VELUX®

Poddasze bez granic

Kompleksowa oferta produktów VELUX wraz z cenami,
obowiązuje od 25.03.2019

Praca z katalogiem

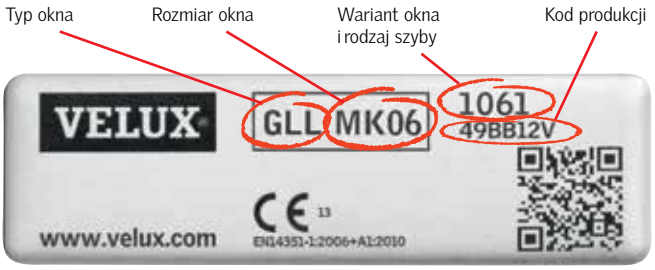
Zawartość i informacje techniczne

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

Tabliczka znamionowa znajduje się w górnym narożniku skrzydła.



Przy zamawianiu produktu należy podać: typ + rozmiar + wariant

GLU
Typ okna

1061
Okno z energooszczędnym pakietem trzyszybowym, $U_W = 1{,}1$

CK02
Rozmiar

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze							
Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*			**CK02** *55 x 78*	**CK04** *55 x 98*	**FK04** *66 x 98*	**FK06** *66 x 118*	**FK08** *66 x 140*	**MK04** *78 x 98*	**MK06** *78 x 118*
GLL 1061	Okno z energooszczędnym pakietem trzyszybowym, $U_W = 1{,}1$	2	951,22 **1 170,00**	1 050,41 **1 292,00**	1 118,70 **1 376,00**	1 168,29 **1 437,00**	1 280,49 **1 575,00**	1 168,29 **1 437,00**	1 243,09 **1 529,00**
GLL S10J01	EDJ + BDX F w pakiecie	2	1408,13 **1 732,00**	1 515,45 **1864,00**	1 603,26 **1 972,00**	1 674,80 **2 060,00**	1 806,51 **2 222,00**	1 686,99 **2 075,00**	1 781,30 **2 191,00**
GLL S20001	Pakiet INTEGRA® Komfort Plus (GLL 1061 + KMX 110K)	2	2 207,32 **2 715,00**	2 306,51 **2 837,00**	2 374,80 **2 921,00**	2 424,39 **2 982,00**	2 536,59 **3 120,00**	2 424,39 **2 982,00**	2 499,19 **3 074,00**

Termin dostawy
Wszystkie tabele cenowe zawierają termin realizacji zamówienia (liczony wg dni roboczych).

Ceny
Kolorem czarnym podajemy ceny netto, a czerwonym – brutto (z VAT-em).

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.

VELUX to komfort na lata

Oddajemy w Państwa ręce nowy katalog VELUX dla profesjonalistów „Poddasze bez granic", obowiązujący od dnia 25 marca 2019.
W tym roku proponujemy wiele zmian, których celem jest łatwiejsze ofertowanie i sprzedaż produktów marki VELUX.
Do oferty wprowadzamy zestawy okien kombi i kolankowych w promocyjnych cenach, aby jeszcze lepiej odpowiadać na potrzeby klientów.
Ponadto wprowadzamy też nowe ciekawe rozwiązania:
• okna kolankowe VFA/VFB z funkcją otwierania na bok
• łącznik EFY, który daje możliwość łączenia okien VELUX z dowolnymi oknami pionowymi.
Przypominamy również o wprowadzonym już do sprzedaży unikalnym kołnierzu EDQ do instalacji okien dachowych w pokryciu dachu z blachy na rąbek.

Jesteśmy przekonani, że proponowane zmiany znajda uznanie naszych klientów i pozwolą rozwijać Państwa sprzedaż, a katalog będzie przydatnym narzędziem w codziennej pracy.

Poleć klientom energooszczędne okna trzyszybowe w świetnej cenie. Dwukomorowe okna GLL i GLU zapewniają doskonałe parametry izolacyjne i komfort użytkowania.

Zestawy okien kombi i kolankowe. To niezwykle atrakcyjne rozwiązania oferujące wiele korzyści, a do tego od 25 marca oferowane w segmencie Standard Plus okien 3-szybowych w bardzo atrakcyjnych cenach.

Markiza – wpuszcza światło i zapewnia dobry widok z okna, jednocześnie blokując promienie słoneczne, zanim dotrą one do okna, zmniejszając tym samym ilość wpadającego ciepła słonecznego nawet o 76%.

VELUX ACTIVE – innowacyjny, automatyczny system sterowania elektrycznymi oknami dachowymi, roletami zewnętrznymi i wewnętrznymi oraz markizami VELUX.

W zestawie korzystniej!

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

odbierz do **500 zł** za kolejne zakupy

Promocja dla Twoich Klientów: Kod promocyjny na zakup rolet, markiz lub innych produktów na velux.pl/naprzyszlosc.

Spis treści

Dlaczego VELUX 4-13
Przegląd okien 14-15
Parametry techniczne 16-17
Okna dachowe GZL 18-19
Okna dachowe GZL B 20-21
Okna dachowe GLU 0051 22-23
Okna dachowe GLU 0051 B 24-25
Okna dachowe GLL 26-27
Okna dachowe GLL B 28-29
Okna dachowe GLU 0061 30-31
Okna dachowe GLU 0061 B 32-33
Zestawy okien kombi i kolankowych 34-35
Okna dachowe GPL 36-37
Okna dachowe GPU 38-39
Okna dachowe GGL 40-41
Okna dachowe GGU 42-43
Okna dachowe INTEGRA® 44-45
Okna dachowe SOLAR 46-47
Okna do poddaszy: GTL GXL 48-49
Wyłazy: GVT, GVK, VLT 50-51
Balkony: GDL Cabrio, GEL/VEA/VEB/VEC 52-55
Elementy dolne: GIL, GIU 56-59
Elementy pionowe: VFE, VFA, VFB, VIU 60-65
Świetliki tunelowe 66-67
Okna do płaskich dachów i systemy doświetleń do płaskich dachów 68-71
Kołnierze uszczelniające 72-91
Produkty instalacyjne 92-94
Akcesoria przeciwsłoneczne i dekoracyjne 95-111
Zdalne sterowanie 116-119
System oddymiający 120-123
Serwis techniczny, części zamienne, zestawy naprawcze 124-128
Inspiracje 129-131

Dlaczego VELUX

Odporność na wilgoć dzięki oknom drewniano-poliuretanowym

Doskonała izolacja cieplna w oknach 3-szybowych

Od niemal trzech dekad **dbamy o komfort** w polskich domach. Nasze fabryki w Wielkopolsce, na Opolszczyźnie i Pomorzu zatrudniają przeszło **4300 osób**. Jako **największy producent** okien w kraju, wypracowujemy około ¼ wartości polskiego eksportu w branży. **Odpowiedzialność biznesu** jest mocno zakorzeniona w naszych wartościach. Właścicielem firmy są **Fundacje VELUX**, które finansują wiele społecznie ważnych projektów.

VELUX – to najlepszy wybór

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

Dział Obsługi Dystrybutorów

Dostępny w godzinach od 8.00 do 16.30 od poniedziałku do piątku
Adres e-mail: **dystrybutorzy@velux.pl**
Tel. kontaktowy: 22 33 77 000, wew. 2
Fax: 22 33 77 090

Pomagamy między innymi w:

- Realizujemy zamówienia na produkty standardowe oraz niestandardowe, części zamienne
- Udzielimy szczegółowych informacji o produktach z oferty VELUX
- 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 VELUX

Dział Obsługi Klienta Indywidualnego

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

Pomagamy między innymi w:
- Pomożemy na etapie planowania poddasza lub jego rozbudowy, adaptacji i remontu
- Dobierzemy okna oraz produkty komplementarne dbając o indywidualne potrzeby Klienta
- Reazliujemy zamówienia na częsci 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

Pomagamy między innymi w:
- Rozwiązujemy wszelkie problemy związane z montażem lub serwisem naszych produktów
- Oferujemy bezpłatne szkolenie montażowe na Państwa placu budowy przy zakupie co najmniej 5 okien

Gwarancja

20* LAT GWARANCJI

*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

20 LAT GWARANCJI

Szyby w oknach
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 płaskich dachów
Wyłazy GVT i GVK
Produkty izolacyjne

5 LAT GWARANCJI

Świetliki tunelowe

3 LATA GWARANCJI

Akcesoria przeciwsłoneczne i dekoracyjne, silniki i elementy sterowania elektrycznego

2 LATA GWARANCJI

Wyłazy VELTA

*wymagana rejestracja na www.velux.pl

Dopasowane do potrzeb wsparcie architektoniczno-projektowe

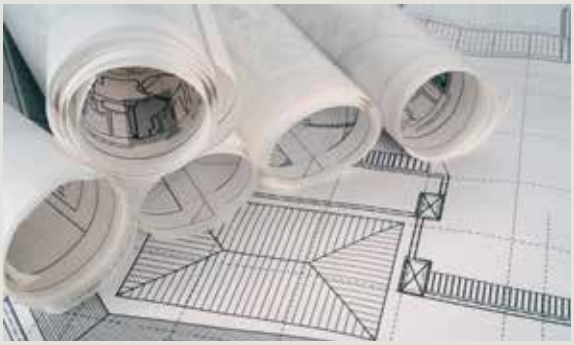
Pomoc na każdym etapie projektowym

Architektom i projektantom oferujemy bezpłatną pomoc na każdym etapie projektowym.
Pomagamy między innymi w:
– doborze rozwiązań do konkretnego projektu
– ustaleniu wg. zasad doboru 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 więcej informacji i pobrać pomocne rysunki, narzędzia, a także certyfikaty i instrukcje montażu:
https://www.velux.pl/profesjonalisci/architekci

Indywidualne wsparcie

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

Wszelkie zapytania prosimy kierować na adres: **kontakt@velux.pl**, z dopiskiem: **wsparcie projektowe**.



Biblioteki 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.
Do pobrania na: **www.velux.pl/profesjonalisci/architekci/biblioteki**

Darmowe programy wizualizacyjne

W zakładce dla architektów **www.velux.pl/profesjonalisci/architekci** 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 indywidualnie wprowadzane parametry.
VELUX Energy and Indoor Climate Visualizer – umożliwia analizę energetyczną budynku już na etapie projektowania

Szkolenia on-line dla architektów

Z myślą o architektach i projektantach prowadzimy szkolenia internetowe – webinaria VELUX ArchiVizje.
Podczas webinariów prezentujemy najnowsze rozwiązania i produkty, pokazujemy ciekawe realizacje, rozmawiamy z wybitnymi architektami, a także omawiamy funkcjonalności programów i narzędzi dla architektów.

Zapraszamy do udziału. Wiecej informacji na:
www.velux.pl/profesjonalisci/architekci/aktualnosci

1. Dobierz typ okna do wysokości montażu

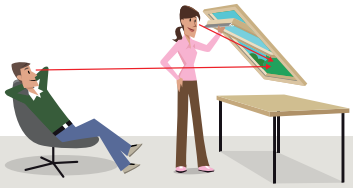
Górne otwieranie

Wysokość montażu

Dolna krawędź okna 80 do 130 cm od podłogi

Ustawienie mebli

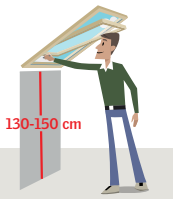
Bez problemu możesz postawić meble pod oknem



Kontakt ze światem zewnętrznym

Szerokie pole widzenia na siedząco i na stojąco

Dolne otwieranie

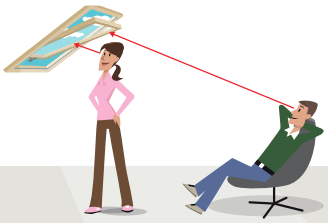


Wysokość montażu

Dolna krawędź okna 130 do 150 cm od podłogi

Ustawienie mebli

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



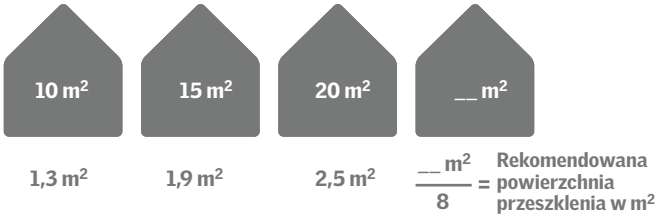
Kontakt ze światem zewnętrznym

Widok wprost na niebo

2. Wybierz optymalną ilość okien

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

Zasada doboru ilości okien



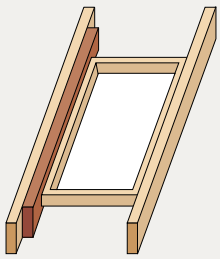
W praktyce oznacza to:
– im większe pomieszczenie, tym większa musi być powierzchnia okien,
– im większa powierzchnia okien, tym większy komfort życia.

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

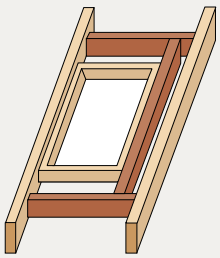
Zaproponuj klientom aby zbudowali i obejrzeli swoje poddasze z oknami VELUX w wirtualnej rzeczywistości, dzięki aplikacji VELUX MyDaylight.

Każda szerokość okna jest możliwa

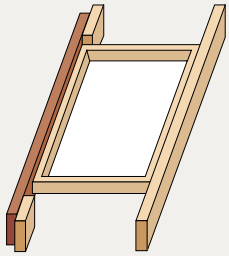
Szerokość okna nie musi zależeć od odległości między krokwiami – wybór okien powinien odpowiadać życzeniom i wyobrażeniom klientów, ponieważ szerokość otworu w dachu może być łatwo dostosowana do szerokości okien, tak jak to przedstawiono na rysunkach poniżej



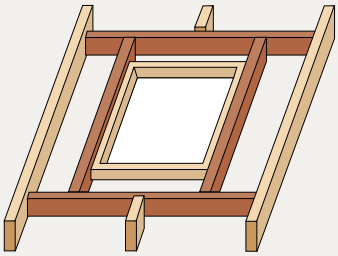
Gdy odległość między krokwiami jest nieco za szeroka – należy pogrubić krokiew



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

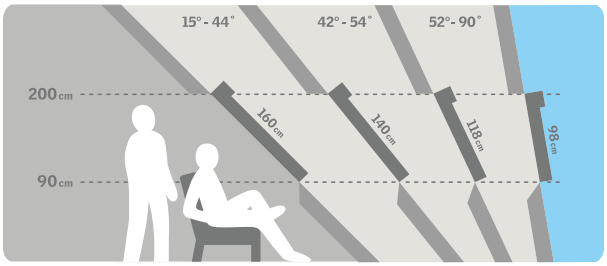


Gdy odległość między krokwiami jest nieco za wąska – należy wyciąć krokiew i nadbić z drugiej strony



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

3. Zadbaj o najlepszy widok



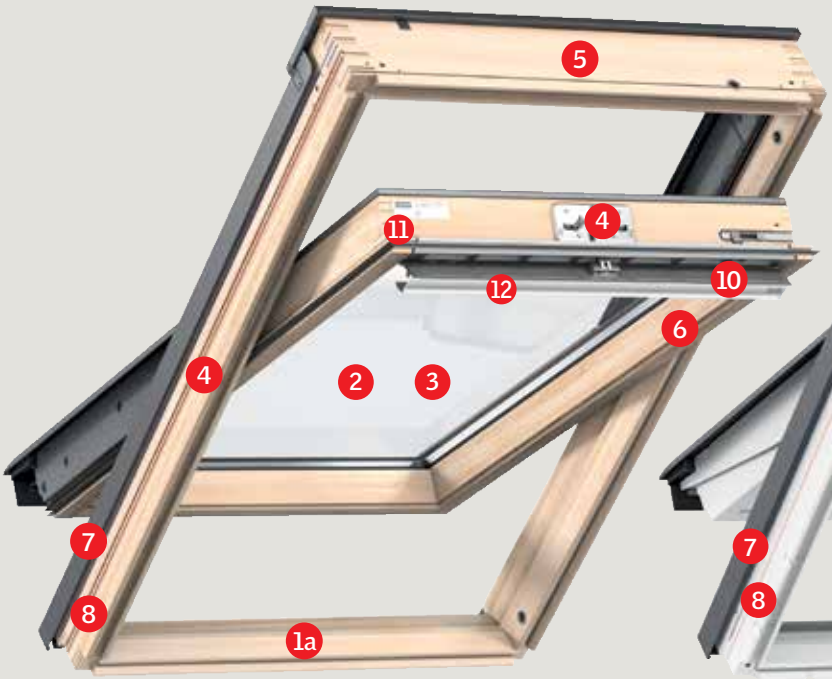
Okna dachowe zapewniają również widok na zewnątrz. Aby mieć dobry widok, należy wziąć pod uwagę kąt nachylenia dachu oraz wielkość okna. Jak widać na ilustracji – im mniejszy spadek dachu tym dłuższe powinno być okno. Pozwoli to uzyskać najlepszy widok zarówno w pozycji siedzącej, jak i stojącej. Optymalnie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

Szczegóły, które tworzą jakość

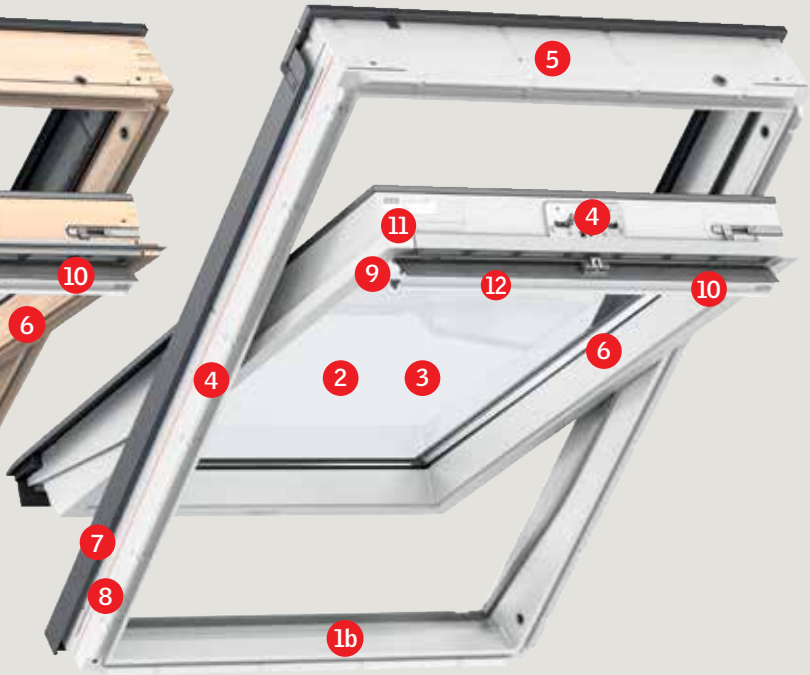
OKNA VELUX W ZESTAWIE TANIEJ!

Komfort użytkowania, trwałość, elegancja i atrakcyjne ceny produktów wyznaczają kierunki rozwoju naszej oferty. Zobacz cechy okien VELUX, których nie widać od razu, a czynią je szczególnie wartymi wyboru, aby przez wiele lat cieszyć się z ich zakupu. W 2019 roku przygotowaliśmy rozwiązania dające jeszcze więcej korzyści – zestawy okien VELUX. W trosce o najlepszy klimat w domu przedstawiamy też innowacyjny system kontroli klimatu VELUX ACTIVE.
To wszystko dla wygody i komfortu na lata.

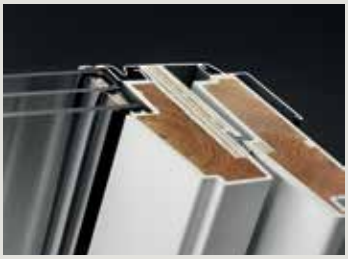
Okno drewniane



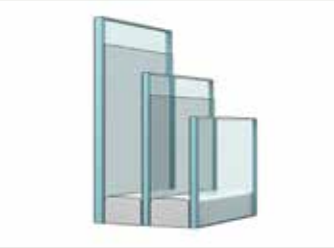
Okno drewniano-poliuretanowe



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



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



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

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

4 Konstrukcja zamków i zawiasów zapewnia wysokie bezpieczeństwo użytkowania z 3. klasą odporności na uderzenie, a samosmarowne zawiasy umożliwiają obrót okna do mycia o 180°

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

6 System sterowania jakością powietrza na poddaszu, kompatybilny ze wszystkimi typami okien VELUX* oraz akcesoriami elektrycznymi

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

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

9 Rolety można zamontować w kilka minut, dzięki systemowi instalowanych fabrycznie mocowań VELUX Pick&Click!™

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

11 Komfort bez przeciągów z systemem uszczelek zapewniającym 4. najwyższą klasę szczelności dla wszystkich 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 obowiązuje po wypełnieniu i przesłaniu do VELUX Polska kwestionariusza przedłużenia gwarancji w terminie do 2 lat od zakupu okien. Pełny tekst gwarancji oraz kwestionariusz dostępny na www.velux.pl w zakładce „Gwarancja"

* dotyczy okien obrotowych z górnym otwieraniem

Okna dachowe

Wszystkie okna z 4. najwyższą klasą szczelności

Standard

Okna drewniane

Okna drewniano-poliuretanowe

Standard Plus

Okno 3-szybowe

3-szybowe okna drewniane

1179,- MK06 78 x 118 cm — Górne otwieranie GZL 1051

1179,- MK06 78 x 118 cm — Dolne otwieranie GZL 1051B

1579,- MK06 78 x 118 cm — Górne otwieranie GLU 0051

1579,- MK06 78 x 118 cm — Dolne otwieranie GLU 0051B

1575,- MK06 78 x 118 cm — Górne otwieranie GLL 1061

1575,- MK06 78 x 118 cm — Dolne otwieranie GLL 1061B

- Wygodny uchwyt otwierający u góry lub ergonomiczna klamka na dole okna
- Szyba energooszczędna
- Wysokiej jakości, impregnowane i lakierowane drewno klejone
- Zintegrowana wentylacja* umożliwiająca dopływ powietrza przy zamkniętym oknie
- Łatwy w czyszczeniu lub wymianie filtr zatrzymujący kurz i owady
- Konstrukcja ThermoTechnology™
- Dodatkowa uszczelka zapewnia wyższą szczelność i izolacyjność dźwiękową

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

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

*Okna VELUX z zamkniętą wentylacją zapewniają szczelność analogiczną do okien bez wentylacji i spełniają wymagania budynków z wentylacją mechaniczną.
**Montaż obniżony z zestawem izolacyjnym BDX z potwierdzonym testami niższym współczynnikiem przenikania ciepła dla okna

3-szybowe okna drewniano-poliuretanowe

Premium

Wiele wyjątkowych rozwiązań

1927,-
MK06
78 x 118 cm

Górne otwieranie
GLU 0061

1927,-
MK06
78 x 118 cm

Dolne otwieranie
GLU 0061B

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

Lepszy widok

- Okna klapowo-obrotowe

Lepsza izolacyjność

- Okna z szybami superenergooszczędnymi

Więcej wygody

- Okna sterowane elektrycznie

Więcej przestrzeni i naturalnego światła

- Balkony na dachu

W zestawach więcej korzyści i taniej

- Zestawy kombi
- Zestawy kolankowe

	Standard				Standard Plus			
TYP	GZL 1051	GZL 1051B	GLU 0051	GLU 0051B	GLL 1061	GLL 1061B	GLU 0061	GLU 0061B
MATERIAŁ	drewno klejone z ThermoTechnology™		rdzeń drewniany pokryty poliuretanem z ThermoTechnology™		drewno klejone z ThermoTechnology™		rdzeń drewniany pokryty poliuretanem z ThermoTechnology™	
OTWIERANIE	górne	dolne	górne	dolne	górne	dolne	górne	dolne
wymienny filtr zatrzymujący kurz i owady	•	•	•	•	•	•	•	•
PARAMETRY SZYBY:								
współczynnik przenikania ciepła Ug (W/m²K)	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	0,6	0,6	0,6
Współczynnik przepuszczalności energii całkowitej g (pozyskiwania energii słonecznej)	0,46	0,46	0,46	0,46	0,55	0,55	0,55	0,55
Współczynnik przepuszczalności światła τ_v	69%	69%	69%	69%	74%	74%	74%	74%
Ciepła ramka dystansowa	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Ilość komór międzyszybowych	1	1	1	1	2	2	2	2
szkło hartowane na zewnątrz	•	•	•	•	•	•	•	•
klasa odporności antywłamaniowej szyby P2A								
powłoka antyroszeniowa								
PARAMETRY OKNA:								
współczynnik przenikania ciepła U_w (W/m²K)	1,3	1,3	1,3	1,3	1,1/1,0**	1,1/1,0**	1,1/1,0*	1,1/1,0*
klasa szczelności	4	4	4	4	4	4	4	4
wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10 Pa (m³/h)	23-50*	15-25*	23-50*	18-25*	23-50*	18-25*	23-50*	18-25*
dźwiękochłonność okna Rw (dB)	31 (-2; -5)	29 (-1; -3)	31 (-1; -3)	31 (-1; -4)	32 (-1; -3)	32 (-1; -3)	32 (-1; -3)	32 (-1; -4)
pakiet wyciszania deszczu								
Informacje na stronie:	18	20	22	24	26	28	30	32

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

Premium									
GPL 3050	GPL 3068	GPU 0050	GPU 0068	GGL 3050	GGL 3068	GGL 3062	GGU 0050	GGU 0068	GGU 0062
drewno klejone z ThermoTechnology™		rdzeń drewniany pokryty poliuretanem z ThermoTechnology™		drewno klejone z ThermoTechnology™			rdzeń drewniany pokryty poliuretanem z ThermoTechnology™		
klapowo-obrotowe		klapowo-obrotowe		górne					
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1,0	0,7	1,0	0,7	1,0	0,7	0,5	1,0	0,7	0,5
0,46	0,52	0,46	0,52	0,46	0,52	0,52	0,46	0,52	0,52
69%	71%	69%	71%	69%	71%	73%	69%	71%	73%
tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak
1	2	1	2	1	2	2	1	2	2
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•		•		•	•		•	•
	•		•		•	•		•	•
1,3	1,1	1,3	1,1	1,3	1,1	0,92	1,3	1,1	0,92
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
23-59*	23-59*	23-59*	23-59*	23-59*	23-59*	-	23-59*	23-59*	-
31 (-2; -5)	35 (-1; -3)	32 (-2; -5)	35 (-1; -3)	31 (-2; -5)	35 (-1; -3)	42 (-2; -5)	31 (-2; -5)	35 (-1; -3)	42 (-2; -5)
						•			•
36	36	38	38	40	40	40	42	42	42

GZL – okno obrotowe z drewna

Okno obrotowe z sosny klejonej warstwowo, impregnowanej i lakierowanej w innowacyjnej konstrukcji ThermoTechnology™. U góry aluminiowy uchwyt otwierający, zintegrowany z systemem wentylacji, dodatkową uszczelką oraz zintegrowaną z uchwytem otwierającym wentylacją.

Drewno sosnowe, klejone warstwowo

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

Zalety produktu

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

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

Energooszczędny pakiet 2-szybowy

Konstrukcja ThermoTechnology™
- Świetne parametry izolacyjne drewna łączonego z wysokoizolacyjnym tworzywem EPS
- Wąskie profile okienne, lepszy dostęp światła i więcej darmowej energii słonecznej
- Najwyższa 4. klasa przepuszczalności powietrza dzięki systemowi dodatkowych 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 w systemie Pick&Click®
- Łatwy montaż sterowania elektrycznego VELUX INTEGRA® w systemie io-homecontrol® z silnikiem schowanym pod klapą wentylacyjną

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

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

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06
Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*			*55 x 78*	*55 x 98*	*66 x 98*	*66 x 118*	*66 x 140*	*78 x 98*	*78 x 118*	*78 x 140*	*78 x 160*	*94 x 118*
GZL 1051	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną, $U_W = 1,3$	2	733,33 **902,00**	809,76 **996,00**	862,60 **1 061,00**	900,81 **1 108,00**	986,99 **1 214,00**	900,81 **1 108,00**	958,54 **1 179,00**	1 054,47 **1 297,00**	1 188,62 **1 462,00**	1 121,14 **1 379,00**
GZL S20001	Pakiet INTEGRA® Komfort (GZL 1051 + KMG 100K + KUX 110)	2	1 542,27 **1 897,00**	1 618,70 **1 991,00**	1 671,54 **2 056,00**	1 709,75 **2 103,00**	1 795,93 **2 209,00**	1 709,75 **2 103,00**	1 767,48 **2 174,00**	1 863,41 **2 292,00**	1 997,56 **2 457,00**	1 930,08 **2 374,00**

Tabela wymiarów okien GZL

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

Parametry techniczne

U_w W/(m^2K)	U_g W/(m^2K)	g	τ_V	τ_{UV}	R_w (C; C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m^3/h)
--51							
1,3	1,0	0,46	69%	22%	31 (-2;-5)	3	od 23 do 50*

*w zależności od szerokości okna

PK08	SK06	SK08
94 x 140	*114 x 118*	*114 x 140*
1 198,37	1 198,37	1 332,52
1 474,00	**1 474,00**	**1 639,00**
2 007,31	2 007,31	2 141,46
2 469,00	**2 469,00**	**2 634,00**

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

Do połączenia z:

Drewniane okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 72
Produkty izolacyjne 92
Wnęki okienne 94
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 96
Operowanie manualne 110
Sterowanie elektryczne 116

W zestawie korzystniej!

Kup okno w pakiecie ze sterowaniem elektrycznym, tańsze o 200 zł, a następnie uzupełnij je o VELUX ACTIVE i steruj produktami ze pomocą smartfona lub tabletu.

Gwarancja

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

20* LAT GWARANCJI

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

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

GZL B – drewniane okno otwierane od dołu

Okno obrotowe wykonane z drewna sosnowego klejonego warstwowo, impregnowanego i lakierowanego, z innowacyjną konstrukcją ThermoTechnology™, z dwustopniową wentylacją. W dolnej części skrzydła znajduje się klamka otwierająca.

Drewno sosnowe, klejone warstwowo

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

Zalety produktu

Dolny system otwierania to
- Otwieranie, zamykanie i wietrzenie za pomocą ocynkowanej klamki w dolnej części skrzydła, łatwe operowanie oknem umieszczonym wysoko
- Wygodna obsługa nawiewnika nawet przy wysoko zamontowanym oknie
- Klejone warstwowo skrzydło i ościeżnica z drewna sosnowego z impregnowaną i pokrytą bezbarwnym lakierem akrylowym powierzchnią, niewymagającą konserwacji przez wiele lat użytkowania

Energooszczędny pakiet 2-szybowy
Konstrukcja ThermoTechnology™
- Świetne parametry izolacyjne drewna łączonego z wysokoizolacyjnym tworzywem EPS
- Wąskie profile okienne, lepszy dostęp światła i więcej darmowej energii słonecznej
- Najwyższa 4. klasa przepuszczalności powietrza dzięki systemowi dodatkowych uszczelek obwiedniowych na skrzydle, chroniąca przed wiatrem i zimnym powietrzem

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

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

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

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

Symbol **ceny netto** **ceny brutto**		terminy dostawy dni robocze						
Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*			**FK06** *66 x 118*	**MK04** *78 x 98*	**MK06** *78 x 118*	**M0K8** *78 x 140*	**MK10** *78 x 160*	**PK08** *94 x 140*
GZL 1051B	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną, $U_W = 1,3$	2	900,81 **1 108,00**	900,81 **1 108,00**	958,54 **1 179,00**	1 054,47 **1 297,00**	1 188,62 **1 462,00**	1 198,37 **1 474,00**

Tabela wymiarów okien GZL B

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

Parametry techniczne

U_w W/(m^2K)	U_g W/(m^2K)	g	τ_V	τ_{UV}		Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m^3/h)
--51							
1,3	1,0	0,46	69%	22%	29 (-1;-3)	3	od 15 do 25*

*w zależności od szerokości okna

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

Do połączenia z:

Drewniane okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 72
Produkty izolacyjne 92
Wnęki okienne 94
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 96
Operowanie manualne 110

Gwarancja

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

20* LAT GWARANCJI

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

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

GLU 0051 – okno drewniano – poliuretanowe

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

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

Wydajna wentylacja zintegrowana z uchwytem otwierającym

Zalety produktu

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

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

Konstrukcja ThermoTechnology™
- Świetne parametry izolacyjne konstrukcji z rdzeniem wykonanym z drewna modyfikowanego termicznie o wyższej stabilności, izolacyjności i trwałości
- Wąskie profile okienne, lepszy dostęp światła i więcej darmowej energii słonecznej
- Najwyższa 4. klasa przepuszczalności powietrza dzięki systemowi 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 w systemie Pick&Click®
- Łatwy montaż sterowania elektrycznego VELUX INTEGRA® w systemie io-homecontrol® z silnikiem schowanym pod klapą wentylacyjną

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

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

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze	CK02	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*			*55 x 78*	*66 x 118*	*66 x 140*	*78 x 98*	*78 x 118*	*78 x 140*	*78 x 160*
GLU 0051	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną, $U_W = 1,3$	2	982,11 **1 208,00**	1 206,50 **1 484,00**	1 321,95 **1 626,00**	1 206,50 **1 484,00**	1 283,74 **1 579,00**	1 412,20 **1 737,00**	1 591,87 **1 958,00**
GLU S20001	Pakiet INTEGRA® Komfort (GLU 0051 + KMG 100K + KUX 110)	2	1 791,05 **2 203,00**	2015,44 **2 479,32**	2 130,89 **2 621,00**	2 015,44 **2 479,00**	2 092,68 **2 574,00**	2 221,14 **2 732,00**	2 400,81 **2 953,00**

Tabela wymiarów okien GLU 0051

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

Parametry techniczne

U_w W/(m^2K)	U_g W/(m^2K)	g	τ_V	τ_{UV}	R_w (C; C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m^3/h)
--51							
1,3	1,0	0,46	69%	22%	31 (-1;-3)	3	od 23 do 50*

* w zależności od szerokości okna

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

Do połączenia z:

Drewniano-poliuretanowe okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 72
Produkty izolacyjne 92
Wnęki okienne 94
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 96
Operowanie manualne 110
Sterowanie elektryczne 116

W zestawie korzystniej!

