78x180	*PK06 94x118*	*PK08 94x140*	*PK10 94x160*	*SK06 114x118*	*SK08 114x140*	*SK10 114x160*	*UK04 134x98*	*UK08 134x140*	*UK10 134x160*
386,99 **476,00**	367,48 **452,00**	386,99 **476,00**	400,00 **492,00**	383,74 **472,00**	406,50 **500,00**	422,76 **520,00**	406,50 **500,00**	439,02 **540,00**	487,80 **600,00**
464,23 **571,00**	440,65 **542,00**	464,23 **571,00**	479,67 **590,00**	460,16 **566,00**	487,80 **600,00**	507,32 **624,00**	487,80 **600,00**	526,83 **648,00**	585,37 **720,00**
193,50 **238,00**	183,74 **226,00**	193,50 **238,00**	200,00 **246,00**	191,87 **236,00**	203,25 **250,00**	211,38 **260,00**	203,25 **250,00**	219,51 **270,00**	243,90 **300,00**
–	220,33 **271,00**	232,52 **286,00**	239,84 **295,00**	230,08 **283,00**	243,90 **300,00**	–	243,90 **300,00**	263,41 **324,00**	292,68 **360,00**
193,50 **238,00**	183,74 **226,00**	193,50 **238,00**	200,00 **246,00**	191,87 **236,00**	203,25 **250,00**	211,38 **260,00**	203,25 **250,00**	219,51 **270,00**	243,90 **300,00**

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

20 Lat Gwarancji z BDX

Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX (system ciepłego montażu). 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/gwarancja

LSB, LSC i LSD – wnęki okienne



Wnęka okienna LSB/LSC/LSD

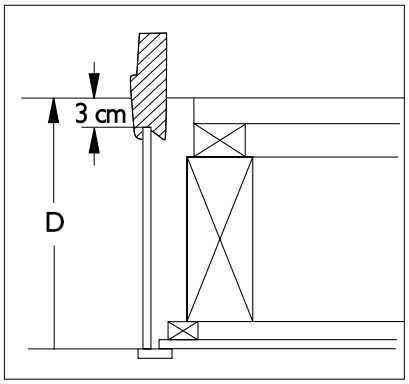
Do stosowania przy grubości konstrukcji dachu od 17 do 33/43/53 cm (LSB/LSC/LSD). Służy do połączenia okien do poddaszy VELUX z wewnętrzną, skośną połacią dachu.

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci 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 wnęki 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 połaciowego 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 wzmacnianego 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 łaty do powierzchni wykończenia wewnętrznego dachu.

Maksymalna grubość konstrukcji dachu:
LSB: 33 cm
LSC: 43 cm
LSD: 53 cm

Rozmiar/wymiary (cm)		*CK02 55x78*	*FK08 66x140*	*MK04 78x98*	*MK06 78x118*	*MK08 78x140*	*MK10 78x160*	*MK12 78x180*	*PK06 94x118*	*PK08 94x140*	*SK06 114x118*	*SK08 114x140*	*UK08 134x140*
LSB 2000	Wnęka okienna	782,93 **963,00**	943,09 **1 160,00**	895,93 **1 102,00**	943,09 **1 160,00**	1 000,00 **1 230,00**	1 103,25 **1 357,00**	1 121,95 **1 380,00**	1 065,85 **1 311,00**	1 121,95 **1 380,00**	1 113,01 **1 369,00**	1 178,86 **1 450,00**	1 273,17 **1 566,00**
LSC 2000	Wnęka okienna	977,24 **1 202,00**	1 177,24 **1 448,00**	1 118,70 **1 376,00**	1 177,24 **1 448,00**	1 247,97 **1 535,00**	1 377,24 **1 694,00**	1 400,81 **1 723,00**	1 330,08 **1 636,00**	1 400,81 **1 723,00**	1 389,43 **1 709,00**	1 471,54 **1 810,00**	1 589,43 **1 955,00**
LSD 2000	Wnęka okienna	1 333,34 **1 640,00**	1 606,51 **1 976,00**	1 526,02 **1 877,00**	1 606,51 **1 976,00**	1 703,26 **2 095,00**	1 879,68 **2 312,00**	1 911,39 **2 351,00**	1 815,44 **2 233,00**	1 911,38 **2 351,00**	1 895,94 **2 332,00**	2 008,13 **2 470,00**	2 169,10 **2 668,00**



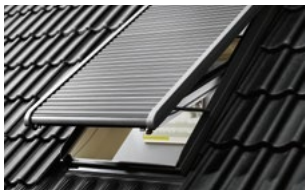
SML, SSL – temoizolacyjna aluminiowa roleta zewnętrzna



Redukcja temperatury i lepsza izolacja



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



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.

Zestaw przeznaczony tylko do okien otwieranych manualnie wyprodukowanych po roku 2000 (z wyłączeniem GTL/GTU).



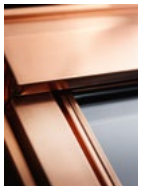
Klawiatura naścienna do zdalnego sterowania w zestawie.



standardowe – aluminium



do okien z oblachowaniem z tytan cynku



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

* Dane z symulowanego pomieszczenia o orientacji południowej z dwoma najczęściej sprzedawanymi oknami dachowymi VELUX GLL 61, w rozmiarze MK06 (780×1178 mm). Dane pobrane w Warszawie między lipcem, a sierpniem na potrzeby badań VELUX 2023 dotyczących wpływu akcesoriów podczas lata.

Całkowita ochrona, komfort i poprawa izolacyjności

Aluminiowe rolety zewnętrzne chronią przed nagrzewaniem pokoju w lecie i utrzymują ciepło w pomieszczeniu zimą. Pozwalają na zablokowanie światła z zewnątrz w dowolnym momencie dnia. Zapewniają dodatkowe bezpieczeństwo Twojego domu przed włamaniem oraz ograniczają hałas podczas gradu i deszczu. 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!

- Spadek temperatury wewnątrz latem nawet o 6°C*
- Efekt zaciemnienia
- Solidna aluminiowa osłona
- Redukcja hałasu powodowanego przez deszcz
- Lepsza izolacja termiczna okna
- Ochrona okna, także przed włamaniem
- 5 lat gwarancji

Typy zasilania rolet zewnętrznych

- SML – roleta elektryczna
- SSL – roleta solarna
- SST – roleta do wyłazów GTL/GTU
- SMG – do okien doświetlających
- SSLS – roleta solarna do okien GGLS

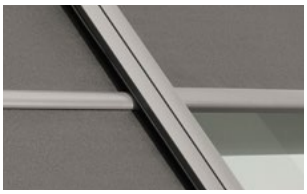
Ważne informacje dotyczące montażu:

- Aluminiowe rolety zewnętrzne nie mogą być montowane na balkonach GDL, 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 aluminiowych rolet zewnętrznych w zestawach kombi jedna nad drugą konieczne jest zastosowanie specjalnego kołnierza, np. EKW 2007MJ, zapewniającego wymaganą odległość między ościeżnicami okien – 25 cm
- Aluminiowych rolet zewnętrznych nie można montować razem z markizami zewnętrznymi
- W przypadku montażu aluminiowych rolet zewnętrznych na oknach połączonych z dolnymi elementami doświetlającymi GIL i GIU – wymagane są rolety SMG na specjalne zamówienie
- Do każdego zestawu SMG potrzebny jest sterownik KUX
- 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)
- Do rolety SML należy dokupić KUX 110 (nie dotyczy produktów instalowanych na elektrycznych oknach VELUX)
- ZOZ 246 – stosowany do okien solarnych przy montażu SSL / SSLS-SA, ale tylko w rozmiarze CK/FK
- ZOZ 240 – stosowany do montażu SSS/MML/MSL-SA na oknach miedzianych

SSS – termoizolacyjna lekka roleta zewnętrzna



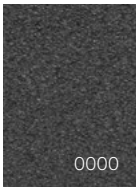
Ochrona przed ciepłem i zaciemnienie



Solidna konstrukcja zapewnia trwałość na wiele lat.



Klawiatura naścienna do zdalnego sterowania w zestawie.



Dostępny kolor siateczki

Redukcja nagrzewania i zaciemnienie w jednym

Lekkie rolety zewnętrzne zapewniają skuteczną ochronę przed ciepłem, utrzymując przyjemną temperaturę na poddaszu, w słoneczne dni. Zaś efekt zaciemnienia gwarantuje najlepsze warunki dla zdrowego i komfortowego snu. Nowoczesny design doskonale komponuje się z każdym rodzajem pokrycia dachowego. Produkt dostępny jest w wersji solarnej, sterowany za pomocą intuicyjnego w obsłudze przycisku naściennego.

Zapamiętaj:

- Spadek temperatury wewnątrz latem nawet o 6°C*
- Efekt zaciemnienia
- Wytrzymała i trwała tkanina poliestrowa
- Redukcja hałasu powodowanego przez deszcz
- Lepsza izolacja termiczna okna
- Montaż od wewnątrz
- 5 lat gwarancji

Typy zasilania lekkich rolet zewnętrznych

- SSS – solarna, lekka roleta zewnętrzna
- SSSS – solarna, lekka roleta zewnętrzna do okien GGLS
- SSI – solarna, roleta do elementow doświetlających GIL/GIU

Dodatkowe informacje

- Niekompatybilne z GBL
- Wymagany dystans okien obok siebie min 18 mm; powyżej/poniżej min. 250 mm
- W rozmiarze K34 dołączony jest aluminiowy element, potrzebny między dwoma oknami
- ZOZ 229S – stosowany do SSS/MML/MSL-SA w elektrycznych oknach GPU
- ZOZ 246 –stosowany do okien solarnych przy montażu SSS/SSSS/, wyłącznie do rozmiaru CK/FK

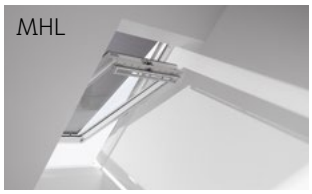


* Dane z symulowanego pomieszczenia o orientacji południowej z dwoma najczęściej sprzedawanymi oknami dachowymi VELUX GLL 61, w rozmiarze MK06 (780×1178 mm). Dane pobrane w Warszawie między lipcem, a sierpniem na potrzeby badań VELUX 2023 dotyczących wpływu akcesoriów podczas lata.

MHL, MML, MSL – termoizolacyjne markizy zewnętrzne



Ochrona przed ciepłem



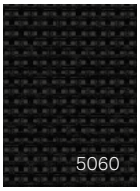
Markiza zainstalowana jest w górnej ramie okna, więc możesz łączyć ją ze wszystkimi rodzajami rolet wewnętrznych.



Markiza zainstalowana na zewnątrz okna. Kompatybilna z manualnymi i elektrycznymi oknami oraz wszystkimi rodzajami rolet wewnętrznych.



Markizy sterowane zdalnie są dostarczane w komplecie z klawiaturą naścienną.



MHL – grubość materiału 0,53 mm



MIV – grubość materiału 0,33 mm

* Dane z symulowanego pomieszczenia o orientacji południowej z dwoma najczęściej sprzedawanymi oknami dachowymi VELUX GLL 61, w rozmiarze MK06 (780×1178 mm). Dane pobrane w Warszawie między lipcem, a sierpniem na potrzeby badań VELUX 2023 dotyczących wpływu akcesoriów podczas lata.

Efektywna ochrona

Markizy zewnętrzne 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 polichlorku winylu nie zasłania widoku za oknem oraz nie zaciemnia pomieszczeń. Markizy pasują do każdego typu okna VELUX i można łatwo je zainstalować z wewnątrz pomieszczenia.

Zapamiętaj

- Spadek temperatury wewnątrz latem nawet o 5°C*
- Łatwy montaż i obsługa z wewnątrz pomieszczenia
- Nie ogranicza widoku na zewnątrz
- Wpuszcza światło do środka
- Trwała i łatwa w czyszczeniu tkanina w formie siateczki
- Redukcja hałasu przez deszcz o 50%
- 3 lata gwarancji dla markiz MHL i 5 lat dla MML i MSL

Typ zasilania markiz zewnętrznych

- MHL, MIV – markiza manualna
- MML – markiza elektryczna
- MSL – markiza solarna
- MAD – markiza do dolnego elementu balkonu dachowego GDL
- MAG – markiza do GIL/GIU
- MIE – markiza do okien VFE
- MSLS – markiza solarna do okna GGLS
- MSI – markiza do okien z elementami okiennymi GIL/GIU

Dodatkowe informacje

- MHL – tylko maualne okna
- MIV – okna manualne i zasilane elektrycznie
- Wymagany dystans okien obok siebie min. 18 mm; powyżej/poniżej min. 250 mm
- ZOZ 229S – stosowany do MML/MSL-SA w elektrycznych oknach GPU
- ZOZ 246 – stosowany do okien solarnych przy montażu MSL/MSLS wyłącznie do rozmiaru CK/FK
- Do markizy MML należy dokupić KUX 110 (nie dotyczy produktów instalowanych na elektrycznych oknach VELUX)



Zestawy akcesoriów VELUX

Kupując termoizolacyjne markizy zewnętrzne w zestawie z roletą wewnętrzną oszczędzasz 10%!



Markiza zewnętrzna MHL

Zadbaj o odpowiednią temperaturę na poddaszu

+



Roleta zaciemniająca DKL

Komfortowy sen z całkowitym zaciemnieniem



Markiza zewnętrzna MHL

Zadbaj o odpowiednią temperaturę na poddaszu

+



Roleta przyciemniająca na haczykach RHL

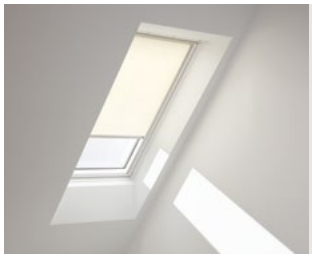
Kontrola wpadającego światła i dodatkowa prywatność



Markiza zewnętrzna MHL

Zadbaj o odpowiednią temperaturę na poddaszu

+



Roleta przyciemniająca na haczykach RFL

Rozproszenie wpadających promieni słońca



Markiza zewnętrzna MHL

Zadbaj o odpowiednią temperaturę na poddaszu

+



Energooszczędna roleta zaciemniająco-plisowana FHC

Dodatkowa izolacja i zaciemnienie wnętrz

Pakiety obejmują wyłącznie rolety w kolorach Standard.