Kup okno w pakiecie ze sterowaniem elektrycznym, tańsze o 200 zł, a następnie uzupełnij je o VELUX ACTIVE i steruj produktami ze pomocą smartfona lub tabletu.

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

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

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

GLU 0051B – okno drewniano-poliuretanowe otwierane od dołu

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

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

Ergonomiczna dolna klamka

Zalety produktu

Dolny system otwierania to
- Otwieranie, zamykanie i wietrzenie za pomocą ocynkowanej klamki w dolnej części skrzydła, łatwe operowanie oknem umieszczonym wysoko
- Ergonomiczna dolna klamka

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

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

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

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

Łatwy montaż szerokiej gamy dodatkowego wyposażenia
- Standardowo montowane uchwyty do łatwego i szybkiego montażu rolet i żaluzji w systemie Pick&Click®

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

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

Symbol **ceny netto** **ceny brutto**		terminy dostawy dni robocze					
Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*			**FK06** *66 x 118*	**MK04** *78 x 98*	**MK06** *78 x 118*	**MK08** *78 x 140*	**PK08** *94 x 140*
GLU 0051B	Okno z klamką na dole, z szybą energooszczędną, hartowaną, U_W = 1,3	2	1 206,50 **1 484,00**	1 206,50 **1 484,00**	1 283,74 **1 579,00**	1 412,20 **1 737,00**	1 604,07 **1 973,00**

W przypadku chęci zakupu innego rozmiaru niż powyższe rekomendujemy zakup okna z górnym otwieraniem i domontowanie klamki ZZZ 181K.

Tabela wymiarów okien GLU 0051B

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

Do połączenia z:

Drewniano-poliuretanowe okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 72
Produkty izolacyjne 92
Wnęki okienne 94
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 96
Operowanie manualne 110
Sterowanie elektryczne 116

Parametry techniczne

U_w W/(m^2K)	U_g W/(m^2K)	g	τ_V	τ_{UV}	R_w (C; C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m^3/h)
--51							
1,3	1,0	0,46	69%	22%	31 (-1;-4)	3	od 18 do 25*

* 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

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

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

GLL – drewniane okno otwierane u góry

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

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

Energooszczędny pakiet 3-szybowy

Zalety produktu

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

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

Energooszczędny pakiet 3-szybowy

Konstrukcja ThermoTechnology™
- Świetne parametry izolacyjne drewna łączonego z wysokoizolacyjnym tworzywem EPS
- Wąskie profile okienne, lepszy dostęp światła i więcej darmowej energii słonecznej
- Najwyższa 4. klasa przepuszczalności powietrza dzięki systemowi dodatkowych 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 w systemie Pick&Click®
- Łatwy montaż sterowania elektrycznego VELUX INTEGRA® w systemie io-homecontrol® z silnikiem schowanym pod klapą wentylacyjną

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

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

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06
Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*			*55 x 78*	*55 x 98*	*66 x 98*	*66 x 118*	*66 x 140*	*78 x 98*	*78 x 118*	*78 x 140*	*78 x 160*	*94 x 118*
GLL 1061	Okno z energooszczędnym pakietem trzyszybowym, $U_w = 1{,}1$	2	979,67 **1 205,00**	1 082,11 **1 331,00**	1 152,85 **1 418,00**	1 204,07 **1 481,00**	1 319,51 **1 623,00**	1 204,07 **1 481,00**	1 280,49 **1 575,00**	1 408,94 **1 733,00**	1 587,80 **1 953,00**	1 498,37 **1 843,00**
GLL S10J01	EDJ + BDX F w pakiecie	2	1 408,13 **1 732,00**	1 515,45 **1 864,00**	1 603,26 **1 972,00**	1 674,80 **2 060,00**	1 806,51 **2 222,00**	1 686,99 **2 075,00**	1 781,30 **2 191,00**	1 927,64 **2 371,00**	2 143,08 **2 636,00**	2 040,65 **2 510,00**
GLL S20005	Pakiet INTEGRA® Komfort Plus (GLL 1061 + KMG 100K + KUX 110)	2	1 788,61 **2 200,00**	1 891,05 **2 326,00**	1 961,79 **2 413,00**	2 013,01 **2 476,00**	2 128,45 **2 618,00**	2 013,01 **2 476,00**	2 089,43 **2 570,00**	2 217,88 **2 728,00**	2 396,74 **2 948,00**	2 307,31 **2 838,00**

Tabela wymiarów okien GLL

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

Parametry techniczne

U_w W/(m^2K)	U_g W/(m^2K)	g	τ_V	τ_{UV}	R_w (C; C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m^3/h)
--61 1,1/1,0**	0,6	0,55	74%	24%	32 (-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

PK08	SK06	SK08
94 x 140	*114 x 118*	*114 x 140*
1 600,81	1 600,81	1 780,49
1 969,00	**1 969,00**	**2 190,00**
2 162,60	2 183,74	2 383,74
2 660,00	**2 686,00**	**2 932,00**
2 409,75	2 409,75	2 589,43
2 964,00	**2 964,00**	**3 185,00**

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

Do połączenia z:

Drewniane okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 72
Produkty izolacyjne 92
Wnęki okienne 94
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 96
Operowanie manualne 110
Sterowanie elektryczne 116

W zestawie korzystniej!

Kup okno w pakiecie ze sterowaniem elektrycznym, tańsze o 200 zł, a następnie uzupełnij je o VELUX ACTIVE i steruj produktami ze pomocą smartfona lub tabletu.
Zestawy okien kombi i okien kolankowych także w niższych cenach. Szczegóły na stronach 34-35.

Gwarancja

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

20* LAT GWARANCJI

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

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

GLL B – drewniane okno otwierane od dołu

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

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

Energooszczędny pakiet 3-szybowy

Zalety produktu

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

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

Energooszczędny pakiet 3-szybowy

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

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

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

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

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

Symbol **ceny netto** **ceny brutto**		terminy dostawy dni robocze						
Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*			**FK06** *66 x 118*	**MK04** *78 x 98*	**MK06** *78 x 118*	**MK08** *78 x 140*	**MK10** *78 x 160*	**PK08** *94 x 140*
GLL 1061B	Okno z energooszczędnym pakietem trzyszybowym, $U_W = 1{,}1$	2	1 204,07 **1 481,00**	1 204,07 **1 481,00**	1 280,49 **1 575,00**	1 408,94 **1 733,00**	1 587,80 **1 953,00**	1 600,81 **1 969,00**
GLL S10J02	EDJ + BDX F w pakiecie	2	1 674,80 **2 060,00**	1 686,99 **2 075,00**	1 781,30 **2 191,00**	1 927,64 **2 371,00**	2 143,08 **2 636,00**	2 162,60 **2 660,00**

Tabela wymiarów okien GLL B

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

Parametry techniczne

U_w W/(m^2K)	U_g W/(m^2K)	g	τ_V	τ_{UV}	R_w (C; C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m^3/h)
--61							
1,1/1,0**	0,6	0,55	74%	24%	32 (-1;-3)	3	od 18 do 25*

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

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

Do połączenia z:

Drewniane okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 72
Produkty izolacyjne 92
Wnęki okienne 94
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 96
Operowanie manualne 110

W zestawie korzystniej!

Teraz 100 zł taniej okno w pakiecie z kołnierzem do obniżonego montażu i zestawem izolacyjnym. Zestawy okien kombi i okien kolankowych także w niższych cenach. Szczegóły na stronach 34-35.

Gwarancja

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

20* LAT GWARANCJI

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

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

Górne otwieranie

15°-90°

GLU 0061 – okno drewniano-poliuretanowe

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

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

Energooszczędny pakiet 3-szybowy

Zalety produktu

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

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

Energooszczędny pakiet 3-szybowy

Konstrukcja ThermoTechnology™
- Świetne parametry izolacyjne konstrukcji z rdzeniem wykonanym z drewna modyfikowanego termicznie o wyższej stabilności, izolacyjności i trwałości
- Wąskie profile okienne, lepszy dostęp światła i więcej darmowej energii słonecznej
- Najwyższa 4. klasa przepuszczalności powietrza dzięki systemowi 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 w systemie Pick&Click®
- Łatwy montaż sterowania elektrycznego VELUX INTEGRA® w systemie io-homecontrol® z silnikiem schowanym pod klapą wentylacyjną

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

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

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze	CK02	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK08	SK08
Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*			*55 x 78*	*66 x 118*	*66 x 140*	*78 x 98*	*78 x 118*	*78 x 140*	*78 x 160*	*94 x 140*	*114 x 140*
GLU 0061	Okno z energooszczędnym pakietem trzyszybowym, U_w = 1,1	2	1 198,37 **1 474,00**	1 472,36 **1 811,00**	1 613,01 **1 984,00**	1 472,36 **1 811,00**	1 566,67 **1 927,00**	1 722,76 **2 119,00**	1 942,28 **2 389,00**	1 957,72 **2 408,00**	2 177,24 **2 678,00**
GLU S10J01	EDJ + BDX F w pakiecie	2	1 619,51 **1 992,00**	1 935,78 **2 381,00**	2 091,87 **2 573,00**	1 947,97 **2 396,00**	2 058,54 **2 532,00**	2 232,52 **2 746,00**	2 486,99 **3 059,00**	2 508,94 **3 086,00**	2 769,11 **3 406,00**
GLU S20005	Pakiet INTEGRA® Komfort Plus (GLU 0061 + KMG 100K + KUX 110)	2	2 007,31 **2 469,00**	2 281,30 **2 806,00**	2 421,95 **2 979,00**	2 281,30 **2 806,00**	2 375,61 **2 922,00**	2 531,70 **3 114,00**	2 751,22 **3 384,00**	2 766,66 **3 403,00**	2 986,18 **3 673,00**

Tabela wymiarów okien GLU 0061

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

Parametry techniczne

U_w W/(m^2K)	U_g W/(m^2K)	g	τ_V	τ_{UV}	R_w (C; C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m^3/h)
--61							
1,1/1,0**	0,6	0,55	74%	24%	32 (-1;-4)	3	od 23 do 50*

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

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

Do połączenia z:

Drewniano-poliuretanowe okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 72
Produkty izolacyjne 92
Wnęki okienne 94
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 96
Operowanie manualne 110
Sterowanie elektryczne 116

W zestawie korzystniej!

Kup okno w pakiecie ze sterowaniem elektrycznym, tańsze o 200 zł, a następnie uzupełnij je o VELUX ACTIVE i steruj produktami ze pomocą smartfona lub tabletu.
Zestawy okien kombi także w niższych cenach. Szczegóły na stronie 34.

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

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

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

GLU 0061B – okno drewniano-poliuretanowe otwierane od dołu

Okno obrotowe, otwierane od dołu, wykonane w technologii rdzenia drewnianego pokrytego ciśnieniowo poliuretanem, w kolorze białym, z szybą 2-komorową, rekomendowane do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności, np. łazienki, kuchnie.

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

Energooszczędny pakiet 3-szybowy

Zalety produktu

Dolny system otwierania to
- Otwieranie, zamykanie i wietrzenie za pomocą ocynkowanej klamki w dolnej części skrzydła, łatwe operowanie oknem umieszczonym wysoko
- Ergonomiczna klamka

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

Energooszczędny pakiet 3-szybowy

Konstrukcja ThermoTechnology™
- Świetne parametry izolacyjne konstrukcji z rdzeniem wykonanym z drewna modyfikowanego termicznie o wyższej stabilności, izolacyjności i trwałości
- Wąskie profile okienne, lepszy dostęp światła i więcej darmowej energii słonecznej
- Najwyższa 4. klasa przepuszczalności powietrza dzięki systemowi 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 w systemie Pick&Click®

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

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

Symbol **ceny netto** **ceny brutto**		terminy dostawy dni robocze					
Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*			**FK06** *66 x 118*	**MK04** *78 x 98*	**MK06** *78 x 118*	**MK08** *78 x 140*	**PK08** *94 x 140*
GLU 0061B	Okno z klamką na dole, z energooszczędnym pakietem trzyszybowym, $U_W = 1{,}1$	2	1 472,36 **1 811,00**	1 472,36 **1 811,00**	1 566,67 **1 927,00**	1 722,76 **2 119,00**	1 957,72 **2 408,00**
GLU S10J03	EDJ + BDX F w pakiecie	2	1 935,78 **2 381,00**	1 947,97 **2 396,00**	2 058,54 **2 532,00**	2 232,52 **2 746,00**	2 508,94 **3 086,00**

W przypadku chęci zakupu innego rozmiaru niż powyższe rekomendujemy zakup okna z górnym otwieraniem i domontowanie klamki ZZZ 181K.

Tabela wymiarów okien GLU 0061B

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

Parametry techniczne

U_w W/(m^2K)	U_g W/(m^2K)	g	τ_V	τ_{UV}	R_w (C; C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m^3/h)
--61							
1,1/1,0**	0,6	0,55	74%	24%	32 (-1;-4)	3	od 18 do 25*

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

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

Do połączenia z:

Drewniano-poliuretanowe okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 72
Produkty izolacyjne 92
Wnęki okienne 94
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 96
Operowanie manualne 110
Sterowanie elektryczne 116

W zestawie korzystniej!

Teraz 100 zł taniej okno w pakiecie z kołnierzem do obniżonego montażu i zestawem izolacyjnym.
Zestawy okien kombi i okien kolankowych także w niższych cenach.
Szczegóły na stronach 34-35.

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

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

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

Dolne i górne otwieranie

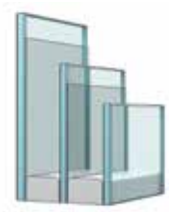
15°-90°

Zestawy okien kombi

Dowolne możliwości połączeń dwóch lub więcej okien dachowych to świetny sposób na otworzenie przestrzeni. Stwarza wrażenie przestronności poprzez poszerzenie widoku na zewnątrz i zwiększenie ilości naturalnego światła dziennego.

Zalety produktu

- Zestawy kombi i kolankowe dają jeszcze lepszy dostęp do naturalnego światła na poddaszu, zapewniając przy tym świeże powietrze
- Zestawy okien VELUX to niemal nieograniczone możliwości zwiększania atrakcyjności przestrzeni
- Z zestawami VELUX kombi i kolankowymi wnętrze będzie jeszcze bardziej otwarte na przestrzeń i zwiększy komfort życia na poddaszu
- Odpowiednie rozmieszczenie okien zapewnia doskonały bilans energetyczny



Energooszczędny pakiet 3-szybowy

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

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

ZESTAW 2 okna dachowe + kołnierze kombi		terminy dostawy dni robocze	**2 x FK06** *2 x 66 x 118*	**2 x FK08** *2 x 66 x 140*	**2 x MK04** *2 x 78 x 98*	**2 x MK06** *2 x 78 x 118*	**2 x MK08** *2 x 78 x 140*	**2 x MK10** *2 x 78 x 160*	**2 x PK08** *2 x 94 x 140*
2 x GLL 1061 **2 x GLL 1061** **2 x GLL 1061B** **2 x GLL 1061B**	**+ EKZ 0021 E/F/G** **+ EKW 0021 E/F/G** **+ EKZ 0021 E/F/G*** **+ EKW 0021 E/F/G***	2	2 686,19 **3 304,00**	2 948,78 **3 627,00**	2 686,19 **3 304,00**	2 870,74 **3 531,00**	3 165,85 **3 894,00**	3 593,49 **4 420,00**	3 631,70 **4 467,00**
2 x GLU 0061 **2 x GLU 0061** **2 x GLU 0061B** **2 x GLU 0061B**	**+ EKZ 0021 E/F/G** **+ EKW 0021 E/F/G** **+ EKZ 0021 E/F/G**** **+ EKW 0021 E/F/G****	2	3 222,77 **3 964,00**	3 535,78 **4 349,00**	3 222,77 **3 964,00**	3 443,10 **4 235,00**	3 793,49 **4 666,00**	4 302,45 **5 292,00**	4 345,52 **5 345,00**
2 x GLL 1061 **2 x GLL 1061B**	**+ EKJ 0021 E/F/G** **+ EKJ 0021 E/F/G***	2***	2 830,90 **3 482,00**	3 102,44 **3 816,00**	2 830,90 **3 482,00**	3 024,40 **3 720,00**	3 328,46 **4 094,00**	3 772,36 **4 640,00**	3 814,64 **4 692,00**
2 x GLU 0061 **2 x GLU 0061B**	**+ EKJ 0021 E/F/G** **+ EKJ 0021 E/F/G****	2***	3 367,48 **4 142,00**	3 689,44 **4 538,00**	3 367,48 **4 142,00**	3 596,76 **4 424,00**	3 956,10 **4 866,00**	4 481,32 **5 512,00**	4 528,46 **5 570,00**

W zestawie 400 zł taniej!

Kołnierze kombi w szerokościach pomiędzy oknami E = 100mm, F = 120mm, G = 140mm.

*Produkt niedostepny w rozmiarze FK08.
**Produkt niedostepny w rozmiarze FK08 oraz MK10.
*** Dla okien w rozmiarze FK06, FK08, MK04 oraz PK08 termin dostawy wynosi 10 dni roboczych.

Zestawy okien kolankowych

Jeszcze lepsze widoki i dodatkowa porcja światła dziennego dzięki zastosowaniu okien kolankowych. Taki zestaw to dodatkowy świetny sposób na przewietrzenie wnętrza nawet przy bardzo złej pogodzie. Okna kolankowe w zestawach dostępne są w wersji uchylno-rozwieranej w technologii drewnianej.

Gwarancja

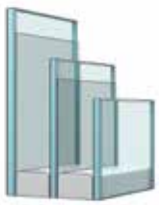
- Gwarancja – 10 lat
- Gwarancja na okucia stalowe w oknach – 15 lat
- Gwarancja na profile okien drewniano-poliuretanowych – 15 lat
- Gwarancja na szyby – 20 lat

20* LAT GWARANCJI

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

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

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



Energooszczędny pakiet 3-szybowy

W zestawie 600 zł taniej!

ZESTAW okno dachowe + okno kolankowe	terminy dostawy dni robocze	**MK06 + MK31** *78 x 118 + 78 x 60*	**MK06 + MK35** *78 x 118 + 78 x 95*	**MK08 + MK31** *78 x 140 + 78 x 60*	**MK08 + MK35** *78 x 140 + 78 x 95*	**MK10 + MK31** *78 x 160 + 78 x 60*	**MK10 + MK35** *78 x 160 + 78 x 95*	**PK08 + PK35** *94 x 140 + 94 x 95*
GLL 1061 + VFE 3066	2*	3 217,08 **3 957,00**	3 447,16 **4 240,00**	3 345,53 **4 115,00**	3 575,61 **4 398,00**	3 524,39 **4 335,00**	3 754,47 **4 618,00**	4 073,99 **5 011,00**
GLL 1061B + VFE 3066	2*	3 217,08 **3 957,00**	3 447,16 **4 240,00**	3 345,53 **4 115,00**	3 575,61 **4 398,00**	3 524,39 **4 335,00**	3 754,47 **4 618,00**	4 073,99 **5 011,00**

*Dla okien w zestawie z MK31 oraz PK35 termin dostawy wynosi 20 dni roboczych.

GPL – okno drewniane o dużym kącie otwarcia

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

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

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

Zalety produktu

Podwójny klapowo-obrotowy system otwierania
- Idealny do dachów o kątach nachylenia do 45°
- Bezstopniowe uniesienie skrzydła do 45° i widok przy otwartym do poziomu oknie nawet przy kącie nachylenia dachu do 45°
- Obsługa za pomocą 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 x 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™
- Świetne parametry izolacyjne drewna łączonego z wysokoizolacyjnym tworzywem EPS
- Wąskie profile okienne, lepszy dostęp światła i więcej darmowej energii słonecznej
- Najwyższa 4. klasa przepuszczalności powietrza

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

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

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

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

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK04	PK06
Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*			*55 x 98*	*55 x 118*	*66 x 118*	*66 x 140*	*78 x 98*	*78 x 118*	*78 x 140*	*78 x 160*	*94 x 98*	*94 x 118*
GPL 3050	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną, $U_W = 1{,}3$	2*	1 506,50 **1 853,00**	1 604,88 **1 974,00**	1 675,61 **2 061,00**	1 836,59 **2 259,00**	1 675,61 **2 061,00**	1 782,93 **2 193,00**	1 961,79 **2 413,00**	2 211,38 **2 720,00**	1 872,36 **2 303,00**	2 086,99 **2 567,00**
GPL 3070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_W = 1{,}3$	10	2 000,81 **2 461,00**	2 130,89 **2 621,00**	2 226,02 **2 738,00**	2 439,02 **3 000,00**	2 226,02 **2 738,00**	2 368,29 **2 913,00**	2 604,88 **3 204,00**	2 936,59 **3 612,00**	2 486,18 **3 058,00**	2 770,73 **3 408,00**
GPL 3060	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, z pakietem wyciszania deszczu, $U_W = 1{,}3$	10**	2 164,23 **2 662,00**	2 304,88 **2 835,00**	2 407,32 **2 961,00**	2 638,21 **3 245,00**	2 407,32 **2 961,00**	2 560,98 **3 150,00**	2 817,07 **3 465,00**	3 175,61 **3 906,00**	2 689,43 **3 308,00**	2 996,75 **3 686,00**
GPL 3068	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, $U_W = 1{,}1$	10***	2 335,77 **2 873,00**	2 487,80 **3 060,00**	2 598,37 **3 196,00**	2 847,15 **3 502,00**	2 598,37 **3 196,00**	2 764,23 **3 400,00**	3 040,65 **3 740,00**	3 427,64 **4 216,00**	2 902,44 **3 570,00**	3 234,15 **3 978,00**
GPL 3066	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, $U_W = 1{,}0$	10**	2 610,57 **3 211,00**	2 780,49 **3 420,00**	2 904,07 **3 572,00**	3 182,11 **3 914,00**	2 904,07 **3 572,00**	3 089,43 **3 800,00**	3 398,37 **4 180,00**	3 830,89 **4 712,00**	3 243,90 **3 990,00**	3 614,63 **4 446,00**

*Dla okien CK04, CK06, SK06, PK04, PK10, SK10, UK04, UK08 termin dostawy wynosi 10 dni roboczych.
**Dla okien w rozmiarze PK04 termin dostawy wynosi 15 dni roboczych.
***Dla okien w rozmiarze MK06, MK08, MK10 termin dostawy wynosi 2 dni robocze, a dla okien w rozmiarze PK04 15 dni roboczych.

Tabela wymiarów okien GPL

	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm	Zalecane do montażu w dachu o kącie nachylenia:
98 cm	GPL CK04 0,29		GPL MK04 0,47	GPL PK04 0,60		GPL UK04 0,91	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 1,16	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

Parametry techniczne

U_w W/(m^2K)	U_g W/(m^2K)	g	τ_v	τ_{UV}	R_w (C; C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m^3/h)
--50 1,3	1,0	0,46	69%	22%	31 (-2;-5)	3	
--70 1,3	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	3	
--60 1,3	1,0	0,30	62%	5%	37 (-1;-3)	3	od 23 do 59*
--68 1,1	0,7	0,52	71%	5%	35 (-1;-3)	3	
--66 1,0	0,5	0,52	71%	5%	37 (-2;-4)	3	

* w zależności od szerokości okna

PK08 94 x 140	PK10 94 x 160	SK06 114 x 118	SK08 114 x 140	SK10 114 x 160	UK04 134 x 98	UK08 134 x 140
2 228,46	2 407,32	2 228,46	2 478,86	2 710,57	2 246,34	2 728,46
2 741,00	**2 961,00**	**2 741,00**	**3 049,00**	**3 334,00**	**2 763,00**	**3 356,00**
2 960,16	3 196,75	2 960,16	3 291,06	3 599,19	2 983,74	3 622,76
3 641,00	**3 932,00**	**3 641,00**	**4 048,00**	**4 427,00**	**3 670,00**	**4 456,00**
3 201,63	3 457,72	3 201,63	3 559,35	3 892,68	3 226,83	3 918,70
3 938,00	**4 253,00**	**3 938,00**	**4 378,00**	**4 788,00**	**3 969,00**	**4 820,00**
3 455,28	3 731,71	3 455,28	3 842,28	4 201,63	3 482,93	4 229,27
4 250,00	**4 590,00**	**4 250,00**	**4 726,00**	**5 168,00**	**4 284,00**	**5 202,00**
3 861,79	4 170,73	3 861,79	4 294,31	4 695,93	3 892,68	4 726,83
4 750,00	**5 130,00**	**4 750,00**	**5 282,00**	**5 776,00**	**4 788,00**	**5 814,00**

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 55°
55° – 75°*

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

Do połączenia z:

Drewniane okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 72
Produkty izolacyjne 92
Wnęki okienne 94
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 96
Operowanie manualne 110

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

Gwarancja

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

20* LAT GWARANCJI

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

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

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 (nie dotyczy okien z szybą 50)

Zalety produktu

Podwójny klapowo-obrotowe system otwierania
- Idealny do dachów o kątach nachylenia do 45°
- Bezstopniowe uniesienie skrzydła do 45° i widok przy otwartym do poziomu oknie nawet przy kącie nachylenia dachu do 45°
- Obsługa za pomocą uchwytu u góry i aluminiowej klamki do otwierania u dołu
- Możliwość stosowania jako wyjście ewakuacyjne: rozmiar PK08 i większy spełnia wymagania wyjścia ewakuacyjnego o minimalnych wymiarach 80 x 80 cm

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

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

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

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

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

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

Symbol ceny netto ceny brutto	Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*	terminy dostawy dni robocze	CK04 *55 x 98*	CK06 *55 x 118*	FK06 *66 x 118*	FK08 *66 x 140*	MK04 *78 x 98*	MK06 *78 x 118*	MK08 *78 x 140*	MK10 *78 x 160*	PK06 *94 x 118*	PK08 *94 x 140*
GPU 0050	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną, $U_W = 1{,}3$	10*	1 795,12 **2 208,00**	1 912,20 **2 352,00**	1 996,75 **2 456,00**	2 188,62 **2 692,00**	1 996,75 **2 456,00**	2 125,20 **2 614,00**	2 337,40 **2 875,00**	2 634,96 **3 241,00**	2 486,18 **3 058,00**	2 656,10 **3 267,00**
GPU 0070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_W = 1{,}3$	10**	2 221,14 **2 732,00**	2 365,85 **2 910,00**	2 470,73 **3 039,00**	2 707,32 **3 330,00**	2 470,73 **3 039,00**	2 628,46 **3 233,00**	2 891,06 **3 556,00**	3 259,35 **4 009,00**	3 074,80 **3 782,00**	3 285,37 **4 041,00**
GPU 0060	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, z pakietem wyciszania deszczu, $U_W = 1{,}3$	10	2 402,44 **2 955,00**	2 558,54 **3 147,00**	2 672,36 **3 287,00**	2 927,64 **3 601,00**	2 672,36 **3 287,00**	2 843,09 **3 497,00**	3 126,83 **3 846,00**	3 525,20 **4 336,00**	3 326,02 **4 091,00**	3 553,66 **4 371,00**
GPU 0068	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, $U_W = 1{,}1$	10***	2 592,68 **3 189,00**	2 761,79 **3 397,00**	2 884,55 **3 548,00**	3 160,16 **3 887,00**	2 884,55 **3 548,00**	3 068,29 **3 774,00**	3 374,80 **4 151,00**	3 804,88 **4 680,00**	3 590,24 **4 416,00**	3 835,77 **4 718,00**
GPU 0066	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, $U_W = 1{,}0$	10	2 897,56 **3 564,00**	3 086,18 **3 796,00**	3 223,58 **3 965,00**	3 532,52 **4 345,00**	3 223,58 **3 965,00**	3 429,27 **4 218,00**	3 772,36 **4 640,00**	4 252,03 **5 230,00**	4 012,20 **4 935,00**	4 286,99 **5 273,00**
GPU 0062	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, pakiet wyciszenia deszczu, $U_W = 0{,}96$	10	3 545,53 **4 361,00**	3 776,42 **4 645,00**	3 944,72 **4 852,00**	4 321,95 **5 316,00**	3 944,72 **4 852,00**	4 196,75 **5 162,00**	4 616,26 **5 678,00**	5 203,25 **6 400,00**	4 909,76 **6 039,00**	5 245,53 **6 452,00**
GPU 0034	Okno z szybą ornamentową, energooszczędną i laminowaną P2A, $U_W = 1{,}3$	15	2 096,75 **2 579,00**	2 233,33 **2 747,00**	2 332,52 **2 869,00**	2 556,10 **3 144,00**	2 332,52 **2 869,00**	2 482,11 **3 053,00**	2 730,08 **3 358,00**	3 077,24 **3 785,00**	2 903,25 **3 571,00**	3 102,44 **3 816,00**

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

Tabela wymiarów okien GPU

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

Parametry techniczne

U_w W/(m^2K)	U_g W/(m^2K)	g	τ_V	τ_{UV}	R_w (C; C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m^3/h)
--50 1,3	1,0	0,46	69%	22%	31 (-2;-5)	3	od 23 do 59*
--70 1,3	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	3	
--60 1,3	1,0	0,30	62%	5%	37 (-1;-3)	3	
--68 1,1	0,7	0,52	71%	5%	35 (-1;-3)	3	
--66 1,0	0,5	0,52	71%	5%	37 (-2;-4)	3	
--62 0,96	0,5	0,52	73%	5%	42 (-2;-5)	3	NPD
--34 1,3	1,0	0,50	53%	5%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 59*

*w zależności od szerokości okna

PK10	SK06	SK08	SK10	UK08
94 x 160	*114 x 118*	*114 x 140*	*114 x 160*	*134 x 140*
2 869,11	2 656,10	2 953,66	3 230,08	3 251,22
3 529,00	**3 267,00**	**3 633,00**	**3 973,00**	**3 999,00**
3 547,97	3 285,37	3 653,66	3 995,12	4 021,14
4 364,00	**4 041,00**	**4 494,00**	**4 914,00**	**4 946,00**
3 837,40	3 553,66	3 951,22	4 321,14	4 349,59
4 720,00	**4 371,00**	**4 860,00**	**5 315,00**	**5 350,00**
4 142,28	3 835,77	4 265,04	4 663,41	4 694,31
5 095,00	**4 718,00**	**5 246,00**	**5 736,00**	**5 774,00**
4 629,27	4 286,99	4 766,67	5 212,20	5 247,15
5 694,00	**5 273,00**	**5 863,00**	**6 411,00**	**6 454,00**
5 665,04	5 245,53	5 832,52	-	-
6 968,00	**6 452,00**	**7 174,00**	**-**	**-**
3 350,41	3 102,44	3 449,59	3 772,36	3 796,75
4 121,00	**3 816,00**	**4 243,00**	**4 640,00**	**4 670,00**

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 55°
55° – 75°*

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

Do połączenia z:

Drewniano-poliuretanowe okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 72
Produkty izolacyjne 92
Wnęki okienne 94
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 96
Operowanie manualne 110

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

Gwarancja

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

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

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

GGL – okno obrotowe z drewna

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

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

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

* Nie dotyczy wariantu okien 3050.

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

Zalety produktu

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

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

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

Systemy wentylacji
- Ciągła wentylacja bez zanieczyszczeń przy zamkniętym oknie
- Wydajna wentylacja zintegrowana z uchwytem otwierającym
- Dostępny i łatwy w konserwacji lub wymianie filtr powietrza
- W 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 VELUX INTEGRA® oraz rolet i żaluzji w systemie Pick&Click®

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

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

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*			*55 x 78*	*55 x 98*	*55 x 118*	*66 x 98*	*66 x 118*	*66 x 140*	*78 x 98*	*78 x 118*	*78 x 140*	*78 x 160*
GGL 3050	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną, $U_W = 1,3$	10	1 152,85 **1 418,00**	1 234,15 **1 518,00**	1 313,82 **1 616,00**	1 356,10 **1 668,00**	1 416,26 **1 742,00**	1 552,03 **1 909,00**	1 416,26 **1 742,00**	1 506,50 **1 853,00**	1 657,72 **2 039,00**	1 868,29 **2 298,00**
GGL 3070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_W = 1,3$	10	1 301,63 **1 601,00**	1 437,40 **1 768,00**	1 530,89 **1 883,00**	1 530,89 **1 883,00**	1 599,19 **1 967,00**	1 752,03 **2 155,00**	1 599,19 **1 967,00**	1 700,81 **2 092,00**	1 871,54 **2 302,00**	2 109,76 **2 595,00**
GGL 3060	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, z pakietem wyciszania deszczu, $U_W = 1,3$	10*	1 407,32 **1 731,00**	1 554,47 **1 912,00**	1 656,10 **2 037,00**	1 656,10 **2 037,00**	1 729,27 **2 127,00**	1 895,12 **2 331,00**	1 729,27 **2 127,00**	1 839,84 **2 263,00**	2 023,58 **2 489,00**	2 281,30 **2 806,00**
GGL 3068	O3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, $U_W = 1,1$	10**	1 519,51 **1 869,00**	1 678,05 **2 064,00**	1 786,99 **2 198,00**	1 786,99 **2 198,00**	1 866,67 **2 296,00**	2 045,53 **2 516,00**	1 866,67 **2 296,00**	1 986,18 **2 443,00**	2 184,55 **2 687,00**	2 462,60 **3 029,00**
GGL 3066	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, $U_W = 1,0$	10***	1 697,56 **2 088,00**	1 875,61 **2 307,00**	1 997,56 **2 457,00**	1 997,56 **2 457,00**	2 086,18 **2 566,00**	2 286,18 **2 812,00**	2 086,18 **2 566,00**	2 219,51 **2 730,00**	2 441,46 **3 003,00**	2 752,03 **3 385,00**
GGL 3062	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, pakiet wyciszenia deszczu, $U_W = 0,92$	15****	2 078,05 **2 556,00**	2 295,12 **2 823,00**	2 444,72 **3 007,00**	2 444,72 **3 007,00**	2 552,85 **3 140,00**	2 797,56 **3 441,00**	2 552,85 **3 140,00**	2 716,26 **3 341,00**	2 987,80 **3 675,00**	3 367,48 **4 142,00**
GGL 3070Q	Okno antywłamaniowe klasy 2, z szybą antywłamaniową, laminowaną klasy P4A, $U_W = 1,4$	30	1 952,03 **2 401,00**	2 087,80 **2 568,00**	- **-**	- **-**	2 249,59 **2 767,00**	- **-**	2 249,59 **2 767,00**	2 351,22 **2 892,00**	2 521,95 **3 102,00**	2 760,16 **3 395,00**

* Dla okien w rozmiarze PK04 termin dostawy wynosi 20 dni roboczych.
** Dla okien w rozmiarze MK06, MK08, MK10 termin dostawy wynosi 2 dni robocze, a dla okien w rozmiarze UK10 15 dni roboczych
*** Dla okien w rozmiarze SK10 termin dostawy wynosi 15 dni roboczych.
**** Dla okien w rozmiarze MK04, MK06, MK08 termin dostawy wynosi 10 dni roboczych.