W zestawie **10%** taniej

DKL, DML, DSL – rolety zaciemniające



Zaciemnienie

Rolety zaciemniające gwarantują 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:

- Zaciemnienie wnętrza
- Smukłe prowadnice
- Wygodna obsługa z możliwością zatrzymania rolety w dowolnym miejscu
- Szybki i łatwy montaż
- 3 lata gwarancji dla DKL, 5 lat dla DML i DSL
- Dostępna w kolekcji dziecięcej, Nature Collection oraz Colour by you (możliwość personalizacji spośród 1800 kolorów)
- Węższa dolna prowadnica w nowych elektrycznych roletach DML i solarnych DSL

Typy rolet zaciemniających

- DKL – roleta z prowadnicami, manualna
- DML – roleta z prowadnicami, elektryczna
- DSL – roleta z prowadnicami, solarna

Dodatkowe informacje

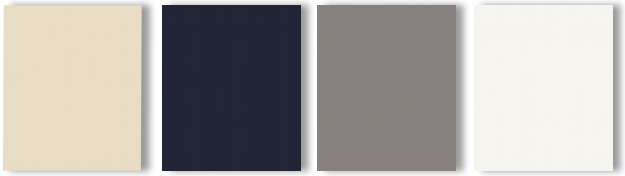
- Akcesoria sterowane zdalnie przeznaczone są do podłączenia do elektrycznych okien dachowych lub do sterownika KUX 110. W przypadku montażu na oknach manualnych lub z silnikiem KMG konieczne jest zamówienie adapteru ZOZ 241/243.
- W przypadku uszkodzenia lub braku uchwytów montażowych na oknie dachowym, konieczne jest zakupienie zestawu montażowego ZOZ 230.
- Do rolety DML należy dokupić KUX 110 oraz zestaw adaptacyjny ZOZ do poprowadzenia przewodów zasilających (nie dotyczy produktów instalowanych na elektrycznych oknach VELUX)

Zaciemnienie

OEKO TEX® STANDARD 100 1076-184 DTI www.oeko-tex.com

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

Kolory Standard

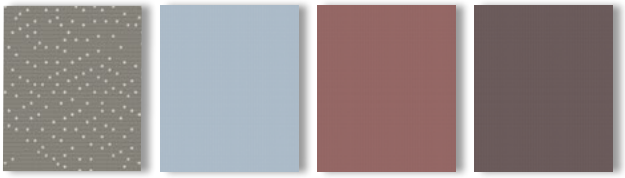


1085 1100 0705 1025

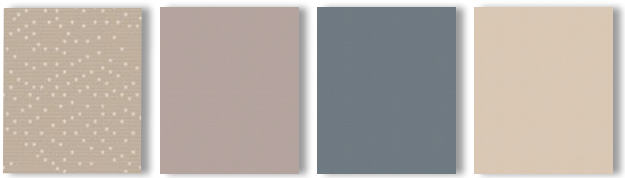
Kolory Trend



4574 4559 3009 4564



4575 4576 4578 4577



4579 4580 4581 4556



Rolety sterowane zdalnie są dostarczane w komplecie z klawiaturą naścienną.

DKL + markiza zewnętrzna MHL = -10% ceny za zestaw

Kolor prowadnic



Srebrny



Biały

DFD – rolety zaciemniająco-plisowane



Zaciemnienie i kontrola światła

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 – zaciemnienie lub rozproszenie światła
- Wygodna obsługa z możliwością zatrzymania rolety w dowolnym miejscu
- Smukłe prowadnice
- Szybki i łatwy montaż
- 3 lata gwarancji
- Dostępna w kolekcji Colour by you – możliwość personalizacji rolety w jednym z 1800 kolorów
- Dostępna w kolekcji dziecięcej

Typy rolet zaciemniająco-plisowanych

- DFD – roleta manualna

Dodatkowe informacje

W przypadku uszkodzenia lub braku uchwytów montażowych na oknie dachowym, konieczne jest zakupienie zestawu montażowego ZOZ 230.

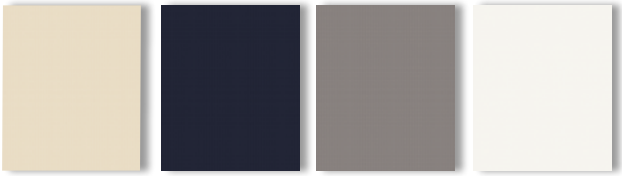
Zaciemnienie lub rozproszenie światła



OEKO TEX® STANDARD 100 1076-184 DTI www.oeko-tex.com

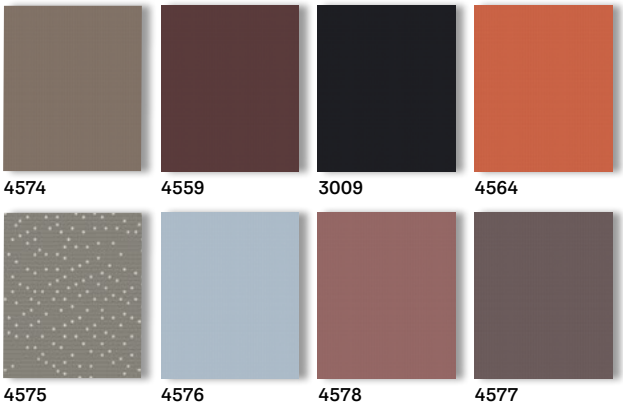
Rolety uzyskały certyfikat Oeko-Tex®, produkt wykonany z tkanin nieszkodliwych dla zdrowia jego użytkowników.

Kolory Standard



1085 1100 0705 1025

Kolory Trend



4574 4559 3009 4564

4575 4576 4578 4577

4579 4580 4581 4556

Dolna plisa zawsze w kolorze białym

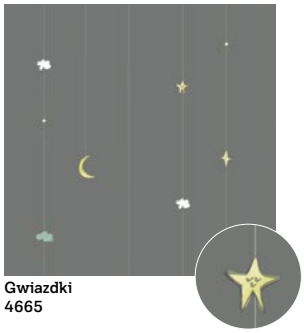
Kolor prowadnic



Srebrny Biały

Kolekcje rolet wewnętrznych

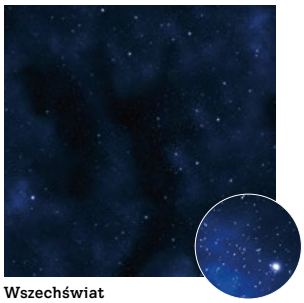
Kolekcja dziecięca


Gwiazdki
4665


Balony
4666


Latawce
4667


Wyścigi
4654


Wszechświat
4653


Mapa ulic
4655


Błękitne niebo
4660


Zielone gwiazdki
4661


Różowe gwiazdki
4659

Rolety z tej kolekcji to inspirujące i wesołe projekty stworzone z myślą o pokojach dziecięcych.

Dostępne dla:
- **Rolet zaciemniających (DKL)**
- **Rolet zaciemniająco-plisowanych (DFD)**

Kolekcja Colour by You

Możliwość dopasowania rolet do każdego wnętrza i osobistych preferencji! Wybór sposód tysiąca kolorów, które nadadzą niepowtarzalny wygląd poddasza. Więcej na velux.pl/colourbyyou

Dostępne dla:
- **Rolet przyciemniających (RFL, RML, RSL)**
- **Rolet zaciemniających (DKL, DML, DSL)**
- **Rolet zaciemniająco-plisowanych (DFD)**



Więcej na stronie velux.pl

Pragniemy podkreślić, że tak jak w przypadku wszystkich tkanin, prawdziwe kolory mogą się różnić od wydrukowanych próbek. Wzory przedstawione na zdjęciach służą jedynie do celów informacyjnych. Rolety mogą się różnić od pokazanych, ponieważ każdy wzór jest dopasowywany do rozmiarów okna.

Kolekcja Nature Collection

Rolety z kolekcji Nature dostępne są w ośmiu kolorach inspirowanych naturą. W zależności od potrzeb, możesz wybrać wersję zaciemniającą lub przyciemniającą i swobodnie regulować dopływ światła do pomieszczenia. Rolety wykonane są z tkaniny pochodzącej w min. 50% z recyklingu i z aluminium pochodzącego w 75% z recyklingu, co obniża o połowę ich ślad węglowy w porównaniu z produktami z innych kolekcji.

Szybki i łatwy montaż za pomocą gotowych uchwytów

Certyfikat OEKO-TEX® – brak szkodliwych substancji.

Konstrukcja bezpieczna dla dzieci – bez zwisających sznurków.

Dostępne dla:

- **Rolet zaciemniających (DKY)**

Zatrzymuje dopływ światła dziennego



Las
4901



Mokradła
4902



Jezioro
4903



Jaskinia
4904

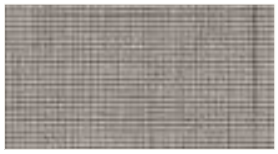
- **Przyciemniających rolet (RFY)**

Łagodzi światło wpadające do wnętrza i zapewnia prywatność

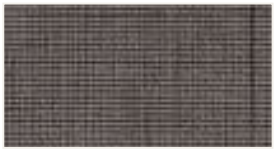
Chmury
4951



Wydmy
4952



Drewno
4953



Klify
4954

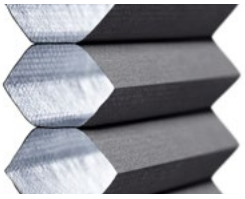


Pragniemy podkreślić, że tak jak w przypadku wszystkich tkanin, prawdziwe kolory mogą się różnić od wydrukowanych próbek. Wzory przedstawione na zdjęciach służą jedynie do celów informacyjnych. Rolety mogą się różnić od pokazanych, ponieważ każdy wzór jest dopasowywany do rozmiarów okna.

FHC, FMC, FSC – energooszczędne rolety zaciemniające

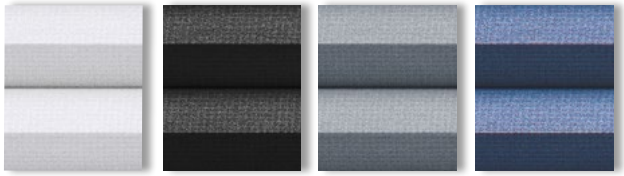


Izolacja i zaciemnienie



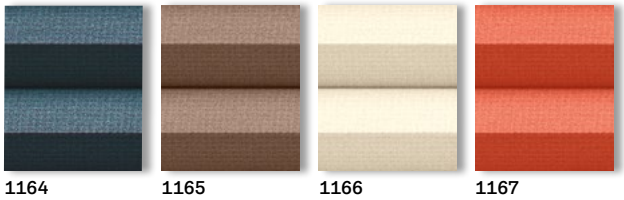
Tkanina o strukturze plastra miodu z wewnętrzną powłoką aluminiową zatrzyma ciepło wewnętrz pomieszczenia podczas zimnych i chłodnych nocy.

Kolory Standard

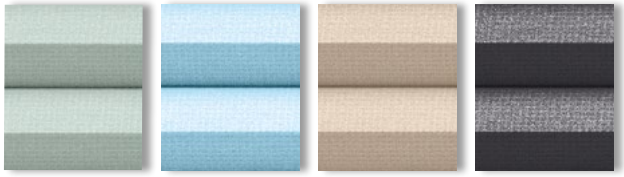


1045 1047 1163 1156

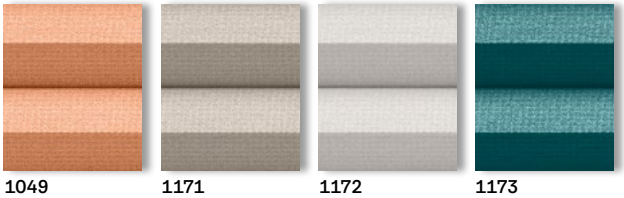
Kolory Trend



1164 1165 1166 1167



1168 1169 1155 1170



1049 1171 1172 1173

Ochrona izolacyjna

Rolety podwójnie plisowane 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 zaciemnienie.

Zapamiętaj:

- Zaciemnienie wnętrza
- Poprawa izolacyjności
- Wygodne otwieranie od góry i od dołu z możliwością zatrzymania rolety w dowolnym miejscu (dotyczy tylko wersji manualnej)
- Smukłe prowadnice
- Szybki i łatwy montaż
- 3 lata gwarancji dla FHC, 5 lat dla FMC i FSC
- Do rolety FMC należy dokupić KUX 110 oraz zestaw adaptacyjny ZOZ do poprowadzenia przewodów zasilających (nie dotyczy produktów instalowanych na elektrycznych oknach VELUX)
- Węższa dolna prowadnica w nowych elektrycznych roletach FMC i solarnych FSC

Typy rolet podwójnie plisowanych

- FHC – roleta z prowadnicami, manualna, możliwość obsługi górną i dolną prowadnicą
- FMC – roleta z prowadnicami, elektryczna
- FSC – roleta z prowadnicami, solarna

Dodatkowe informacje

- Akcesoria sterowane zdalnie przeznaczone są do podłączenia do elektrycznych okien dachowych lub do sterownika KUX 110. W przypadku montażu na oknach manualnych lub z silnikiem KMG konieczne jest zamówienie adapteru ZOZ 241/243.
- W przypadku uszkodzenia lub braku uchwytów montażowych na oknie dachowym, konieczne jest zakupienie zestawu montażowego ZOZ 230.

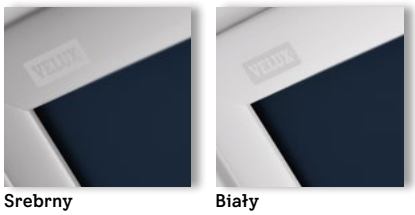


Rolety sterowane zdalnie są dostarczane w komplecie z klawiaturą naścienną.

OEKO TEX® STANDARD 100 1076-184 DTI www.oeko-tex.com

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

Kolor prowadnic



Srebrny Biały

FHC + markiza zewnętrzna MHL = -10% ceny za zestaw

DBL – roleta zaciemniająca „Basic”



Zaciemnienie

Roleta zaciemniająca „Basic” to dobre rozwiązanie jeśli po prostu chcesz wymienić starą roletę na ekonomiczne rozwiązanie.

Zapamiętaj:

- Zaciemnienie wnętrza
- Wygodna obsługa z możliwością zatrzymania rolety w dowolnym miejscu
- Szybki i łatwy montaż
- 2 lata gwarancji
- Dostępna w 4 kolorach

Typy rolet zaciemniających

- DBL – roleta manualna

Dodatkowe informacje

- W przypadku uszkodzenia lub braku uchwytów montażowych na oknie dachowym, konieczne jest zakupienie zestawu montażowego ZOZ 230.

Zaciemnienie



OEKO TEX® STANDARD 100 1076-184 DTI www.oeko-tex.com

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

Kolory Standard



4204 4230 4249 4288

Kolor prowadnic



Srebrny

RFL, RML, RSL – rolety przyciemniające



Kontrola światła



RFL – roleta przyciemniająca z prowadnicami zatrzymywana w dowolnym miejscu okna.