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°

Do połączenia z:

Drewniane okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 72
Produkty izolacyjne 92
Wnęki okienne 94
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 96
Operowanie manualne 110
Sterowanie elektryczne 116

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

Parametry techniczne

U_w W/(m^2K)	U_g W/(m^2K)	g	τ_V	τ_{UV}	R_w (C; C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m^3/h)
--50 1,3	1,0	0,46	69%	22%	31 (-2;-5)	3	od 23 do 59*
--70 1,3	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	3	
--60 1,3	1,0	0,30	62%	5%	37 (-1;-3)	3	
--68 1,1	0,7	0,52	71%	5%	35 (-1;-3)	3	

U_w W/(m^2K)	U_g W/(m^2K)	g	τ_V	τ_{UV}	R_w (C; C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m^3/h)
--66 1,0	0,5	0,52	71%	5%	37 (-2;-4)	3	od 23 do 59*
--62 0,92	0,5	0,52	73%	5%	42 (-2;-5)	3	
--70Q 1,4.	1,1	0,62	80%	5%	35 (-1;-3)	3	

*w zależności od szerokości okna/

PK04 *94 x 98*	PK06 *94 x 118*	PK08 *94 x 140*	PK10 *94 x 160*	SK06 *114 x 118*	SK08 *114 x 140*	SK10 *114 x 160*	UK04 *134 x 98*	UK08 *134 x 140*	UK10 *134 x 160*
1 533,33	1 762,60	1 883,74	1 971,54	1 883,74	2 094,31	2 219,51	1 839,84	2 234,15	2 511,38
1 886,00	**2 168,00**	**2 317,00**	**2 425,00**	**2 317,00**	**2 576,00**	**2 730,00**	**2 263,00**	**2 748,00**	**3 089,00**
1 786,18	1 990,24	2 126,02	2 296,75	2 126,02	2 364,23	2 585,37	2 143,09	2 602,44	2 926,02
2 197,00	**2 448,00**	**2 615,00**	**2 825,00**	**2 615,00**	**2 908,00**	**3 180,00**	**2 636,00**	**3 201,00**	**3 599,00**
1 931,71	2 152,85	2 300,00	2 483,74	2 300,00	2 557,72	2 796,75	2 317,89	2 814,63	3 164,23
2 376,00	**2 648,00**	**2 829,00**	**3 055,00**	**2 829,00**	**3 146,00**	**3 440,00**	**2 851,00**	**3 462,00**	**3 892,00**
2 085,37	2 323,58	2 482,11	2 680,49	2 482,11	2 760,16	3 018,70	2 502,44	3 038,21	3 415,45
2 565,00	**2 858,00**	**3 053,00**	**3 297,00**	**3 053,00**	**3 395,00**	**3 713,00**	**3 078,00**	**3 737,00**	**4 201,00**
2 330,08	2 596,75	2 773,98	2 995,93	2 773,98	3 085,37	3 373,17	2 796,75	3 395,93	3 817,07
2 866,00	**3 194,00**	**3 412,00**	**3 685,00**	**3 412,00**	**3 795,00**	**4 149,00**	**3 440,00**	**4 177,00**	**4 695,00**
2 852,03	3 177,24	3 395,12	3 666,67	3 395,12	3 774,80	-	-	-	-
3 508,00	**3 908,00**	**4 176,00**	**4 510,00**	**4 176,00**	**4 643,00**	**-**	**-**	**-**	**-**
2 436,59	2 640,65	2 776,42	2 947,15	2 776,42	3 014,63	3 235,77	2 793,50	3 252,85	3 576,42
2 997,00	**3 248,00**	**3 415,00**	**3 625,00**	**3 415,00**	**3 708,00**	**3 980,00**	**3 436,00**	**4 001,00**	**4 399,00**

Uzupełnij okno o sterowanie elektryczne lub solarne, a następnie zainstaluj system VELUX ACTIVE i steruj produktami ze pomocą smartfona lub tabletu.

Gwarancja

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

20* LAT GWARANCJI

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

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

GGU – okno drewniano – poliuretanowe

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

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

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

* Nie dotyczy wariantu okien 0050

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

Zalety produktu

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

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

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

Systemy wentylacji
- Ciągła wentylacja bez zanieczyszczeń przy zamkniętym oknie
- Wydajna wentylacja zintegrowana z uchwytem otwierającym
- Dostępny i łatwy w konserwacji lub wymianie filtr powietrza
- W 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 VELUX INTEGRA® oraz rolet i żaluzji w systemie Pick&Click®

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

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

Symbol ceny netto ceny brutto	Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*	terminy dostawy dni robocze	CK02 *55 x 78*	CK04 *55 x 98*	CK06 *55 x 118*	FK04 *66 x 98*	FK06 *66 x 118*	FK08 *66 x 140*	MK04 *78 x 98*	MK06 *78 x 118*	MK08 *78 x 140*	MK10 *78 x 160*
GGU 0050	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną, $U_W = 1,3$	10	1 363,41 **1 677,00**	1 461,79 **1 798,00**	1 556,91 **1 915,00**	1 556,91 **1 915,00**	1 674,80 **2 060,00**	1 835,77 **2 258,00**	1 674,80 **2 060,00**	1 782,11 **2 192,00**	1 960,16 **2 411,00**	2 145,53 **2 639,00**
GGU 0070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_W = 1,3$	10	1 542,28 **1 897,00**	1 703,25 **2 095,00**	1 813,82 **2 231,00**	1 813,82 **2 231,00**	1 894,31 **2 330,00**	2 075,61 **2 553,00**	1 894,31 **2 330,00**	2 015,45 **2 479,00**	2 217,07 **2 727,00**	2 499,19 **3 074,00**
GGU 0060	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, z pakietem wyciszania deszczu, $U_W = 1,3$	10	1 667,48 **2 051,00**	1 842,28 **2 266,00**	1 961,79 **2 413,00**	1 961,79 **2 413,00**	2 048,78 **2 520,00**	2 245,53 **2 762,00**	2 048,78 **2 520,00**	2 179,67 **2 681,00**	2 397,56 **2 949,00**	2 703,25 **3 325,00**
GGU 0068	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, $U_W = 1,1$	10*	1 800,00 **2 214,00**	1 987,80 **2 445,00**	2 117,89 **2 605,00**	2 117,89 **2 605,00**	2 211,38 **2 720,00**	2 423,58 **2 981,00**	2 211,38 **2 720,00**	2 352,85 **2 894,00**	2 587,80 **3 183,00**	2 917,89 **3 589,00**
GGU 0066	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, $U_W = 1,0$	10	2 011,38 **2 474,00**	2 221,95 **2 733,00**	2 366,67 **2 911,00**	2 366,67 **2 911,00**	2 471,54 **3 040,00**	2 708,94 **3 332,00**	2 471,54 **3 040,00**	2 630,08 **3 235,00**	2 892,68 **3 558,00**	3 260,98 **4 011,00**
GGU 0062	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, pakiet wyciszenia deszczu, $U_W = 0,92$	10	2 461,79 **3 028,00**	2 719,51 **3 345,00**	2 895,93 **3 562,00**	2 895,93 **3 562,00**	3 025,20 **3 721,00**	3 314,63 **4 077,00**	3 025,20 **3 721,00**	3 217,89 **3 958,00**	3 539,84 **4 354,00**	3 990,24 **4 908,00**
GGU 0034	Okno z szybą ornamentową, energooszczędną i laminowaną P2A, Uw=1,3	10	1 456,10 **1 791,00**	1 608,13 **1 978,00**	1 713,01 **2 107,00**	1 713,01 **2 107,00**	1 788,62 **2 200,00**	1 960,16 **2 411,00**	1 788,62 **2 200,00**	1 903,25 **2 341,00**	2 093,50 **2 575,00**	2 360,16 **2 903,00**
GGU 0070Q	Okno antywłamaniowe klasy 2, z szybą antywłamaniową, laminowaną klasy P4A, $U_W = 1,4$	10	2 192,68 **2 697,00**	2 353,66 **2 895,00**	- **-**	- **-**	2 544,72 **3 130,00**	- **-**	2 544,72 **3 130,00**	2 665,85 **3 279,00**	2 867,48 **3 527,00**	3 149,59 **3 874,00**

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

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			35°–44°

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

Do połączenia z:

Drewniano-poliuretanowe okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 72
Produkty izolacyjne 92
Wnęki okienne 94
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 96
Operowanie manualne 110
Sterowanie elektryczne 116

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

Parametry techniczne

U_w W/(m^2K)	U_g W/(m^2K)	g	τ_V	τ_{UV}	R_w (C; C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m^3/h)
--50 1,3	1,0	0,46	69%	22%	31 (-2;-5)	3	od 23 do 59*
--70 1,3	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	3	
--60 1,3	1,0	0,30	62%	5%	37 (-1;-3)	3	
--68 1,1	0,7	0,52	71%	5%	35 (-1;-3)	3	

U_w W/(m^2K)	U_g W/(m^2K)	g	τ_V	τ_{UV}	R_w (C; C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m^3/h)
--66 1,0	0,5	0,52	71%	5%	37 (-2;-4)	3	od 23 do 59*
--62 0,92	0,5	0,52	73%	5%	42 (-2;-5)	3	-
--34 1,3	1,0	0,50	53%	5%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 59*
--70Q 1,4	1,1	0,62	80%	5%	35 (-2;-5)	3	

*w zależności od szerokości okna

PK06 94 x 118	PK08 94 x 140	PK10 94 x 160	SK06 114 x 118	SK08 114 x 140	UK04 134 x 98	UK08 134 x 140
2 024,39	2 162,60	2 335,77	2 162,60	2 404,88	2 179,67	2 647,15
2 490,00	**2 660,00**	**2 873,00**	**2 660,00**	**2 958,00**	**2 681,00**	**3 256,00**
2 358,54	2 519,51	2 721,14	2 519,51	2 801,63	2 539,84	3 083,74
2 901,00	**3 099,00**	**3 347,00**	**3 099,00**	**3 446,00**	**3 124,00**	**3 793,00**
2 550,41	2 725,20	2 943,09	2 725,20	3 030,08	2 746,34	3 334,96
3 137,00	**3 352,00**	**3 620,00**	**3 352,00**	**3 727,00**	**3 378,00**	**4 102,00**
2 752,85	2 941,46	3 176,42	2 941,46	3 270,73	2 965,04	3 600,00
3 386,00	**3 618,00**	**3 907,00**	**3 618,00**	**4 023,00**	**3 647,00**	**4 428,00**
3 076,42	3 286,99	3 550,41	3 286,99	3 655,28	3 313,82	4 023,58
3 784,00	**4 043,00**	**4 367,00**	**4 043,00**	**4 496,00**	**4 076,00**	**4 949,00**
3 765,04	4 022,76	4 343,90	4 022,76	4 473,17	-	-
4 631,00	**4 948,00**	**5 343,00**	**4 948,00**	**5 502,00**	**-**	**-**
2 226,83	2 378,86	2 569,11	2 378,86	2 645,53	2 397,56	2 911,38
2 739,00	**2 926,00**	**3 160,00**	**2 926,00**	**3 254,00**	**2 949,00**	**3 581,00**
3 008,94	3 169,92	3 371,54	3 169,92	3 452,03	3 190,24	3 734,15
3 701,00	**3 899,00**	**4 147,00**	**3 899,00**	**4 246,00**	**3 924,00**	**4 593,00**

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

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

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

Uzupełnij okno o sterowanie elektryczne lub solarne, a następnie zainstaluj system VELUX ACTIVE i steruj produktami ze pomocą smartfona lub tabletu.

Sterowane elektrycznie okna VELUX INTEGRA® GGL i GGU

Komfortowe okno z fabrycznie wbudowanym silnikiem, sterownikiem, czujnikiem deszczu.

Zalety produktu

Sterowanie elektryczne w systemie VELUX INTEGRA®

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

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

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

W zestawie korzystniej!

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

io homecontrol®

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*			*55 x 78*	*55 x 98*	*55 x 118*	*66 x 98*	*66 x 118*	*66 x 140*	*78 x 98*	*78 x 118*	*78 x 140*	*78 x 160*
GGL 306021	Okno z szybą laminowaną P2A, z pakietem wyciszania deszczu, U_W = 1,3	15	3 260,98 **4 011,00**	3 408,13 **4 192,00**	3 509,76 **4 317,00**	3 509,76 **4 317,00**	3 582,93 **4 407,00**	3 748,78 **4 611,00**	3 582,93 **4 407,00**	3 693,50 **4 543,00**	3 877,24 **4 769,00**	4 134,96 **5 086,00**
GGL 306821	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, U_W = 1,1	15*	3 373,17 **4 149,00**	3 531,71 **4 344,00**	3 640,65 **4 478,00**	3 640,65 **4 478,00**	3 720,33 **4 576,00**	3 899,19 **4 796,00**	3 720,33 **4 576,00**	3 839,84 **4 723,00**	4 038,21 **4 967,00**	4 316,26 **5 309,00**
GGL 306621	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, U_W = 1,0	15*	3 551,22 **4 368,00**	3 729,27 **4 587,00**	3 851,22 **4 737,00**	3 851,22 **4 737,00**	3 939,84 **4 846,00**	4 139,84 **5 092,00**	3 939,84 **4 846,00**	4 073,17 **5 010,00**	4 295,12 **5 283,00**	4 605,69 **5 665,00**
GGL 306221	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, pakiet wyciszenia deszczu, U_W = 0,92	15	3 931,71 **4 836,00**	4 148,78 **5 103,00**	4 298,37 **5 287,00**	4 298,37 **5 287,00**	4 406,50 **5 420,00**	4 651,22 **5 721,00**	4 406,50 **5 420,00**	4 569,92 **5 621,00**	4 841,46 **5 955,00**	5 221,14 **6 422,00**
GGU 006821	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, U_W = 1,1	10	3 653,66 **4 494,00**	3 841,46 **4 725,00**	3 971,54 **4 885,00**	3 971,54 **4 885,00**	4 065,04 **5 000,00**	4 277,24 **5 261,00**	4 065,04 **5 000,00**	4 206,50 **5 174,00**	4 441,46 **5 463,00**	4 771,54 **5 869,00**
GGU 006021	Okno z szybą laminowaną P2A, z pakietem wyciszania deszczu, U_W = 1,3	10	3 521,14 **4 331,00**	3 695,93 **4 546,00**	3 815,45 **4 693,00**	3 815,45 **4 693,00**	3 902,44 **4 800,00**	4 099,19 **5 042,00**	3 902,44 **4 800,00**	4 033,33 **4 961,00**	4 251,22 **5 229,00**	4 556,91 **5 605,00**
GGU 006621	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, U_W = 1,0	10	3 865,04 **4 754,00**	4 075,61 **5 013,00**	4 220,33 **5 191,00**	4 220,33 **5 191,00**	4 325,20 **5 320,00**	4 562,60 **5 612,00**	4 325,20 **5 320,00**	4 483,74 **5 515,00**	4 746,34 **5 838,00**	5 114,63 **6 291,00**
GGU 006221	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, pakiet wyciszenia deszczu, U_W = 0,92	10	4 315,45 **5 308,00**	4 573,17 **5 625,00**	4 749,59 **5 842,00**	4 749,59 **5 842,00**	4 878,86 **6 001,00**	5 168,29 **6 357,00**	4 878,86 **6 001,00**	5 071,54 **6 238,00**	5 393,50 **6 634,00**	5 843,90 **7 188,00**

* Dla okien w rozmiarze FK06, MK04, MK06, MK08 termin dostawy wynosi 10 dni roboczych.

Tabela wymiarów okien VELUX INTEGRA® GGL i GGU

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Parametry techniczne

U_w W/(m²K)	U_g W/(m²K)	g	τ_V	τ_{UV}	R_w (C; C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m³/h)
--60 1,3	1,0	0,30	62%	5%	37 (-1;-3)	3	od 23 do 59*
--68 1,1	0,7	0,52	71%	5%	35 (-1;-3)	3	
--66 1,0	0,5	0,52	71%	5%	37 (-2;-4)	3	od 23 do 59*
--62 0,92	0,5	0,52	73%	5%	42 (-2;-5)	3	-

*w zależności od szerokości okna

PK04 94 x 98	PK06 94 x 118	PK08 94 x 140	PK10 94 x 160	SK06 114 x 118	SK08 114 x 140	SK10 114 x 160	UK04 134 x 98	UK08 134 x 140	UK10 134 x 160
3 785,37	4 006,50	4 153,66	4 337,40	4 153,66	4 411,38	4 650,41	4 171,54	4 668,29	5 017,89
4 656,00	**4 928,00**	**5 109,00**	**5 335,00**	**5 109,00**	**5 426,00**	**5 720,00**	**5 131,00**	**5 742,00**	**6 172,00**
3 939,02	4 177,24	4 335,77	4 534,15	4 335,77	4 613,82	4 872,36	4 356,10	4 891,87	5 269,11
4 845,00	**5 138,00**	**5 333,00**	**5 577,00**	**5 333,00**	**5 675,00**	**5 993,00**	**5 358,00**	**6 017,00**	**6 481,00**
-	4 450,41	4 627,64	4 849,59	4 627,64	4 939,02	5 226,83	4 650,41	5 249,59	5 670,73
-	**5 474,00**	**5 692,00**	**5 965,00**	**5 692,00**	**6 075,00**	**6 429,00**	**5 720,00**	**6 457,00**	**6 975,00**
4 705,69	5 030,89	5 248,78	5 520,33	5 248,78	5 628,46	-	-	-	-
5 788,00	**6 188,00**	**6 456,00**	**6 790,00**	**6 456,00**	**6 923,00**	**-**	**-**	**-**	**-**
-	4 606,50	4 795,12	5 030,08	4 795,12	5 124,39	-	4 818,70	5 453,66	-
-	**5 666,00**	**5 898,00**	**6 187,00**	**5 898,00**	**6 303,00**	**-**	**5 927,00**	**6 708,00**	**-**
-	4 404,07	4 578,86	4 796,75	4 578,86	4 883,74	-	4 600,00	5 188,62	-
-	**5 417,00**	**5 632,00**	**5 900,00**	**5 632,00**	**6 007,00**	**-**	**5 658,00**	**6 382,00**	**-**
-	4 930,08	5 140,65	5 404,07	5 140,65	5 508,94	-	5 167,48	5 877,24	-
-	**6 064,00**	**6 323,00**	**6 647,00**	**6 323,00**	**6 776,00**	**-**	**6 356,00**	**7 229,00**	**-**
-	5 618,70	5 876,42	6 197,56	5 876,42	6 326,83	-	-	-	-
-	**6 911,00**	**7 228,00**	**7 623,00**	**7 228,00**	**7 782,00**	**-**	**-**	**-**	**-**

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

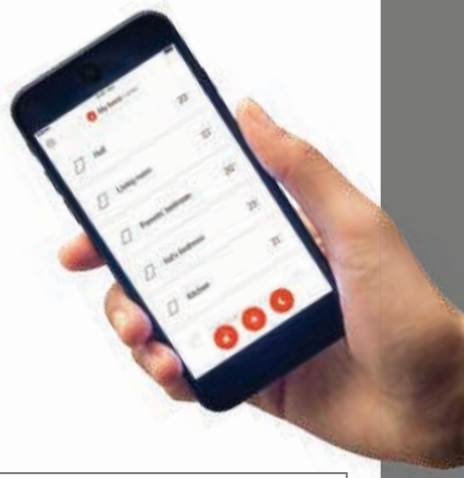
Do połączenia z:

Drewniane lub drewniano-poliuretanowe okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 72
Produkty izolacyjne 92
Wnęki okienne 94
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 96

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



Uzupełnij swoje okno o system VELUX ACTIVE i steruj swoimi oknami za pomocą smartfona lub tabletu. Sprawdź szczegóły na stronie 117

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

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

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

Sterowane elektrycznie okna solarne VELUX INTEGRA® GGL i GGU

Zalety produktu

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

io homecontrol®

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.

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*			*55 x 78*	*55 x 98*	*55 x 118*	*66 x 98*	*66 x 118*	*66 x 140*	*78 x 98*	*78 x 118*	*78 x 140*	*78 x 160*
GGL 306030	Okno z szybą laminowaną P2A, z pakietem wyciszania deszczu, $U_W = 1,3$	15	3 277,24 **4 031,00**	3 424,39 **4 212,00**	3 526,02 **4 337,00**	3 526,02 **4 337,00**	3 599,19 **4 427,00**	3 765,04 **4 631,00**	3 599,19 **4 427,00**	3 709,76 **4 563,00**	3 893,50 **4 789,00**	4 151,22 **5 106,00**
GGL 306830	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, $U_W = 1,1$	15	3 389,43 **4 169,00**	3 547,97 **4 364,00**	3 656,91 **4 498,00**	- **-**	3 736,59 **4 596,00**	3 915,45 **4 816,00**	3 736,59 **4 596,00**	3 856,10 **4 743,00**	4 054,47 **4 987,00**	- **-**
GGL 306630	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, $U_W = 1,0$	15	3 567,48 **4 388,00**	3 745,53 **4 607,00**	3 867,48 **4 757,00**	- **-**	3 956,10 **4 866,00**	4 156,10 **5 112,00**	3 956,10 **4 866,00**	4 089,43 **5 030,00**	4 311,38 **5 303,00**	4 621,95 **5 685,00**
GGU 006030	Okno z szybą laminowaną P2A, z pakietem wyciszania deszczu, $U_W = 1,3$	10	3 537,40 **4 351,00**	3 712,20 **4 566,00**	3 831,71 **4 713,00**	3 831,71 **4 713,00**	3 918,70 **4 820,00**	4 115,45 **5 062,00**	3 918,70 **4 820,00**	4 049,59 **4 981,00**	4 267,48 **5 249,00**	4 573,17 **5 625,00**
GGU 006830	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, $U_W = 1,1$	15	3 669,92 **4 514,00**	3 857,72 **4 745,00**	3 987,80 **4 905,00**	- **-**	4 081,30 **5 020,00**	4 293,50 **5 281,00**	4 081,30 **5 020,00**	4 222,76 **5 194,00**	4 457,72 **5 483,00**	- **-**
GGU 006630	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, $U_W = 1,0$	10	3 881,30 **4 774,00**	4 091,87 **5 033,00**	4 236,59 **5 211,00**	- **-**	4 341,46 **5 340,00**	4 578,86 **5 632,00**	4 341,46 **5 340,00**	4 500,00 **5 535,00**	4 762,60 **5 858,00**	5 130,89 **6 311,00**

Tabela wymiarów okien solarnych VELUX INTEGRA® GGL i GGU

	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm	Zalecane do montażu w dachu o kącie nachylenia:
78 cm	GGL GGU CK02 0,22						rekomendowane jako okno dodatkowe
98 cm	GGL GGU CK04 0,29	GGL/GGU FK04 0,38	GGL/GGU MK04 0,47			GGL/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

U_w W/(m^2K)	U_g W/(m^2K)	g	τ_V	τ_{UV}	R_w (C; C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m^3/h)
--60 1,3	1,0	0,30	62%	5%	37 (-1;-3)	3	od 23 do 59*
--68 1,1	0,7	0,52	71%	5%	35 (-1;-3)	3	
--66 1,0	0,5	0,52	71%	5%	37 (-2;-4)	3	od 18 do 37*

*w zależności od szerokości okna

PK06 94 x 118	PK08 94 x 140	PK10 94 x 160	SK06 114 x 118	SK08 114 x 140	SK10 114 x 160	UK04 134 x 98	UK08 134 x 140	UK10 134 x 160
4 022,76	4 169,92	4 353,66	4 169,92	4 427,64	4 666,67	4 187,80	4 684,55	5 034,15
4 948,00	**5 129,00**	**5 355,00**	**5 129,00**	**5 446,00**	**5 740,00**	**5 151,00**	**5 762,00**	**6 192,00**
4 193,50	-	4 550,41	4 352,03	4 630,08	-	4 372,36	4 908,13	-
5 158,00	**-**	**5 597,00**	**5 353,00**	**5 695,00**	**-**	**5 378,00**	**6 037,00**	**-**
-	-	4 865,85	4 643,90	-	-	4 666,67	5 265,85	-
-	**-**	**5 985,00**	**5 712,00**	**-**	**-**	**5 740,00**	**6 477,00**	**-**
4 420,33	4 595,12	4 813,01	4 595,12	4 900,00	-	4 616,26	5 204,88	-
5 437,00	**5 652,00**	**5 920,00**	**5 652,00**	**6 027,00**	**-**	**5 678,00**	**6 402,00**	**-**
4 622,76	-	5 046,34	4 811,38	5 140,65	-	4 834,96	5 469,92	-
5 686,00	**-**	**6 207,00**	**5 918,00**	**6 323,00**	**-**	**5 947,00**	**6 728,00**	**-**
-	5 156,91	5 420,33	5 156,91	-	-	5 183,74	5 893,50	-
-	**6 343,00**	**6 667,00**	**6 343,00**	**-**	**-**	**6 376,00**	**7 249,00**	**-**

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

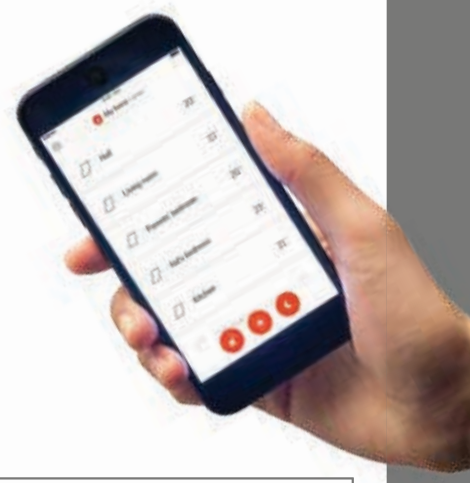
Do połączenia z:

Drewniane lub drewniano-poliuretanowe okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 72
Produkty izolacyjne 92
Wnęki okienne 94
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne 96

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



Uzupełnij swoje okno o system VELUX ACTIVE i steruj swoimi oknami za pomocą smartfona lub tabletu. Sprawdź szczegóły na stronie 117

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

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

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

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

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

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

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

Parametry techniczne

U_w W/(m²K)	U_g W/(m²K)	g	τ_V	τ_{UV}	R_w (C; C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)
--70						
1,3	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	3

Zalety produktu

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

Dodatkowo:

- W sytuacji awaryjnej, dodatkowe pchnięcie otwiera skrzydło do kąta 67°
- Wymiary w świetle: – MK08: 70x120 cm – SK08: 106x120 cm (spełnia wymagania wyjścia ewakuacyjnego o minimalnych wymiarach 80x80 cm)
- Szyba klejona bezpieczna P2A w standardzie

Do połączenia z:

Drewniane okna Nowej Generacji
Drewniano-poliuretanowe okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 72
Produkty izolacyjne 92
Wnęki okienne 94
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne .. 96
Operowanie manualne 110

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

Tabela wymiarów okien GTL/GTU

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 55°, 55° – 65°*

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

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze	MK08 78 x 140	SK08 114 x 140
Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*				
GTL 3070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, U_W = 1,3	2	2 860,16 **3 518,00**	3 492,68 **4 296,00**
GTU 0070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, U_W = 1,3	15	3 265,04 **4 016,00**	4 067,48 **5 003,00**

Gwarancja

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

20* LAT GWARANCJI

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

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

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 i stabilne, a okna mają lepsze parametry izolacyjne.

Zalety produktu

- Materiał, jakość wykonania i wentylacja jak w oknie GGL/GGU.
- Otwieranie i zamykanie za pomocą uchwytu zamontowanego na boku skrzydła okiennego
- Możliwość ustawienia otwierania na prawą lub lewą stronę
- Szyba klejona bezpieczna P2A w standardzie
- Łatwe otwieranie wspomagane zamontowanym w górnej części okna siłownikiem gazowym
- Otwór wyjściowy o wymiarach ok. 53 x 108 cm (FK06) lub ok. 43 x 108 cm (CK06)

Do połączenia z:

Drewniane okna Nowej Generacji
Drewniano-poliuretanowe okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 72
Produkty izolacyjne 92
Wnęki okienne 94
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne .. 96

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

Tabela wymiarów okien GXL/GXU

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Parametry techniczne

U_w W/(m²K)	U_g W/(m²K)	g	τ_V	τ_{UV}	R_w (C; C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)
--66						
1,0	0,5	0,52	71%	5%	37 (-2;-4)	3
--70						
1,3	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	3

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 85°

Gwarancja

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

20* LAT GWARANCJI

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

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

Symbol ceny netto ceny brutto	Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*	terminy dostawy dni robocze	CK06 *55 x 118*	FK06 *66 x 118*	MK04 *78 x 98*
GXL 3070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, U_W = 1,3	2	- -	1 617,89 **1 990,00**	1 769,92 **2 177,00**
GXL 3066	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A,z pakietem wyciszenia deszczu, U_W = 1,0	10	- -	2 561,79 **3 151,00**	- -
GXU 0070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, U_W = 1,3	10	2 339,84 **2 878,00**	2 443,90 **3 006,00**	- -

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). Dodatkowo GVT dostępny z szybą hartowaną, energooszczędną 59.

Zalety produktu

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

Tabela wymiarów okien GVT i GVK

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

20° – 65°

Produkt dostępny wyłącznie w wersji z czarnego poliuretanu.

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

Parametry techniczne

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

VLT – wyłaz
do nieogrzewanych pomieszczeń na poddaszu

Wyłaz dachowy z szybą zespoloną o grubości 16 mm.

Zalety produktu

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

Tabela wymiarów wyłazu VLT

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

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

20° – 60°

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze	025	029	033
Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*			*45 x 55*	*45 x 73*	*85 x 85*
VLT 1000	Wyłaz z szybą zespoloną wykonany z drewna sosnowego	2	326,02 **401,00**	361,79 **445,00**	760,16 **935,00**

Balkon dachowy GDL

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

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

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

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°
- Jedyny na rynku balkon o szerokości 114 cm – wyjątkowy komfort użytkowania
- 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™
- Świetne parametry izolacyjne drewna łączonego z wysokoizolacyjnym tworzywem EPS
- Wąskie profile okienne, lepszy dostęp światła i więcej darmowej energii słonecznej
- Najwyższa 4. klasa przepuszczalności powietrza dzięki systemowi dodatkowych uszczelek obwiedniowych na skrzydle, chroniąca przed wiatrem i zimnym powietrzem
- Wysoka jakość powierzchni skrzydła i ościeżnicy pozwala na łatwe utrzymanie w czystości
- Łatwy montaż szerokiej gamy dodatkowego wyposażenia
- Standardowo montowane uchwyty do łatwego i szybkiego montażu rolet i żaluzji w systemie Pick&Click®

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

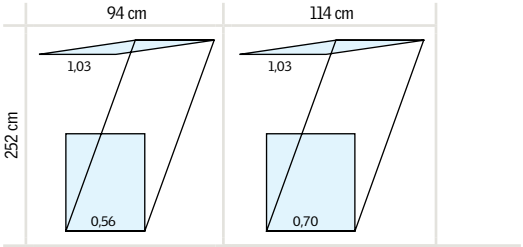
Bezpieczeństwo i komfort
- Wysoka 3. klasa odporności na uderzenie, zabezpiecza przed niezamierzonym otwarciem okna przy uderzeniu od zewnątrz
- Wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna chroni przed uderzeniami żywiołów

Wizualizacja z zewnątrz

Symbol **ceny netto** **ceny brutto**		terminy dostawy dni robocze	PK19	SK19
Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*			*94 x 252*	*114 x 252*
GDL 3066	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, U_W = 1,2	10	9 030,08 **11 107,00**	9 582,93 **11 787,00**

Produkt dostarczany w dwóch elementach: P1 i P2

Tabela wymiarów balkonu GDL CABRIO



Zalecane wymiary do montażu

Górna krawędź okienna na wysokości ok. 200 cm.

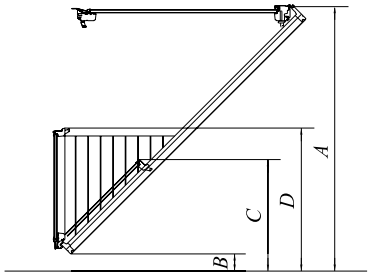
Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

35° – 53°

Produkty uzupełniające

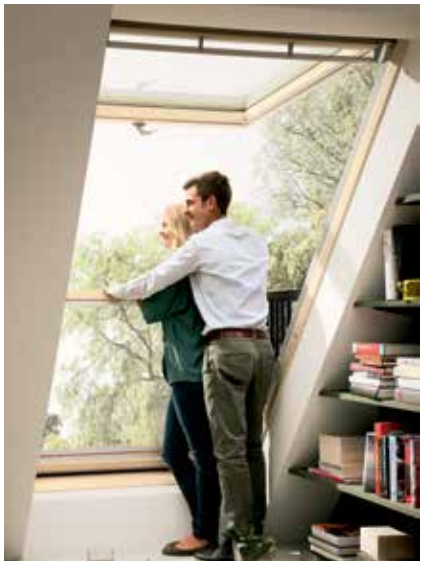
Kołnierze uszczelniające 88
Akcesoria przeciwsłoneczne i dekoracyjne 96

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

U_w W/(m²K)	U_g W/(m²K)	g	τ_V	τ_{UV}	R_w (C; C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m³/h)
--66 1,2	0,5	0,52	71%	5%	37 (-2;-4)	3	od 26 do 30*

*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

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

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

Okno balkonowe GEL (generacja V21)

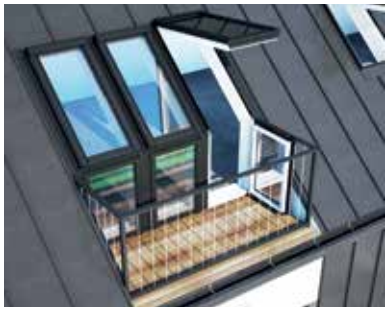
System elementów okiennych i drzwiowych, tworzący wyjście na balkon. Wykonane z drewna sosnowego klejonego warstwowo, impregnowanego i lakierowanego.

Zalety produktu

- Okna balkonowe umożliwiające wyjście na taras, wbudowany w istniejącą konstrukcję dachu. Rozwiązanie to pozwala na zbudowanie balkonu i pełne wykorzystanie powierzchni poddasza bez konieczności dodatkowych prac konstrukcyjnych
- Górna część z bezstopniowo otwieranym skrzydłem uchylnym do 45°. Dolna część stała lub z funkcją otwieranych drzwi.
  - VEA: otwierane na lewą stronę (patrząc z zewnątrz)
  - VEB: otwierane na prawą stronę (patrząc z zewnątrz)
  - VEA, VEB: w obu wersjach klucz w 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 superenergooszczędna 65 w standardzie

Dodatkowe zalety górnego skrzydła

- Swobodny dostęp i widok przy otwartym oknie dzięki funkcji uchylnej z dużym kątem otwarcia 45°
- Obsługa uchwytem do otwierania u dołu
- Ciągła wentylacja bez zanieczyszczeń przy zamkniętym oknie przez klapę wentylacyjną i filtr powietrza
- Funkcja 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



Do dachów bez ścianki kolankowej

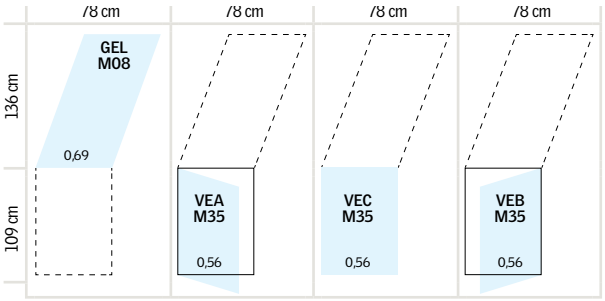
Do dachów ze ścianką kolankową

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

Symbol **ceny netto** **ceny brutto**		terminy dostawy dni robocze				
Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*			**GEL M08** *78 x 136*	**VEA M35** *78 x 109*	**VEC M35** *78 x 109*	**VEB M35** *78 x 109*
GEL 3065 **VEA/VEB/VEC 3065**	Okno z szybą superenergooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_W = 1{,}1$	10	4 662,60 **5 735,00**	4 730,08 **5 818,00**	3 914,63 **4 815,00**	4 737,40 **5 827,00**

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

Tabela wymiarów okna balkonowego



Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

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

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

Zalecane wymiary do montażu

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

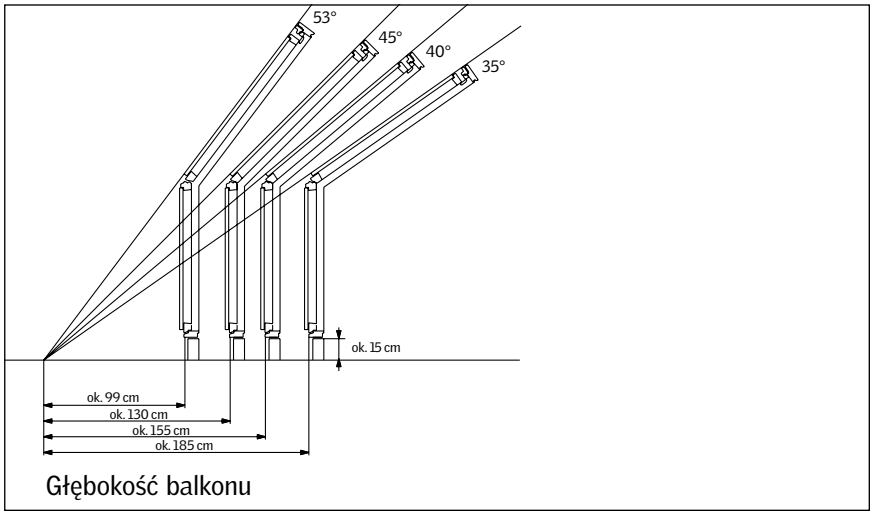
Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

35° – 53°

Parametry techniczne

U_w W/(m²K)	U_g W/(m²K)	R_w (C; C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)
--65 1,1	0,5	35 (-1; -4)	3

Wielkość balkonu w zależności od nachylenia połaci dachu



Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 90
Akcesoria przeciwsłoneczne i dekoracyjne 96

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

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

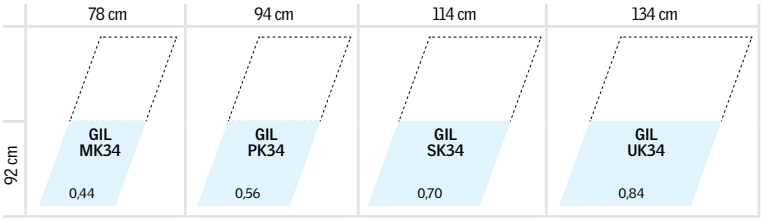
Łatwy montaż szerokiej gamy dodatkowego wyposażenia
- Standardowo montowane uchwyty do łatwego i szybkiego montażu rolet i żaluzji w systemie Pick&Click®

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

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

Symbol **ceny netto** **ceny brutto**		terminy dostawy dni robocze				
Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*			**MK34** *78 x 92*	**PK34** *94 x 92*	**SK34** *114 x 92*	**UK34** *134 x 92*
GIL 3070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A , U_W = 1,3	10	2 269,11 **2 791,00**	2 738,21 **3 368,00**	2 664,23 **3 277,00**	3 008,94 **3 701,00**
GIL 3060	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, z pakietem wyciszania deszczu, U_W = 1,3	15	2 454,47 **3 019,00**	2 960,98 **3 642,00**	2 881,30 **3 544,00**	3 254,47 **4 003,00**
GIL 3066	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A,z pakietem wyciszenia deszczu, U_W = 1,0	15	2 960,98 **3 642,00**	3 572,36 **4 394,00**	3 475,61 **4 275,00**	3 926,02 **4 829,00**

Tabela wymiarów okien GIL



Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

Parametry techniczne

U_w W/(m^2K)	U_g W/(m^2K)	g	τ_V	τ_{UV}	R_w (C; C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)
--70						
1,3	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	
--60						
1,3	1,0	0,30	62%	5%	37 (-1;-3)	3
--66						
1,0	0,5	0,52	71%	5%	37 (-2;-4)	

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

Do połączenia z:

Drewniane okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 86
Akcesoria przeciwsłoneczne i dekoracyjne 96

Gwarancja

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

20* LAT GWARANCJI

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

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

GIU – dolny element doświetlający drewniano – poliuretanowy

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

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

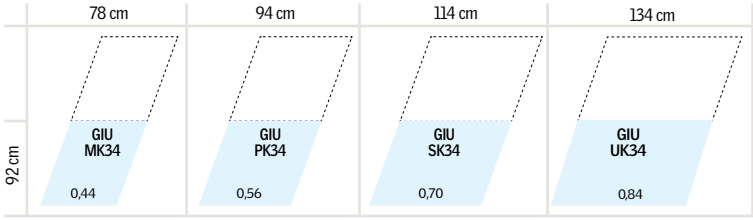
Konstrukcja ThermoTechnology™
- Świetne parametry izolacyjne konstrukcji z rdzeniem wykonanym z drewna modyfikowanego termicznie o wyższej stabilności, izolacyjności i trwałości
- Wąskie profile okienne, lepszy dostęp światła i więcej darmowej energii słonecznej
- Najwyższa 4. klasa przepuszczalności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

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

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

Symbol **ceny netto** **ceny brutto** **Rozmiar okna** *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		terminy dostawy dni robocze	**MK34** *78 x 92*	**PK34** *94 x 92*	**SK34** *114 x 92*	**UK34** *134 x 92*
GIU 0070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A , $U_W = 1,3$	10	2 410,57 **2 965,00**	2 908,13 **3 577,00**	2 830,08 **3 481,00**	3 196,75 **3 932,00**
GIU 0060	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, z pakietem wyciszania deszczu, $U_W = 1,3$	10	2 607,32 **3 207,00**	3 145,53 **3 869,00**	3 060,98 **3 765,00**	3 457,72 **4 253,00**
GIU 0066	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, $U_W = 1,0$	15	3 145,53 **3 869,00**	3 794,31 **4 667,00**	3 691,87 **4 541,00**	4 170,73 **5 130,00**

Tabela wymiarów okien GIU



Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

Parametry techniczne

U_w W/(m^2K)	U_g W/(m^2K)	g	τ_V	τ_{UV}	R_w (C; C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)
--70						
1,3	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	
--60						
1,3	1,0	0,30	62%	5%	37 (-1;-3)	3
--66						
1,0	0,5	0,52	71%	5%	37 (-2;-4)	

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

Do połączenia z:

Drewniano-poliuretanowe okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 86
Akcesoria przeciwsłoneczne i dekoracyjne 96

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

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

Szczegółowe warunki gwarancji na stronie www.velux.pl/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™
- Świetne parametry izolacyjne drewna łączonego z wysokoizolacyjnym tworzywem EPS
- 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 w systemie Pick&Click®

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

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

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze	MK31	MK35	MK36	MK38	PK31	PK35	PK36	PK38	SK31	SK35
Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*			*78 x 60*	*78 x 95*	*78 x 115*	*78 x 137*	*94 x 60*	*94 x 95*	*94 x 115*	*94 x 137*	*114 x 60*	*114 x 95*
VFE 3070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_W = 1,3$	15	1 307,32 **1 608,00**	1 430,89 **1 760,00**	1 486,18 **1 828,00**	1 555,28 **1 913,00**	1 430,89 **1 760,00**	1 595,93 **1 963,00**	1 651,22 **2 031,00**	1 720,33 **2 116,00**	1 500,00 **1 845,00**	1 589,43 **1 955,00**
VFE 3060	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_W = 1,3$	15	2 009,76 **2 472,00**	2 200,81 **2 707,00**	- **-**	- **-**	2 094,31 **2 576,00**	2 454,47 **3 019,00**	- **-**	- **-**	2 306,50 **2 837,00**	2 221,95 **2 733,00**
VFE 3066	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, $U_W = 1,0$	20*	2 424,39 **2 982,00**	2 654,47 **3 265,00**	- **-**	- **-**	2 526,83 **3 108,00**	2 960,98 **3 642,00**	- **-**	- **-**	2 782,11 **3 422,00**	2 679,67 **3 296,00**

* Dla okien w rozmiarze MK35 termin dostawy wynosi 2 dni robocze.

Tabela wymiarów okien VFE

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

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

Parametry techniczne

U_w W/(m^2K)	U_g W/(m^2K)	g	τ_V	τ_{UV}	R_w (C; C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)
--70						
1,3	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	
--60						
1,3	1,0	0,30	62%	5%	37 (-1;-3)	3
--66						
1,0	0,5	0,52	71%	5%	37 (-2;-4)	

SK36	SK38	UK31	UK35	UK36	UK38
114 x 115	*114 x 137*	*134 x 60*	*134 x 95*	*134 x 115*	*134 x 137*
1 706,50	1 775,61	1 555,28	1 747,15	1 802,44	1 871,54
2 099,00	**2 184,00**	**1 913,00**	**2 149,00**	**2 217,00**	**2 302,00**
-	-	2 391,06	2 686,99	-	-
-	-	**2 941,00**	**3 305,00**	-	-
-	-	2 884,55	3 241,46	-	-
-	-	**3 548,00**	**3 987,00**	-	-

Dopuszczalny kąt nachylenia dachu dla okna połaciowego

15° – 55°

Do połączenia:

Drewniane okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 84
Akcesoria przeciwsłoneczne i dekoracyjne 96

W zestawie korzystniej!

Zestawy okien kolankowych w niższych cenach. Szczegóły na stronie 35.

Gwarancja

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

20* LAT GWARANCJI

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

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

VFA/VFB – 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

Otwarcie boczne
- Dodatkowa możliwość wietrzenia wnętrza dzięki funkcji otwierania na bok
- Możliwość umycia szyby zewnętrznej od wewnątrz
- Funkcja uchylno-rozwieralna
- Zabezpieczenie przed pełnym otwarciem
- VFA – otwieranie na lewo (patrząc od wewnątrz)
- VFB – otwierane na prawo (patrząc od wewnątrz)

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

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

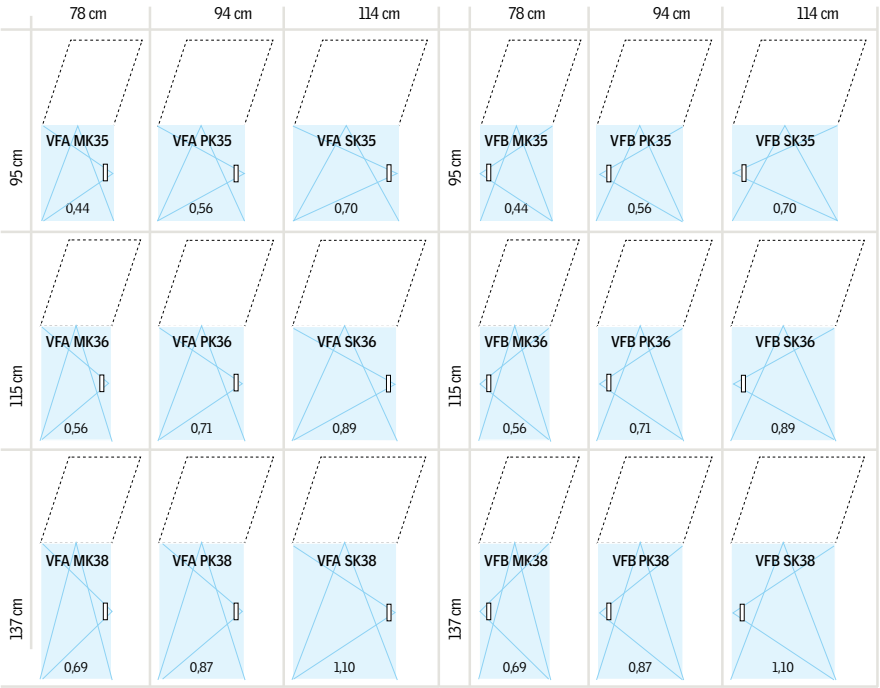
Łatwy montaż szerokiej gamy dodatkowego wyposażenia
- Standardowo montowane uchwyty do łatwego i szybkiego montażu rolet i żaluzji w systemie Pick&Click®

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

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

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze	MK35	MK36	MK38	PK35	PK36	PK38	SK35	SK36	SK38
Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*			*78 x 95*	*78 x 115*	*78 x 137*	*94 x 95*	*94 x 115*	*94 x 137*	*114 x 95*	*114 x 115*	*114 x 137*
Nowość **VFA/ VFB 3070**	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A , $U_W = 1,3$	30	2 352,85 **2 894,00**	2 443,09 **3 005,00**	2 556,91 **3 145,00**	2 714,63 **3 339,00**	2 828,46 **3 479,00**	2 805,69 **3 451,00**	2 918,70 **3 590,00**	2 624,39 **3 228,00**	2 375,61 **2 922,00**
Nowość **VFA/VFB 3068**	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, $U_W = 1,0$	30	2 747,15 **3 379,00**	2 852,03 **3 508,00**	2 984,55 **3 671,00**	3 169,11 **3 898,00**	3 301,63 **4 061,00**	3 274,80 **4 028,00**	3 407,32 **4 191,00**	3 063,41 **3 768,00**	2 773,17 **3 411,00**
Nowość **VFA/VFB 3066**	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, $U_W = 1,0$	30	3 069,92 **3 776,00**	3 187,80 **3 921,00**	3 335,77 **4 103,00**	3 542,28 **4 357,00**	3 689,43 **4 538,00**	3 660,16 **4 502,00**	3 808,13 **4 684,00**	3 424,39 **4 212,00**	3 099,19 **3 812,00**

Tabela wymiarów okien VFA/VFB



Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

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

Parametry techniczne

U_w W/(m^2K)	U_g W/(m^2K)	g	τ_V	τ_{UV}	R_w (C; C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)
--70 1,3	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	3
--68 1,1	0,7	0,52	71%	5%	35 (-1;-3)	
--66 1,0	0,5	0,52	71%	5%	37 (-2;-4)	

Dopuszczalny kąt nachylenia dachu dla okna połaciowego

15° – 55°

Do połączenia:

Drewniane okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 84
Akcesoria przeciwsłoneczne i dekoracyjne 96

Gwarancja

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

20* LAT GWARANCJI

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

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

	Symbol ceny netto ceny brutto **Rozmiar** *Szerokość (cm)*		terminy dostawy dni robocze	MK00 *78 x –*	PK00 *94 x –*	SK00 *114 x –*
Nowość	**EFY 2012**	Łącznik do okien pionowych w wersji drewnianej lakierowanej na biało	30	192,68 **237,00**	200,81 **247,00**	209,76 **258,00**
Nowość	**EFY 3012**	Łącznik do okien pionowych w wersji drewnianej	30	192,68 **237,00**	200,81 **247,00**	209,76 **258,00**

Nowość!

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

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 malowanym na biało poliuretanem, zapewnia całkowitą odporność na wilgoć i trwałość na wiele lat

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

Łatwy montaż szerokiej gamy dodatkowego wyposażenia
- Standardowo montowane uchwyty do łatwego i szybkiego montażu rolet i żaluzji w systemie Pick&Click®

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

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

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze	MK31	MK35	MK36	MK38	PK31	PK35	PK36	PK38	SK31	SK35
Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*			*78 x 60*	*78 x 95*	*78 x 115*	*78 x 137*	*94 x 60*	*94 x 95*	*94 x 115*	*94 x 137*	*114 x 60*	*114 x 95*
VIU 0070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_W = 1,3$	10*	2 278,86 **2 803,00**	2 494,31 **3 068,00**	2 590,24 **3 186,00**	2 710,57 **3 334,00**	2 374,80 **2 921,00**	2 782,11 **3 422,00**	2 878,05 **3 540,00**	2 998,37 **3 688,00**	2 614,63 **3 216,00**	2 518,70 **3 098,00**
VIU 0060	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_W = 1,3$	10	2 464,23 **3 031,00**	2 697,56 **3 318,00**	- **-**	- **-**	2 568,29 **3 159,00**	3 008,94 **3 701,00**	- **-**	- **-**	2 827,64 **3 478,00**	2 723,58 **3 350,00**
VIU 0066	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, $U_W = 1,0$	10	2 973,17 **3 657,00**	3 254,47 **4 003,00**	- **-**	- **-**	3 098,37 **3 811,00**	3 630,08 **4 465,00**	- **-**	- **-**	3 411,38 **4 196,00**	3 286,18 **4 042,00**

* Dla okien w rozmiarze MK31, MK35, MK38 termin dostawy wynosi 2 dni robocze.

Tabela wymiarów okien VIU

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m^2

Dopuszczalny kąt nachylenia dachu dla okna połaciowego

15° – 55°

Do połączenia z:

Drewniano-poliuretanowe okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 84
Akcesoria przeciwsłoneczne i dekoracyjne 96

Parametry techniczne

U_w W/(m^2K)	U_g W/(m^2K)	g	τ_V	τ_{UV}	R_w (C; C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)
--70						
1,3	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	
--60						
1,3	1,0	0,30	62%	5%	37 (-1;-3)	3
--66						
1,0	0,5	0,52	71%	5%	37 (-2;-4)	

SK36	SK38	UK31	UK35	UK36	UK38
114 x 115	*114 x 137*	*134 x 60*	*134 x 95*	*134 x 115*	*134 x 137*
2 973,98	3 094,31	2 710,57	3 046,34	3 142,28	3 261,79
3 658,00	**3 806,00**	**3 334,00**	**3 747,00**	**3 865,00**	**4 012,00**
-	-	2 931,71	3 294,31	-	-
-	-	**3 606,00**	**4 052,00**	-	-
-	-	3 536,59	3 973,98	-	-
-	-	**4 350,00**	**4 888,00**	-	-

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

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

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

Nowa generacja świetlików tunelowych

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

Zastosowanie

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

średnica 35 cm	terminy dostawy dni robocze	0K14
TWF 2010 Do dachów skośnych, tunel elastyczny, profilowane materiały pokryciowe	2	1 199,19 **1 475,00**
TWR 2010 Do dachów skośnych, tunel sztywny, profilowane materiały pokryciowe	2	1 556,91 **1 915,00**
TLF 2010 Do dachów skośnych, tunel elastyczny, płaskie materiały pokryciowe	2	1 199,19 **1 475,00**
TLR 2010 Do dachów skośnych, tunel sztywny, płaskie materiały pokryciowe	2	1 556,91 **1 915,00**
TCF 0010 Do dachów płaskich, tunel elastyczny	2	1 556,91 **1 915,00**
TCR 0010* Do dachów płaskich, tunel sztywny	2	2 008,13 **2 470,00**
ZTL 014L Zestaw oświetleniowy LED	2	226,83 **279,00**
ZCE 0015 Podstawa podwyższająca do montażu świetlików do płaskiego dachu (TCF, TCR)	10	804,88 **990,00**
ZTB 2002 Moduł polepszający parametry izolacyjne	10	284,55 **350,00**
ZTR 0062 Element przedłużający, długość 62 cm	2	202,44 **249,00**
ZTR 0124 Element przedłużający, długość 124 cm	2	283,74 **349,00**
ZZZ 210 Zestaw profili do mechanicznego mocowania pokrycia dachowego	10	194,31 **239,00**
BFX 1000T Izolacja przeciwwilgociowa	2	282,93 **348,00**

* Produkt dostarczany w dwóch elementach: P1 i P2

W PAKIECIE KORZYSTNIEJ! ROZWIĄZANIE NA DZIEŃ I NA NOC

TWF S00W01 **Pakiet TWF 2010 + ZTL**	Świetlik tunelowy elastyczny + zestaw oświetleniowy LED	2	1 304,07 **1 604,00**
TWR S00W01 **Pakiet TWR 2010 + ZTL**	Świetlik tunelowy sztywny + zestaw oświetleniowy LED	2	1 661,79 **2044,00**

Zalety produktu

Główne komponenty

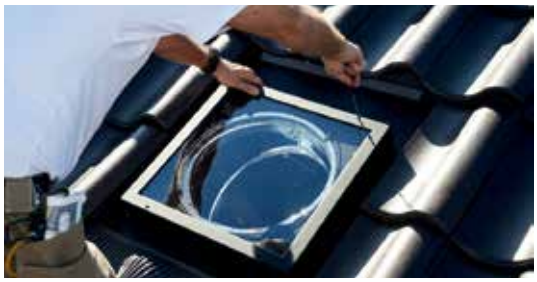
- Moduł dachowy z wyjmowanym skrzydłem umożliwiający montaż od strony dachu
- Całkowita szczelność dzięki nowej izolacji BFX, szczelnie przylegającej do elementów świetlika zabezpieczając przed penetracją wilgoci
- Wysokorefleksyjny tunel sztywny w typie TWR/TLR/TCR z powłoką lustrzaną o refleksyjności 98% skutecznie doprowadza światło do oddalonego pomieszczenia.
- Elastyczny tunel w typie TWF/TLF/TCF
- Element sufitowy z efektem blasku na krawędziach, dzięki czemu światło jest 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

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



Montaż od strony dachu zapewnia wyjmowane skrzydło

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

Zastosowanie i dopuszczalny kąt nachylenia dachu dla świetlika tunelowego

15° – 60°

Zastosowanie świetlika do dachów skośnych

0° – 15°

Zastosowanie świetlika do dachów płaskich

Schemat instalacji

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

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

Okna do dachów płaskich VELUX

Okna do płaskiego dachu VELUX pozwalają doświetlić pomieszczenia naturalnym światłem, oferując najwyższą jakość, izolacyjność cieplną oraz wyjątkową estetykę. Kompletny produkt składa się z okna oraz elementu zewnętrznego, dostępnego w trzech wariantach: kopuła, płaski moduł szklany oraz unikalny sferyczny moduł szklany.

Zalety produktu

- Światło słoneczne i świeże powietrze trafiają wprost do centralnych obszarów domu
- Najwyższa jakość konstrukcji, gwarantująca wieloletnie bezobsługowe i bezpieczne użytkowanie w dachach o kącie nachylenia 0°-15°
- Świetne parametry izolacyjne uzyskane dzięki innowacyjnej konstrukcji okna U od 0,72 W/m^{2}K zgodnie z normą EN 1873
- Energooszczędny pakiet szybowy oraz dowolny element zewnętrzny zapewniają doskonałą izolacyjność akustyczną, do 37 dB
- Okna otwierane elektrycznie CVP i nieotwierane CFP są oferowane w dwóch wariantach:
  – 73U z szybą o klasie odporności antywłamaniowej P2A
  – 73Q z szybą o klasie odporności antywłamaniowej P4A
- Dostępna szeroka gama produktów dekoracyjnych i przeciwsłonecznych
- Gwarancja – 10 lat

Klejona szyba wewnętrzna o klasie odporności antywłamaniowej P2A lub P4A, to zabezpieczenie przed odłamkami szkła nawet gdy dojdzie do stłuczenia szyby oraz dodatkowa ochrona przed hałasem zewnętrznym

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze	060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120	150150
Rozmiar okna *Wymiar otworu w dachu (cm)*			60 x 60	60 x 90	80 x 80	90 x 90	90 x 120	100 x 100	100 x 150	120 x 120	150 x 150
CFP 0073U	Okno nieotwierane	10*	1 178,05 **1 449,00**	1 259,35 **1 549,00**	1 381,30 **1 699,00**	1 543,90 **1 899,00**	1 787,80 **2 199,00**	1 706,50 **2 099,00**	2 113,01 **2 599,00**	2 072,36 **2 549,00**	2 804,07 **3 449,00**
CFP 0073QV	Okno nieotwierane****	10	1 543,90 **1 899,00**	1 706,50 **2 099,00**	1 828,46 **2 249,00**	2 031,71 **2 499,00**	2 356,91 **2 899,00**	2 275,61 **2 799,00**	2 844,72 **3 499,00**	2 763,41 **3 399,00**	3 739,02 **4 599,00**
CVP 0073U	Okno otwierane manualnie	10	1 991,06 **2 449,00**	2 072,36 **2 549,00**	2 194,31 **2 699,00**	2 356,91 **2 899,00**	2 600,81 **3 199,00**	2 519,51 **3 099,00**	2 926,02 **3 599,00**	2 885,37 **3 549,00**	- **-**
CVP 0573U	Okno otwierane elektrycznie z czujnikiem deszczu	10	2 804,07 **3 449,00**	2 885,37 **3 549,00**	3 007,32 **3 699,00**	3 169,92 **3 899,00**	3 413,82 **4 199,00**	3 332,52 **4 099,00**	3 739,02 **4 599,00**	3 698,37 **4 549,00**	4 430,08 **5 449,00**
CVP 0673QV	Okno otwierane elektrycznie z czujnikiem deszczu****	10	3 617,07 **4 449,00**	3 698,37 **4 549,00**	3 820,33 **4 699,00**	3 982,93 **4 899,00**	4 226,83 **5 199,00**	4 145,53 **5 099,00**	4 552,03 **5 599,00**	4 511,38 **5 549,00**	5 243,09 **6 449,00**
CXP 0473Q	Okno wyłazowe	10	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	3 535,77 **4 349,00**	3 413,82 **4 199,00**	- **-**	4 145,53 **5 099,00**	- **-**
CSP 1073Q	Okno oddymiające***	10	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	6 665,85 **8 199,00**	- **-**	8 129,27 **9 999,00**	- **-**
ISD 0000	Kopuła akrylowa przezroczysta	10*	730,89 **899,00**	771,54 **949,00**	852,85 **1 049,00**	934,15 **1 149,00**	1 096,75 **1 349,00**	1 056,10 **1 299,00**	1 381,30 **1 699,00**	1 381,30 **1 699,00**	1 909,76 **2 349,00**
ISD 0100	Kopuła akrylowa matowa	10	730,89 **899,00**	771,54 **949,00**	852,85 **1 049,00**	934,15 **1 149,00**	1 096,75 **1 349,00**	1 056,10 **1 299,00**	1 381,30 **1 699,00**	1 381,30 **1 699,00**	1 909,76 **2 349,00**
ISD 0010A	Kopuła poliwęglanowa przezroczysta	10*	771,54 **949,00**	852,85 **1 049,00**	934,15 **1 149,00**	1 056,10 **1 299,00**	1 218,70 **1 499,00**	1 178,05 **1 449,00**	1 543,90 **1 899,00**	1 503,25 **1 849,00**	2 072,36 **2 549,00**
ISD 0110A	Kopuła poliwęglanowa matowa	10	771,54 **949,00**	852,85 **1 049,00**	934,15 **1 149,00**	1 056,10 **1 299,00**	1 218,70 **1 499,00**	1 178,05 **1 449,00**	1 543,90 **1 899,00**	1 503,25 **1 849,00**	2 072,36 **2 549,00**
ISD 2093	Płaski moduł szklany	10*	1 259,35 **1 549,00**	1 381,30 **1 699,00**	1 503,25 **1 849,00**	1 665,85 **2 049,00**	1 950,41 **2 399,00**	1 869,11 **2 299,00**	2 478,86 **3 049,00**	2 438,21 **2 999,00**	- **-**
ISD 1093	Sferyczny moduł szklany	10**	1 543,90 **1 899,00**	1 706,50 **2 099,00**	1 828,46 **2 249,00**	2 031,71 **2 499,00**	2 356,91 **2 899,00**	2 275,61 **2 799,00**	3 007,32 **3 699,00**	2 966,67 **3 649,00**	- **-**

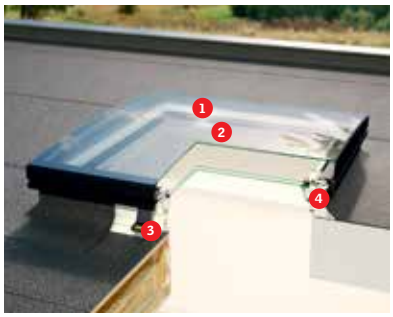
* Dla okien w rozmiarze 60X90, 80x80, 100X100, 120X120 Termin dostawy wynosi 2 dni robocze.
** Dla okien w rozmiarze 80x80, 100X100, 120X120 Termin dostawy wynosi 2 dni robocze.
*** Certyfikowane zgodnie z normą EN 12101-2.
**** Klasa odporności antywłamaniowej szyby P4A zgodnie z normą EN 356 oraz 2 klasa odporności antywłamaniowej całego okna zgodnie z normą EN 1627

Okna do dachów płaskich VELUX ze sferycznym modułem szklanym

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

Konstrukcja

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



Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

0° – 15°

Okno z płaskim modułem szklanym

Okno otwierane manualnie lub elektrycznie CVP

Okno wyłazowe CXP

Okno oddymiające CSP

Okno	Element zewnętrzny	Urc, ref300 (W/m²K) EN 1873:2014	Arc, ref300 [m²]	R_w	Szerokość/ Kąt otwarcia
CFP 0073U	Płaski moduł szklany	0,87	3,4	36 (-1;-4)	Nieotwierane
	Sferyczny moduł szklany	0,76	3,8	36 (-1;-4)	
CFP 0073Q	Płaski moduł szklany	0,79	3,4	36 (-1;-4)	Nieotwierane
	Sferyczny moduł szklany	0,72	3,8	36 (-1;-4)	
CVP 0573U	Płaski moduł szklany	0,87	3,4	31 (-1;-3)	Elektrycznie ok. 20 cm
	Sferyczny moduł szklany	0,76	3,8	31 (-1;-3)	
CVP 0673QV	Płaski moduł szklany	0,79	3,4	37 (-1;-5)	Elektrycznie ok. 20 cm
	Sferyczny moduł szklany	0,72	3,8	37 (-1;-5)	

10 LAT GWARANCJI

Na okna do dachów płaskich

Okno z kopułą	U* (W/m²K) EN 1873:2014*	R_w	Szerokość/ Kąt otwarcia
CFP 0073U	0,87	36 (-1;-4)	Nieotwierane
CFP 0073Q	0,80	36 (-1;-4)	Nieotwierane
CVP 0073U	0,87	30 (-1;-2)	Manualnie ok. 20 cm
CVP 0573U	0,87	30 (-1;-2)	Elektrycznie ok. 20 cm
CVP 0673QV	0,80	36 (-1;-4)	Elektrycznie ok. 20 cm
CXP 0473Q	0,86	36 (-1;-4)	Ręcznie do kąta 60°
CSP 1073Q	0,99	33 (-1;-3)	Elektrycznie Oddymianie: 50 cm Wentylacja: 15 cm

20 LAT GWARANCJI

Na szyby

***Rozmiar referencyjny 120x120 cm z podstawa 30cm. Powierzchnia kopuły: 3,4m²**

Produkty dekoracyjne i przeciwsłoneczne

Markiza optymalnie chroniąca przed upałem (MSG)*

- Łagodzi ostre światło
- Zatrzymuje do 76% ciepła pochodzącego z energii słonecznej
- Zapewnia całkowitą prywatność

Roleta zaciemniająco-izolująca chroni przed chłodem (FSK)

- Przyciemnia światło
- Podnosi komfort termiczny
- Zapewnia całkowitą prywatność

Przeciwsłoneczna roleta plisowana (FMG)

- Rozprasza światło
- Zapewnia całkowitą prywatność

Markiza MSG jest kompatybilna z oknami zamontowanymi z kopułami i sferycznym modułem szklanym
Markiza nie jest kompatybilna z kopułami matowymi i płaskim modułem szklanym

Akcesoria montażowe

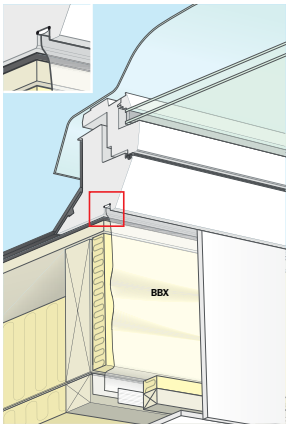
Izolowane ramy podwyższające ZCE

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

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

Profile mocujące pokrycie dachu do okna ZZZ 210

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

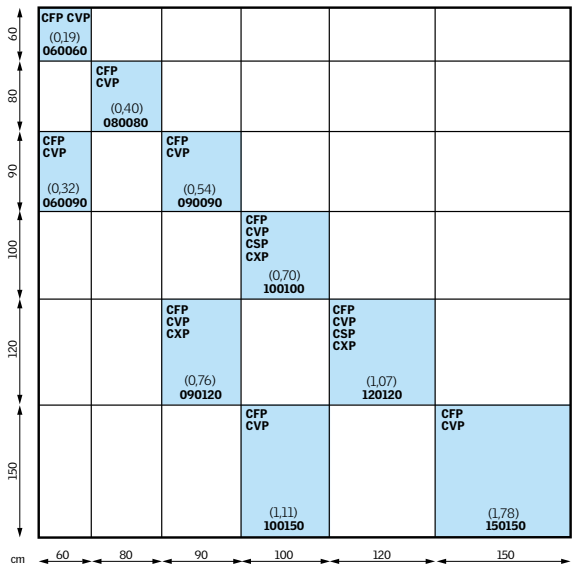


Wokółokienna paroizolacja BBX

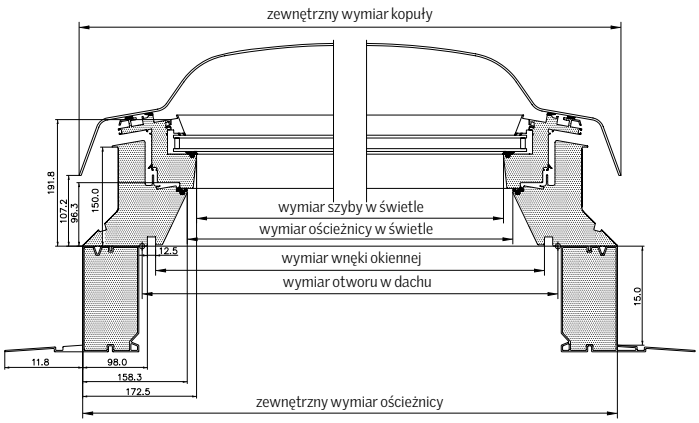
Do szczelnego połączenia okna z istniejącą paroizolacją pomieszczenia. Zawiera folię paroizolacyjną, zintegrowaną ze specjalnym profilem uszczelniającym połączenie z oknem.