Kolory Standard

1086



9050



4161

1028

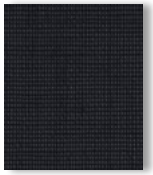
Kolory Trend



4163



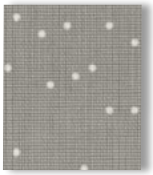
4162



4069



4164



4165



4166



4168



4167



4171



4169



4170



4155

Przyciemnienie i dekoracja

Rolety przyciemniające 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 z prowadnicami (RFL) daje możliwość zatrzymania rolety w dowolnym miejscu okna.

Zapamiętaj:

- Kontrola światła i prywatność
- Wygodna obsługa z możliwością zatrzymania rolety w dowolnym miejscu
- Smukłe prowadnice
- Szybki i łatwy montaż
- 3 lata gwarancji dla RFL, 5 lat dla RML i RSL
- Dostępna w kolekcji Nature Collection oraz Colour by You (możliwość personalizacji spośród 1800 kolorów)
- Do rolety RML należy dokupić KUX 110 oraz zestaw adaptacyjny ZOZ do poprowadzenia przewodów zasilających (nie dotyczy produktów instalowanych na elektrycznych oknach VELUX)
- Węższa dolna prowadnica w nowych elektrycznych roletach RML i solarnych RSL

Typy rolet przyciemniających

- RFL – roleta z prowadnicami, manualna
- RML – roleta z prowadnicami, elektryczna
- RSL – roleta z prowadnicami, solarna

Dodatkowe informacje

- Akcesoria sterowane zdalnie przeznaczone są do podłączenia do elektrycznych okien dachowych lub do sterownika KUX 110. W przypadku montażu na oknach manualnych lub z silnikiem KMG konieczne jest zamówienie adapteru ZOZ 241/243.
- W przypadku uszkodzenia lub braku uchwytów montażowych na oknie dachowym, konieczne jest zakupienie zestawu montażowego ZOZ 230.



Rolety sterowane zdalnie są dostarczane w komplecie z klawiaturą naścienną.

OEKO TEX® STANDARD 100 1076-184 DTI www.oeko-tex.com

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

Kolor prowadnic



Srebrny



Biały

RFL + markiza zewnętrzna MHL = -10% ceny za zestaw

RHL – rolety przyciemniające na haczykach



Regulacja światła i dekoracja

Rolety na haczykach to proste i atrakcyjne cenowo rozwiązanie, które reguluje ilość światła w pomieszczeniu i zapewnia świetne warunki do codziennych aktywności na poddaszu.

Zapamiętaj:

- Dekoracja i rozproszenie światła
- Prywatność
- 4 klasyczne kolory
- 3 lata gwarancji

Typy rolet przyciemniających na haczykach

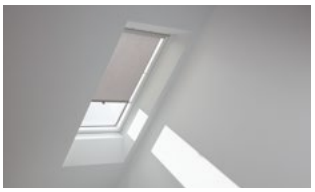
- RHL – roleta przyciemniająca na haczykach

RHL
+ markiza
zewnętrzna
MHL = -10%
ceny za
zestaw

OEKO TEX® STANDARD 100 1076-184 DTI www.oeko-tex.com

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

Rozproszenie światła



RHL – roleta przyciemniająca na haczykach z 3-stopniowym zatrzymaniem.

Kolory Standard



1028 1086 4161 9050

FHL, FML, FSL – rolety plisowane



Kontrola światła



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

Kolory Standard

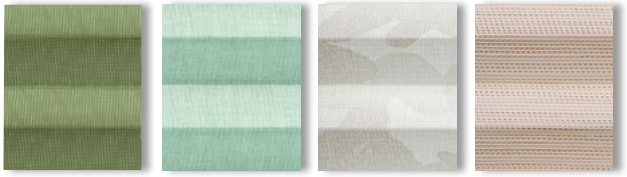


1016 | 1274 | 1259 | 1282

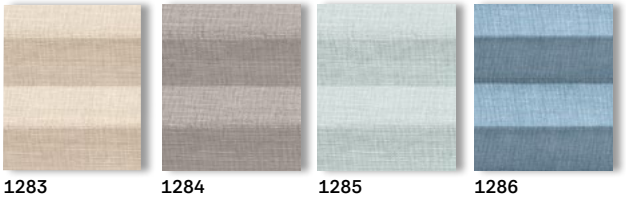
Kolory Trend



1276 | 1277 | 1278 | 1279



1280 | 1281 | 1256 | 1275



1283 | 1284 | 1285 | 1286

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:

- Kontrola światła i ochrona prywatności
- Możliwość operowania dolną lub górną prowadnicą
- Wygodne otwieranie od góry i od dołu z możliwością zatrzymania rolety w dowolnym miejscu (dotyczy tylko wersji manualnej)
- Smukłe prowadnice
- Szybki i łatwy montaż
- 3 lata gwarancji dla FHL, 5 lat dla FML i FSL
- Do rolety FML należy dokupić KUX 110 oraz zestaw adaptacyjny ZOZ do poprowadzenia przewodów zasilających (nie dotyczy produktów instalowanych na elektrycznych oknach VELUX)
- Węższa dolna prowadnica w nowych elektrycznych roletach FML i solarnych FSL

Typy rolet plisowanych

- FHL – roleta z prowadnicami, manualna, możliwość obsługi górną i dolną prowadnicą
- FML – roleta z prowadnicami, elektryczna
- FSL – roleta z prowadnicami, solarna

Dodatkowe informacje

- Akcesoria sterowane zdalnie przeznaczone są do podłączenia do elektrycznych okien dachowych lub do sterownika KUX 110. W przypadku montażu na oknach manualnych lub z silnikiem KMG konieczne jest zamówienie adapteru ZOZ 241/243.
- W przypadku uszkodzenia lub braku uchwytów montażowych na oknie dachowym, konieczne jest zakupienie zestawu montażowego ZOZ 230.



Rolety sterowane zdalnie są dostarczane w komplecie z klawiaturą naścienną.

OEKO TEX® STANDARD 100 1076-184 DTI www.oeko-tex.com

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

Kolor prowadnic



Srebrny | Biały

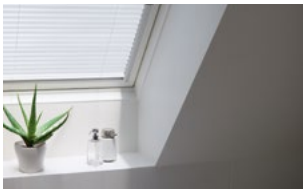
PAL – żaluzje



Kontrola światła



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



Zasłonięte dają poczucie prywatności, nie ograniczając światła.

OEKO TEX® STANDARD 100 1076-184 DTI www.oeko-tex.com

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

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:

- Odporność na wilgoć
- Prosta obsługa, bez wiszących sznurków
- Łatwe w czyszczeniu
- Smukłe prowadnice
- Szybki i łatwy montaż
- 3 lata gwarancji

Typy żaluzji

- PAL – żaluzja manualna

Dodatkowe informacje

- W przypadku uszkodzenia lub braku uchwytów montażowych na oknie dachowym, konieczne jest zakupienie zestawu montażowego ZOZ 230.

Kolor prowadnic



Srebrny



Biały

Kolory Standard



7001



7057

ZIL – moskitiery



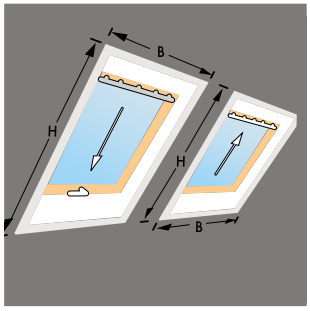
Ochrona przed owadami

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.

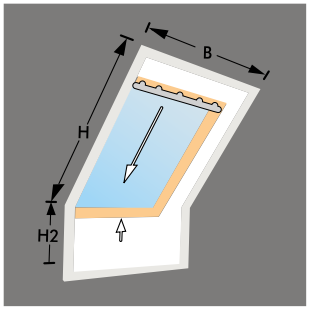
Zapamiętaj:

- 100 % ochrona przed owadami
- 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 białym
- Dostępna w wersji manualnej
- 3 lata gwarancji

100% ochrona przed owadami



Moskitierę montuje się na wnęce wokółokiennej.



Jeżeli wnęka 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

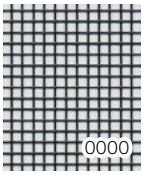
Ważne informacje dotyczące montażu

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

OEKO TEX® STANDARD 100 1076-184 DTI www.oeko-tex.com

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

wysokość \ szerokość	0–438 mm	439–530 mm	531–640 mm	641–760 mm	761–922 mm	923–1120 mm	1121–1285 mm
0-1600 mm	ZIL BK04	ZIL CK02	ZIL FK08	ZIL MK06	ZIL PK25	ZIL SK06	ZIL UK04
1601-2000 mm	na specjalne zamówienie	ZIL CK06	ZIL FK08	ZIL MK06	ZIL PK06	ZIL SK06	ZIL UK10
2001-2400 mm	na specjalne zamówienie	na specjalne zamówienie	ZIL FK08	ZIL MK10	ZIL PK10	ZIL SK10	ZIL UK10



Dostępny kolor, ZIL

Akcesoria



ZCT 200K 121,14 **149,00**

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



ZOZ 012 169,92 **209,00**

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.



ZOZ 159 88,62 **109,00**

Zamek blokujący bez klucza. Montowany w górnej części ościeżnicy.



ZOZ 217 204,88 **252,00**

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



ZOZ 040 26,83 **33,00**

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



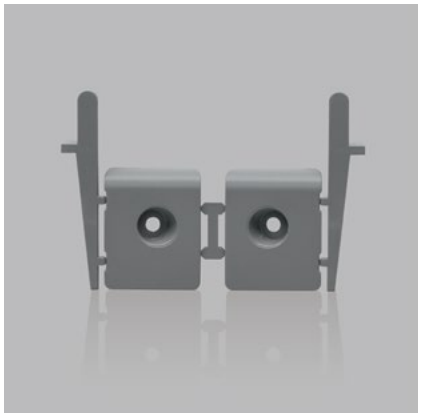
ZOZ 085 26,83 **33,00**

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



ZCZ 112 273,98 **337,00**

Drążek teleskopowy o długości 120 cm do obsługi okien dachowych VELUX z dolnym otwieraniem.



ZOZ 230 21,95 **27,00**

Wsporniki montażowe do rolet wewnętrznych.

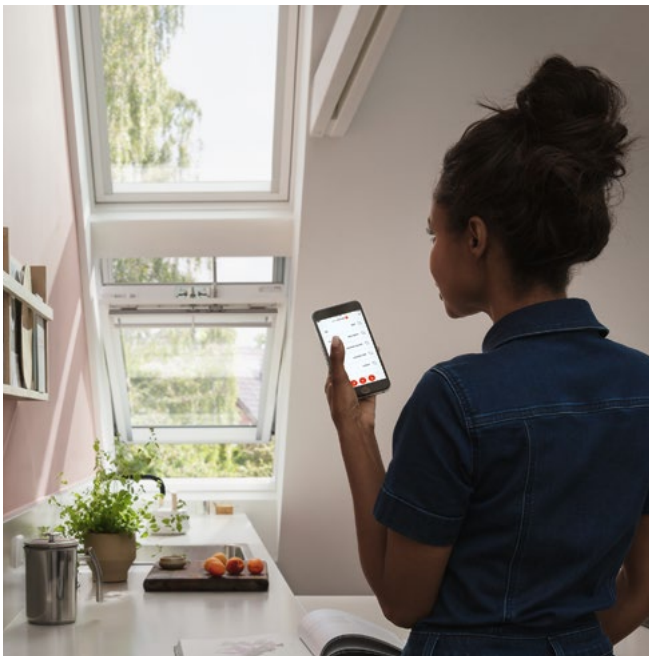


ZOZ 234 160,16 **197,00**

ZOZ 241 100,00 **123,00**

Zestaw przewodów – ZOZ 241 do aktualnych modeli lub ZOZ 243 do okien wyprodukowanych przed 2001 rokiem.

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 elektryczne okna VELUX, wyposażone w elektryczny system sterowania, polecamy zastosowanie rolet i żaluzji zasilanych energią elektryczną i obsługiwanych za pomocą pilota, który dołączany jest do każdego elektrycznego lub solarnego produktu. Dzięki temu ich obsługa będzie niezwykle prosta i możliwa z dowolnego miejsca w Twoim domu.

Rolety można obsługiwać także ręcznie za pomocą suwaka znajdującego się na bocznej prowadnicy.

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®

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

Dobór sterowania

KUX 110 – najważniejsze informacje

- Sterownik KUX 110 może obsługiwać maksymalnie pięć różnych produktów VELUX
- Może sterować maksymalnie trzema produktami na jednym oknie:
  - roletą zewnętrzną lub markizą zewnętrzną
  - roletą wewnętrzną
  - silnikiem do otwierania okna
- Minimalna ilość sterowników do grupy produktów to ilość produktów sterowanych elektrycznie podzielona przez pięć (taki dobór jest opcją najtańszą, ale nie najbardziej optymalną)
- Wszystkie produkty elektryczne dostarczane są z dedykowaną klawiaturą naścienną KLI

Przy dobieraniu ilości sterowników KUX 110 pod kątem optymalnego i komfortowego używania produktów elektrycznych należy wziąć pod uwagę:

- Ilość wszystkich produktów sterowanych elektrycznie
- Rozmieszczenie poszczególnych produktów w pomieszczeniach (dobór optymalnego sterowania konkretnymi produktami)
- Rozmieszczenie produktów na konkretnych oknach
- Wielkość domu, czyli oddalenie sterowników od produktów, ponieważ wpływa to na dobór przekrojów przewodów: – 0-20 m 2×0.75 mm² ; – 20-50 m 2×1.5 mm²
- Długość wszystkich przewodów łączących produkty ze sterownikiem nie może przekraczać 50 m.

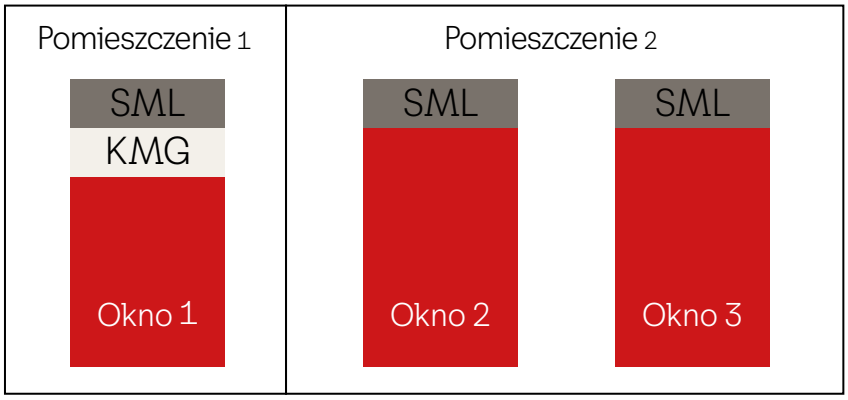
Przydatne wskazówki odnośnie sterowania produktami

- Czy wymagane jest działanie produktów w tym samym czasie (jednocześnie)? Jeżeli TAK, to każdy produkt musi być sterowany osobnym KUX 110
- Przy podłączeniu kilku produktów do jednego sterownika KUX 110 będą one działały sekwencyjnie (nie jednocześnie)
- Przy sterowaniu kilkoma produktami różnych typów, rekomendujemy podłączanie grup tych samych produktów (max. pięć) do jednego, osobno dedykowanego dla grupy produktów sterownika KUX
- Usytuowanie produktów w jednym pomieszczeniu daje możliwość sterowania grupą tych samych produktów z jednej klawiatury
- Warto upewnić się czy klient będzie chciał zdalnie sterować wybranymi produktami (konieczny zakup systemu VELUX ACTIVE lub VELUX App Control więcej na stronie 133).

Przykładowa instalacja produktów

Pomieszczenie 1:
Jedno okno z silnikiem elektrycznym KMG oraz aluminiową roletą zewnętrzną SML sterowaną elektrycznie zamontowane w pierwszym pomieszczeniu.

Pomieszczenie 2:
Dwa okna otwierane ręcznie oraz aluminiowymi roletami zewnętrznymi SML sterowanymi elektrycznie zamontowane w drugim pomieszczeniu.



Możliwe warianty sterowania produktami przedstawionymi w powyższym przykładzie

Wariant 1

Podłączenie wszystkich czterech produktów pod jeden sterownik KUX

- Jest to najtańsze, ale nie najbardziej optymalne rozwiązanie
- Poszczególne produkty będą działały po wyborze z konkretnej klawiatury
- Możliwe sterowanie roletami na oknach 2 i 3 z jednej klawiatury w drugim pomieszczeniu, ale będą działały sekwencyjnie (jeden po drugim).

Wariant 2

Wydzielenie dwóch pomieszczeń i dedykowanie sterownika KUX na każde pomieszczenie osobno (2×KUX)

- Podłączenie produktów na oknie nr 1 w pierwszym pomieszczeniu do jednego sterownika KUX
- Podłączenie dwóch rolet na oknach 2 i 3 w drugim pomieszczeniu do drugiego sterownika KUX
- Niezależne sterowanie produktami w pomieszczeniu z oknem 1 z osobnych dwóch klawiatur (SML i KMG)
- Niezależne sterowanie roletami na oknach 2 i 3 z osobnych dwóch klawiatur
- Możliwe sterowanie roletami na oknach 2 i 3 z jednej klawiatury w drugim pomieszczeniu, ale będą działały sekwencyjnie (jedna po drugiej).

Wariant 3

Wydzielenie dwóch grup produktów (KMG i SML) i dedykowanie sterownika KUX na każdą grupę osobno (2×KUX)

- Podłączenie KMG na oknie nr 1 do jednego sterownika KUX
- Podłączenie trzech rolet na oknach 1, 2 i 3 do drugiego sterownika KUX
- Niezależne sterowanie silnikiem KMG w pomieszczeniu z oknem 1 z dedykowanej klawiatury
- Niezależne sterowanie roletami na oknach 1, 2 i 3 z osobnych klawiatur
- Możliwe sterowanie roletą na oknie 1 z dedykowanej klawiatury z pomieszczenia 1 i roletami na oknach 2 i 3 z osobnych klawiatur z pomieszczenia 2
- Możliwe sterowanie roletami na oknach 2 i 3 z jednej klawiatury w drugim pomieszczeniu, ale będą działały sekwencyjnie (jedna po drugiej).

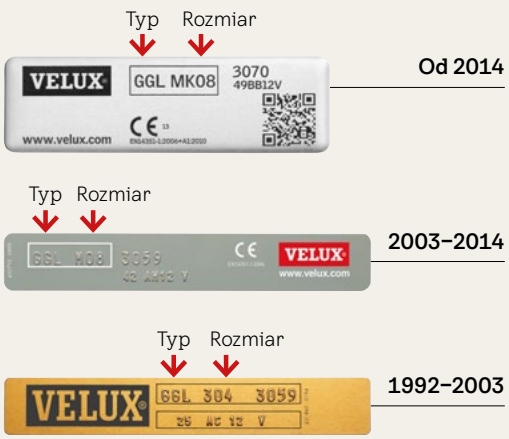
Tabela kompatybilności okien z akcesoriami i elektrycznym sterowaniem

Typy okien		Typy akcesoriów: Rolety dekoracyjne	Rolety zaciemniające	Rolety plisowane	Żaluzje	Markizy zewnętrzne	Rolety zewnętrzne	Moskitiery
GGL, GGU, GHL, GHU, GPL, GPU, GLL, GLU, GBL, GNL, GNU		RHL, RFL, RSL, RML, RFY	DKL, DFD, DSL, DML, DKY	FHL, FHC, FML, FSL, FMC, FSC	PAL	MHL, MML****, MSL****	SML***, SSL***, SSS**	ZIL
GZL, GZL B		RHL, RFL, RSL, RML, RFY	DKL, DFD, DSL, DML, DKY	FHL, FHC, FML, FSL, FML, FSC	PAL	MHL, MML*, MSL*	SML, SSL, SSS	ZIL
GTL, GTU		RHL, RFL, RSL, RFY	DKL, DFD, DSL	FHL, FHC, FSL, FSC	PAL	MHL	-	ZIL
GXL		RHL, RFL, RSL, RFY	DKL, DFD, DSL, DKY	FHL, FHC, FSL, FSC	PAL	-	-	ZIL
GDL	Górny element	RHL, RFL, RSL, RFY	DKL, DFD, DSL, DKY	FHL, FHC, FSL, FSC	PAL	MHL	-	-
GDL	Dolny element – tylko rozmiary z generacji V21	RHL, RFL, RSL, RFY	DKL, DFD, DSL, DKY	FHL, FHC, FSL, FSC	PAL	MAD*	-	-
Balkon w dachu	Górny element GEL – tylko rozmiary z generacji V21	RHL, RFL, RSL, RFY	DKL, DFD, DSL, DKY	FHL, FHC, FSL, FSC	PAL	MHL	-	-
Balkon w dachu	Dolny element VEA/VEB/VEC – tylko rozmiary z generacji V21	RHL, RFL, RSL, RFY	DKL, DFD, DSL, DKY	FHL, FHC, FSL, FSC	PAL	-	-	-
GIL/GIU		RHL, RFL, RSL, RFY	DKL, DFD, DSL, DKY	FHL, FHC, FSL, FSC	PAL	MAG*, MSL	SMG**, SSS	-
VFE – tylko rozmiary z generacji V21		RHL, RFL, RSL, RFY	DKL, DFD, DKY	FHL, FHC, FSL, FSC	PAL	MIE*	-	ZIL**
VIU – tylko rozmiary z generacji V21		RHL, RFL, RSL, RFY	DKL, DFD, DKY	FHL, FHC, FSL, FSC	PAL	-	-	ZIL**
CVP, CFP		-	-	FMG*, FSK, FMK	-	-	-	-
CFU, CVU		-	DSU	-	-	MSU	-	ZIU

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.

Jak zamówić rolety VELUX

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



Uwaga! Jeśli brakuje fabrycznych zaczepów montażowych w oknie, musisz dokupić zestaw ZOZ 230, aby dokończyć instalację.

	Uwagi do akcesoriów	Akcesoria sterowane elektrycznie	Uwagi do akcesoriów sterowanych elektrycznie
	*z wyjątkiem okien z szybą 65G **nie kompatybilne z GBL ***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	W przypadku montażu rolety elektrycznej DML/FMC/RML/FML do manualnego okna należy dokupić: sterownik KUX 110 i zestaw przewodów – ZOZ 241 do aktualnych modeli lub ZOZ 243 do okien wyprodukowanych przed 2001 rokiem.
	*dla okien wyprodukowanych przed 01.2003 i po 03.2008 (litera D w kodzie okna)	RML, DML, FML, FMC, MML*, SML	W przypadku montażu rolety elektrycznej DML/FMC/RML/FML do manualnego okna V22 należy dokupić: sterownik KUX 110 i zestaw przewodów – ZOZ 241
	-	-	-
	-	-	-
	-	RSL, FSL	-
	*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 do każdej rolety
	*markiza na haczyki, produkt na specjalne zamówienie **do instalacji moskitiery ZIL na oknie kolankowym VFE oraz połaciowym górnym należy zastosować zestaw łączacy ZOZ 157SWL + dwa ZIL.	-	-
	**do instalacji moskitiery ZIL na oknie kolankowym VFE oraz połaciowym górnym należy zastosować zestaw łączacy ZOZ 157SWL + dwa ZIL.	-	-
	*roleta plisowana elektryczna dostępna w 3 kolorach, produkt na specjalne zamówienie **Niekompatybilne z kopułą matową **Niekompatybilne z płaską kopułą	FMG* FSK FMK	W przypadku CFP konieczny sterownik KUX 100 *roleta plisowana elektryczna, dostępna w 3 kolorach, produkt KUX 110
	Rolet DSU i MSU nie można łączyć	MSU, DSU	-

Do okien wyprodukowanych od 2014 r.														
Kod okna			CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
Rolety zewnętrzne			CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
Rolety/markizy z prowadnicami			CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
Rolety/markizy na haczykach			CK00	CK00	FK00	FK00	FK00	MK00	MK00	MK00	MK00	PK00	PK00	SK00	SK00
Do okien wyprodukowanych w latach 2003–2014														
Kod okna			C02	C04	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P06	P08	S06	S08
Rolety zewnętrzne			CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
Rolety/markizy z prowadnicami			C02	C04	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P06	P08	S06	S08
Rolety/markizy na haczykach			CK00	CK00	FK00	FK00	FK00	MK00	MK00	MK00	MK00	PK00	PK00	SK00	SK00
Do okien wyprodukowanych w latach 1992–2003														
Kod okna			102	104	-	206	-	304	306	308	310	406	408	606	608
Rolety zewnętrzne			CK02	CK04	-	FK06	-	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
Rolety/markizy z prowadnicami			102	104	-	206	-	M04	M06	M08	M10	P06	P08	S06	S08
Rolety/markizy na haczykach			100	100	-	200	-	MK00	MK00	MK00	MK00	PK00	PK00	SK00	SK00
Obsługa	**Kod**	**Kolor**	**Rozmiar okna (cm)**											
			55×78	*55×98*	*66×98*	*66×118*	*66×140*	*78×98*	*78×118*	*78×140*	*78×160*	*94×118*	*94×140*	*114×118*	*114×140*
OCHRONA PRZED NAGRZEWANIEM															
Termoizolacyjne aluminiowe rolety zewnętrzne															
Elektryczna	**SML**	0000	1 900,81 **2 338,00**	2 013,82 **2 477,00**	2 081,30 **2 560,00**	2 172,36 **2 672,00**	2 262,60 **2 783,00**	2 149,59 **2 644,00**	2 262,60 **2 783,00**	2 375,61 **2 922,00**	2 488,62 **3 061,00**	2 443,90 **3 006,00**	2 579,67 **3 173,00**	2 624,39 **3 228,00**	2 805,69 **3 451,00**
Solarna	**SSL**	0000	2 660,98 **3 273,00**	2 819,51 **3 468,00**	2 914,63 **3 585,00**	3 040,65 **3 740,00**	3 167,48 **3 896,00**	3 008,94 **3 701,00**	3 167,48 **3 896,00**	3 326,02 **4 091,00**	3 484,55 **4 286,00**	3 421,14 **4 208,00**	3 611,38 **4 442,00**	3 674,80 **4 520,00**	3 927,64 **4 831,00**
Termoizolacyjne lekkie rolety zewnętrzne															
Solarna	**SSS**	0000	1 425,20 **1 753,00**	1 510,57 **1 858,00**	1 560,98 **1 920,00**	1 629,27 **2 004,00**	1 696,75 **2 087,00**	1 612,20 **1 983,00**	1 696,75 **2 087,00**	1 782,11 **2 192,00**	1 866,67 **2 296,00**	1 832,52 **2 254,00**	1 934,15 **2 379,00**	1 968,29 **2 421,00**	2 104,07 **2 588,00**
Termoizolacyjne markizy zewnętrzne															
Manualna	**MHL**	5060	271,54 **334,00**	271,54 **334,00**	315,45 **388,00**	315,45 **388,00**	315,45 **388,00**	339,02 **417,00**	339,02 **417,00**	339,02 **417,00**	339,02 **417,00**	393,50 **484,00**	393,50 **484,00**	438,21 **539,00**	438,21 **539,00**
Elektryczna	**MML**	5060	1 140,65 **1 403,00**	1 208,13 **1 486,00**	1 248,78 **1 536,00**	1 303,25 **1 603,00**	1 357,72 **1 670,00**	1 289,43 **1 586,00**	1 357,72 **1 670,00**	1 425,20 **1 753,00**	1 493,50 **1 837,00**	1 465,85 **1 803,00**	1 547,97 **1 904,00**	1 574,80 **1 937,00**	1 683,74 **2 071,00**
Solarna	**MSL**	5060	1 425,20 **1 753,00**	1 510,57 **1 858,00**	1 560,98 **1 920,00**	1 629,27 **2 004,00**	1 696,75 **2 087,00**	1 612,20 **1 983,00**	1 696,75 **2 087,00**	1 782,11 **2 192,00**	1 866,67 **2 296,00**	1 832,52 **2 254,00**	1 934,15 **2 379,00**	1 968,29 **2 421,00**	2 104,07 **2 588,00**
ZACIEMNIENIE															
Rolety zaciemniające															
Manulana	**DKL**	Standard	320,33 **394,00**	345,53 **425,00**	374,80 **461,00**	404,07 **497,00**	421,14 **518,00**	391,87 **482,00**	421,14 **518,00**	450,41 **554,00**	505,69 **622,00**	463,41 **570,00**	505,69 **622,00**	526,83 **648,00**	547,15 **673,00**
		Premium, Kids, Colour by You	368,29 **453,00**	396,75 **488,00**	430,89 **530,00**	465,04 **572,00**	484,55 **596,00**	450,41 **554,00**	484,55 **596,00**	517,89 **637,00**	581,30 **715,00**	532,52 **655,00**	581,30 **715,00**	605,69 **745,00**	629,27 **774,00**
	DKY	Nature Collection	368,29 **453,00**	396,75 **488,00**	430,89 **530,00**	465,04 **572,00**	484,55 **596,00**	450,41 **554,00**	484,55 **596,00**	517,89 **637,00**	581,30 **715,00**	532,52 **655,00**	581,30 **715,00**	605,69 **745,00**	629,27 **774,00**
	DBL	Standard	201,63 **248,00**	217,89 **268,00**	235,77 **290,00**	254,47 **313,00**	- **-**	246,34 **303,00**	265,04 **326,00**	283,74 **349,00**	318,70 **392,00**	291,87 **359,00**	318,70 **392,00**	331,71 **408,00**	344,72 **424,00**
Elektryczna	**DML**	Standard	825,20 **1 015,00**	850,41 **1 046,00**	879,67 **1 082,00**	908,94 **1 118,00**	926,02 **1 139,00**	896,75 **1 103,00**	926,02 **1 139,00**	955,28 **1 175,00**	1 010,57 **1 243,00**	968,29 **1 191,00**	1 010,57 **1 243,00**	1 031,71 **1 269,00**	1 052,03 **1 294,00**
		Premium, Colour by You	873,17 **1 074,00**	901,63 **1 109,00**	935,77 **1 151,00**	969,92 **1 193,00**	989,43 **1 217,00**	955,28 **1 175,00**	989,43 **1 217,00**	1 022,76 **1 258,00**	1 086,18 **1 336,00**	1 037,40 **1 276,00**	1 086,18 **1 336,00**	1 110,57 **1 366,00**	1 134,15 **1 395,00**
Solarna	**DSL**	Standard	825,20 **1 015,00**	850,41 **1 046,00**	879,67 **1 082,00**	908,94 **1 118,00**	926,02 **1 139,00**	896,75 **1 103,00**	926,02 **1 139,00**	955,28 **1 175,00**	1 010,57 **1 243,00**	968,29 **1 191,00**	1 010,57 **1 243,00**	1 031,71 **1 269,00**	1 052,03 **1 294,00**
		Premium, Colour by You	873,17 **1 074,00**	901,63 **1 109,00**	935,77 **1 151,00**	969,92 **1 193,00**	989,43 **1 217,00**	955,28 **1 175,00**	989,43 **1 217,00**	1 022,76 **1 258,00**	1 086,18 **1 336,00**	1 037,40 **1 276,00**	1 086,18 **1 336,00**	1 110,57 **1 366,00**	1 134,15 **1 395,00**
Rolety zaciemniająco-plisowane															
Manualna	**DFD**	Standard	416,26 **512,00**	448,78 **552,00**	486,99 **599,00**	525,20 **646,00**	547,15 **673,00**	508,94 **626,00**	547,15 **673,00**	586,18 **721,00**	656,91 **808,00**	602,44 **741,00**	656,91 **808,00**	684,55 **842,00**	711,38 **875,00**
		Premium, Kids, Colour by You	478,86 **589,00**	516,26 **635,00**	560,16 **689,00**	604,07 **743,00**	629,27 **774,00**	585,37 **720,00**	629,27 **774,00**	673,98 **829,00**	755,28 **929,00**	692,68 **852,00**	755,28 **929,00**	786,99 **968,00**	818,70 **1 007,00**
Energooszczędne rolety zaciemniająco-plisowane															
Manualna	**FHC**	Standard	416,26 **512,00**	448,78 **552,00**	486,99 **599,00**	525,20 **646,00**	547,15 **673,00**	508,94 **626,00**	547,15 **673,00**	586,18 **721,00**	656,91 **808,00**	602,44 **741,00**	656,91 **808,00**	684,55 **842,00**	711,38 **875,00**
		Premium	478,86 **589,00**	516,26 **635,00**	560,16 **689,00**	604,07 **743,00**	629,27 **774,00**	585,37 **720,00**	629,27 **774,00**	673,98 **829,00**	755,28 **929,00**	692,68 **852,00**	755,28 **929,00**	786,99 **968,00**	818,70 **1 007,00**
Elektryczna	**FMC**	Standard	921,14 **1 133,00**	953,66 **1 173,00**	991,87 **1 220,00**	1 030,08 **1 267,00**	1 052,03 **1 294,00**	1 013,82 **1 247,00**	1 052,03 **1 294,00**	1 091,06 **1 342,00**	1 161,79 **1 429,00**	1 107,32 **1 362,00**	1 161,79 **1 429,00**	1 189,43 **1 463,00**	1 216,26 **1 496,00**
		Premium	983,74 **1 210,00**	1 021,14 **1 256,00**	1 065,04 **1 310,00**	1 108,94 **1 364,00**	1 134,15 **1 395,00**	1 090,24 **1 341,00**	1 134,15 **1 395,00**	1 178,86 **1 450,00**	1 260,16 **1 550,00**	1 197,56 **1 473,00**	1 260,16 **1 550,00**	1 291,87 **1 589,00**	1 323,58 **1 628,00**
Solarna	**FSC**	Standard	921,14 **1 133,00**	953,66 **1 173,00**	991,87 **1 220,00**	1 030,08 **1 267,00**	1 052,03 **1 294,00**	1 013,82 **1 247,00**	1 052,03 **1 294,00**	1 091,06 **1 342,00**	1 161,79 **1 429,00**	1 107,32 **1 362,00**	1 161,79 **1 429,00**	1 189,43 **1 463,00**	1 216,26 **1 496,00**
		Premium	983,74 **1 210,00**	1 021,14 **1 256,00**	1 065,04 **1 310,00**	1 108,94 **1 364,00**	1 134,15 **1 395,00**	1 090,24 **1 341,00**	1 134,15 **1 395,00**	1 178,86 **1 450,00**	1 260,16 **1 550,00**	1 197,56 **1 473,00**	1 260,16 **1 550,00**	1 291,87 **1 589,00**	1 323,58 **1 628,00**