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze	060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120	150150
Rozmiar okna *Wymiar otworu w dachu (cm)*			60 x 60	60 x 90	80 x 80	90 x 90	90 x 120	100 x 100	100 x 150	120 x 120	150 x 150
MSG 6090	Markiza solarna	10	852,85 **1 049,00**	893,50 **1 099,00**	893,50 **1 099,00**	934,15 **1 149,00**	934,15 **1 149,00**	934,15 **1 149,00**	974,80 **1 199,00**	974,80 **1 199,00**	- **-**
FSK 1045S, 1047S	Roleta podwójnie plisowana solarna	15	893,50 **1 099,00**	893,50 **1 099,00**	934,15 **1 149,00**	934,15 **1 149,00**	974,80 **1 199,00**	974,80 **1 199,00**	1 015,45 **1 249,00**	1 015,45 **1 249,00**	1 218,70 **1 499,00**
FMG 1016S, 1259S, 1265S	Roleta plisowana elektryczna	15	771,54 **949,00**	812,20 **999,00**	812,20 **999,00**	812,20 **999,00**	852,85 **1 049,00**	852,85 **1 049,00**	893,50 **1 099,00**	893,50 **1 099,00**	- **-**
ZCE 0015	Izolowana rama podwyższająca 15 cm	10	690,24 **849,00**	730,89 **899,00**	771,54 **949,00**	771,54 **949,00**	812,20 **999,00**	812,20 **999,00**	934,15 **1 149,00**	893,50 **1 099,00**	1 096,75 **1 349,00**
ZCE 1015	Izolowana nadstawka 15 cm do ramy podwyższającej	10	649,59 **799,00**	690,24 **849,00**	690,24 **849,00**	690,24 **849,00**	730,89 **899,00**	730,89 **899,00**	852,85 **1 049,00**	812,20 **999,00**	974,80 **1 199,00**
ZZZ 210	Profile mocujące pokrycie dachu do okna	10	161,79 **199,00**	161,79 **199,00**	161,79 **199,00**	161,79 **199,00**	161,79 **199,00**	161,79 **199,00**	202,44 **249,00**	202,44 **249,00**	243,09 **299,00**
BBX 0000C	Wokółokienna paroizolacja	10	121,14 **149,00**	121,14 **149,00**	121,14 **149,00**	121,14 **149,00**	161,79 **199,00**	161,79 **199,00**	161,79 **199,00**	161,79 **199,00**	202,44 **249,00**

Tabela wymiarów okien do płaskiego dachu



(...) Powierzchnia szyby w m²



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

Rozwiązania alternatywne

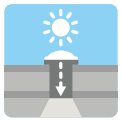
System doświetleń na płaskim dachu

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

ECX

Świetlik tunelowy do płaskiego dachu

Tam, gdzie nie jest możliwy montaż okna do płaskiego dachu, źródłem naturalnego światła może być świetlik tunelowy VELUX.



Świetlik tunelowy

0° – 15°

Zastosowanie świetlika do dachów płaskich

średnica 35 cm	terminy dostawy dni robocze	OK14
TCF 0010 Do dachów płaskich, tunel elastyczny	2	1 556,91 **1 915,00**
TCR 0010 Do dachów płaskich, tunel sztywny	2	1 405,69 **1 729,00**

Symbol **ceny netto** **ceny brutto** **Rozmiar okna** *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		terminy dostawy dni robocze	**CK02** *55 x 78*	**CK04** *55 x 98*	**MK04** *78 x 98*	**MK06** *78 x 118*	**MK08** *78 x 140*	**PK04** *94 x 98*	**SK06** *114 x 118*	**UK08** *134 x 140*
ECX 0000T*	Podstawa do montażu okna dachowego VELUX na dachach płaskich (0-15°) z kołnierzem uszczelniającym	10	1 001,63 **1 232,00**	1 025,20 **1 261,00**	1 119,51 **1 377,00**	1 178,05 **1 449,00**	1 306,50 **1 607,00**	1 260,16 **1 550,00**	1 390,24 **1 710,00**	1 590,24 **1 956,00**

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

Kołnierze uszczelniające VELUX

Do instalacji okna w konstrukcji dachu niezbędny jest kołnierz uszczelniający.

Kołnierze uszczelniające VELUX pasują do wszystkich rodzajów pokryć dachowych i zapewniają szczelne i proste wbudowanie okna w 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).

Woda spływająca z powierzchni dachu nad oknem..

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

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

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

...aż wreszcie na płaszczyznę dachu poniżej okna.

Zyskaj więcej z ciepłym obniżonym montażem VELUX

Ciepły obniżony montaż okien VELUX to wiele korzyści:

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

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

Asortyment kołnierzy uszczelniających VELUX

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

Produkty

Pojedyncze kołnierze uszczelniające 74
Bliźniacze kołnierze uszczelniające 76
Kołnierze renowacyjne 78
Kołnierze uszczelniające KOMBI 80
Kołnierze uszczelniające do okien VFE, VFA, VFB, VIU 84
Kołnierze uszczelniające do okien GIL, GIU 86
Kołnierze uszczelniające do okien CABRIO 88
Kołnierze uszczelniające do balkonu w dachu 90

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

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

EDZ

Do profilowanych pokryć o wysokości profilu do 45 mm.

Przykładowe pokrycie:

Dachówki ceramiczne, betonowe, blachodachówki.

Nachylenie dachu:

20° – 90°

EDW

Do profilowanych materiałów pokryciowych o wysokości profilu do 120 mm.

Przykładowe pokrycie:

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

Nachylenie dachu:

15° – 90°

EDS

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

Przykładowe pokrycie:

Gont bitumiczny, papa, blacha płaska arkuszowa.

Nachylenie dachu:

15° – 90°

EDB

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

Przykładowe pokrycie:

Dachówka karpiówka układana w łuskę.

Nachylenie dachu:

25° – 90°

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*			*55 x 78*	*55 x 98*	*55 x 118*	*66 x 98*	*66 x 118*	*66 x 140*	*78 x 98*	*78 x 118*	*78 x 140*	*78 x 160*
EDZ 0000	Kołnierz pojedynczy, profilowany wykonany z aluminium	2*	228,46 281,00	233,33 287,00	239,02 294,00	239,02 294,00	255,28 314,00	268,29 330,00	255,28 314,00	268,29 330,00	284,55 350,00	313,82 386,00
EDW 0000	Kołnierz pojedynczy, profilowany wykonany z aluminium	2**	245,53 302,00	251,22 309,00	256,91 316,00	256,91 316,00	273,98 337,00	288,62 355,00	273,98 337,00	288,62 355,00	305,69 376,00	337,40 415,00
EDS 0000	Kołnierz pojedynczy, płaski wykonany z aluminium	10***	217,07 267,00	222,76 274,00	227,64 280,00	227,64 280,00	243,09 299,00	256,10 315,00	243,09 299,00	256,10 315,00	270,73 333,00	299,19 368,00
EDB 0000	Kołnierz pojedynczy, płaski wykonany z aluminium	2****	230,89 284,00	235,77 290,00	241,46 297,00	241,46 297,00	257,72 317,00	271,54 334,00	257,72 317,00	271,54 334,00	287,80 354,00	317,07 390,00
EDL 0000	Kołnierz pojedynczy, płaski wykonany z aluminium	10*****	245,53 302,00	251,22 309,00	256,91 316,00	256,91 316,00	273,98 337,00	288,62 355,00	273,98 337,00	288,62 355,00	305,69 376,00	337,40 415,00
EDJ 0000	Kołnierz pojedynczy, profilowany, do obniżonego montażu, wykonany z aluminium	2******	318,70 392,00	326,83 402,00	334,15 411,00	334,15 411,00	356,10 438,00	375,61 462,00	356,10 438,00	375,61 462,00	397,56 489,00	439,02 540,00
EDN 0000	Kołnierz pojedynczy, płaski, do obniżonego montażu, wykonany z aluminium	10*******	294,31 362,00	301,63 371,00	308,13 379,00	308,13 379,00	329,27 405,00	346,34 426,00	329,27 405,00	346,34 426,00	367,48 452,00	404,88 498,00
Nowość **EDQ 0000**	Kołnierz pojedynczy, pokrycie blacha na rąbek	20********	245,53 302,00	251,22 309,00	256,91 316,00	256,91 316,00	273,98 337,00	288,62 355,00	273,98 337,00	288,62 355,00	305,69 376,00	337,40 415,00
Nowość **EDQ 2000**	Kołnierz pojedynczy, z zestawem izolacyjnym BDX, pokrycie blacha na rąbek	20********	421,14 518,00	426,83 525,00	432,52 532,00	442,28 544,00	459,35 565,00	473,98 583,00	469,11 577,00	483,74 595,00	500,81 616,00	532,52 655,00
ZWC 0000	Oblachowanie okna (konieczne w przypadku montażu okna bez kołnierza)	2*********	62,60 77,00	69,11 85,00	73,98 91,00	73,98 91,00	77,24 95,00	84,55 104,00	77,24 95,00	82,11 101,00	90,24 111,00	101,63 125,00

* Dla okien w rozmiarze PK04 termin dostawy wynosi 15 dni roboczych.
** Dla okien w rozmiarze PK04, SK06, PK19, SK10, SK19, UK08, UK10, termin dostawy wynosi 10 dni roboczych.
*** Dla okien w rozmiarze CK02, FK06, FK08, MK04, MK06, MK08, MK10, SK08 termin dostawy wynosi 2 dni robocze, a dla produktów w rozmiarze PK19, SK19, UK10 - 15 dni roboczych.
**** Dla okien w rozmiarze CK04, CK06, FK04, PK06, PK08, PK10, SK06, SK08, SK10, UK08 termin dostawy wynosi 10 dni roboczych, a dla produktów w rozmiarze UK04, UK10 - 15 dni

EDQ

NOWOŚĆ!
Do pokryć z blachy na rąbek o wysokości w zakresie 25-40mm.

Dedykowany do pokryć:

Blacha na rąbek.

Nachylenie dachu:

15° – 90°

EDL

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

Przykładowe pokrycie:

Gont bitumiczny, papa.

Nachylenie dachu:

15° – 90°

EDJ

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

Przykładowe pokrycie:

Dachówki ceramiczne i betonowe, blachodachówki.

Nachylenie dachu:

20° – 90°

EDN

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

Przykładowe pokrycie:

Gont bitumiczny.

Nachylenie dachu:

20° – 90°

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

PK04	PK06	PK08	PK10	PK19	SK06	SK08	SK10	SK19	UK04	UK08	UK10
94 x 98	*94 x 118*	*94 x 140*	*94 x 160*	*94 x*	*114 x 118*	*114 x 140*	*114 x 160*	*114 x*	*134 x 98*	*134 x 140*	*134 x 160*
286,99	303,25	319,51	330,08	-	317,07	335,77	348,78	-	335,77	362,60	402,44
353,00	**373,00**	**393,00**	**406,00**	**-**	**390,00**	**413,00**	**429,00**	**-**	**413,00**	**446,00**	**495,00**
308,94	326,02	343,09	355,28	741,46	340,65	360,98	375,61	750,41	360,98	389,43	433,33
380,00	**401,00**	**422,00**	**437,00**	**912,00**	**419,00**	**444,00**	**462,00**	**923,00**	**444,00**	**479,00**	**533,00**
-	288,62	304,07	314,63	656,91	301,63	319,51	332,52	665,04	319,51	345,53	383,74
-	**355,00**	**374,00**	**387,00**	**808,00**	**371,00**	**393,00**	**409,00**	**818,00**	**393,00**	**425,00**	**472,00**
-	306,50	322,76	333,33	-	320,33	339,02	352,85	-	339,02	365,85	407,32
-	**377,00**	**397,00**	**410,00**	**-**	**394,00**	**417,00**	**434,00**	**-**	**417,00**	**450,00**	**501,00**
308,94	326,02	343,09	355,28	741,46	340,65	360,98	375,61	750,41	360,98	389,43	433,33
380,00	**401,00**	**422,00**	**437,00**	**912,00**	**419,00**	**444,00**	**462,00**	**923,00**	**444,00**	**479,00**	**533,00**
-	423,58	446,34	461,79	-	443,09	469,11	487,80	-	469,11	506,50	562,60
-	**521,00**	**549,00**	**568,00**	**-**	**545,00**	**577,00**	**600,00**	**-**	**577,00**	**623,00**	**692,00**
370,73	391,06	412,20	426,02	-	408,94	433,33	450,41	-	433,33	467,48	519,51
456,00	**481,00**	**507,00**	**524,00**	**-**	**503,00**	**533,00**	**554,00**	**-**	**533,00**	**575,00**	**639,00**
308,94	326,02	343,09	355,28	-	340,65	360,98	375,61	-	360,98	389,43	433,33
380,00	**401,00**	**422,00**	**437,00**	**-**	**419,00**	**444,00**	**462,00**	**-**	**444,00**	**479,00**	**533,00**
504,07	521,14	538,21	550,41	-	555,28	575,61	590,24	-	575,61	604,07	647,97
620,00	**641,00**	**662,00**	**677,00**	**-**	**683,00**	**708,00**	**726,00**	**-**	**708,00**	**743,00**	**797,00**
105,69	95,93	102,44	110,57	-	102,44	113,82	124,39	-	103,25	125,20	140,65
130,00	**118,00**	**126,00**	**136,00**	**-**	**126,00**	**140,00**	**153,00**	**-**	**127,00**	**154,00**	**173,00**

***** Dla okien w rozmiarze CK02, MK04, MK06, MK08 termin dostawy wynosi 2 dni robocze.
****** Dla okien w rozmiarze PK10, UK04 termin dostawy wynosi 10 dni roboczych, a dla produktów w rozmiarze UK10, SK10 - 15 dni roboczych.
******* Dla okien w rozmiarze MK10, PK04 termin dostawy wynosi 15 dni roboczych.
******** Dla produktów w rozmiarze FK06, MK04, MK06, MK08, PK08 termin dostawy wynosi 2 dni robocze.
********* Dla okien w rozmiarze UK04, UK08, UK10 termin dostawy wynosi 10 dni roboczych.

Bliźniacze kołnierze uszczelniające do instalacji okien w rozstawie 18 mm

Zastosowanie

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

EBZ

Do profilowanych dachówek o wysokości profilu do 45 mm.

Przykładowe pokrycie:

Dachówki ceramiczne, betonowe, blachodachówki.

Nachylenie dachu:

20° – 90°

EBW

Do falistych materiałów pokryciowych o wysokości profilu do 120 mm.

Przykładowe pokrycie:

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

Nachylenie dachu:

15° – 90°

EBS

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

Przykładowe pokrycie:

Gont bitumiczny, papa, blacha płaska arkuszowa.

Nachylenie dachu:

15° – 90°

EBL

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

Przykładowe pokrycie:

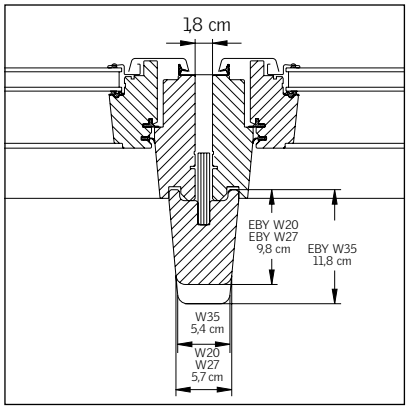
Gont bitumiczny, papa.

Nachylenie dachu:

15° – 90°

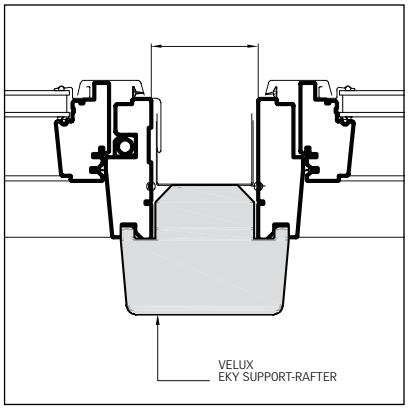
Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*			*55 x 78*	*55 x 98*	*55 x 118*	*66 x 98*	*66 x 118*	*66 x 140*	*78 x 98*	*78 x 118*	*78 x 140*	*78 x 160*
EBZ 0021B	Kołnierz bliźniaczy, profilowany	15	721,95 **888,00**	734,15 **903,00**	747,15 **919,00**	747,97 **920,00**	760,16 **935,00**	773,98 **952,00**	770,73 **948,00**	782,93 **963,00**	797,56 **981,00**	810,57 **997,00**
EBW 0021B	Kołnierz bliźniaczy, profilowany	15	762,60 **938,00**	774,80 **953,00**	790,24 **972,00**	787,80 **969,00**	804,07 **989,00**	813,82 **1 001,00**	901,63 **1 109,00**	917,07 **1 128,00**	926,83 **1 140,00**	858,54 **1 056,00**
EBS 0021B	Kołnierz bliźniaczy, płaski	15	639,84 **787,00**	649,59 **799,00**	660,16 **812,00**	665,85 **819,00**	675,61 **831,00**	686,99 **845,00**	671,54 **826,00**	681,30 **838,00**	692,68 **852,00**	703,25 **865,00**
EBL 0021B	Kołnierz bliźniaczy, płaski	15	660,16 **812,00**	672,36 **827,00**	684,55 **842,00**	678,86 **835,00**	691,06 **850,00**	704,07 **866,00**	695,12 **855,00**	802,44 **987,00**	815,45 **1 003,00**	731,71 **900,00**

Bliźniaczy kołnierz uszczelniający + EBY



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

Kołnierz uszczelniający KOMBI + EKY



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

EBY

EKY

Krokwie pomocnicze do bliźniaczych kołnierzy uszczelniających

ceny netto ceny brutto		Termin dostawy (liczba dni roboczych)	W20	W27	W35	W10*
	Długość w cm		200	275	350	150+220
EBY 2000	Lakierowane na biało, NCS S 0500-N	10	617,89 **760,00**	804,88 **990,00**	1 040,65 **1 280,00**	- **-**
EBY 3000	Sosna naturalna, lakierowana	10	617,89 **760,00**	804,88 **990,00**	1 040,65 **1 280,00**	- **-**
EBY 2100	Lakierowane na biało, NCS S 0500-N	10	- **-**	- **-**	- **-**	1 965,85 **2 418,00**
EBY 3100	Sosna naturalna, lakierowana	10	- **-**	- **-**	- **-**	1 965,85 **2 418,00**
EKY 2000	Lakierowane na biało, NCS S 0500-N	10	699,19 **860,00**	886,18 **1 090,00**	1 130,08 **1 390,00**	- **-**
EKY 3000	Sosna naturalna, lakierowana	10	699,19 **860,00**	886,18 **1 090,00**	1 130,08 **1 390,00**	- **-**

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

PK04	**PK06**	**PK08**	**PK10**	**SK06**	**SK08**	**SK10**	**UK04**	**UK08**	**UK10**
94 x 98	*94 x 118*	*94 x 140*	*94 x 160*	*114 x 118*	*114 x 140*	*114 x 160*	*134 x 98*	*134 x 140*	*134 x 160*
820,33 **1 009,00**	833,33 **1 025,00**	847,15 **1 042,00**	860,16 **1 058,00**	887,80 **1 092,00**	902,44 **1 110,00**	914,63 **1 125,00**	912,20 **1 122,00**	943,09 **1 160,00**	953,66 **1 173,00**
856,91 **1 054,00**	872,36 **1 073,00**	882,11 **1 085,00**	969,11 **1 192,00**	932,52 **1 147,00**	943,09 **1 160,00**	956,10 **1 176,00**	959,35 **1 180,00**	989,43 **1 217,00**	1 000,00 **1 230,00**
- **-**	703,25 **865,00**	714,63 **879,00**	725,20 **892,00**	746,34 **918,00**	757,72 **932,00**	768,29 **945,00**	756,91 **931,00**	782,93 **963,00**	791,06 **973,00**
719,51 **885,00**	731,71 **900,00**	744,72 **916,00**	756,91 **931,00**	776,42 **955,00**	789,43 **971,00**	801,63 **986,00**	784,55 **965,00**	813,82 **1 001,00**	824,39 **1 014,00**

Kołnierze uszczelniające do wymiany okien

Zastosowanie

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

Zalety produktu

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

W skład zestawu 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

Symbol		termin dostawy dni robocze											
Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*			**CK02** *55 x 78*	**FK04** *66 x 98*	**FK06** *66 x 118*	**MK04** *78 x 98*	**MK06** *78 x 118*	**MK08** *78 x 140*	**MK10** *78 x 160*	**PK06** *94 x 118*	**PK08** *94 x 140*	**SK06** *114 x 118*	**SK08** *114 x 140*
EW 0000	Kołnierz do wymiany okien	10*	282,11 **347,00**	295,12 **363,00**	315,45 **388,00**	315,45 **388,00**	331,71 **408,00**	352,03 **433,00**	388,62 **478,00**	374,80 **461,00**	395,12 **486,00**	391,87 **482,00**	414,63 **510,00**
EW 6000	Kołnierz do wymiany okien z dodatkową izolacją ościeżnicy	10*	457,72 **563,00**	480,49 **591,00**	500,81 **616,00**	510,57 **628,00**	526,83 **648,00**	547,15 **673,00**	583,74 **718,00**	569,92 **701,00**	590,24 **726,00**	606,50 **746,00**	629,27 **774,00**
EL 0000	Kołnierz do wymiany okien	10	269,92 **332,00**	282,93 **348,00**	301,63 **371,00**	301,63 **371,00**	317,89 **391,00**	336,59 **414,00**	371,54 **457,00**	358,54 **441,00**	378,05 **465,00**	374,80 **461,00**	396,75 **488,00**
EL 6000	Kołnierz do wymiany okien z dodatkową izolacją ościeżnicy	10	534,96 **658,00**	561,79 **691,00**	584,55 **719,00**	595,93 **733,00**	615,45 **757,00**	638,21 **785,00**	679,67 **836,00**	664,23 **817,00**	687,80 **846,00**	707,32 **870,00**	733,33 **902,00**
ELX 0000	Zestaw adaptacyjny do wymiany okien	10	347,97 **428,00**	352,03 **433,00**	356,91 **439,00**	346,34 **426,00**	352,03 **433,00**	356,91 **439,00**	368,29 **453,00**	361,79 **445,00**	368,29 **453,00**	374,80 **461,00**	379,67 **467,00**

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

EW/EW 6000

EW – kołnierz do wymiany pojedynczych okien generacji VES na okna Nowej Generacji V22, z elastycznym fartuchem dolnym, do materiałów pokryciowych o wysokości profilu do 120 mm. Wyposażony w uszczelkę w górnej i bocznej części, aby zabezpieczyć konstrukcję przed deszczem i śniegiem
EW 6000 – kołnierz EW z dodatkową izolacją ościeżnicy o grubości 22 mm. Izolacja montowana jest wokół całej ościeżnicy, pod specjalnie do tego celu poszerzonymi elementami kołnierza

Do profilowanych materiałów pokryciowych o wysokości profilu do 120 mm

Przykładowe pokrycie:

Dachówki betonowe lub ceramiczne, blachodachówki

Nachylenie dachu:

15° – 90°

EL/EL 6000

Odpowiedniki kołnierzy EW przeznaczone do płaskich materiałów pokryciowych

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

Przykładowe pokrycie:

Gont bitumiczny, papa, blacha płaska arkuszowa

Nachylenie dachu:

15° – 90°

ELX

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

Przykładowe pokrycie:

Kołnierz uniwersalny do wszystkich rodzajów pokryć dachowych

Nachylenie dachu:

15° – 75°

Kołnierze uszczelniające kombi

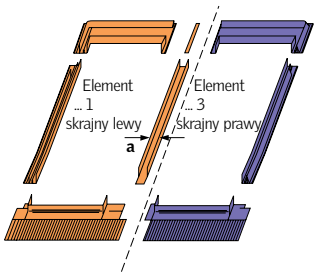
Poniżej przedstawiamy Państwu elementy systemu KOMBI umożliwiającego łączenie okien w dowolne grupy.

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

- **Obok siebie:** odstęp między ościeżnicami w świetle „a" wynosi 10, 12, 14 lub 16 cm, kołnierze dostępne w tej samej cenie.
- **Jedno nad drugim:** odstęp między ościeżnicami w świetle „b" do okien bez rolet zewnętrznych 10 cm, do okien z roletami zewnętrznymi 25 cm.
- **Obok siebie i nad sobą:** ostatnia cyfra kodu oznacza położenie elementu w dachu.

Okna obok siebie

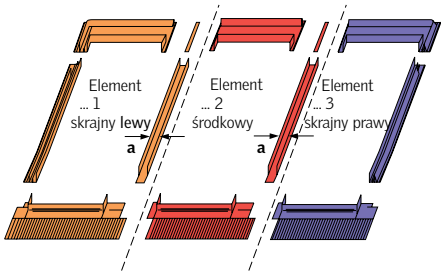
2 okna obok siebie



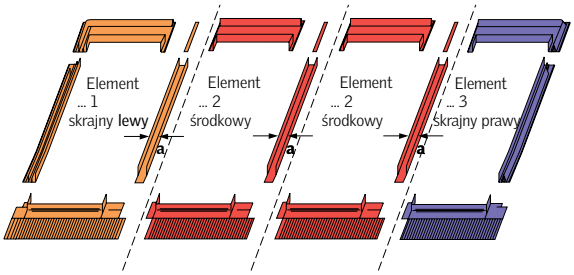
2 okna VELUX mogą też być montowane w rozstawie 18 mm. Wówczas w miejsce kołnierza uszczelniającego KOMBI VELUX należy użyć „bliźniaczy" kołnierz uszczelniający VELUX i krokiew pomocniczą.

OKNA VELUX W ZESTAWIE TANIEJ!

3 okna obok siebie

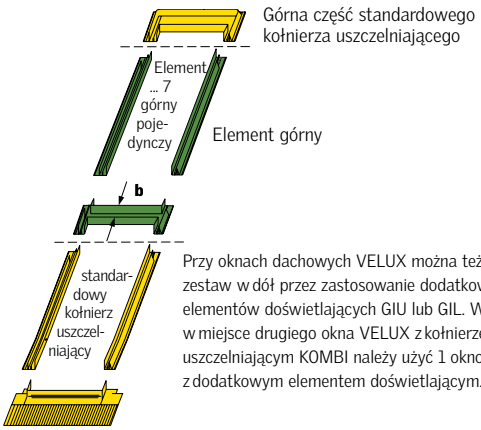


4 okna obok siebie



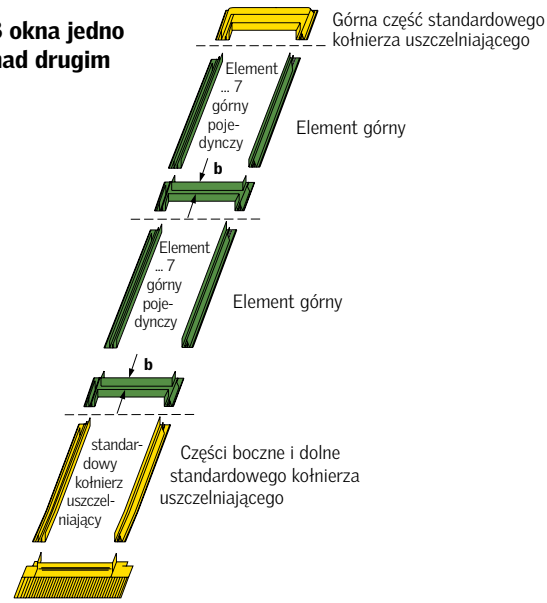
Okna jedno nad drugim

2 okna jedno nad drugim



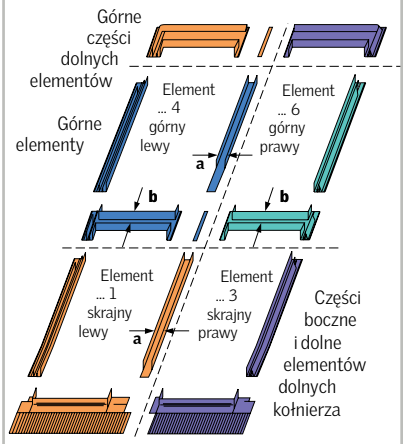
Przy oknach dachowych VELUX można też przedłużyć zestaw w dół przez zastosowanie dodatkowych elementów doświetlających GIU lub GIL. Wówczas w miejsce drugiego okna VELUX z kołnierzem uszczelniającym KOMBI należy użyć 1 okno z dodatkowym elementem doświetlającym.

3 okna jedno nad drugim

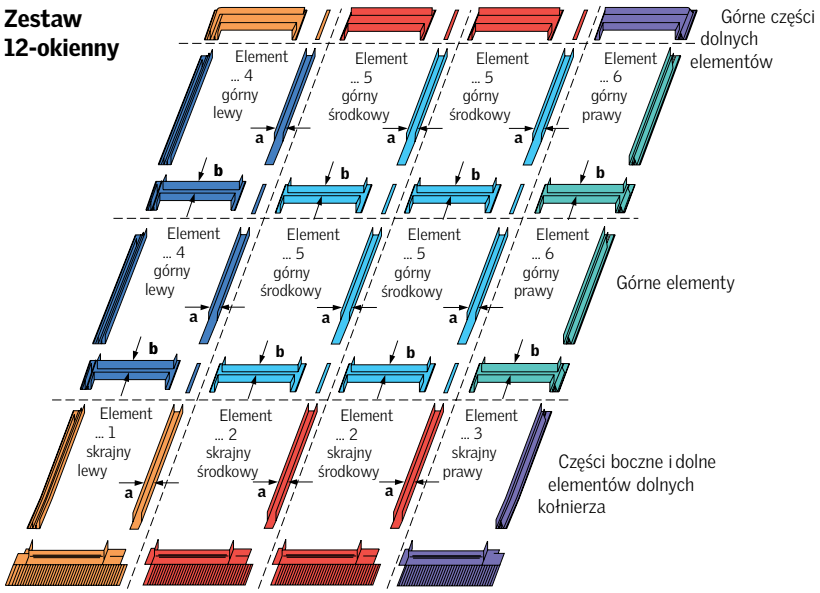


Okna obok siebie i jedno nad drugim

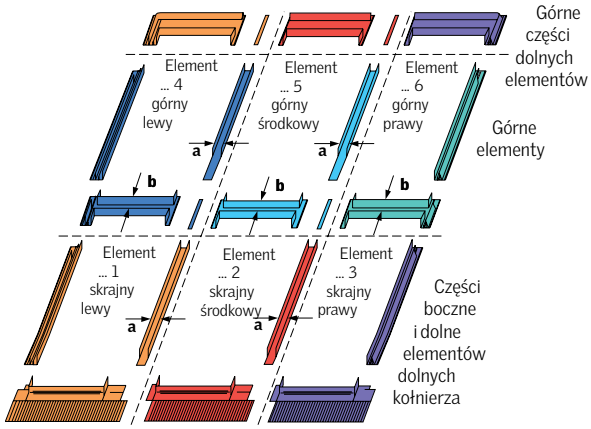
Zestaw 4-okienny



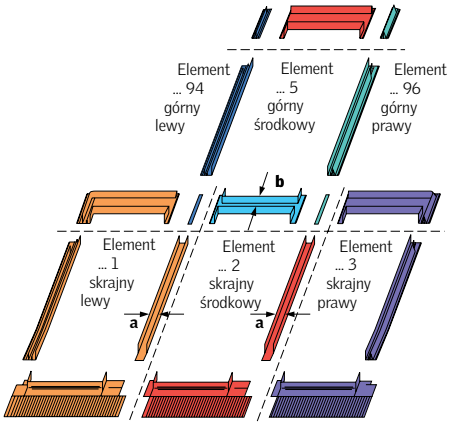
Zestaw 12-okienny



Zestaw 6-okienny



Kołnierze KOMBI do zestawów asymetrycznych



Wskazówki

- Pozycja elementów określona jest zawsze **patrząc od zewnątrz**.
- **Odstęp między ościeżnicami w świetle „a"** (obok siebie) wynosi 10, 12, 14 lub 16 cm, kołnierze dostępne w tej samej cenie.
- Zalecany rozstaw krokwi w świetle (cm) dla okna z zestawem BDX
- **Odstęp między ościeżnicami w świetle „b"** (jedno okno nad drugim) wynosi standardowo 10 cm w przypadku okien bez rolet zewnętrznych, a w przypadku okien z roletami zewnętrznym – 25 cm.
- Wszystkie okna usytuowane obok siebie muszą mieć tą samą długość.
- Wszystkie okna znajdujące się jedno nad drugim muszą mieć tą samą szerokość.