Terminy dostaw produktów sprawdź na stronie www, u dystrybutora, dekarza lub w Dziale Obsługi Klienta VELUX.

Ceny brutto (23% VAT)

☐ Należy dokupić KUX 110 oraz zestaw adaptacyjny ZOZ do poprowadzenia przewodów zasilających (nie dotyczy produktów instalowanych na elektrycznych oknach VELUX)

☐ Należy dokupić KUX 110 (nie dotyczy produktów instalowanych na elektrycznych oknach VELUX)

Do okien wyprodukowanych od 2014 r.														
Kod okna			CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
Rolety zewnętrzne			CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
Rolety/markizy z prowadnicami			CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
Rolety/markizy na haczykach			CK00	CK00	FK00	FK00	FK00	MK00	MK00	MK00	MK00	PK00	PK00	SK00	SK00
Do okien wyprodukowanych w latach 2003–2014														
Kod okna			C02	C04	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P06	P08	S06	S08
Rolety zewnętrzne			CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
Rolety/markizy z prowadnicami			C02	C04	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P06	P08	S06	S08
Rolety/markizy na haczykach			CK00	CK00	FK00	FK00	FK00	MK00	MK00	MK00	MK00	PK00	PK00	SK00	SK00
Do okien wyprodukowanych w latach 1992–2003														
Kod okna			102	104	-	206	-	304	306	308	310	406	408	606	608
Rolety zewnętrzne			CK02	CK04	-	FK06	-	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
Rolety/markizy z prowadnicami			102	104	-	206	-	M04	M06	M08	M10	P06	P08	S06	S08
Rolety/markizy na haczykach			100	100	-	200	-	MK00	MK00	MK00	MK00	PK00	PK00	SK00	SK00
Obsługa	**Kod**	**Kolor**	**Rozmiar okna (cm)**												
			55×78	*55×98*	*66×98*	*66×118*	*66×140*	*78×98*	*78×118*	*78×140*	*78×160*	*94×118*	*94×140*	*114×118*	*114×140*
KONTROLA ŚWIATŁA															
Rolety przyciemniające															
Na haczykach	**RHL**	Standard	168,29 **207,00**	168,29 **207,00**	195,93 **241,00**	195,93 **241,00**	195,93 **241,00**	210,57 **259,00**	210,57 **259,00**	210,57 **259,00**	210,57 **259,00**	243,90 **300,00**	243,90 **300,00**	271,54 **334,00**	271,54 **334,00**
Manualna	**RFL**	Standard	287,80 **354,00**	310,57 **382,00**	337,40 **415,00**	364,23 **448,00**	378,86 **466,00**	352,85 **434,00**	378,86 **466,00**	405,69 **499,00**	454,47 **559,00**	417,07 **513,00**	454,47 **559,00**	473,98 **583,00**	492,68 **606,00**
		Premium, Colour by You	330,89 **407,00**	357,72 **440,00**	387,80 **477,00**	418,70 **515,00**	435,77 **536,00**	405,69 **499,00**	435,77 **536,00**	466,67 **574,00**	522,76 **643,00**	479,67 **590,00**	522,76 **643,00**	544,72 **670,00**	566,67 **697,00**
	RFY	Nature Collection	368,29 **453,00**	396,75 **488,00**	430,89 **530,00**	465,04 **572,00**	484,55 **596,00**	450,41 **554,00**	484,55 **596,00**	517,89 **637,00**	581,30 **715,00**	532,52 **655,00**	581,30 **715,00**	605,69 **745,00**	629,27 **774,00**
Elektryczna	**RML**	Standard	792,68 **975,00**	815,45 **1 003,00**	842,28 **1 036,00**	869,11 **1 069,00**	883,74 **1 087,00**	857,72 **1 055,00**	883,74 **1 087,00**	910,57 **1 120,00**	959,35 **1 180,00**	921,95 **1 134,00**	959,35 **1 180,00**	978,86 **1 204,00**	997,56 **1 227,00**
		Premium, Colour by You	835,77 **1 028,00**	862,60 **1 061,00**	892,68 **1 098,00**	923,58 **1 136,00**	940,65 **1 157,00**	910,57 **1 120,00**	940,65 **1 157,00**	971,54 **1 195,00**	1 027,64 **1 264,00**	984,55 **1 211,00**	1 027,64 **1 264,00**	1 049,59 **1 291,00**	1 071,54 **1 318,00**
Solarna	**RSL**	Standard	792,68 **975,00**	815,45 **1 003,00**	842,28 **1 036,00**	869,11 **1 069,00**	883,74 **1 087,00**	857,72 **1 055,00**	883,74 **1 087,00**	910,57 **1 120,00**	959,35 **1 180,00**	921,95 **1 134,00**	959,35 **1 180,00**	978,86 **1 204,00**	997,56 **1 227,00**
		Premium, Colour by You	835,77 **1 028,00**	862,60 **1 061,00**	892,68 **1 098,00**	923,58 **1 136,00**	940,65 **1 157,00**	910,57 **1 120,00**	940,65 **1 157,00**	971,54 **1 195,00**	1 027,64 **1 264,00**	984,55 **1 211,00**	1 027,64 **1 264,00**	1 049,59 **1 291,00**	1 071,54 **1 318,00**
Roleta plisowana															
Manualna	**FHL**	Standard	416,26 **512,00**	448,78 **552,00**	486,99 **599,00**	525,20 **646,00**	547,15 **673,00**	508,94 **626,00**	547,15 **673,00**	586,18 **721,00**	656,91 **808,00**	602,44 **741,00**	656,91 **808,00**	684,55 **842,00**	711,38 **875,00**
		Premium	478,86 **589,00**	516,26 **635,00**	560,16 **689,00**	604,07 **743,00**	629,27 **774,00**	585,37 **720,00**	629,27 **774,00**	673,98 **829,00**	755,28 **929,00**	692,68 **852,00**	755,28 **929,00**	786,99 **968,00**	818,70 **1 007,00**
Elektryczna	**FML**	Standard	921,14 **1 133,00**	953,66 **1 173,00**	991,87 **1 220,00**	1 030,08 **1 267,00**	1 052,03 **1 294,00**	1 013,82 **1 247,00**	1 052,03 **1 294,00**	1 091,06 **1 342,00**	1 161,79 **1 429,00**	1 107,32 **1 362,00**	1 161,79 **1 429,00**	1 189,43 **1 463,00**	1 216,26 **1 496,00**
		Premium	983,74 **1 210,00**	1 021,14 **1 256,00**	1 065,04 **1 310,00**	1 108,94 **1 364,00**	1 134,15 **1 395,00**	1 090,24 **1 341,00**	1 134,15 **1 395,00**	1 178,86 **1 450,00**	1 260,16 **1 550,00**	1 197,56 **1 473,00**	1 260,16 **1 550,00**	1 291,87 **1 589,00**	1 323,58 **1 628,00**
Solarna	**FSL**	Standard	921,14 **1 133,00**	953,66 **1 173,00**	991,87 **1 220,00**	1 030,08 **1 267,00**	1 052,03 **1 294,00**	1 013,82 **1 247,00**	1 052,03 **1 294,00**	1 091,06 **1 342,00**	1 161,79 **1 429,00**	1 107,32 **1 362,00**	1 161,79 **1 429,00**	1 189,43 **1 463,00**	1 216,26 **1 496,00**
		Premium	983,74 **1 210,00**	1 021,14 **1 256,00**	1 065,04 **1 310,00**	1 108,94 **1 364,00**	1 134,15 **1 395,00**	1 090,24 **1 341,00**	1 134,15 **1 395,00**	1 178,86 **1 450,00**	1 260,16 **1 550,00**	1 197,56 **1 473,00**	1 260,16 **1 550,00**	1 291,87 **1 589,00**	1 323,58 **1 628,00**
Żaluzje															
Manualna	**PAL**	Standard	416,26 **512,00**	448,78 **552,00**	486,99 **599,00**	525,20 **646,00**	547,15 **673,00**	508,94 **626,00**	547,15 **673,00**	586,18 **721,00**	656,91 **808,00**	602,44 **741,00**	656,91 **808,00**	684,55 **842,00**	711,38 **875,00**

opis	symbol	kolory	CK02	FK08	MK06	MK10	PK06	PK10	SK06	SK10
			max. długość x szerokość wnęki w mm							
			1600 x 530	*2400 x 640*	*2000 x 760*	*2400 x 760*	*2000 x 922*	*2400 x 922*	*2000 x 1120*	*2400 x 1120*
MOSKITIERA										
moskitiera	**ZIL**	0000	436,59 **537,00**	574,80 **707,00**	574,80 **707,00**	689,43 **848,00**	631,71 **777,00**	730,08 **898,00**	718,70 **884,00**	833,33 **1 025,00**

DODATKOWE PRODUKTY		
ZCT 200	Drążek teleskopowy, długość od 103 do 183 cm	121,14 **149,00**
ZOZ 040	Adaptor do rolet RHL za pomocą ZCT 200	26,83 **33,00**
ZOZ 085	Adaptor do obslugi rolet na prowadnicach za pomocą ZCT 200	26,83 **33,00**
ZOZ 095	Adaptor do obsługi okien GZL, GLL, GLU za pomocą ZCT 200	26,83 **33,00**
ZOZ 157 SWL	Adaptor dla moskitiery ZIL	232,52 **286,00**
ZOZ 241	Zestaw przewodów do okien generacji V22	100,00 **123,00**
ZOZ 242	Zestaw przewodów do okien generacji V22 w rozmiarze PK25	100,00 **123,00**
ZOZ 243	Zestaw przewodów do okien generacji V21 oraz VES	100,00 **123,00**
ZOZ 244	Zestaw przewodów do okien generacji V21 oraz VES w rozmiarze P25 i 425	100,00 **123,00**

STEROWANIE ELEKTRYCZNE		
Sterownik	**KUX 110**	458,54 **564,00**
VELUX ACTIVE	**KIX 300**	1 112,20 **1 368,00**
VELUX App Control	**KIG 300**	565,85 **696,00**

Terminy dostaw produktów sprawdź na stronie www, u dystrybutora, dekarza lub w Dziale Obsługi Klienta VELUX.

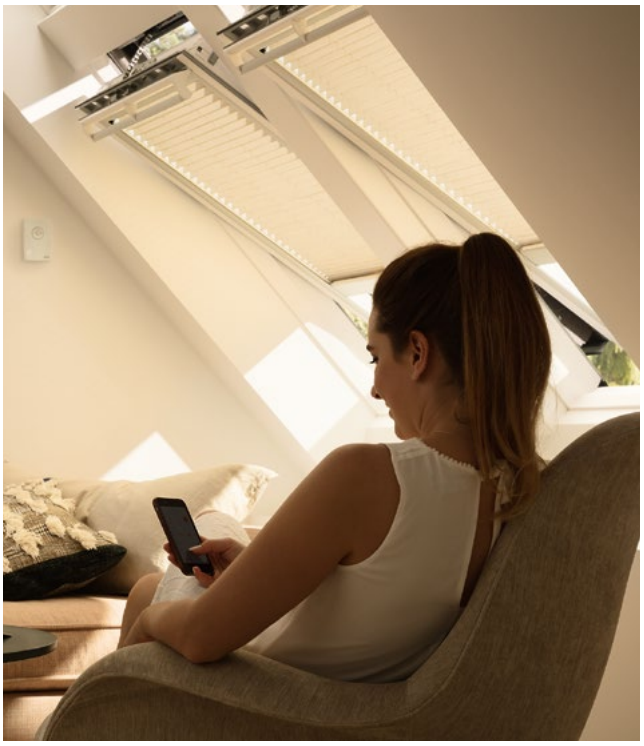
Ceny brutto (23% VAT)

☐ Należy dokupić KUX 110 oraz zestaw adaptacyjny ZOZ do poprowadzenia przewodów zasilających (nie dotyczy produktów instalowanychna elektrycznych oknach VELUX)

System elektrycznego sterowania VELUX

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

Steruj zdalnie oknami do poddaszy, akcesoriami dekoracyjnymi, przeciwsłonecznymi oraz roletami zewnętrznymi. Możesz wybrać wersje zasilane z sieci poprzez sterownik napięciem 24V DC lub prądem z baterii zasilanych ogniwami fotowoltaicznymi. System obejmuje też wiele elementów dodatkowego wyposażenia.





Dlaczego warto korzystać z produktów elektrycznych?

- 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)
- Kompatybilność z systemem VELUX ACTIVE, VELUX App Control lub VELUX TOUCH

Zdalne sterowanie okien dachowych 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, GLU B, GPL, GPU, GTL, GTU, GXL, GXU, GNL, GNU. W przypadku planowanego w przyszłości montażu systemów elektrycznych, sugerujemy doprowadzenie przewodów elektrycznych na etapie montażu okien. W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta.

io homecontro

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.

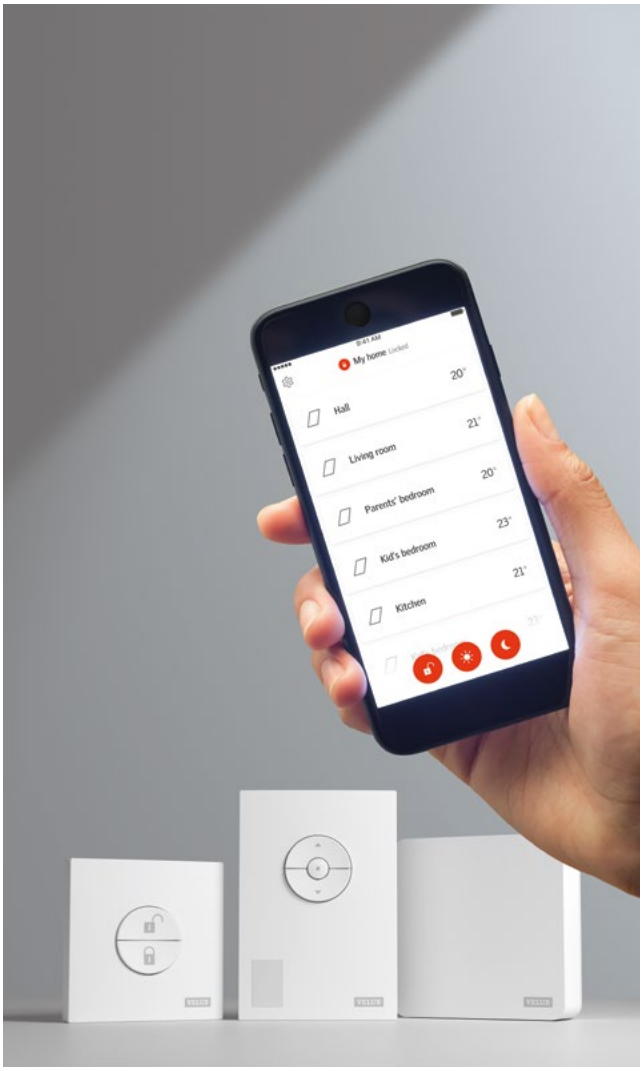
www.io-homecontrol.com

Systemy zdalnego sterowania produktami VELUX

VELUX ACTIVE, bazując na danych z czujników jakości powietrza wewnątrz pomieszczenia oraz aktualnej pogodzie na zewnątrz, samodzielnie zarządza produktami VELUX. System bierze pod uwagę trzy parametry jakości powietrza: temperaturę, wilgotność i poziom dwutlenku węgla. Automatycznie reguluje otwieranie i zamykanie okien dachowych, markiz oraz rolet wewnętrznych i zewnętrznych dla zdrowszego klimatu w domu.

VELUX App Control zapewnia pełną kontrolę nad wszystkimi elektrycznymi produktami VELUX bezpośrednio z telefonu. Otwiera i zamyka okna dachowe, rolety i osłony zewnętrzne jednym ruchem palca. Ma możliwość również zgrupowania produktów i sterowania nimi razem.

VELUX Touch umożliwia kompleksowe sterowanie wszystkimi elektrycznymi oknami dachowymi, roletami i markizami za pomocą jednego przycisku na panelu naściennym.



Kompatybilność

System VELUX ACTIVE lub VELUX App Control współpracuje z produktami VELUX zasilanymi z sieci elektrycznej i baterii słonecznych, pracujących w protokole io-homecontrol®, które są dostępne na rynku europejskim od 2006 roku. W celu zapewnienia kompatybilności z ręcznie obsługiwanymi oknami VELUX należy najpierw zakupić i zamontować zestaw adaptacyjny (silnik) dodając zasilanie z sieci lub baterii słonecznych. Do uruchomienia i korzystania z systemów niezbędne jest stałe połączenie z siecią WiFi.

Pakiet startowy VELUX ACTIVE zawiera

- Jeden wewnętrzny czujnik klimatu: VELUX ACTIVE stale monitoruje klimat w pomieszczeniu na podstawie 3 wskaźników: temperatury, wilgotności i poziomu CO_2.
- Przycisk „wyjście": wciśnięcie przełącznika przy wychodzeniu z domu zamknie wszystkie elektryczne okna dachowe VELUX. Bezpieczna wentylacja przy pomocy klapy wentylacyjnej pozostanie aktywna.
- Bramka: centrala podłączona do sieci Wi-Fi: pobiera dane pogodowe z Internetu, parametry powietrza z czujników i steruje elektrycznymi produktami VELUX. Łączy się z przyciskami „wyjście".
- Baterie, przewody i 2 wtyczki.

Dodatkowe elementy

KLA 300 dla optymalnego wykorzystania możliwości systemu VELUX ACTIVE, zalecane jest instalowanie jednego wewnętrznego czujnika klimatu poddasza w każdym pomieszczeniu z elektrycznymi produktami VELUX. KLN 300 Zalecany jest montaż jednego przycisku „wyjście" przy każdych drzwiach wyjściowych z domu.

Zapamiętaj

System VELUX ACTIVE i VELUX App Control to aplikacje, dzięki którym można zdalnie sterować oknami dachowymi, roletami oraz markizami VELUX. Użytkownik może samodzielnie skonfigurować zakres optymalnych dla siebie parametrów dostosowanych do osobistych potrzeb. VELUX ACTIVE with NETATMO automatycznie monitoruje jakość powietrza i temperaturę oraz utrzymuje świeże powietrze i zdrowy klimat w pomieszczeniu, bazując na danych z czujników jakości powietrza wewnątrz pomieszczenia oraz aktualnej pogodzicie na zewnątrz. Samodzielnie zarządza oknami i roletami VELUX.

Co najlepiej pasuje do Twojego domu?

VELUX App Control umożliwia proste i inteligentne sterowanie wszystkimi elektrycznymi produktami VELUX bezpośrednio z telefonu, a VELUX ACTIVE with NETATMO oferuje dodatkowo szereg funkcji automatycznej kontroli klimatu we wnętrzach, aby Twój dom był zawsze zdrowy.

Cechy	VELUX App Control	VELUX ACTIVE with NETATMO
Aplikacja moblilna	✓	✓
Funkcja sterowania grupowego	✓	✓
Ustawienia harmonogramów	✓	✓
Kontrola głosowa	Hey Google Apple HomeKit	Hey Google Apple HomeKit
Kompatybilność	Hey Google Apple HomeKit Somfy TaHoma	Hey Google Apple HomeKit Somfy TaHoma
Harmonogram czasu pracy wentylacji	✓	✓

Cechy	VELUX App Control	VELUX ACTIVE with NETATMO
System sterowania klimatem	–	✓
Automatyczna wentylacja pomieszczeń	–	✓
Inteligentna ochrona przed nagrzewaniem	–	✓
Pobieranie danych z czujników wewnętrznych	–	✓
Aktualne dane pogodowe	–	✓
Reagowanie na zmiany pogody	–	✓

Zdalne sterowanie

Klawiatura naścienna VELUX (KLI 310–313)

Wstępnie sparowany w celu łatwego sterowania



- Prosta zdalna obsługa jednego produktu w domu

VELUX Touch (KLR 300)

Komfort wewnątrz za jednym dotknięciem



- Brak obsługi Wi-Fi – zdalne sterowanie z pomieszczenia
- Obsługa wielu produktów
- Grupowanie produktów
- Czasomierz wentylacji
- Szybki i łatwy dostęp do często używanych funkcji
- Dostępny dla wszystkich domowników

Inteligentne sterowanie

VELUX App Control (KIG 300)

Zdalne sterowanie z dowolnego miejsca



- Obsługa przez WiFi – zdalna obsługa z dowolnego miejsca za pomocą smartfona
- Planowanie zgodnie z osobistymi preferencjami
- Obsługa wielu produktów
- Grupowanie produktów
- Czasomierz wentylacji
- Sterowanie głosowe
- Możliwość rozbudowy do wersji VELUX ACTIVE
- Kompatybilne z Apple i Google

VELUX ACTIVE with NETATMO (KIX 300)

Lepsza jakość powietrza w domu



- Zawiera wszystkie funkcje aplikacji VELUX App Control
- System kontroli klimatu wewnątrz z automatyzacją bazującą na czujnikach
- Wykorzystanie danych pogodowych
- Dane z czujników wewnętrznych w czasie rzeczywistym

Zarządzaj wygodnie elektrycznymi produktami VELUX

VELUX App Control

Zarządzaj elektrycznymi produktami VELUX za pomocą telefonu przez aplikację VELUX App Control. Z każdego miejsca, zawsze gdy tego potrzebujesz. Jednym kliknięciem w telefonie lub poprzez proste polecenia głosowe.



Works with Hey Google

Works with Apple HomeKit

VELUX ACTIVE with NETATMO

Zadbaj o zdrowy klimat w Twoim domu, dzięki inteligentnemu systemowi VELUX ACTIVE with NETATMO. Monitoruj jakość powietrza i steruj elektrycznymi produktami VELUX z dowolnego miejsca, za pomocą telefonu.



Works with Hey Google

Works with Apple HomeKit

VELUX Touch

Stwórz komfort na poddaszu za jednym dotknięciem panelu naściennego. VELUX Touch umożliwia sterowanie wieloma produktami VELUX oraz nie wymaga połączenia Wi-Fi.



Sterowania do okien dachowych



KMG 100K

- Silnik do zamiany ręcznie sterowanych okien obrotowych VELUX z górnym otwieraniem w okna sterowane elektrycznie
- Umożliwia uchylenie okna do 20 cm
- Odłączany manualnie, co umożliwia pełny obrót okna przy myciu szyby
- Wymaga sterownika KUX 110

Zawiera:

- Silnik o wym. 362×50×110 mm wraz z kostką podłączeniową
- Czujnik deszczu
- Klawiaturę naścienną KLI



KSX 100K (KSX 100)

- Solarny zestaw adaptacyjny do zamiany ręcznie sterowanych okien obrotowych 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. 370×50×110 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. 520×20×88 mm
- Klawiaturę naścienną KLI



KUX 110

- Uniwersalny sterownik elektryczny
- Do zdalnego operowania nawet 5 elektrycznymi urządzeniami VELUX
- Maksymalna łączna długość przewodów połączeniowych wynosi 20 m (przewód 2×0,75 mm^2) lub 50 m (przewód 2×1,5 mm^2)

Zawiera:

- Sterownik wym. 94×94×44 mm z przewodem zasilającym 230V, wtyczką i uchwytem mocującym
- Przewód połączeniowy 8 m (2×0,75 mm^2) wraz z kostką podłączeniową

Inteligentne sterowanie domem

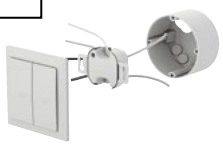
KIG 300	VELUX App Control	565,85 **696,00**
KIX 300	Sterowanie klimatem poddasza VELUX ACTIVE KIX 300	1 112,20 **1 368,00**
KLA 300	Wewnętrzny czujnik klimatu VELUX ACTIVE KLA 300	530,89 **653,00**
KMG 100K	Silnik VELUX KMG 100K	1 149,59 **1 414,00**
KSX 100K WW	Solarny zestaw adaptacyjny VELUX KSX 100K	1 608,94 **1 979,00**
KUX 110 EU	Sterownik VELUX KUX 110	458,54 **564,00**

Kompatybilność produktów z generacjami okien VELUX

Wyłącznie do okien V21	KMG 100, KSX 100
Wyłącznie do okien Nowej Generacji	KMG 100K, KSX 100K
Do obu generacji	Pozostałe produkty elektryczne VELUX

Akcesoria do elektrycznych produktów VELUX

KLF 050



Sterownik podtynkowy 230V, podłączany i montowany pod przełącznik ścienny, pasuje do większości wbudowanych gniazd ściennych, zapewniając harmonijny wygląd wnętrza. Umożliwia sterowanie wszystkimi elektrycznymi urządzeniami VELUX 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. 43×43×25 mm

KLB 100



Urządzenie podtrzymujące napięcie do sterowanych elektrycznie produktów VELUX w przypadku problemów z głównym zasilaniem. Podłączany do elektrycznych okien lub sterowników.
Zawiera:

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

KLF 150



Sterownik używany w przypadku gdy produkty kompatybilne ze standardami io-homecontrol mają być sterowane przez inne urządzenia zewnętrzne niekompatybilne z tym standardem. Poprzez sterownik KLF 150 inne urządzenia zewnętrzne mogą sterować produktami elektrycznymi VELUX.