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

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

Przeznaczone do montażu dowolnej ilości okien w różnych kombinacjach.

EKZ

Do profilowanych dachówek o wysokości profilu do 45 mm.

Przykładowe pokrycie:

Dachówki ceramiczne, betonowe, blachodachówki.

Nachylenie dachu:

20° – 90°

EKW

Do profilowanych materiałów pokryciowych o wysokości profilu do 120 mm.

Przykładowe pokrycie:

Dachówki betonowe lub ceramiczne, blachodachówki.

Nachylenie dachu:

15° – 90°

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

Symbol ceny netto ceny brutto			terminy dostawy dni robocze	CK02	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08	UK08	UK10
Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*				*55 x 78*	*66 x 118*	*66 x 140*	*78 x 98*	*78 x 118*	*78 x 140*	*78 x 160*	*94 x 118*	*94 x 140*	*114 x 118*	*114 x 140*	*134 x 140*	*134 x 160*
	EKZ 0021E	Kołnierze kombi, profilowane, z aluminium, 2 okna obok siebie	2*	539,84 **664,00**	603,25 **742,00**	634,96 **781,00**	603,25 **742,00**	634,96 **781,00**	673,17 **828,00**	743,09 **914,00**	717,89 **883,00**	755,28 **929,00**	749,59 **922,00**	793,50 **976,00**	856,91 **1 054,00**	952,85 **1 172,00**
	EKZ 0002E	Kołnierz kombi, profilowany, z aluminium, element środkowy	2**	283,74 **349,00**	317,07 **390,00**	333,33 **410,00**	317,07 **390,00**	333,33 **410,00**	353,66 **435,00**	390,24 **480,00**	376,42 **463,00**	396,75 **488,00**	393,50 **484,00**	417,07 **513,00**	450,41 **554,00**	500,00 **615,00**
	EKW 0021E	Kołnierze kombi, profilowane, z aluminium, 2 okna obok siebie	2*	539,84 **664,00**	603,25 **742,00**	634,96 **781,00**	603,25 **742,00**	634,96 **781,00**	673,17 **828,00**	743,09 **914,00**	717,89 **883,00**	755,28 **929,00**	749,59 **922,00**	793,50 **976,00**	856,91 **1 054,00**	952,85 **1 172,00**
	EKW 0002E	Kołnierz kombi, profilowany, z aluminium, element środkowy	2**	283,74 **349,00**	317,07 **390,00**	333,33 **410,00**	317,07 **390,00**	333,33 **410,00**	353,66 **435,00**	390,24 **480,00**	376,42 **463,00**	396,75 **488,00**	393,50 **484,00**	417,07 **513,00**	450,41 **554,00**	500,00 **615,00**
	EKW 0004EE	Kołnierz kombi, profilowany, z aluminium, element górny lewy	10	296,75 **365,00**	331,71 **408,00**	349,59 **430,00**	331,71 **408,00**	349,59 **430,00**	369,92 **455,00**	408,94 **503,00**	394,31 **485,00**	415,45 **511,00**	412,20 **507,00**	436,59 **537,00**	471,54 **580,00**	523,58 **644,00**
	EKX 0005EE	Kołnierz kombi z aluminium, element górny środkowy	15	296,75 **365,00**	331,71 **408,00**	349,59 **430,00**	331,71 **408,00**	349,59 **430,00**	369,92 **455,00**	408,94 **503,00**	394,31 **485,00**	415,45 **511,00**	412,20 **507,00**	436,59 **537,00**	471,54 **580,00**	523,58 **644,00**
	EKW 0006E	Kołnierz kombi, profilowany, z aluminium, element górny prawy	10	296,75 **365,00**	331,71 **408,00**	349,59 **430,00**	331,71 **408,00**	349,59 **430,00**	369,92 **455,00**	408,94 **503,00**	394,31 **485,00**	415,45 **511,00**	412,20 **507,00**	436,59 **537,00**	471,54 **580,00**	523,58 **644,00**
	EKW 0007E	Kołnierz kombi, profilowany, z aluminium, element górny	10	296,75 **365,00**	331,71 **408,00**	349,59 **430,00**	331,71 **408,00**	349,59 **430,00**	369,92 **455,00**	408,94 **503,00**	394,31 **485,00**	415,45 **511,00**	412,20 **507,00**	436,59 **537,00**	471,54 **580,00**	523,58 **644,00**

*Dla produktów w rozmiarze CK02, PK06, SK06, SK08, UK08, UK10 termin dostawy wynosi 10 dni roboczych.
** Dla produktów w rozmiarze CK02, PK06, PK08, SK06, SK08, UK08, UK10 termin dostawy wynosi 10 dni roboczych.

Ceny dotyczą jednego elementu.

Pozycja elementów przy połączeniach widziana jest zawsze od zewnątrz.

EKS

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

Przykładowe pokrycie:

Gont bitumiczny, papa, blacha płaska arkuszowa.

Nachylenie dachu:

15° – 90°

EKB

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

Symbol ceny netto ceny brutto **Rozmiar okna** *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*			terminy dostawy dni robocze	CK02 *55 x 78*	FK06 *66 x 118*	FK08 *66 x 140*	MK04 *78 x 98*	MK06 *78 x 118*	MK08 *78 x 140*	MK10 *78 x 160*	PK06 *94 x 118*	PK08 *94 x 140*	SK06 *114 x 118*	SK08 *114 x 140*	UK08 *134 x 140*
	EKS/EKB 0021E	Kołnierze kombi, płaskie, z aluminium, 2 okna obok siebie	15**	539,84 **664,00**	603,25 **742,00**	634,96 **781,00**	603,25 **742,00**	634,96 **781,00**	673,17 **828,00**	743,09 **914,00**	717,89 **883,00**	755,28 **929,00**	749,59 **922,00**	793,50 **976,00**	856,91 **1 054,00**
	EKS/EKB 0002E	Kołnierz kombi, płaski, z aluminium, element środkowy	15***	283,74 **349,00**	317,07 **390,00**	333,33 **410,00**	317,07 **390,00**	333,33 **410,00**	353,66 **435,00**	390,24 **480,00**	376,42 **463,00**	396,75 **488,00**	393,50 **484,00**	417,07 **513,00**	450,41 **554,00**
	EKS/EKB 0004EE	Kołnierz kombi, płaski, z aluminium, element górny lewy	15	296,75 **365,00**	331,71 **408,00**	349,59 **430,00**	331,71 **408,00**	349,59 **430,00**	369,92 **455,00**	408,94 **503,00**	394,31 **485,00**	415,45 **511,00**	412,20 **507,00**	436,59 **537,00**	471,54 **580,00**
	EKS/EKB 0006E	Kołnierz kombi, płaski, z aluminium, element górny prawy	15	296,75 **365,00**	331,71 **408,00**	349,59 **430,00**	331,71 **408,00**	349,59 **430,00**	369,92 **455,00**	408,94 **503,00**	394,31 **485,00**	415,45 **511,00**	412,20 **507,00**	436,59 **537,00**	471,54 **580,00**
	EKS/EKB 0007E	Kołnierz kombi, płaski, z aluminium, element górny	15	296,75 **365,00**	331,71 **408,00**	349,59 **430,00**	331,71 **408,00**	349,59 **430,00**	369,92 **455,00**	408,94 **503,00**	394,31 **485,00**	415,45 **511,00**	412,20 **507,00**	436,59 **537,00**	471,54 **580,00**
	EKJ 0021E*	Kołnierze kombi, profilowane, obniżony montaż, 2 okna obok siebie	15****	669,92 **824,00**	747,96 **920,00**	788,62 **970,00**	747,96 **920,00**	788,62 **970,00**	835,78 **1 028,00**	921,96 **1 134,00**	891,06 **1 096,00**	938,22 **1 154,00**	930,08 **1 144,00**	985,36 **1 212,00**	1 063,42 **1 308,00**
	EKJ 0002E	Kołnierz kombi, profilowany, obniżony montaż, element środkowy	15*****	334,96 **412,00**	373,98 **460,00**	394,31 **485,00**	373,98 **460,00**	394,31 **485,00**	417,89 **514,00**	460,98 **567,00**	445,53 **548,00**	469,11 **577,00**	465,04 **572,00**	492,68 **606,00**	531,71 **654,00**
	EKJ 0004EE	Kołnierz kombi, profilowany, obniżony montaż, element górny lewy	30	351,22 **432,00**	391,87 **482,00**	413,01 **508,00**	391,87 **482,00**	413,01 **508,00**	437,40 **538,00**	482,93 **594,00**	466,67 **574,00**	491,06 **604,00**	486,99 **599,00**	516,26 **635,00**	556,91 **685,00**
	EKX 0005EEF	Kołnierz kombi, obniżony montaż, element górny środkowy	30	473,17 **582,00**	513,82 **632,00**	534,96 **658,00**	513,82 **632,00**	534,96 **658,00**	559,35 **688,00**	604,88 **744,00**	588,62 **724,00**	613,01 **754,00**	608,94 **749,00**	638,21 **785,00**	678,86 **835,00**
	EKJ 0006E	Kołnierz kombi, profilowany, obniżony montaż, element górny prawy	30	351,22 **432,00**	391,87 **482,00**	413,01 **508,00**	391,87 **482,00**	413,01 **508,00**	437,40 **538,00**	482,93 **594,00**	466,67 **574,00**	491,06 **604,00**	486,99 **599,00**	516,26 **635,00**	556,91 **685,00**
	EKJ 0007E	Kołnierz kombi, profilowany, obniżony montaż, element górny	30	351,22 **432,00**	391,87 **482,00**	413,01 **508,00**	391,87 **482,00**	413,01 **508,00**	437,40 **538,00**	482,93 **594,00**	466,67 **574,00**	491,06 **604,00**	486,99 **599,00**	516,26 **635,00**	556,91 **685,00**

* Kołnierz dostarczany jest w dwóch elementach – 0001E i 0003.
**Dla produktów w rozmiarze MK08, MK06, MK10, FK06 termin dostawy wynosi 2 dni robocze.
*** Dla produktów w rozmiarze MK08, MK06 termin dostawy wynosi 2 dni robocze.
**** Dla produktów w rozmiarze MK08, MK06, MK10, PK08 termin dostawy wynosi 2 dni robocze.
*****Dla produktów w rozmiarze MK06, MK08, MK10 termin dostawy wynosi 2 dni robocze.

Pozycja elementów przy połączeniach widziana jest zawsze od zewnątrz.

Kołnierze uszczelniające do montażu okien VFE, VFA, VFB, VIU

Do montażu okien VELUX z dodatkowymi elementami VFE, VFA, VFB, VIU

W skład zestawu wchodzą:

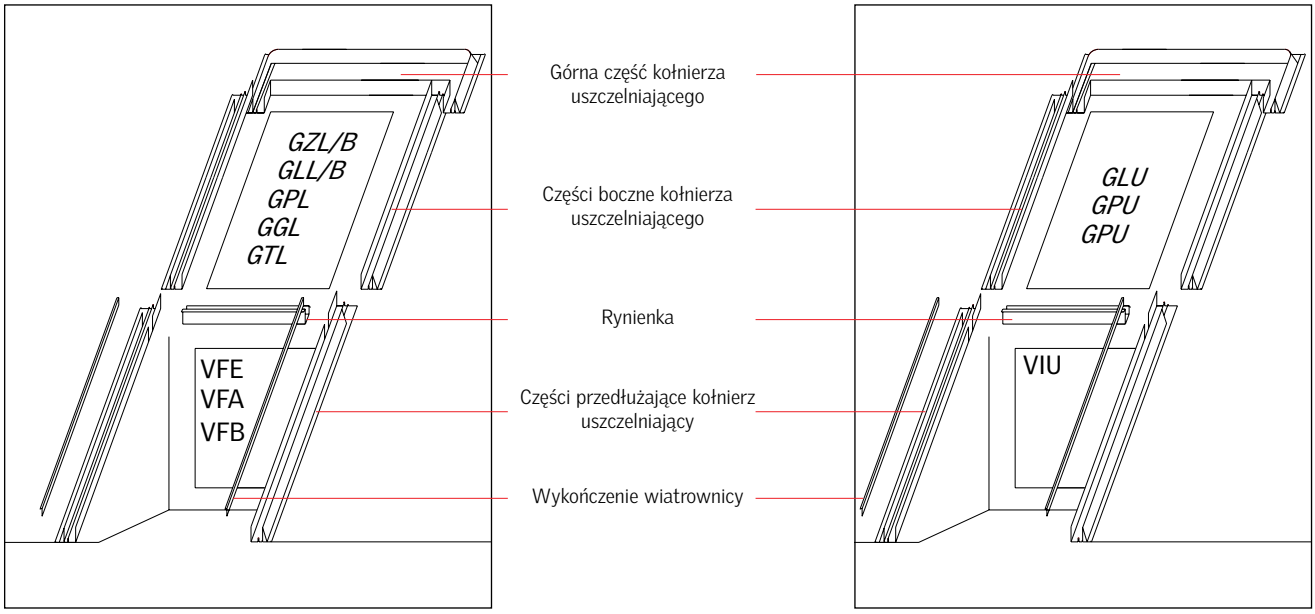
- górna część kołnierza uszczelniającego,
- dwie części boczne kołnierza uszczelniającego,
- rynienka,
- 1 zestaw części przedłużających kołnierz uszczelniający (o długości do 1 m)

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°



Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*			*78 x 98*	*78 x 118*	*78 x 140*	*78 x 160*	*94 x 118*	*94 x 140*	*94 x 160*	*114 x 118*	*114 x 140*	*114 x 160*	*134 x 98*	*134 x 140*	*134 x 160*
EFW 0012	Kołnierz uszczelniający, profilowany wykonany z aluminium	15*	484,55 **596,00**	495,93 **610,00**	504,88 **621,00**	559,35 **688,00**	506,50 **623,00**	513,01 **631,00**	567,48 **698,00**	519,51 **639,00**	526,02 **647,00**	578,05 **711,00**	561,79 **691,00**	581,30 **715,00**	591,06 **727,00**
EFS 0012	Kołnierz uszczelniający, płaski wykonany z aluminium	15	504,07 **620,00**	511,38 **629,00**	519,51 **639,00**	526,83 **648,00**	518,70 **638,00**	526,02 **647,00**	533,33 **656,00**	526,83 **648,00**	534,96 **658,00**	542,28 **667,00**	- **-**	545,53 **671,00**	552,85 **680,00**

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

Kołnierze uszczelniające do zestawów kombi z oknami VFE, VFA, VFB, VIU

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

W skład zestawu wchodzą:

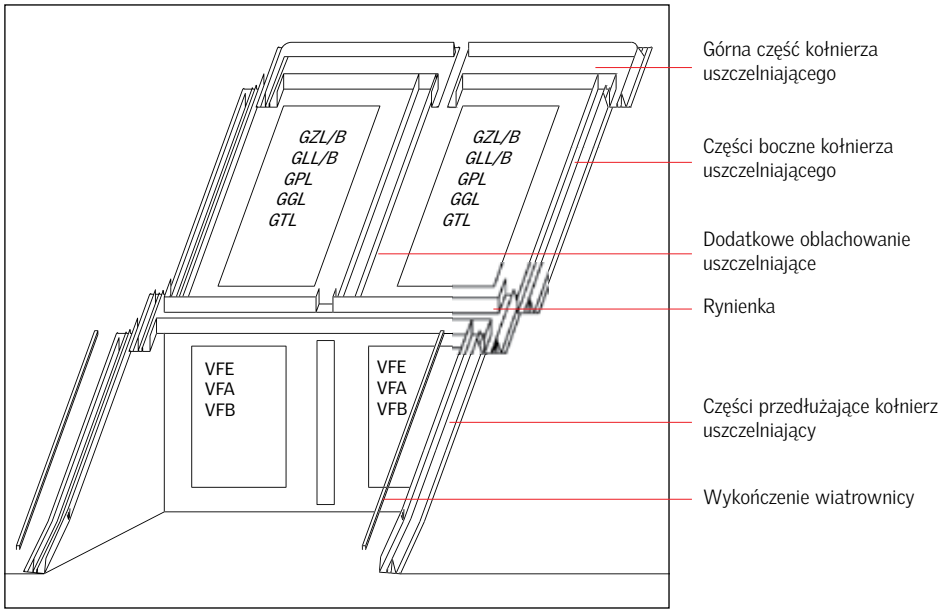
- górna i dwie boczne części kołnierza uszczelniającego,
- dwie części przedłużające kołnierz uszczelniający,
- dwie części osłaniające wiatrownicę (wykończenie wiatrownicy),
- jedna wspólna rynienka deszczowa do odprowadzenia wody spływającej z okna połaciowego,
- oblachowanie

Przy montażu umieszcza się:

- wspólną rynienkę deszczową pomiędzy oknami połaciowymi, a oknami kolankowymi VFE,
- 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.

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 55°



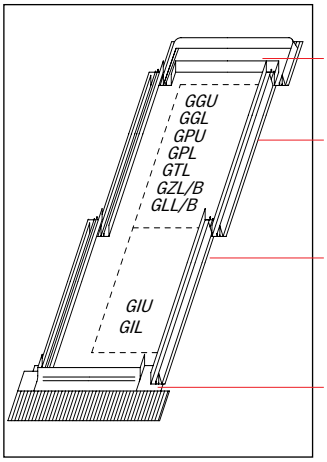
Szczegółowych informacji na temat innych połączeń udziela Dział Obsługi Klienta.

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*			*78 x 98*	*78 x 118*	*78 x 140*	*78 x 160*	*94 x 118*	*94 x 140*	*94 x 160*	*114 x 118*	*114 x 140*	*114 x 160*	*134 x 98*	*134 x 140*	*134 x 160*
EFW 0022E	Kołnierz uszczelniający, profilowany, wykonany z aluminium, dwa zestawy obok siebie	15*	936,59 **1 152,00**	952,03 **1 171,00**	962,60 **1 184,00**	974,80 **1 199,00**	973,17 **1 197,00**	983,74 **1 210,00**	996,75 **1 226,00**	1 027,64 **1 264,00**	1 038,21 **1 277,00**	1 051,22 **1 293,00**	1 491,06 **1 834,00**	1 516,26 **1 865,00**	1 528,46 **1 880,00**
EFS 0022E	Kołnierz uszczelniający, płaski, wykonany z aluminium, dwa zestawy obok siebie	15	890,24 **1 095,00**	900,81 **1 108,00**	912,20 **1 122,00**	922,76 **1 135,00**	921,14 **1 133,00**	932,52 **1 147,00**	943,09 **1 160,00**	963,41 **1 185,00**	974,80 **1 199,00**	985,37 **1 212,00**	1 430,08 **1 759,00**	1 451,22 **1 785,00**	1 461,79 **1 798,00**
EFW 0032E	Kołnierz uszczelniający, profilowany, wykonany z aluminium, trzy zestawy obok siebie	15	1 440,65 **1 772,00**	1 458,54 **1 794,00**	1 472,36 **1 811,00**	1 487,80 **1 830,00**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**
EFS 0032E	Kołnierz uszczelniający, płaski, wykonany z aluminium, trzy zestawy obok siebie	15	1 380,49 **1 698,00**	1 393,50 **1 714,00**	1 408,13 **1 732,00**	1 421,14 **1 748,00**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**

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

Kołnierze uszczelniające do dodatkowych elementów doświetlających GIL lub GIU

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



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

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

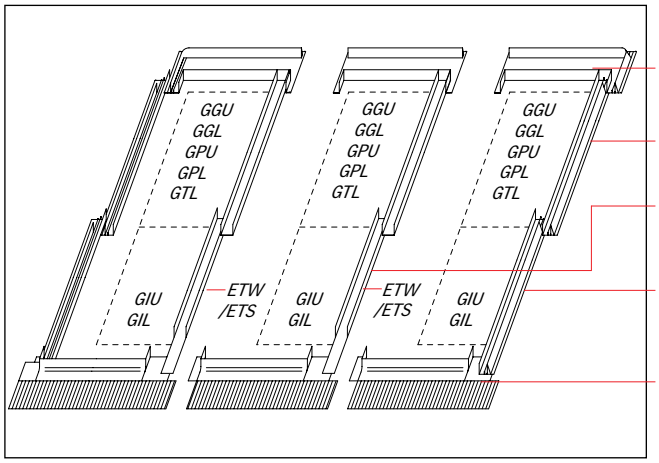
15° – 90°

Elementy przedłużające (prawy i lewy)

Symbol ceny netto ceny brutto **Rozmiar okna** *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		terminy dostawy dni robocze	WK34
DO ZESTAWÓW POJEDYNCZYCH			
ETW WK34 0000	Element profilowany wykonany z aluminium	10	195,12 **240,00**
ETS WK34 0000	Element płaski wykonany z aluminium	15	184,55 **227,00**

RYNIENKA do połączenia KOMBI

Symbol ceny netto ceny brutto **Rozmiar okna** *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		terminy dostawy dni robocze	WK34
DO ZESTAWÓW KOMBI			
ETW WK34 0000E	Rynienka wykonana z aluminium	10	154,47 **190,00**
ETS WK34 0000E	Rynienka wykonana z aluminium	15	199,19 **245,00**



Montaż kilku okien VELUX z dodatkowymi elementami doświetlającymi GIL lub GIU

Dodatkowo do standardowych kołnierzy uszczelniających KOMBI potrzebne są:

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

Przy montażu umieszcza się:

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

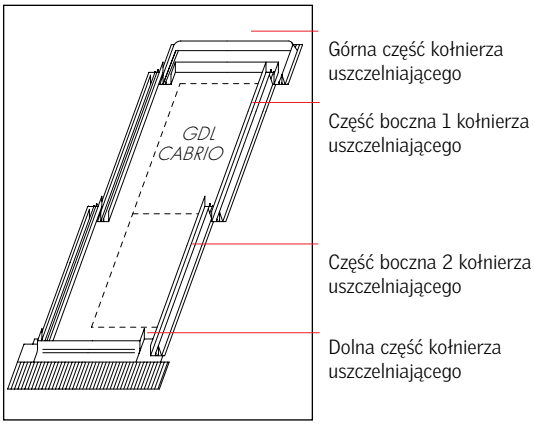
Kołnierze uszczelniające do okien CABRIO

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

Zastosowanie

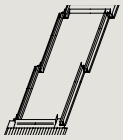
VELUX GDL Cabrio może być łączone w zestawach KOMBI z oknami GDL Cabrio oraz z innymi oknami połączonymi z elementami doświetlającymi GIL.
Standardowa odległość między ościeżnicami w zestawach KOMBI wynosi 10 cm.

Wskazówka dotycząca montażu

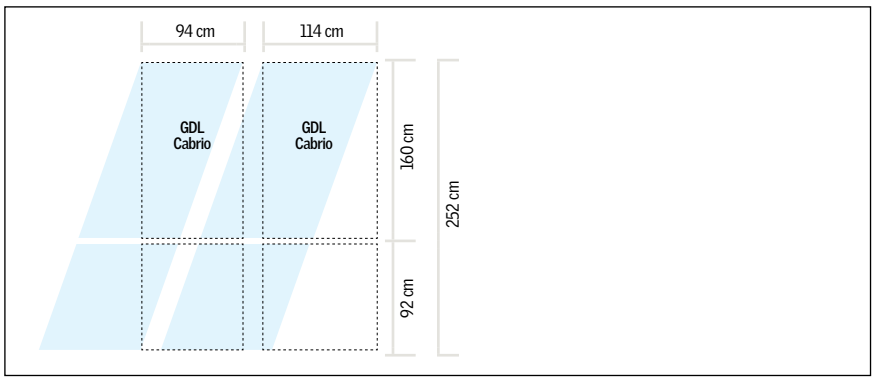


Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

35° – 53°

Symbol ceny netto ceny brutto			terminy dostawy dni robocze	PK19	SK19
Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*				*94 x 252*	*114 x 252*
EDW 0000	Kołnierz uszczelniający, profilowany wykonany z aluminium		10	741,46 **912,00**	750,41 **923,00**
EDS 0000	Kołnierz uszczelniający, płaski wykonany z aluminium		15	656,91 **808,00**	665,04 **818,00**

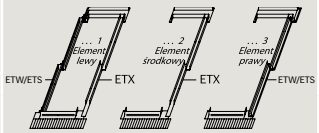
Okna pasujące do połączenia z GDL CABRIO



Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

35° – 53°

Ceny elementów przedłużających i rynienek ETW/ETS do zestawów KOMBI znajdują się na stronie 82

Symbol ceny netto ceny brutto			terminy dostawy dni robocze	PK10	SK10
Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*				*94 x 160*	*114 x 160*
EKW 0021E	Kołnierz KOMBI element 1 i 3, profilowany, wykonany z aluminium		10	781,30 **961,00**	825,20 **1 015,00**
EKW 0002E	Kołnierz KOMBI element 2, profilowany, wykonany z aluminium		10	409,76 **504,00**	433,33 **533,00**
EKS 0021E	Kołnierz KOMBI element 1 i 3, płaski, wykonany z aluminium		15	781,30 **961,00**	825,20 **1 015,00**
EKS 0002E	Kołnierz KOMBI element 2, płaski, wykonany z aluminium		15	409,76 **504,00**	433,33 **533,00**

*Dla produktów w rozmiarze SK10 termin dostawy wynosi 15 dni roboczych.

Kołnierze uszczelniające do balkonu w dachu

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

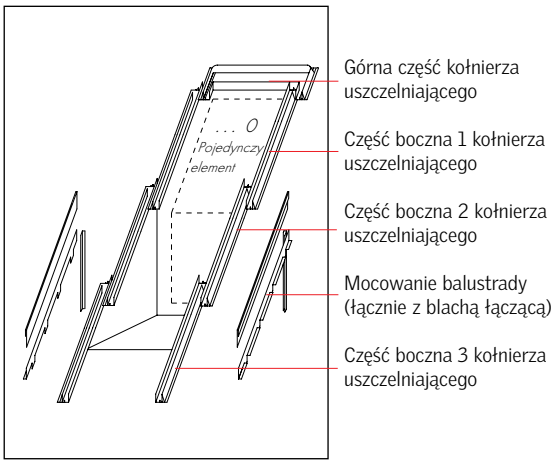
35° – 53°

Montaż

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

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

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



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

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

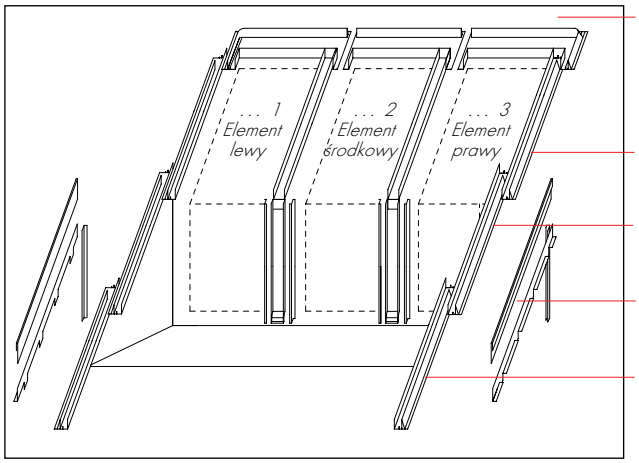
Kołnierze uszczelniające tego typu różnią się od wszystkich pozostałych kołnierzy uszczelniających tym, że części boczne nie są jednolite, tylko składają się z 3 wsuwanych elementów.

Symbol ceny netto ceny brutto	Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*	KOŁNIERZ	MOCOWANIE BALUSTRADY	terminy dostawy dni robocze	
EEW M08 0000	Kołnierz uszczelniający, profilowany, wykonany z aluminium			10	252,03 **310,00**
EES M08 0000	Kołnierz uszczelniający, płaski, wykonany z aluminium			10	361,79 **445,00**
EEX M35 0000	Mocowanie balustrady, wykonane z aluminium			10	466,67 **574,00**

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.



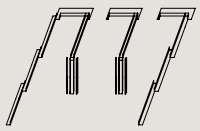
Górna część kołnierza uszczelniającego KOMBI

Część boczna 1 kołnierza uszczelniającego KOMBI

Część boczna 2 kołnierza uszczelniającego KOMBI

Mocowanie balustrady (łącznie z blachą łączącą)

Część boczna 3 kołnierza uszczelniającego KOMBI

Symbol **ceny netto** **ceny brutto** **Rozmiar okna** *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		 **KOŁNIERZ KOMBI**	terminy dostawy dni robocze	**Element lewy** **___1**	**Element środk.** **___2**	**Element prawy** **___3**
EEW M08 000_0003	Kołnierz KOMBI, profilowany, wykonany z aluminium		10	469,11 **577,00**	409,76 **504,00**	334,15 **411,00**
EES M08 000_0003	Kołnierz KOMBI, płaski, wykonany z aluminium		10	452,85 **557,00**	404,07 **497,00**	314,63 **387,00**

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

Zestawy izolacji przeciwwilgociowej i termicznej do okien dachowych

Zestaw wokółokiennej izolacji termicznej BDX

- Nadaje się zarówno do dachów z izolacją na krokwiach, jak i dachów deskowanych oraz do dachów z izolacją pomiędzy 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 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

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

Wokółokienna izolacja przeciwwilgociowa BFX

- Nadaje się do wszystkich konstrukcji dachowych
- Do szczelnego połączenia okien z izolacją przeciwwilgociową (papa lub folia dachowa)
- Dzięki swojej konstrukcji pozwala na instalację na 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

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

Wokółokienna paroizolacja BBX

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

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

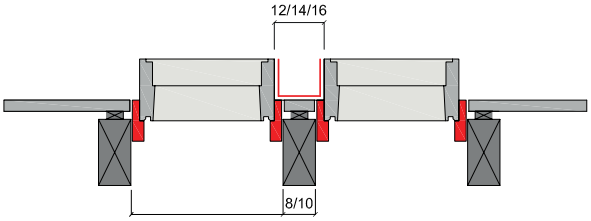
Dostępne również BDX i BFX dla połączeń okien w zestawach bliźniaczych. Informacji na temat ceny i terminu dostawy udziela Dział Obsługi Klienta.

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*			*55 x 78*	*55 x 98*	*55 x 118*	*66 x 98*	*66 x 118*	*66 x 140*	*78 x 98*	*78 x 118*	*78 x 140*	*78 x 160*
BDX 2000	Rama izolacyjna (BFX i rynienka odwadniająca w komplecie)	2*	175,61 **216,00**	175,61 **216,00**	175,61 **216,00**	185,37 **228,00**	185,37 **228,00**	185,37 **228,00**	195,12 **240,00**	195,12 **240,00**	195,12 **240,00**	195,12 **240,00**
BDX 2000F	Rama izolacyjna, obniżony montaż, (BFX i rynienka odwadniająca w komplecie)	2**	219,51 **270,00**	219,51 **270,00**	219,51 **270,00**	231,71 **285,00**	231,71 **285,00**	231,71 **285,00**	243,90 **300,00**	243,90 **300,00**	243,90 **300,00**	243,90 **300,00**
BFX 1000	Wokółokienna izolacja przeciwwilgociowa z rynienką odwadniającą	2***	72,36 **89,00**	72,36 **89,00**	72,36 **89,00**	75,61 **93,00**	75,61 **93,00**	75,61 **93,00**	79,67 **98,00**	79,67 **98,00**	79,67 **98,00**	79,67 **98,00**
BFX 1000F	Wokółokienna izolacja przeciwwilgociowa, obniżony montaż, z rynienką odwadniającą	10****	96,75 **119,00**	96,75 **119,00**	96,75 **119,00**	101,63 **125,00**	101,63 **125,00**	101,63 **125,00**	107,32 **132,00**	107,32 **132,00**	107,32 **132,00**	107,32 **132,00**
BBX 0000	Wokółokienna paroizolacja	2*****	82,93 **102,00**	82,93 **102,00**	82,93 **102,00**	86,99 **107,00**	86,99 **107,00**	86,99 **107,00**	91,87 **113,00**	91,87 **113,00**	91,87 **113,00**	91,87 **113,00**

* Dla produktów w rozmiarze PK04, SK10, UK04, UK08, UK10, WK35 termin dostawy wynosi 10 dni roboczych
** Dla produktów w rozmiarze PK04, UK10 termin dostawy wynosi 20 dni roboczych
*** Dla produktów w rozmiarze UK04, UK08, UK10 termin dostawy wynosi 10 dni roboczych
**** Dla produktów w rozmiarze CK06, FK04, FK06, PK04, PK06, PK08, PK10, UK10 termin dostawy wynosi 20 dni roboczych
***** Dla produktów w rozmiarze UK04, UK08, UK10, WK35 termin dostawy wynosi 10 dni roboczych

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 nowej butylowej warstwie klejącej

Montaż rynienki do odprowadzenia wody

PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	WK34
94 x 98	*94 x 118*	*94 x 140*	*94 x 160*	*114 x 118*	*114 x 140*	*114 x 160*	*134 x 98*	*134 x 140*	*134 x 160*	
195,12	195,12	195,12	195,12	214,63	214,63	214,63	214,63	214,63	214,63	214,63
240,00	**240,00**	**240,00**	**240,00**	**264,00**	**264,00**	**264,00**	**264,00**	**264,00**	**264,00**	**264,00**
243,90	243,90	243,90	243,90	268,29	268,29	268,29	268,29	268,29	268,29	268,29
300,00	**300,00**	**300,00**	**300,00**	**330,00**	**330,00**	**330,00**	**330,00**	**330,00**	**330,00**	**330,00**
79,67	79,67	79,67	79,67	87,80	87,80	87,80	87,80	87,80	87,80	87,80
98,00	**98,00**	**98,00**	**98,00**	**108,00**	**108,00**	**108,00**	**108,00**	**108,00**	**108,00**	**108,00**
107,32	107,32	107,32	107,32	117,89	117,89	117,89	117,89	117,89	117,89	-
132,00	**132,00**	**132,00**	**132,00**	**145,00**	**145,00**	**145,00**	**145,00**	**145,00**	**145,00**	**-**
91,87	91,87	91,87	91,87	100,81	100,81	100,81	100,81	100,81	100,81	100,81
113,00	**113,00**	**113,00**	**113,00**	**124,00**	**124,00**	**124,00**	**124,00**	**124,00**	**124,00**	**124,00**

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

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

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

Wnęki okienne LSB, LSC i LSD

Wnęka okienna LSB/LSC/LSD

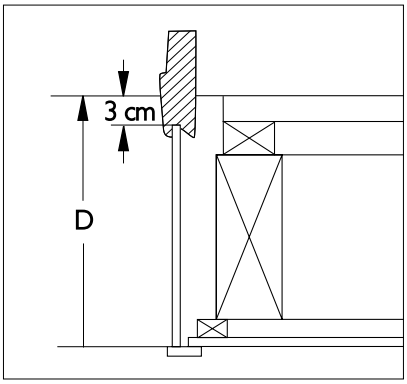
Do stosowania przy grubości konstrukcji dachu od 17 do 33/43/53 cm (LSB/LSC/LSD). Służy do połączenia okien do poddaszy VELUX z wewnętrzną, skośną połacią dachu.