KLI 310



Przycisk naścienny VELUX to prosty i wygodny sposób sterowania (góra / dół / zatrzymanie) elektrycznych i solarnych produktów VELUX. Przycisk jest bezprzewodowy, zasilany z baterii. Możesz sterować produktami pojedynczo lub grupą produktów.

A co jeśli klient posiada system sterowania domem, który nie jest kompatybilny z produktami VELUX i protokołem io-homecontrol?
W takiej sytuacji niezbędny jest interfejs KLF 150, który ma zastosowanie w przypadku gdy produkty io-homecontrol mają być sterowane przez inne urządzenia zewnętrzne niekompatybilne ze standardem io-homecontrol.

Jak to działa?
Wejścia interfejsu muszą być podłączone do sterownika poprzez przełączniki bezpotencjałowe. Gdy aktywuje się przełącznik bezpotencjałowy, interfejs wysyła sygnał radiowy do danego produktu io-homecontrol®. Istnieje możliwość sterowania 5 pojedynczymi produktami lub 5 grupami tych samych produktów (maks. do 200 elementów).

Inteligentne sterowanie domem		
KLB 100	Elektryczne urządzenie podtrzymujące zasilanie VELUX KLB 100	1 146,34 **1 410,00**
KLF 050	Elektryczny interfejs VELUX KLF 050	199,19 **245,00**
KLF 150	Elektryczny interfejs VELUX KLF 150	760,98 **936,00**
KLI 310	Elektryczny włącznik ścienny VELUX KLI 310	155,28 **191,00**

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 mogą 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 15-90°. Niewielkich rozmiarów napęd wentylacji oddymiającej o mocy 24 V DC, 2,5 A w oknach -40 D jest fabrycznie zamontowany do skrzydła okiennego, co czyni go niewidocznym po zamknięciu okna.

Elementy systemu



Okno oddymiające z deflektorem



Okno oddymiające bez deflektora

Okno oddymiające*

- Obrotowe okno GGL i GGU z zamontowanym fabrycznie napędem wentylacji oddymiającej
- 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 okno otwiera się do kąta 90° za pomocą napędu łańcuchowego

Części systemu

Podstawowym elementem systemu jest okno oddymiające VELUX.
Okna dostępne ze standardowym oblachowaniem aluminiowym w kolorze NCS S 7500-N i szybą dwukomorową 66.
Na specjalne zamówienie okna dostępne z oblachowaniem z miedzi lub tytan cynku, oraz szybą dwukomorową –66.

VELUX® Commercial

Do okien oddymiających VELUX rekomendujemy zakup systemów sterowania i akcesoriów z oferty VELUX Commercial.
Prosimy o bezpośredni kontakt z VELUX Commercial
tel. +48 61 640 34 10.
W przypadku dodatkowych pytań prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta VELUX Polska.

Klasyfikacja w odniesieniu do normy EN 12101-2

Parametry wg EN 12101-2	*Okna oddymiające VELUX- 40D**	*Opis parametrów*
Niezawodność (Re)	Re 1000	Niezawodne działanie 1000 cykli
Obciążenie śniegiem (SL)	SL 1 000	Niezawodne otwieranie przy obciążeniu śniegiem 800 Pa i 1000 Pa dla okien -40D
Niska temperatura otoczenia (T)	T (-15)	Otwieranie przy spadku temperatury pomieszczenia do -15° C
Obciążenie wiatrem (WL)	WL 3 000, WL 1 500 (dla okna GL/GGU -40D UK08)	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	GGL 40D C-s1, d2 GGU 40D D-s2, d2	Reakcja produktu na ogień
Powierzchnia (czynna lub geometryczna)	Zależnie od rozmiaru okna (patrz tabela poniżej)	Powierzchnia czynna wyraża efektywność wentylacyjną okna oddymiającego

* Siłownik typ 3FM FK14 WW, 3FM FK16 WW, 3FM FK18 WW, zasilanie: 24V, 2,5A

Tabela wymiarów okien GGL/GGU i deflektorów KFD

	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm
98 cm	GGL/GGU KFD MK04			GGL/GGU KFD UK04
118 cm	GGL/GGU KFD MK06	GGL/GGU KFD PK06	GGL/GGU KFD SK06	
140 cm	GGL/GGU KFD MK08	GGL/GGU KFD PK08	GGL/GGU KFD SK08	GGL/GGU KFD UK08

Parametry dla okien oddymiających z deflektorem KFD 0100

Okna oddymiające VELUX GGL/GGU wymiar okna (mm)	*MK04 780×978*	*MK06 780×1178*	*MK08 780×1398*	*PK06 942×1178*	*PK08 942×1398*	*SK06 1140×1178*	*SK08 1140×1398*	*UK04 1340×978*	*UK08 1340×1398*
Powierzchnia geometryczna Av w m2 (takie same powierzchnie dla wariantów okien z i bez deflektorów)	0.63	0.77	0.92	0,95	1,14	1.17	1.40	1.13	1.67
Powierzchnia czynna Aa w m2 dla okna oddymiającego z deflektorem	0.36	0.46	0.59	0,53	0,68	0.61	0.77	0.54	0.83
Powierzchnia czynna Aa w m2 dla okna oddymiającego bez deflektora	0,19	0,29	0,43	0,30	0,46	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 doborem ilości okien prosimy o sprawdzenie dostępnych rozmiarów.

		MK04 78x98	*MK06 78x118*	*MK08 78x140*	*PK06 94x118*	*PK08 94x140*	*SK06 114x118*	*SK08 114x140*	*UK04 134x98*	*UK08 134x140*
GGL 306640D	Okno oddymiające GGL	5 829,27 **7 170,00**	6 105,69 **7 510,00**	6 347,97 **7 808,00**	6 693,50 **8 233,00**	6 969,92 **8 573,00**	6 900,81 **8 488,00**	7 384,55 **9 083,00**	7 004,88 **8 616,00**	7 937,40 **9 763,00**
GGU 006640D	Okno oddymiające GGU	6 624,39 **8 148,00**	6 969,92 **8 573,00**	7 272,36 **8 945,00**	7 704,07 **9 476,00**	8 049,59 **9 901,00**	7 963,41 **9 795,00**	8 568,29 **10 539,00**	8 092,68 **9 954,00**	9 259,35 **11 389,00**
GGL 307040D	Okno oddymiające GGL	4 921,14 **6 053,00**	5 118,70 **6 296,00**	5 291,87 **6 509,00**	5 538,21 **6 812,00**	5 735,77 **7 055,00**	5 686,18 **6 994,00**	6 031,71 **7 419,00**	5 760,16 **7 085,00**	6 426,83 **7 905,00**
GGU 007040D	Okno oddymiające GGU	5 488,62 **6 751,00**	5 735,77 **7 055,00**	5 952,03 **7 321,00**	6 260,16 **7 700,00**	6 507,32 **8 004,00**	6 445,53 **7 928,00**	6 877,24 **8 459,00**	6 538,21 **8 042,00**	7 370,73 **9 066,00**
KFD 0100	Deflektor do okna GGL/GGU	1 589,43 **1 955,00**	1 727,64 **2 125,00**	1 848,78 **2 274,00**	2 021,14 **2 486,00**	2 160,16 **2 657,00**	2 125,20 **2 614,00**	2 367,48 **2 912,00**	2 177,24 **2 678,00**	2 643,90 **3 252,00**

W przypadku montażu okien oddymiających w zestawie kombi z deflektorem, odległość między oknami musi wynosić: w poziomie – 20 cm, w pionie – 25 cm.

Certyfikaty dla okien oddymiających wraz z parametrami technicznymi znajdują się na stronie https://materialy.velux.pl/okna-specjalnego-przeznaczenia

Okno oddymiające do płaskich dachów

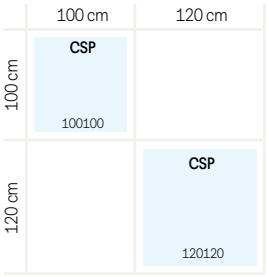
W wielu projektach, zwłaszcza w klatkach schodowych w blokach mieszkalnych, biurach i budynkach przemysłowych, instalacja okien oddymiających to wymóg prawny. Okna oddymiające do dachu płaskiego VELUX są testowane i certyfikowane zgodnie z europejską normą EN 12101-2 i zapewniają skuteczne usuwanie dymu 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	B-s1,d0	Bardzo wysoka klasa oznaczająca ograniczony udział produktu w rozprzestrzenianiu ognia (prawie bez dymu i bez płonących kropel)
Powierzchnia (czynna lub geometryczna)	Zależnie od rozmiaru okna (patrz tabela poniżej)	Powierzchnia czynna wyraża efektywność wentylacyjną okna oddymiającego

Tabela wymiarów okien CSP



Okna oddymiające VELUX *CSP wymiar okna (cm)*	*100×100* *100100*	*120×120* *120120*
Powierzchnia geometryczna A_y w m^2	1,13	1,48
Powierzchnia czynna A_a w m^2	0,47	0,64

VELUX® Commercial

Do okien oddymiających VELUX rekomendujemy zakup systemów sterowania i akcesoriów z oferty VELUX Commercial.
Prosimy o bezpośredni kontakt z VELUX Commercial
tel. +48 61 640 34 10.
W przypadku dodatkowych pytań prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta VELUX Polska.

Jakość serwisu VELUX



Serwis Partnerski VELUX 142
Części zamienne 143
Szyby 144
Konserwacja i zestawy naprawcze 145

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 dekarskiej na placu budowy (przy zakupie od 5 okien). W celu zamówienia szkolenia montażowego prosimy o kontakt e-mailowy lub telefoniczny, z zachowaniem co najmniej tygodniowego wyprzedzenia.

Reklamacje

Wszelkie reklamacje należy zgłaszać przez wypełnienie formularza reklamacyjnego na materialy.velux.pl/zgloszenie-reklamacyjne

Zgłoszenie reklamacyjne musi 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, e-mail: kontakt@velux.pl lub na stronie www.

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.

Przedłuż gwarancję na swoje produkty VELUX

Wejdź na velux.pl/informacje-prawne/gwarancja i wypełnij formularz przedłużenia gwarancji na swoje produkty VELUX. Więcej informacji na temat zasad i możliwości przedłużenia gwarancji znajdziesz na naszej stronie internetowej oraz w Dziale Obsługi Klienta: 22 33 77 000, kontakt@velux.pl

Serwis Partnerski VELUX

Jeżeli poszukujesz profesjonalnego serwisu w zakresie:
- wymiany okien dachowych
- wykonania pogwarancyjnych, odpłatnych usług serwisowych
- montażu rolet zewnętrznych lub systemu elektrycznego sterowania

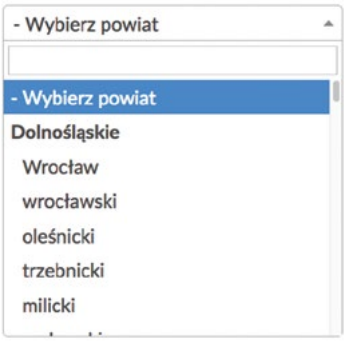
Ceny za usługi serwisu odpłatnego ustalane są bezpośrednio z wykonawcą danej usługi.

Skontaktuj się z naszym Serwisem Partnerskim lub zamów usługę poprzez formularz dostępny na www.velux.pl

Najbliższy serwis partnerski możesz wyszukać na stronie materialy.velux.pl/serwis/serwis-partnerski w zakładce serwis partnerski.

Lokalizator Serwisu Partnerskiego





Dodatkowe informacje

W trakcie wizyty odpłatnej Serwis Partnerski dokonuje przeglądu stanu technicznego okien w postaci:
- Sprawdzenia działania okuć wraz ze smarowaniem zawiasów
- Sprawdzenia stanu uszczelek (w tym filtra i uszczelki na klapie wentylacyjnej)
- Sprawdzenie stanu oblachowań zewnętrznych

W przypadku zamówienia montażu akcesoriów z napędem elektrycznym lub sterowników elektrycznych należy doprowadzić przewody elektryczne do okna przed wizytą Serwisu Partnerskiego.
Instrukcja prowadzenia przewodów elektrycznych dostępna na stronie velux.pl/biblioteka-techniczna.
W każdym przypadku klient zobowiązany jest do zapewnienia dostępu do okien.



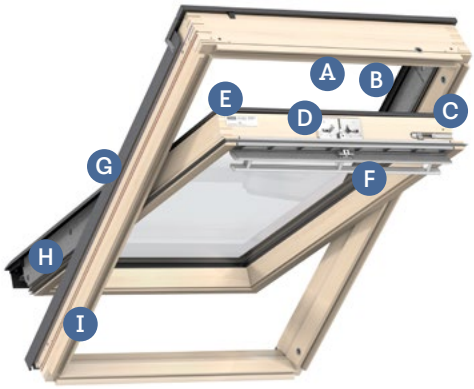




Części zamienne



Nasze okna, jak i pozostałe produkty zostały stworzone, by cieszyć swoją jakością użytkowników przez lata, jednak pewne rzeczy mogą się zepsuć lub zużyć. I właśnie dlatego przygotowaliśmy sklep z szerokim asortymentem dostępnych części zamiennych do naszych produktów. W prosty sposób można w nim wyszukać potrzebną część, a następnie równie prosto dokonać jej zakupu i wymiany. Sklep dostępny pod adresem: https://czescizamienne.veluxshop.pl/



- A Zaczep zamka
- B Filtr powietrza
- C Zasuwka blokująca
- D Zamek
- E Tabliczka znamionowa
- F Klapa 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

2 Lata Gwarancji

Części zamienne – 2 lata

Informacje o pełnym asortymencie można uzyskać też kontaktując się z Działem Obsługi Klienta, e-mail: kontakt@velux.pl

W przypadku czynności serwisowych możliwych do samodzielnego wykonania oferujemy możliwość zakupu części zamiennych z dostawą bezpośrednio do klienta. Koszt wysyłki pokrywa zamawiający.

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.



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



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

Cennik wybranych pakietów szybowych

Linia V22

	CK02 55x78	*FK06 66x118*	*MK04 78x98*	*MK06 78x118*	*MK08 78x140*	*MK10 78x160*	*PK08 94x140*	*SK08 114x140*
IPL 0050	538,21 **662,00**	538,21 **662,00**	538,21 **662,00**	538,21 **662,00**	565,04 **695,00**	645,53 **794,00**	602,44 **741,00**	743,09 **914,00**
IPL 0061	538,21 **662,00**	538,21 **662,00**	538,21 **662,00**	538,21 **662,00**	565,04 **695,00**	645,53 **794,00**	602,44 **741,00**	743,09 **914,00**
IPL 0064	–	618,70 **761,00**	618,70 **761,00**	618,70 **761,00**	649,59 **799,00**	–	693,50 **853,00**	854,47 **1 051,00**

Linia V21

	C02 55x78	*F06 66x118*	*M04 78x98*	*M06 78x118*	*M08 78x140*	*M10 78x160*	*P08 94x140*	*S08 114x140*
IPL 0059	548,78 **675,00**	548,78 **675,00**	548,78 **675,00**	548,78 **675,00**	576,42 **709,00**	658,54 **810,00**	614,63 **756,00**	757,72 **932,00**
IPL 0073G	538,21 **662,00**	538,21 **662,00**	538,21 **662,00**	538,21 **662,00**	565,04 **695,00**	645,53 **794,00**	602,44 **741,00**	743,09 **914,00**

W przypadku wymiany szyb w oknach starszych generacji rekomendujemy zakup szyb bezpiecznych.
Więcej pakietów szybowych dostępnych na **https://czescizamienne.veluxshop.pl/**

Konserwacja i użytkowanie



Częstotliwość wykonywania czynności serwisowych zależy od warunków, w jakich użytkowane są okna, jednakże zalecamy, aby przeprowadzać je raz na rok np. smarowanie zawiasów, okuć. Okna narażone na wysokie temperatury, silne nasłonecznienie i/lub w szczególności wysoki poziom wilgotności (np. w kuchni lub łazience) muszą być konserwowane przynajmniej raz na dwa lata.

Aby ułatwić Państwu dbanie o stan techniczny i wizualny okien firma VELUX wprowadziła do oferty opisane zestawy do konserwacji i naprawy okien.

e-sklep

Zestawy naprawcze można zamówić w naszym sklepie internetowym: www.veluxshop.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.

Zestaw naprawczy do okien poliuretanowych



ZZZ 129KL — 52,85 **65,00**

Biały lakier poliuretanowy do naprawy powłoki w oknach drewniano poliuretanowych.

- Biały lakier poliuretanowy (RAL 9016) 220 ml.

Wypełniacz akrylowy



ZZZ 133KL — 72,36 **89,00**

Wypełniacz akrylowy na bazie wody do naprawy drobnych uszkodzeń przed malowaniem (brak farby w zestawie).

Duży zestaw naprawczy do okien drewnianych i poliuretanowych



ZZZ 220 /ZZZ 220K — 119,51 **147,00**

Zestaw do samodzielnej wymiany uszczelki piankowej na klapie wentylacyjnej oraz filtru powietrza w drewnianych i poliuretanowych oknach C02-U08 linii V21 i oknach CK02-UK08 Nowej Generacji.

- Smar do zawiasów i zamków 50 g
- Filtr powietrza 3 m
- Gąbka do klapy wentylacyjnej 3 m

Zestaw do konserwacji okien drewnianych



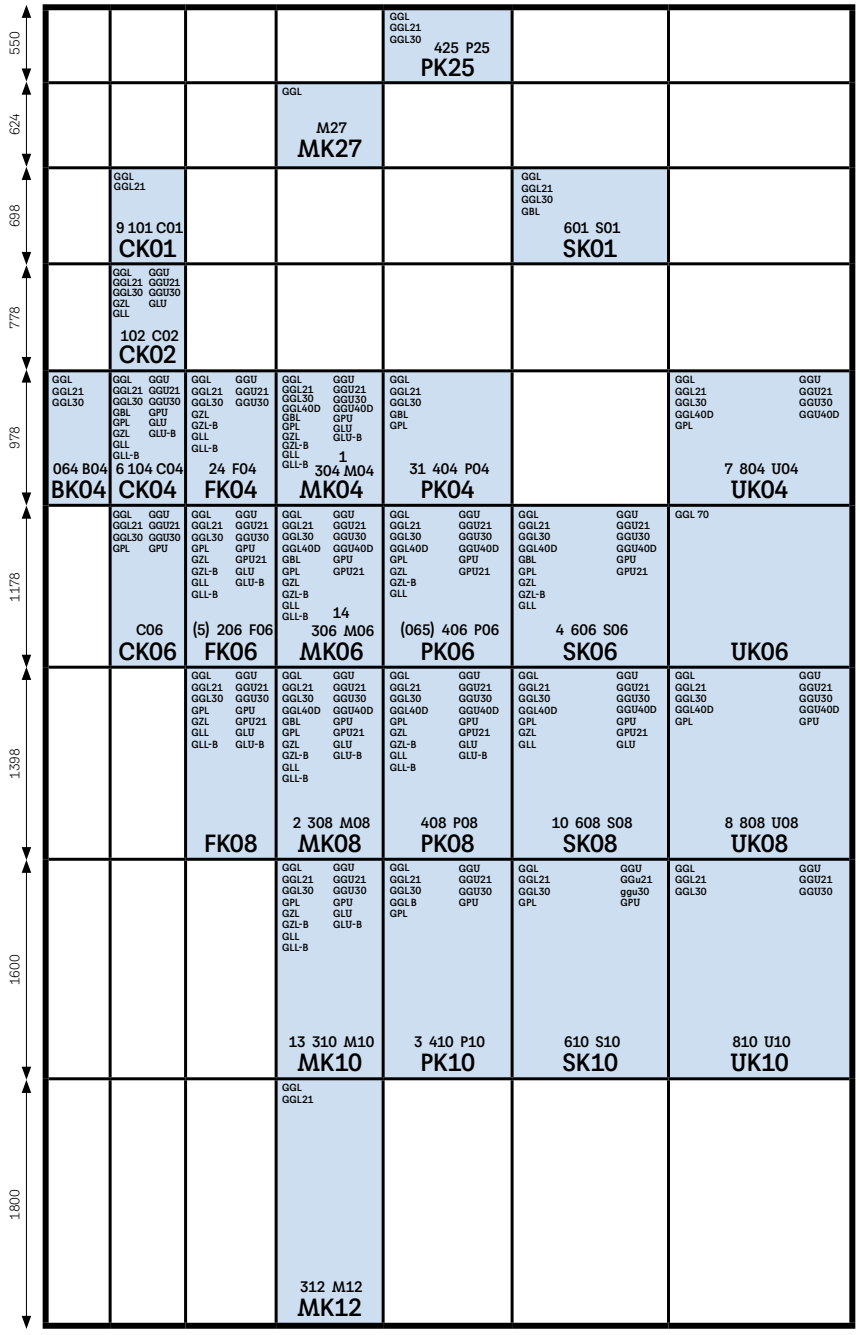
ZZZ 176KL — 73,17 **90,00**

Do samodzielnego konserwowania i odświeżania powłoki okien drewnianych lakierowanych bezbarwnie np. GZL, GGL, GHL, GPL.

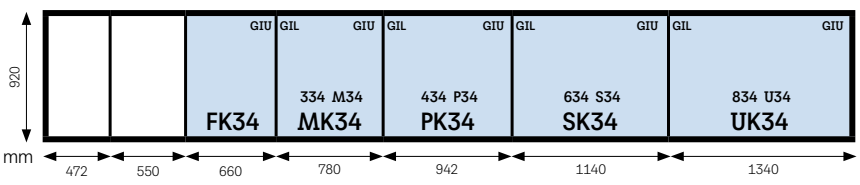
- Lakier bezbarwny akrylowy rozpuszczalny w wodzie 220 ml

Tabela rozmiarów okien

Okna połaciowe

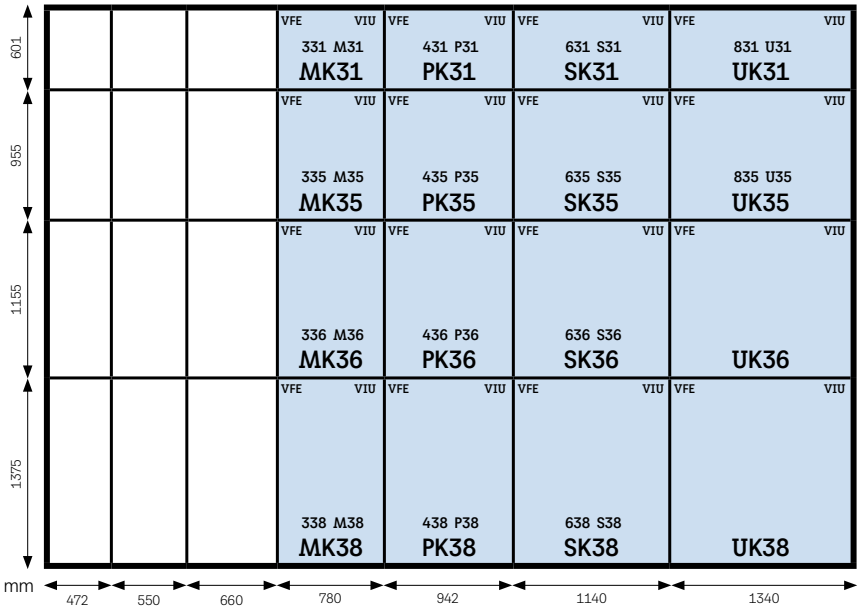


Okna nieotwierane doświetlające

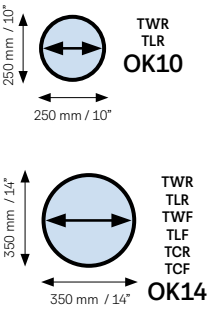


() powierzchnia szyby, m^2

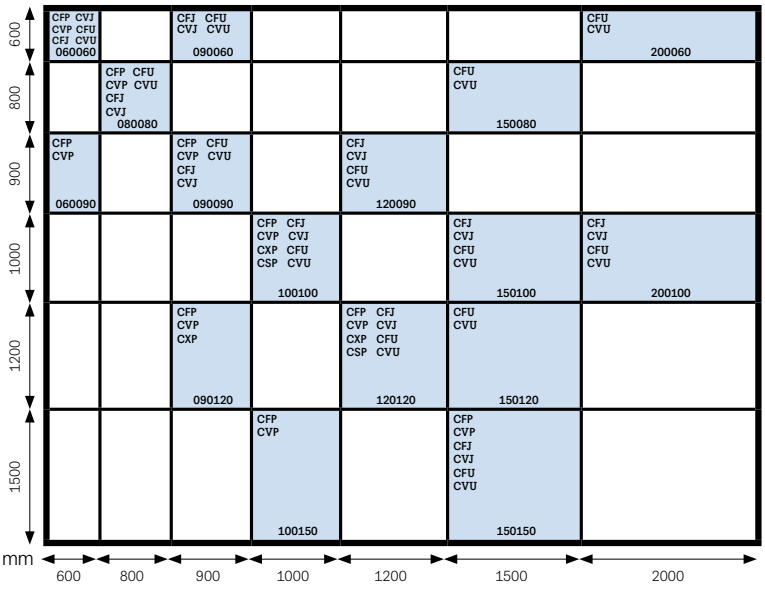
Okna kolankowe



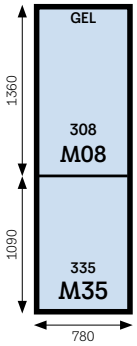
Świetliki tunelowe



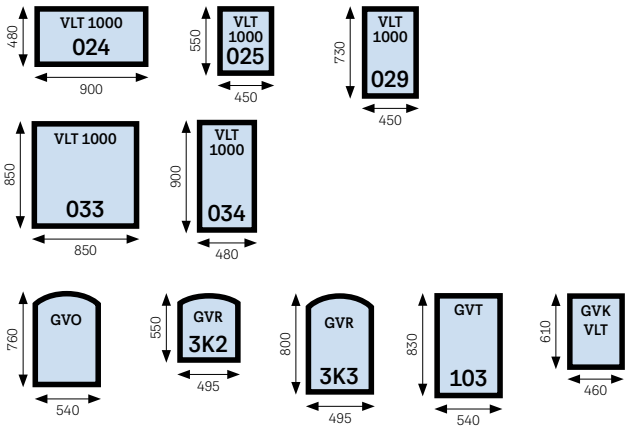
Okna do płaskiego dachu



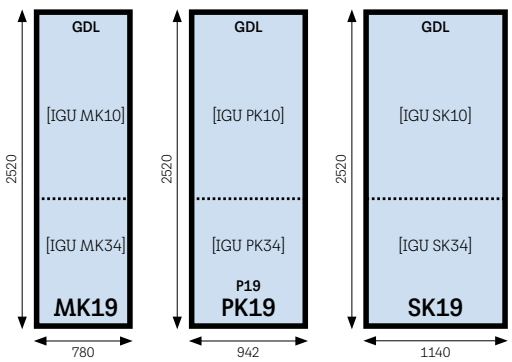
Okno balkonowe



Wyłazy dachowe



Balkony dachowe



VELUX Polska Sp. z o.o.
ul. Krakowiaków 34
02-255 Warszawa
tel. (22) 33 77 000
e-mail: kontakt@velux.pl
www.velux.pl

PIECZĘĆ DYSTRYBUTORA

Informacje o aktualnie obowiązujących cenach można uzyskać u lokalnych dystrybutorów lub instalatorów.

Informacje o terminie dostawy można uzyskać, kontaktując się z Działem Obsługi Klienta VELUX lub lokalnym dystrybutorem.

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

CHROŃ ŚRODOWISKO
KORZYSTAJ Z ELEKTRONICZNEJ
WERSJI KATALOGU!

VELUX®

© 2026 VELUX Group© VELUX i logo VELUX są zastrzeżonymi znakami handlowymi używanymi na podstawie licencji VELUX Group.