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

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

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze	CK02	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08	UK08
Rozmiar okna *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*			*55 x 78*	*66 x 140*	*78 x 98*	*78 x 118*	*78 x 140*	*78 x 160*	*94 x 118*	*94 x 140*	*114 x 118*	*114 x 140*	*134 x 140*
LSB 2000	Wnęka okienna	10	665,85 **819,00**	687,80 **846,00**	723,58 **890,00**	723,58 **890,00**	723,58 **890,00**	723,58 **890,00**	738,21 **908,00**	738,21 **908,00**	773,98 **952,00**	773,98 **952,00**	940,65 **1 157,00**
LSC 2000	Wnęka okienna	10	832,52 **1 024,00**	859,35 **1 057,00**	904,88 **1 113,00**	904,88 **1 113,00**	904,88 **1 113,00**	904,88 **1 113,00**	922,76 **1 135,00**	922,76 **1 135,00**	967,48 **1 190,00**	967,48 **1 190,00**	1 175,61 **1 446,00**
LSD 2000	Wnęka okienna	10	1 471,54 **1 810,00**	1 519,51 **1 869,00**	1 599,19 **1 967,00**	1 599,19 **1 967,00**	1 599,19 **1 967,00**	1 599,19 **1 967,00**	1 631,71 **2 007,00**	1 631,71 **2 007,00**	1 711,38 **2 105,00**	1 711,38 **2 105,00**	2 078,87 **2 557,00**

PROMOCJA

Z widokiem na przyszłość

odbierz do **500 zł** za zakup rolet, markiz lub innych produktów*

ZOBACZ, JAKIE TO PROSTE!

1. ZAREJESTRUJ SIĘ

na velux.pl/naprzyszlosc
i odbierz kod promocyjny o wartości 500 zł

2. ODBIERZ ZWROT

za zakup rolet, markiz lub innych produktów*
wykorzystując kod promocyjny

Zarejestruj się w promocji od **01.01 do 31.12.2019 r.** Kod promocyjny ważny 2 lata.
*Szczegółowe zasady otrzymywania zwrotów oraz pełna lista produktów promocyjnych dostępna w regulaminie na **www.velux.pl/naprzyszlosc**

2 kroki do osiągnięcia komfortu na poddaszu

Okna dachowe VELUX perfekcyjnie sprawdzają się w dostarczaniu świeżego powietrza i światła słonecznego, a markizy i rolety VELUX są doskonałymi narzędziami, umożliwiającymi regulację wpadającego i uciekającego światła i ciepła. Tak więc niezależnie od tego, jakie warunki panują na zewnątrz, w domu klimat zawsze może być idealny.

Optymalne rozwiązanie to połączenie wewnętrznej rolety do regulacji ilości wpadającego światła lub ograniczającego utratę ciepła z zewnętrzną markizą lub roletą chroniącą przed upałem, aby zapewnić sobie właściwy poziom kontroli nad klimatem wewnątrz pomieszczeń.

Od zewnątrz

Siatkowana markiza zewnętrzna
Wpuszcza światło i zapewnia dobry widok z okna, jednocześnie blokując promienie słoneczne, zanim dotrą one do okna, zmniejszając tym samym ilość wpadającego ciepła słonecznego nawet o 76%*.

Roleta zewnętrzna
Kompletnie blokuje światło, zmniejszając tym samym ilość wpadającego ciepła słonecznego nawet o 94%*. Poprawia również izolację nawet o 17%* i zmniejsza hałas powodowany przez deszcz i grad.

Rolety i markizy VELUX

* Wartości techniczne są zgodne z normami EN ISO 12567-2, EN 13363-2 i ISO 15[illegible] końcowy uzależniony jest od rodzaju okna i szyby.

Od wewnątrz

Całkowite zaciemnienie
Zaciemnienie sypialni zwiększy komfort snu. Wybierając energooszczędne rolety zaciemniające, zmniejszą Państwo utratę ciepła nawet o 27%*.

Regulacja oświetlenia
Nasze rolety, regulujące ilość wpadającego światła, dostępne są w wielu stylach, kolorach i funkcjach.

Ochrona przed owadami
Dzięki siatce przeciw owadom mogą się Państwo cieszyć świeżym powietrzem bez konieczności opędzania się przed nieproszonymi gośćmi.

Markizy

Efektywna ochrona

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

Zapamiętaj:

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

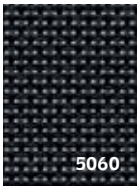
Typy markiz

MHL – markiza manualna
MML – markiza elektryczna
MSL – markiza solarna
MSG – markiza solarna do okien do płaskiego dachu

Ochrona przed ciepłem

Markizy dostępne są również w wersji elektrycznej i solarnej.

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



Dostępny kolor siateczki

3 LATA GWARANCJI

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

Rolety zewnętrzne

Całkowita ochrona, komfort i poprawa izolacyjności

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

Zapamiętaj!

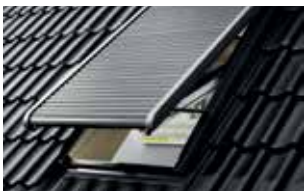
- Poprawa izolacyjności okna nawet o 17%*
- Nawet do 94%** ochrony przed nagrzewaniem
- Efekt zaciemnienia
- Efekt wyciszenia o 10dB
- Poprawa bezpieczeństwa

Redukcja temperatury i lepsza izolacja

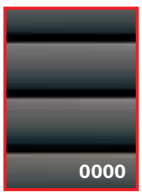
Roleta zasilana energią solarną dzięki wbudowanemu akumulatorowi działa i w dzień, i w nocy, niezależnie od zachmurzenia.

product design award 2012

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



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



standardowe – aluminium

do okien z oblachowaniem z tytan cynku

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

3 LATA GWARANCJI

Typy rolet zewnętrznych

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

Ważne informacje dotyczące montażu:

- Roleta SHL nie może być montowana na oknach generacji VES.
- Roleta SHL nie może być montowana z oknami, do których domontowana została klamka ZZZ 181K.
- Rolety zewnętrzne nie mogą być montowane na oknach Cabrio, balkonach dachowych, na górnych elementach doświetlających, oknach kolankowych, na oknach, które funkcjonują jako wyłazy ewakuacyjne, mają zainstalowany system oddymiający albo są zamontowane w systemie bliźniaczym – jedno obok drugiego w odległości 18 mm.
- W przypadku montażu rolet zewnętrznych w zestawach KOMBI jedna nad drugą konieczne jest zastosowanie specjalnego kołnierza, np. EKW 0007J, zapewniającego wymaganą odległość między ościeżnicami okien – 25 cm.
- Rolet zewnętrznych nie można montować razem z markizami.
- W przypadku montażu rolet zewnętrznych na oknach połączonych z dolnymi elementami doświetlającymi GIL i GIU – wymagane są rolety SMG na specjalne zamówienie.
- W przypadku montażu rolet zewnętrznych solarnych SSL na oknach solarnych GGL lub GGU należy dokupić zestaw adaptacyjny ZOZ 213, umożliwiający przeniesienie panelu słonecznego okna na kasetę rolety.
- Rolety zewnętrznej solarnej nie można montować na oknach solarnych węższych niż 78 cm (czyli rozmiary o symbolu C i F).
- Kompatybilny z roletami zainstalowanymi na oknach operowanych manualnie. Niekompatybilny z roletami typu SHL.

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

Rolety zaciemniające

Zaciemnienie

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

Zapamiętaj:

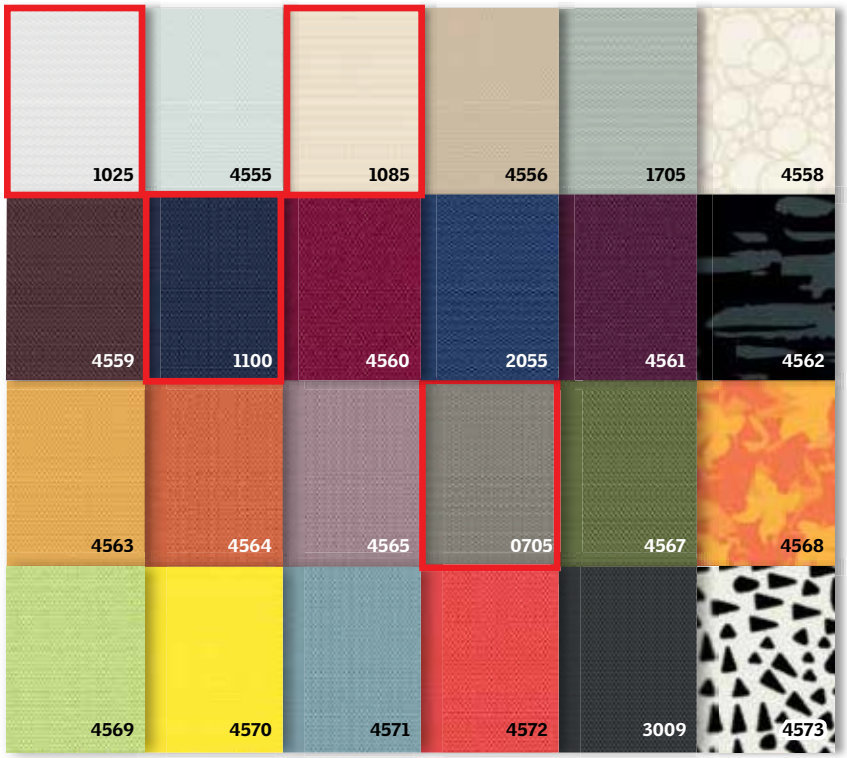
- Całkowite zaciemnienie
- Poprawa izolacyjności
- Wygodna obsługa
- Możliwość zatrzymania w dowolnym miejscu
- Dostępne w wersji manualnej, sterowanej elektrycznie, bądź zasilanej energią słoneczną
- Smukłe prowadnice
- 24 kolory
- 3 lata gwarancji

Całkowite zaciemnienie

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

Typy rolet zaciemniających

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



Dostępne wzory i kolory rolet zaciemniających

Kolory z grupy cenowej „Standard"

Dla niemowląt – Kolekcja „Dobranoc" od Disney & VELUX

Śpiący Kubuś
4662

Kubuś i przyjaciele
4663

Kubuś z dmuchawcem
4664

Dla niemowląt – Rolety VELUX

Gwiazdki
4665

Balony
4666

Latawce
4667

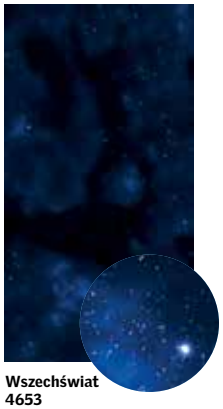
Dla chłopców – Kolekcja „Dobranoc" od Disney & VELUX

Auta – tor wyścigowy
4650

Auta – księżyc
4651

Auta – kadry z filmu
4652

Dla chłopców – Rolety VELUX



Wszechświat
4653

Wyścigi
4654

Mapa ulic
4655

Dla dziewczynek – Kolekcja „Dobranoc" od Disney & VELUX

Kraina Lodu – Anna i Elza
4656

Kraina Lodu – Zorza polarna
4657

Kraina Lodu – Olaf
4658

Dla dziewczynek – Rolety VELUX

Różowe gwiazdki
4659

Błękitne niebo
4660

Zielone gwiazdki
4661

© Disney. © Disney/Pixar.
© Disney. W oparciu o książki z serii „Kubuś Puchatek" A. A. Milnego i E. H. Sheparda.

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.

* Wszystkie rolety wewnętrzne VELUX są sterowane elektrycznie lub obsługiwane ręcznie i spełniają wymogi bezpiecznego użytkowania określone w normach EN 13120:2009+A1:2014 oraz EN 60335-2-97:2006+EN 60335-2-97:2006/A12:2015.

Rolety przyciemniające

Przyciemnienie i dekoracja

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

Zapamiętaj:

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

Typy rolet przyciemniających

RHZ – roleta przyciemniająca

Zaciemnienie

RHZ – roleta przyciemniająca na haczykach z 3-stopniowym zatrzymaniem

Idealne do pomieszczeń, gdzie potrzebujesz zaciemnienia w dobrej cenie.

Dostępne kolory rolet przyciemniających

Kolory z grupy cenowej „Standard"

Rolety zaciemniająco-plisowane

Zaciemnienie i dekoracja

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

Zapamiętaj:

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

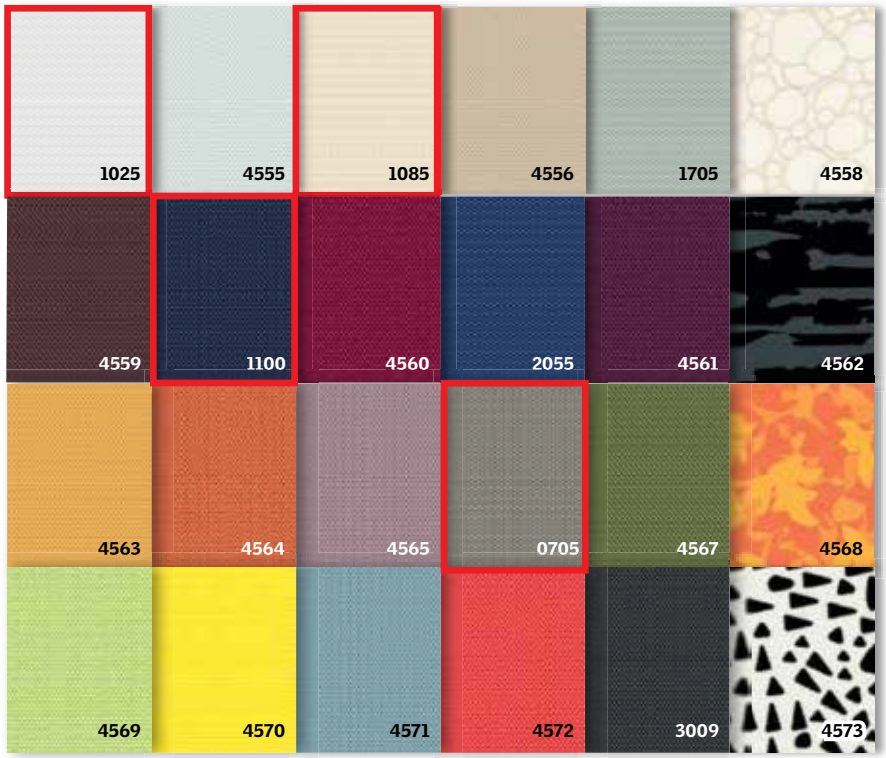
Typy rolet zaciemniająco-plisowanych

DFD – roleta manualna

Zaciemnienie

CONFIDENCE IN TEXTILES
Tested for harmful substances according to Oeko-Tex® Standard 100
1076-184 DTI

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



Dolna plisa zawsze w kolorze białym

Kolory z grupy cenowej „Standard"

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

Energooszczędne rolety zaciemniające

Ochrona izolacyjna

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

Zapamiętaj:

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

Izolacja i zaciemnienie

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

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

Typy rolet podwójnie plisowanych

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

Dostępne kolory rolet FHC

Kolory z grupy cenowej „Standard"

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

Rolety dekoracyjne

Przyciemnienie i dekoracja

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

Zapamiętaj:

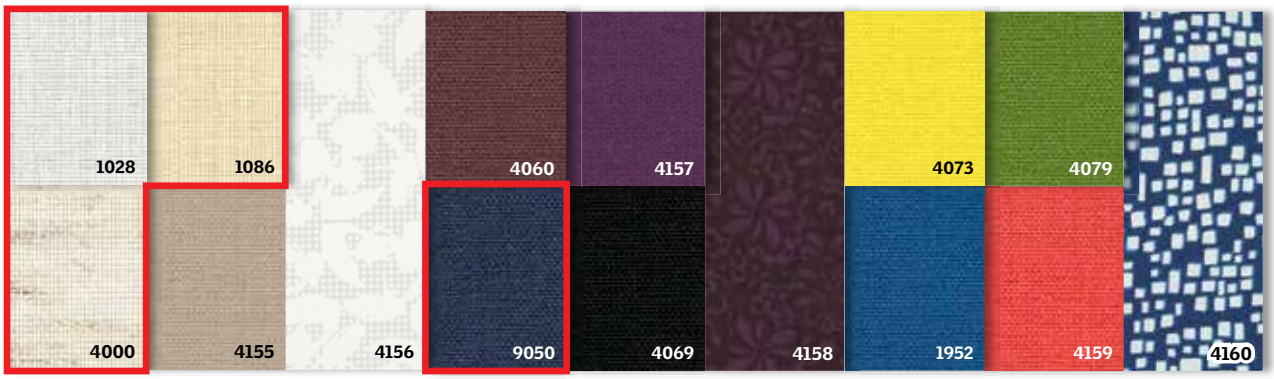
- Smukłe prowadnice
- Przyciemnienie i rozproszenie światła
- Stylowa dekoracja
- Wygodna obsługa
- Możliwość zatrzymania w dowolnym miejscu okna
- Roleta na haczykach RHL dostępna w wersji manualnej i 4 kolorach standardowych
- Roleta z prowadnicami dostępna w wersji manualnej, elektrycznej i solarnej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

Kontrola światła

RFL – roleta dekoracyjna z prowadnicami zatrzymywana w dowolnym miejscu okna

Typy rolet dekoracyjnych

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



Dostępne kolory rolet dekoracyjnych

Kolory z grupy cenowej „Standard”

Rolety plisowane

Izolacja i rozproszenie światła

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

Zapamiętaj:

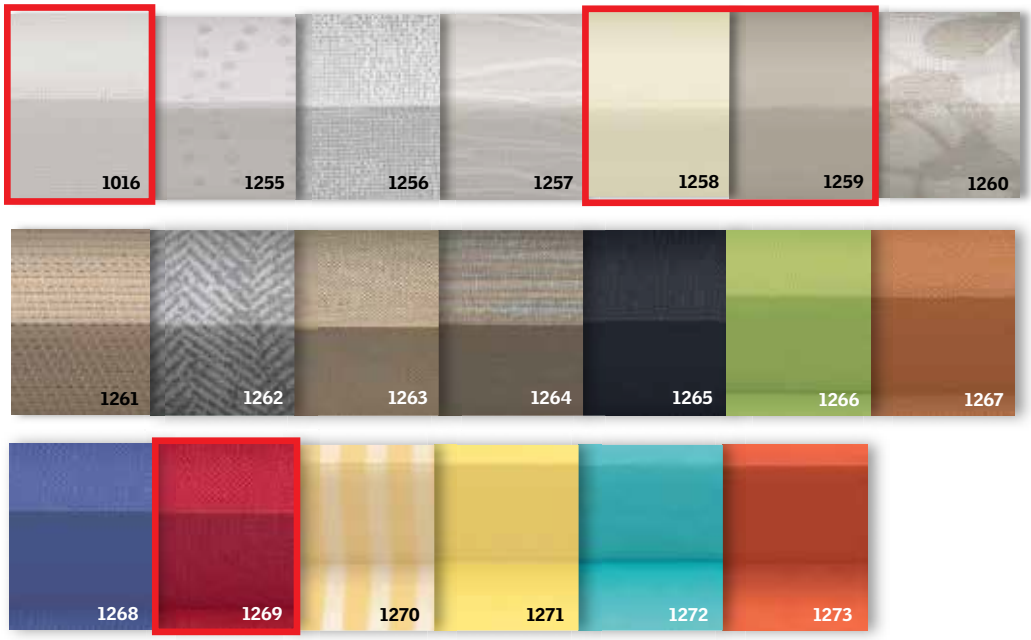
- Ochrona przed widokiem z zewnątrz
- Kontrola światła dziennego
- Subtelna dekoracja
- Możliwość operowania górną i dolną prowadnicą
- Możliwość zatrzymania w dowolnym miejscu
- Dostępne w wersji manualnej lub sterowanej elektrycznie
- Szybki i łatwy montaż
- 20 kolorów
- 3 lata gwarancji

Kontrola światła

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

Typy rolet plisowanych

FHL – roleta z prowadnicami, manualna, możliwość obsługi górną i dolną prowadnicą
FML – roleta z prowadnicami, elektryczna
FMG – roleta z prowadnicami, elektryczna do okien do płaskiego dachu dostępna w 3 kolorach (1016, 1259, 1265)



Dostępne kolory rolet plisowanych FHL, FML

Kolory z grupy cenowej „Standard"

Rolety rzymskie

Elegancka dekoracja

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

Zapamiętaj:

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

Kontrola światła

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

Typy rolet zaciemniająco-plisowanych

FHB – roleta manualna
ZHB – tkanina wymienna

Dostępne kolory rolet rzymskich FHB oraz tkanin wymiennych ZHB

Kolory z grupy cenowej „Standard"

Żaluzje

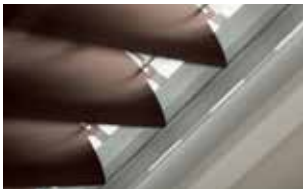
Odporne na wilgoć

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

Zapamiętaj:

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

Kontrola światła



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

Zasłonięte dają poczucie prywatności, nie ograniczając światła.

Typy żaluzji

PAL – żaluzja manualna

Dostępne kolory żaluzji PAL

Kolory z grupy cenowej „Standard"

Moskitiery

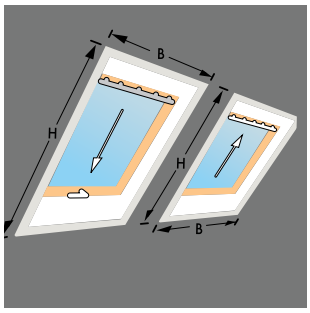
Ochrona przed owadami

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

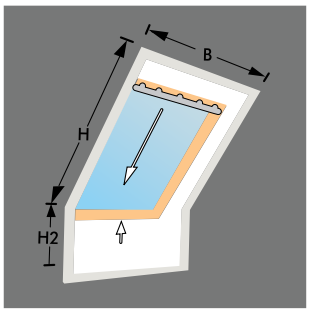
Zapamiętaj:

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

100% ochrona przed owadami



Moskitierę montuje się na wnęce wokółokiennej.



Jeżeli 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.

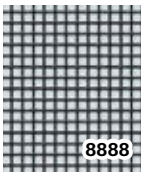
Typy moskitier

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 tabeli:

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



Dostępny kolor, ZIL

Akcesoria

ZCT 200

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

ZOZ 012

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

ZOZ 159

Zamek blokujący bez klucza. Montowany w górnej części ościeżnicy.

ZOZ 217

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

ZOZ 040

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

ZOZ 085

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

ZOZ 095

Adaptor do obsługi okien GZL, GLL, GLU, generacji V22, za pomocą drążka ZCT 200. Kompatybilny wyłącznie z oknami z górnym otwieraniem.

Symbol **ceny netto** **ceny brutto** **Rozmiar okna** *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		Termin dostawy (liczba dni roboczych)	
ZCT 200	Drążek	2	65,04 **80,00**
ZOZ 012K	Zamek blokujący (z kluczem)	2	130,08 **160,00**
ZOZ 159K	Zamek blokujący (bez klucza)	2	69,11 **85,00**
ZOZ 217	Zestaw adaptacyjny	10	145,53 **179,00**
ZOZ 040	Adaptor do rolety RHL	2	23,58 **29,00**
ZOZ 085	Adaptor do obsługi rolet na prowadnicach	2	23,58 **29,00**
ZOZ 095	Adaptor do obsługi okien GZL, GLL, GLU	2	7,32 **9,00**

Opcje sterowania akcesoriami

Możliwość wyboru

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

Manualna

Rolety, markizy i żaluzje obsługiwane ręcznie są idealne do okien, do których jest łatwy dostęp.
W przypadku gdy okno zamontowane jest wysoko, można użyć drążków.

Elektryczna

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

Solarna

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

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

www.io-homecontrol.com

Ceny

opis	symbol	grupa kolorystyczna											
			Okna produkowane od 2012 roku										
			CK02*	FK04	FK06*	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
			Okna produkowane od roku 2001										
			C02*	F04*	F06*	F08	M04	M06	M08	M10	P06	P08	S06	S08
			Okna produkowane do roku 2002										
			102	204	206*	-	304	306	308	310	406	408	606	608
			Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)										
			55 x 78	66 x 98	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 118	94 x 140	114 x 118	114 x 140
OCHRONA PRZED CIEPŁEM ROLETY ZEWNĘTRZNE														
obrotowa	SHL	0000	1 084,55 1 334,00	1 187,80 1 461,00	1 239,84 1 525,00	1 291,87 1 589,00	1 226,83 1 509,00	1 291,87 1 589,00	1 356,10 1 668,00	1 420,33 1 747,00	1 395,12 1 716,00	1 472,36 1 811,00	1 498,37 1 843,00	1 601,63 1 970,00
elektryczna	SML	0000	1 205,69 1 483,00	1 320,33 1 624,00	1 377,24 1 694,00	1 434,96 1 765,00	1 363,41 1 677,00	1 434,96 1 765,00	1 506,50 1 853,00	1 578,86 1 942,00	1 549,59 1 906,00	1 635,77 2 012,00	1 664,23 2 047,00	1 779,67 2 189,00
solarna	SSL	0000	1 843,90 2 268,00	2 019,51 2 484,00	2 107,32 2 592,00	2 195,12 2 700,00	2 085,37 2 565,00	2 195,12 2 700,00	2 304,88 2 835,00	2 414,63 2 970,00	2 370,73 2 916,00	2 503,25 3 079,00	2 547,15 3 133,00	2 722,76 3 349,00
MARKIZY														
manualna	MHL	5060	168,29 207,00	195,93 241,00			210,57 259,00				243,9 300,00		271,54 334,00	
elektryczna	MML	5060	906,50 1 115,00	945,53 1 163,00	965,04 1 187,00	974,80 1 199,00	955,28 1 175,00	974,80 1 199,00	1 004,07 1 235,00	1 033,33 1 271,00	1 033,33 1 271,00	1 043,09 1 283,00	1 052,85 1 295,00	1 101,63 1 355,00
solarna	MSL	5060	1 280,49 1 575,00	1 319,51 1 623,00	1 339,02 1 647,00	1 348,78 1 659,00	1 329,27 1 635,00	1 348,78 1 659,00	1 378,05 1 695,00	1 407,32 1 731,00	1 407,32 1 731,00	1 417,07 1 743,00	1 426,83 1 755,00	1 475,61 1 815,00
ZACIEMNIENIE ROLETY ZACIEMNIAJĄCE														
manualna	DKL	standard	221,95 273,00	260,16 320,00	280,49 345,00	291,87 359,00	271,54 334,00	291,87 359,00	312,20 384,00	350,41 431,00	321,14 395,00	350,41 431,00	365,04 449,00	379,67 467,00
		premium	258,54 318,00	296,75 365,00	317,07 390,00	328,46 404,00	308,13 379,00	328,46 404,00	348,78 429,00	386,99 476,00	357,72 440,00	386,99 476,00	401,63 494,00	416,26 512,00
		kolekcja Disney'a	303,25 373,00	341,46 420,00	361,79 445,00	373,17 459,00	352,85 434,00	373,17 459,00	393,5 484,00	431,71 531,00	402,44 495,00	431,71 531,00	446,34 549,00	460,98 567,00
elektryczna	DML	standard	727,64 895,00	765,85 942,00	786,18 967,00	797,56 981,00	777,24 956,00	797,56 981,00	817,89 1 006,00	856,10 1 053,00	826,83 1 017,00	856,10 1 053,00	870,73 1 071,00	885,37 1 089,00
		premium	764,23 940,00	802,44 987,00	822,76 1 012,00	834,15 1 026,00	813,82 1 001,00	834,15 1 026,00	854,47 1 051,00	892,68 1 098,00	863,41 1 062,00	892,68 1 098,00	907,32 1 116,00	921,95 1 134,00
solarna	DSL	standard	727,64 895,00	765,85 942,00	786,18 967,00	797,56 981,00	777,24 956,00	797,56 981,00	817,89 1 006,00	856,10 1 053,00	826,83 1 017,00	856,10 1 053,00	870,73 1 071,00	885,37 1 089,00
		premium	764,23 940,00	802,44 987,00	822,76 1 012,00	834,15 1 026,00	813,82 1 001,00	834,15 1 026,00	854,47 1 051,00	892,68 1 098,00	863,41 1 062,00	892,68 1 098,00	907,32 1 116,00	921,95 1 134,00
ROLETY ZACIEMNIAJĄCO-PLISOWANE														
zaciemniająco--plisowana	DFD	standard	286,99 353,00	336,59 414,00	362,6 446,00	378,05 465,00	351,22 432,00	378,05 465,00	404,07 497,00	453,66 558,00	415,45 511,00	453,66 558,00	472,36 581,00	491,06 604,00
		premium	323,58 398,00	373,17 459,00	399,19 491,00	414,63 510,00	387,8 477,00	414,63 510,00	440,65 542,00	490,24 603,00	452,03 556,00	490,24 603,00	508,94 626,00	527,64 649,00
ENERGOOSZCZĘDNA ROLETA ZACIEMNIAJĄCA														
podwójnie plisowana	FHC	standard	286,99 353,00	336,59 414,00	362,60 446,00	378,05 465,00	351,22 432,00	378,05 465,00	404,07 497,00	453,66 558,00	415,45 511,00	453,66 558,00	472,36 581,00	491,06 604,00
		premium	323,58 398,00	373,17 459,00	399,19 491,00	414,63 510,00	387,80 477,00	414,63 510,00	440,65 542,00	490,24 603,00	452,03 556,00	490,24 603,00	508,94 626,00	527,64 649,00
ROLETY PRZYCIEMNIAJĄCE														
na haczykach	RHZ	standard	117,89 145,00	137,40 169,00			147,15 181,00				170,73 210,00		190,24 234,00	
DEKORACJA I KONTROLA ŚWIATŁA ROLETY DEKORACYJNE														
na haczykach	RHL	standard	106,50 131,00	123,58 152,00			132,52 163,00				153,66 189,00		170,73 210,00	
manualna	RFL	standard	210,57 259,00	247,15 304,00	265,85 327,00	277,24 341,00	257,72 317,00	277,24 341,00	296,75 365,00	332,52 409,00	304,88 375,00	332,52 409,00	346,34 426,00	360,16 443,00
		premium	247,15 304,00	283,74 349,00	302,44 372,00	313,82 386,00	294,31 362,00	313,82 386,00	333,33 410,00	369,11 454,00	341,46 420,00	369,11 454,00	382,93 471,00	396,75 488,00
elektryczna	RML	standard	716,26 881,00	752,85 926,00	771,54 949,00	782,93 963,00	763,41 939,00	782,93 963,00	802,44 987,00	838,21 1 031,00	810,57 997,00	838,21 1 031,00	852,03 1 048,00	865,85 1 065,00
		premium	752,85 926,00	789,43 971,00	808,13 994,00	819,51 1 008,00	800 984,00	819,51 1 008,00	839,02 1 032,00	874,8 1 076,00	847,15 1 042,00	874,8 1 076,00	888,62 1 093,00	902,44 1 110,00
solarna	RSL	standard	716,26 881,00	752,85 926,00	771,54 949,00	782,93 963,00	763,41 939,00	782,93 963,00	802,44 987,00	838,21 1 031,00	810,57 997,00	838,21 1 031,00	852,03 1 048,00	865,85 1 065,00
		premium	752,85 926,00	789,43 971,00	808,13 994,00	819,51 1 008,00	800 984,00	819,51 1 008,00	839,02 1 032,00	874,8 1 076,00	847,15 1 042,00	874,8 1 076,00	888,62 1 093,00	902,44 1 110,00

opis	symbol	grupa kolorystyczna											
			Okna produkowane od 2012 roku										
			CK02*	FK04	FK06*	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
			Okna produkowane od roku 2001											
			C02*	F04*	F06*	F08	M04	M06	M08	M10	P06	P08	S06	S08
			Okna produkowane do roku 2002											
			102	204	206*	-	304	306	308	310	406	408	606	608
			Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)											
			55 x 78	66 x 98	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 118	94 x 140	114 x 118	114 x 140
DEKORACJA I KONTROLA ŚWIATŁA														
ROLETY PLISOWANE														
manualna	FHL	standard	221,95	260,16	280,49	291,87	271,54	291,87	312,20	350,41	321,14	350,41	365,04	379,67
			273,00	**320,00**	**345,00**	**359,00**	**334,00**	**359,00**	**384,00**	**431,00**	**395,00**	**431,00**	**449,00**	**467,00**
		premium	258,54	296,75	317,07	328,46	308,13	328,46	348,78	386,99	357,72	386,99	401,63	416,26
			318,00	**365,00**	**390,00**	**404,00**	**379,00**	**404,00**	**429,00**	**476,00**	**440,00**	**476,00**	**494,00**	**512,00**
elektryczna	FML	standard	727,64	765,85	786,18	797,56	777,24	797,56	817,89	856,10	826,83	856,10	870,73	885,37
			895,00	**942,00**	**967,00**	**981,00**	**956,00**	**981,00**	**1 006,00**	**1 053,00**	**1 017,00**	**1 053,00**	**1 071,00**	**1 089,00**
		premium	764,23	802,44	822,76	834,15	813,82	834,15	854,47	892,68	863,41	892,68	907,32	921,95
			940,00	**987,00**	**1 012,00**	**1 026,00**	**1 001,00**	**1 026,00**	**1 051,00**	**1 098,00**	**1 062,00**	**1 098,00**	**1 116,00**	**1 134,00**
ROLETY RZYMSKIE														
manualna	FHB	standard	286,99	336,59	362,6	378,05	351,22	378,05	404,07	453,66	415,45	453,66	472,36	491,06
			353,00	**414,00**	**446,00**	**465,00**	**432,00**	**465,00**	**497,00**	**558,00**	**511,00**	**558,00**	**581,00**	**604,00**
		premium	323,58	373,17	399,19	414,63	387,8	414,63	440,65	490,24	452,03	490,24	508,94	527,64
			398,00	**459,00**	**491,00**	**510,00**	**477,00**	**510,00**	**542,00**	**603,00**	**556,00**	**603,00**	**626,00**	**649,00**
ŻALUZJE														
manualna	PAL	standard	286,99	336,59	362,6	378,05	351,22	378,05	404,07	453,66	415,45	453,66	472,36	491,06
			353,00	**414,00**	**446,00**	**465,00**	**432,00**	**465,00**	**497,00**	**558,00**	**511,00**	**558,00**	**581,00**	**604,00**
		premium	323,58	373,17	399,19	414,63	387,8	414,63	440,65	490,24	452,03	490,24	508,94	527,64
			398,00	**459,00**	**491,00**	**510,00**	**477,00**	**510,00**	**542,00**	**603,00**	**556,00**	**603,00**	**626,00**	**649,00**

opis	symbol	kolory	CK02	FK08	MK06	MK10	PK06	PK10	SK06	SK10
			max. długość x szerokość wnęki w mm							
			1600 x 530	2000 x 640	2000 x 760	2400 x 760	2000 x 922	2400 x 922	2000 x 1120	2400 x 1120
MOSKITIERA										
moskitiera	ZIL	8888	284,55	373,98	373,98	447,15	414,63	463,41	447,15	447,15
			350,00	**460,00**	**460,00**	**550,00**	**510,00**	**570,00**	**550,00**	**550,00**

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

STEROWANIE ELEKTRYCZNE		
sterownik elektryczny	KUX 110	390,24 **480,00**
System VELUX ACTIVE	KIX 300	852,85 **1 049,00**

CENY PAKIETÓW – OSZCZĘDZASZ AŻ DO 200 ZŁ BRUTTO

	CK02 *55 x 78*	FK04 *66 x 98*	FK06 *66 x 118*	FK08 *66 x 140*	MK04 *78 x 98*	MK06 *78 x 118*	MK08 *78 x 140*	MK10 *78 x 160*	PK06 *94x 118*	PK08 *94 x 140*	SK06 *114 x 118*	SK08 *114 x 140*
SML S20002 2 szt. rolet SML + sterownik KUX 110	2 639,02 **3 246,00**	2 868,30 **3 528,00**	2 982,12 **3 668,00**	3 097,56 **3 810,00**	2 954,46 **3 634,00**	3 097,56 **3 810,00**	3 240,64 **3 986,00**	3 385,36 **4 164,00**	3 326,82 **4 092,00**	3 499,18 **4 304,00**	3 556,10 **4 374,00**	3 786,98 **4 658,00**
SML S20003 2 szt. rolet SML + VELUX ACTIVE (KIX 300)	3 101,63 **3 815,00**	3 330,91 **4 097,00**	3 444,73 **4 237,00**	3 560,17 **4 379,00**	3 417,07 **4 203,00**	3 560,17 **4 379,00**	3 703,25 **4 555,00**	3 847,97 **4 733,00**	3 789,43 **4 661,00**	3 961,79 **4 873,00**	4 018,71 **4 943,00**	4 249,59 **5 227,00**
SSL S20003 2 szt. rolet SSL + VELUX ACTIVE (KIX 300)	4 378,05 **5 385,00**	4 729,27 **5 817,00**	4 904,89 **6 033,00**	5 080,49 **6 249,00**	4 860,99 **5 979,00**	5 080,49 **6 249,00**	5 300,01 **6 519,00**	5 519,51 **6 789,00**	5 431,71 **6 681,00**	5 696,75 **7 007,00**	5 784,55 **7 115,00**	6 135,77 **7 547,00**

- Termin dostawy – 2 dni robocze
- Termin dostawy – 2 dni robocze dla koloru 1705S (MK06,MK08) oraz koloru 4556S (MK08)
- Termin dostawy – 15 dni roboczych
- Termin dostawy – 18 dni roboczych
- Ceny brutto (23% VAT)
- Należy dokupić KUX 110 (nie dotyczy produktów instalowanych na oknach VELUX INTEGRA®)

* Termin dostawy akcesoriów w rozmiarach C02, 102 i 206 wynosi 15 dni roboczych.
Akcesoria w rozmiarach C02, C04, F04 i F06 nie pasują do okien VES w rozmiarach 55 x 78 (102), 55 x 98 (104), 66 x 98 (204) i 66 x 118 (206). Roleta SHL pasuje do okien V21 i V22.

Tabela kompatybilności okien z akcesoriami i elektrycznym sterowaniem

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

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

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

Przewodnik kupującego

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

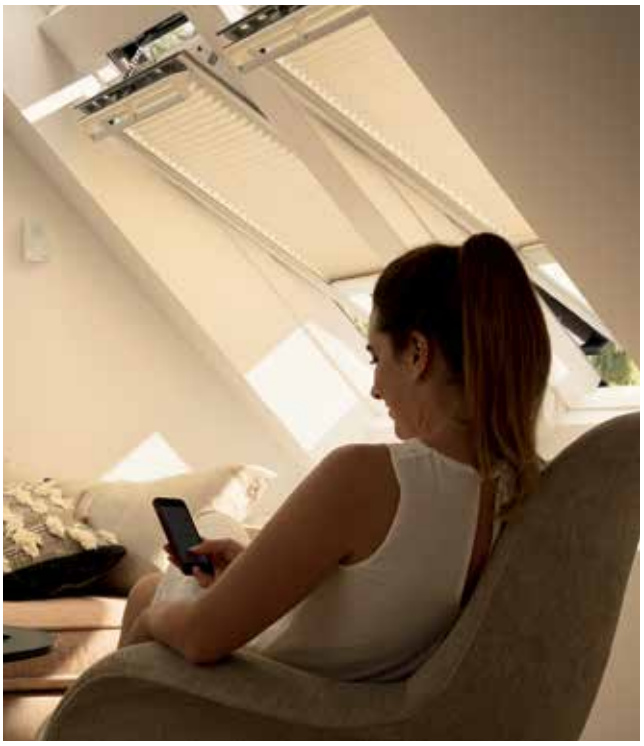
2. Sposób obsługi
Zdecyduj pomiędzy manualną, a zdalną obsługą rolet i markiz.

3. Wybierz właściwy rozmiar
Sprawdź kod okna na tabliczce znamionowej umieszczonej na kancie skrzydła w górnym rogu (zaczynający się od trzech liter np. GLL).
Uwaga - kod składający się z liter i cyfr określający rozmiar może się różnić w zależności od modelu i roku produkcji okna.

System elektrycznego sterowania VELUX INTEGRA®

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

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



Dlaczego warto korzystać z systemu VELUX INTEGRA®:

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

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

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

Zastosowanie

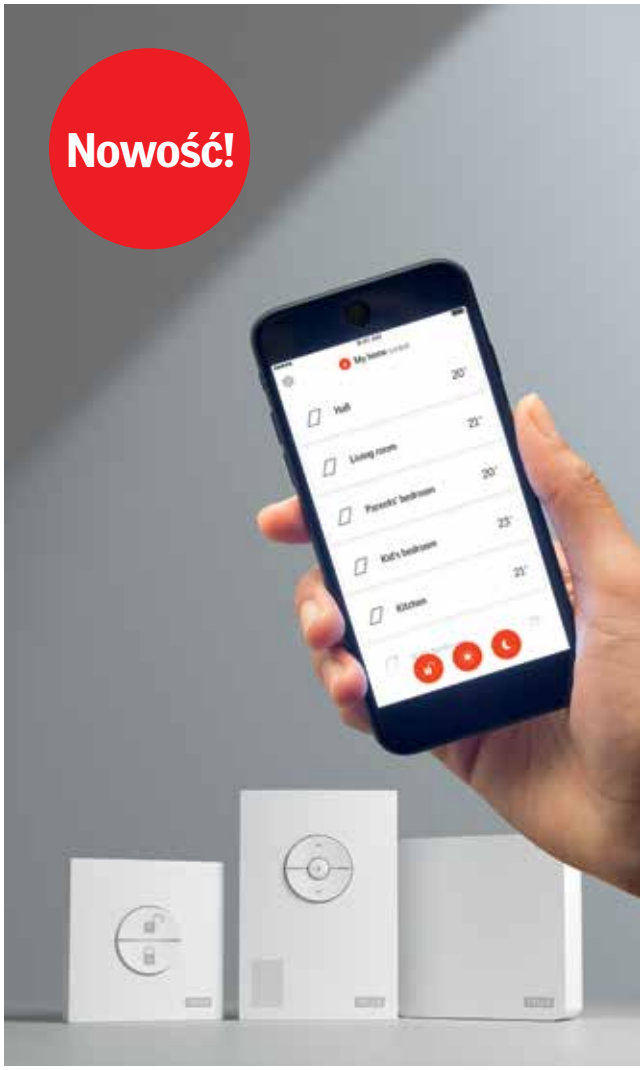
Systemy elektryczne mogą być zamontowane do okien z górnym otwieraniem (GZL, GLL, GLU, GGL, GGU). Nie mogą być zastosowane w oknach GZL B, GLL B, GLU B, GPL, GPU, GTL, GTU, GXL, GXU. W przypadku planowanego w przyszłości montażu systemów elektrycznych, sugerujemy doprowadzenie przewodów elektrycznych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

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

www.io-homecontrol.com

VELUX ACTIVE with NETATMO – System sterowania klimatem poddasza

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.



Produkt ceny netto ceny brutto		Termin dostawy dni robocze	
KIX 300	Zestaw startowy VELUX ACTIVE	2	852,85 **1049,00**
KLA 300	Wewnętrzny czujnik klimatu	10	333,33 **410,00**
KLN 300	Przycisk „wyjście"	10	162,60 **200,00**

Kompatybilność

System VELUX ACTIVE współpracuje z produktami VELUX INTEGRA® 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 INTEGRA® (silnik) dodający zasilanie z sieci lub baterii słonecznych.
Do uruchomienia i korzystania z systemu ACTIVE niezbędne jest stałe połączenie z siecią WiFi.

Pakiet startowy zawiera

- Jeden wewnętrzny czujnik klimatu: 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 okna dachowe VELUX INTEGRA®. 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 produktami VELUX INTEGRA®. Łączy się z przyciskami „wyjście". Umożliwia również sterowanie produktami VELUX INTEGRA® za pomocą urządzeń mobilnych.
- 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 produktami VELUX INTEGRA®.
KLN 300 Zalecany jest montaż jednego przycisku „wyjście" przy każdych drzwiach wyjściowych z domu.

Zapamiętaj

System VELUX ACTIVE może kontrolować max. 200 produktów. Do jednej bramki można podłączyć max. 10 przycisków i 10 czujników. Użytkownik systemu VELUX ACTIVE może samodzielnie ustawiać zakres optymalnych dla siebie parametrów jakości powietrza: temperatury, wilgotności i poziomu dwutlenku węgla. Główny użytkownik systemu VELUX ACTIVE może nadać dostęp do aplikacji również innym domownikom. Jedna bramka może być obsługiwana z max. 15 urządzeń mobilnych.

Sterowania VELUX INTEGRA® do okien dachowych

KMG 100K (KMG 100)

- Silnik VELUX INTEGRA® do zamiany ręcznie sterowanych okien obrotowych Nowej Generacji okien VELUX z górnym otwieraniem w okna sterowane elektrycznie
- Silnik KMG 100 do okien poprzedniej generacji, z wyjątkiem okien GZL
- Umożliwia uchylenie okna do 20 cm
- Odłączany manualnie, co umożliwia pełny obrót okna przy myciu szyby
- Wymaga sterownika KUX 110

Zawiera:

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

KSX 100K (KSX 100)

- Solarny zestaw adaptacyjny VELUX INTEGRA® do zamiany ręcznie sterowanych okien obrotowych Nowej Generacji VELUX z górnym otwieraniem w okna sterowane elektrycznie
- Zestaw KSX 100 do okien poprzedniej generacji, z wyjątkiem okien GZL
- Umożliwia uchylenie okna do 20 cm
- Odłączany manualnie, co umożliwia pełny obrót okna przy myciu szyby

Zawiera:

- Silnik wym. 370 x 50 x 110 mm, zintegrowany ze sterownikiem, z kostką podłączeniową wyposażony w akumulator umożliwiający nawet 300 otwarć okna bez ładowania
- Panel naokienny z ogniwem fotowoltaicznym z czujnikiem deszczu o wym. 520 x 20 x 88 mm
- Klawiaturę naścienną KLI

KUX 110

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

Zawiera:

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

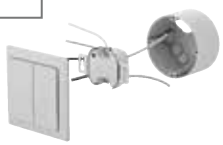
Symbol **ceny netto** **ceny brutto** **Rozmiar okna** *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		Termin dostawy (liczba dni roboczych)	
KMG 100K	Silnik do okien Nowej Generacji	2	581,30 **715,00**
KMG 100	Silnik do okien V21	2	581,30 **715,00**
KUX 110	Sterownik wielofunkcyjny	2	390,24 **480,00**
KSX 100K	Solarny zestaw adaptacyjny do okien Nowej Generacji	10	1 056,91 **1 300,00**
KSX 100	Solarny zestaw adaptacyjny do okien V21	10	1 056,91 **1 300,00**

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 systemu VELUX INTEGRA®

Akcesoria systemu VELUX INTEGRA®

KLF 050



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

Zawiera:

- Sterownik o wym. 43 x 43 x 25 mm

KRD 100

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

Zawiera:

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

KLB 100

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

Zawiera:

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

KLF 200

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

KLI 310

Przycisk naścienny VELUX INTEGRA® to prosty i wygodny sposób sterowania (góra / dół / zatrzymanie) produktów z rodziny VELUX INTEGRA® – elektrycznych oraz zasilanych energią słoneczną. Przycisk jest bezprzewodowy, zasilany z baterii. Możesz sterować produktami pojedynczo lub grupą produktów.

Symbol **ceny netto** **ceny brutto** **Rozmiar okna** *Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)*		Termin dostawy (liczba dni roboczych)	
KLF 050	Sterownik podtynkowy	2	317,07 **390,00**
KRD 100	Adapter	10	243,90 **300,00**
KLB 100	Urządzenie podtrzymujące napięcie	10	569,11 **700,00**
KLF 200	Sterownik	2	642,28 **790,00**
KLI 310	Przycisk naścienny	2	101,63 **125,00**

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 muszą być stosowane, jeśli wymagania dotyczą jedynie powierzchni geometrycznej.

Zalety produktu

Zgodność z obowiązującymi przepisami
Okna oddymiające VELUX posiadają oznaczenie CE, co jest gwarancją ich zgodności z normą EN 12101-2 dla klap dymowych do odprowadzania dymu i ciepła. Oznacza to, że okna wyposażone w deflektor wiatrowy zostały przetestowane pod kątem:
- Niezawodności działania okna, łącznie z funkcją ogólnej wentylacji codziennej
- Wydajnego aerodynamicznie obszaru otwarcia, określającego wskaźnik wentylacji odprowadzającej dym i ciepło
- Prawidłowego otwierania okna obciążonego śniegiem
- Stabilności i możliwości działania okna nawet przy wystawieniu na ssanie wiatru
- Niezawodności systemu przy niskich temperaturach w czasie zimy
- Odporności okna na wysoką temperaturę spowodowaną pożarem

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

Standardowa instalacja
Okno oddymiające VELUX może być montowane w dachach o kącie nachylenia 15-90°. Niewielkich rozmiarów napęd wentylacji oddymiającej o mocy 24 V DC, 1,8 A jest fabrycznie zamontowany do skrzydła okiennego, co czyni go niewidocznym po zamknięciu okna. Dwa łatwe w montażu i praktycznie niewidoczne siłowniki gazowe zapewniają stabilność i ułatwiają łatwe i szybkie otwieranie.

Elementy systemu

Okno oddymiające z deflektorem

Okno oddymiające bez deflektora

Części systemu

Podstawowym elementem systemu jest okno oddymiające VELUX.

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

Okno oddymiające*

- Obrotowe okno GGL i GGU z zamontowanym fabrycznie napędem wentylacji oddymiającej KFM
- Oznaczone symbolem CE, zgodne z normą europejską 12101-2 dla klap dymowych do odprowadzania dymui 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

Do okien oddymiających VELUX rekomendujemy zakup systemów sterowania i akcesoriów firmy D+H w oparciu o obustronnie podpisane oświadczenie o kompatybilności produktów.
Prosimy o bezpośredni kontakt z firmą D+H pod numerem tel. +48 504 001 713 lub z Działem Obsługi Klienta VELUX Polska.

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

Klasyfikacja w odniesieniu do normy EN 12101-2

Parametry wg EN 12101-2	Okna oddymiające VELUX	Opis parametrów
Niezawodność (Re)	Re 1000 + 10 000	Niezawodne działanie 1000 cykli plus 10 000 dodatkowych cykli dla wentylacji
Obciążenie śniegiem (SL)*	SL 1 000	Niezawodne otwieranie przy obciążeniu śniegiem nawet 1 000 Pa
Niska temperatura otoczenia (T)	T (-15)	Otwieranie przy spadku temperatury pomieszczenia do -15° C
Obciążenie wiatrem (WL)	WL 3 000 WL 1 500 (dla okna GGU 40 UK08)	Utrzymanie stabilności i możliwości działania nawet przy wystawieniu na ssanie wiatru 3 000 Pa
Odporność na wysoką temperaturę (B)	B 300	Utrzymanie właściwości erodynamicznych i efektywności działania nawet po wystawieniu na działanie temperatury 300° C przez 30 minut
Reakcja na ogień	klasa E	Akceptowalna reakcja produktu na ogień
Powierzchnia (czynna lub geometryczna)	Zależnie od rozmiaru okna (patrz tabela poniżej)	Powierzchnia czynna wyraża efektywność wentylacyjną okna oddymiającego

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

Tabela wymiarów okien GGL/GGU i deflektorów KFD

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

Parametry dla okien oddymiających z deflektorem KFD 0100 (deklaracja właściwości użytkowych dla okien z kodem produkcyjnym 24BH06 i późniejszymi)

Okna oddymiające VELUX **GGL/GGU** wymiar okna (mm)	780 x 978 **MK04**	780 x 1178 **MK06**	780 x 1398 **MK08**	1140 x 1178 **SK06**	1140 x 1398 **SK08**	1340 x 978 **UK04**	1340 x 1398 **UK08**
Powierzchnia geometryczna A_y w m^2 (takie same powierzchnie dla wariantów okien z i bez deflektorów)	0.63	0.77	0.92	1.17	1.40	1.13	1.67
Powierzchnia czynna A_a w m^2 dla okna oddymiającego z deflektorem	0.36	0.46	0.59	0.61	0.77	0.54	0.83
Powierzchnia czynna A_a w m^2 dla okna oddymiającego bez deflektora	0,19	0,29	0,43	0,28	0,44	0,16	0,38

Parametry dla okien oddymiających z deflektorem KFD 0000 (deklaracja właściwości użytkowych dla okien z kodem produkcyjnym 23BH06 i wcześniejszymi)

Okna oddymiające VELUX **GGL/GGU** wymiar okna (mm)	780 x 978 **MK04**	780 x 1178 **MK06**	780 x 1398 **MK08**	1140 x 1178 **SK06**	1140 x 1398 **SK08**	1340 x 978 **UK04**	1340 x 1398 **UK08**
Powierzchnia geometryczna A_y w m^2 (takie same powierzchnie dla wariantów okien z i bez deflektorów)	0.63	0.76	0.91	1.17	1.38	1.14	1.65
Powierzchnia czynna A_a w m^2 dla okna oddymiającego z deflektorem	0.33	0.43	0,55	0.55	0.70	0.51	0.73
Powierzchnia czynna A_a w m^2 dla okna oddymiającego bez deflektora	0,19	0,29	0,43	0,28	0,44	0,16	0,38

System oddymiający VELUX dla klatek schodowych

Wymagania odnośnie oddymiania budynków niskich i średniowysokich określają, że wymagana powierzchnia czynna klap dymowych na klatce schodowej powinna wynosić co najmniej 5% powierzchni rzutu poziomego podłogi tej klatki schodowej i powierzchnia jednego otworu pod klapę dymową nie może być mniejsza niż 1 m^2.

Przed doborem ilości okien prosimy o sprawdzenie dostępnych rozmiarów.

symbol	ceny netto ceny brutto Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)	terminy dostawy dni robocze*	MK04 78 x 98	MK06 78 x 118	MK08 78 x 140	SK06 114 x 118	SK08 114 x 140	UK04 134 x 98	UK08 134 x 140
GGL 307040	Okno oddymiające GGL	2*	2 656,10 **3 267,00**	2 757,72 **3 392,00**	2 928,46 **3 602,00**	3 182,93 **3 915,00**	3 421,14 **4 208,00**	3 200,00 **3 936,00**	3 659,35 **4 501,00**
GGL 306640	Okno oddymiające GGL	15	3 143,09 **3 866,00**	3 276,42 **4 030,00**	3 498,37 **4 303,00**	3 830,89 **4 712,00**	4 142,28 **5 095,00**	3 853,66 **4 740,00**	4 452,85 **5 477,00**
GGU 007040	Okno oddymiające GGU	15	2 951,22 **3 630,00**	3 072,36 **3 779,00**	3 273,98 **4 027,00**	3 576,42 **4 399,00**	3 858,54 **4 746,00**	3 596,75 **4 424,00**	4 140,65 **5 093,00**
GGU 006640	Okno oddymiające GGU	15	3 528,46 **4 340,00**	3 686,99 **4 535,00**	3 949,59 **4 858,00**	4 343,90 **5 343,00**	4 712,20 **5 796,00**	4 370,73 **5 376,00**	5 080,49 **6 249,00**
KFD 0000	Deflektor do okna GGL/GGU	10*	1 012,20 **1 245,00**	1 040,65 **1 280,00**	1 077,24 **1 325,00**	1 093,50 **1 345,00**	1 130,08 **1 390,00**	1 101,63 **1 355,00**	1 166,67 **1 435,00**

* Dla produktów w rozmiarze SK08, UK04, UK08 termin dostawy wynosi 15 dni roboczych
**Dla produktów w rozmiarze MK06, MK08,SK08 termin dostawy wynosi 2 dni robocze

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

Parametry techniczne i certyfikaty okien oddymiających oraz świadectwa dopuszczenia dla siłowników znajdują się na stronie www.velux.pl w zakładce „Okna dachowe specjalnego przeznaczenia" po kliknięciu w zakładkę „Oddymianie".

Okno oddymiające do płaskich dachów

W wielu projektach, zwłaszcza w klatkach schodowych w blokach mieszkalnych, biurach i budynkach przemysłowych, instalacja okien oddymiających to wymóg prawny.
Okna oddymiające do dachu płaskiego VELUX są testowane i certyfikowane zgodnie z europejską normą EN 12101-2 i zapewniają skuteczne usuwanie dymu i ciepła z budynków. To może uratować życie i zmniejszyć lub całkowicie zapobiec uszkodzeniu budynku i jego wyposażenia.
Łącząc praktyczność i estetykę, nasze okna oddymiające są znakomite pod względem budowy, działania oraz eksploatacji. Zapewniają niezakłócony widok i doskonałe wykończenie wnętrza dzięki zamontowaniu silników w sposób niewidoczny dla użytkownika. Ponadto można je łatwo łączyć z innymi oknami do płaskiego dachu VELUX.

Klasyfikacja w odniesieniu do normy EN 12101-2

Parametry wg EN 12101-2	Okno oddymiające CSP VELUX	Opis parametrów
Niezawodność (Re)	Re 1000	Niezawodne działanie 1000 cykli
Obciążenie śniegiem (SL)	SL 1 000 dla CSP 100100 SL 500 dla CSP 120120	Niezawodne otwieranie przy obciążeniu śniegiem nawet 1 000 Pa
Niska temperatura otoczenia (T)	T (-15)	Otwieranie przy spadku temperatury pomieszczenia do -15° C
Obciążenie wiatrem (WL)	WL 3 000	Utrzymanie stabilności i możliwości działania nawet przy wystawieniu na ssanie wiatru 3 000 Pa
Odporność na wysoką temperaturę (B)	B 300	Utrzymanie właściwości aerodynamicznych i efektywności działania nawet po wystawieniu na działanie temperatury 300° C przez 30 minut
Reakcja na ogień	klasa B	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

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

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

Do okien oddymiających VELUX rekomendujemy zakup systemów sterowania i akcesoriów firmy D+H w oparciu o obustronnie podpisane oświadczenie o kompatybilności produktów.
Prosimy o bezpośredni kontakt z firmą D+H pod numerem tel. +48 504 001 713 lub z Działem Obsługi Klienta VELUX Polska.

Jakość serwisu VELUX

Serwis partnerski VELUX 125
Części zamienne 126
Szyby 127
Konserwacja i zestawy naprawcze 128

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 wypełnienie formularza na stronie.

Reklamacje

Wszelkie zgłoszenia reklamacyjne należy nadsyłać w formie pisemnej na e-mail: kontakt@velux.pl

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

Zgłoszenie reklamacyjne powinno zawierać:

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

Więcej informacji można uzyskać w Dziale Obsługi Klienta, tel. 22 33 77 000 lub na stronie velux.pl w zakładce Dla klienta/Serwis oraz w najczęściej zadawanych pytaniach w zakładce kontakt.

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.

Sprawdź gwarancję okna

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

Przedłuż gwarancję na swoje produkty VELUX

Wejdź na www.velux.pl i wypełnij formularz przedłużenia gwarancji na swoje produkty VELUX. Więcej informacji na temat zasad i możliwości przedłużenia gwarancji dostępne na stronie oraz w Dziale Obsługi Klienta 22 33 77 000, kontakt@velux.pl

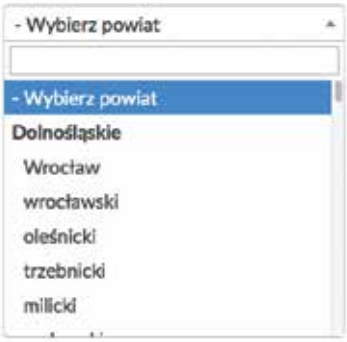
Serwis Partnerski VELUX

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

skontaktuj się z naszym Serwisem Partnerskim lub zamów usługę poprzez formularz dostępny na www.velux.pl
Ceny za usługi serwisu odpłatnego ustalane są bezpośrednio z wykonawcą danej usługi.

Najbliższy serwis partnerski możesz wyszukać na stronie www.velux.pl w zakładce serwis partnerski.

Lokalizator Serwisu Partnerskiego



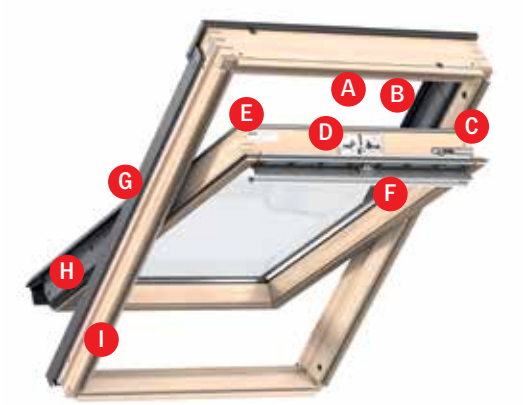
Dodatkowe informacje

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

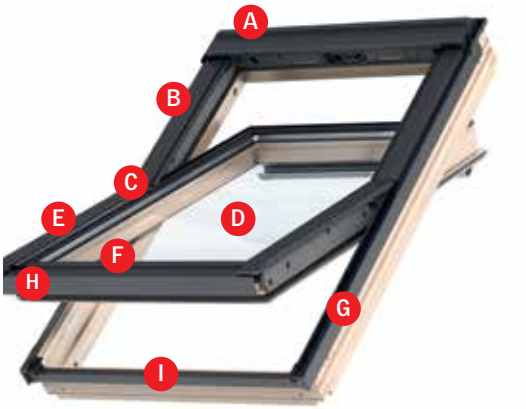
W przypadku zamówienia montażu akcesoriów z napędem elektrycznym lub sterowników elektrycznych należy doprowadzić przewody elektryczne przed wizytą Serwisu Partnerskiego. Instrukcja prowadzenia przewodów elektrycznych dostępna na stronie www.velux.pl
W każdym przypadku klient zobowiązany jest do zapewnienia 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:
www.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
*Szczegółowe warunki gwarancji na stronie www.velux.pl/gwarancja

Cennik wybranych części zamiennych dostępnych w VELUX Polska

ceny netto ceny brutto	VES	V21	V22
Klapa wentylacyjna do okien GGL/GPL (wszystkie rozmiary)		93,50 **115,00**	
Uchwyt do okien GZL/GLL/GLU (wszystkie rozmiary)	60,16 **74,00**	60,16 **74,00**	67,48 **83,00**
Uszczelka obwiedniowa w kolorze szarym do wszystkich rozmiarów okien GGL/GLL i jako dodatkowa uszczelka do okien GZL		40,65 **50,00**	
Uszczelka na klapę wentylacyjną (gąbka, cena podana za 1 mb)		16,26 **20,00**	
Zawias do okien e. (cena za pojedynczy element, komplet zawiasów 100 PLN brutto)		20,32 **25,00**	
Zatrzask (zamek) do okien GZL (cena 1 szt, nie zawiera uchwytu/listwy mocującej zatrzaski)	18,70 **23,00**	18,70 **23,00**	nie dotyczy
Zaczep zamka do okna GGL	11,38 **14,00**	11,38 **14,00**	12,20 **15,00**
Zamek do okna GGL		13,82 **17,00**	
ZZZ 181 - dolna klamka do otwierania okna GGL		72,36 **89,00**	

Pełna oferta części zamiennych dostępna w sklepie internetowym **www.czescizamienne.veluxshop.pl**

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 w wysokości 15 PLN.

ceny netto
ceny brutto

Terminy dostaw – od 2 do 9 dni roboczych, w zależności od rodzaju części.

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 V21

IPL 0059 szyba energooszczędna	C02	F06	M04	M06	M08	M10	P08	S08
Grubość zestawu 24 mm Współczynnik przenikania ciepła U_g = 1,1	280,49 **345,00**	280,49 **345,00**	280,49 **345,00**	280,49 **345,00**	294,31 **362,00**	336,59 **414,00**	313,82 **386,00**	386,99 **476,00**

IPL 0073G	C02	F06	M04	M06	M08	M10	P08	S08
Grubość zestawu 24,5 mm. Współczynnik przenikania ciepła U_g = 1,1. Klasa odporności P2A	336,59 **414,00**	336,59 **414,00**	336,59 **414,00**	336,59 **414,00**	353,66 **435,00**	404,07 **497,00**	377,24 **464,00**	464,23 **571,00**

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

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

Linia VES

IPL 0059 szyba energooszczędna + IGR ramka z ramką dystansową – komplet (ramka jest niezbędna przy wymianie zestawu o grubości 15 mm na zestaw 24 mm)	102 (102)*	206 (206)*	304 (M04)	306 (M06)	308 (M08)	310 (M10)	408 (P08)	608 (S08)
			oznaczenie symbolu szyby na kartonie					
Grubość zestawu 24 mm (szyba) Współczynnik przenikania ciepła U_g = 1,1	280,49 **345,00**	280,49 **345,00**	280,49 **345,00**	280,49 **345,00**	294,31 **362,00**	336,59 **414,00**	313,82 **386,00**	386,99 **476,00**
IGR Ramka dystansowa	138,21 **170,00**	138,21 **170,00**	138,21 **170,00**	138,21 **170,00**	145,53 **179,00**	146,34 **180,00**	145,53 **179,00**	146,34 **180,00**

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

IPL 0073G	102	206	304	306	308	310	408	608
Grubość zestawu 24,5 mm. Współczynnik przenikania ciepła U_g = 1,1. Klasa odporności P2A	336,59 **414,00**	336,59 **414,00**	336,59 **414,00**	336,59 **414,00**	353,66 **435,00**	404,07 **497,00**	377,24 **464,00**	464,23 **571,00**

Więcej pakietów szybowych dostępnych na **www.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 129KC 39,84 **49,00**

Biały lakier poliuretanowy do naprawy powłoki w oknach drewniano poliuretanowych.
- Biały lakier poliuretanowy (RAL 9016) 200 ml.

Duży zestaw naprawczy do okien drewnianych i poliuretanowych

ZZZ 220 /ZZZ 220K 93,50 **115,00**

Zestaw do samodzielnej wymiany uszczelki piankowej na klapie wentylacyjnej oraz w filtru powietrza w drewnianych i poliuretanowych oknach 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 176KC 47,97 **59,00**

Do samodzielnego konserwowania i odświeżania powłoki okien drewnianych lakierowanych bezbarwnie np. GZL, GGL, GHL, GPL.
- Lakier bezbarwny akrylowy rozpuszczalny w wodzie 300 ml

Wypełniacz akrylowy

ZZZ 133KC 56,91 **70,00**

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

Inspiracje projektowe

Budynek Wydziału Architektury Politechniki Gdańskiej

Hala sportowa w Klaus, Austria

Modernizacja i nadbudowa stuletniego budynku mieszkalnego w Willendorf, Austria

Inspiracje projektowe

Hotel Castell dels Hams, Majorka, Hiszpania

Maison Air et Lumiere – Model Home 2020, Paryż, Francja

Budynek Fundacji Barka pod Poznaniem

Warszawa, ul. Pałacowa

Gdańsk ul. Słowackiego

Gdańsk ul. Słowackiego

Gdańsk, ul. Bruskiego Alojzego

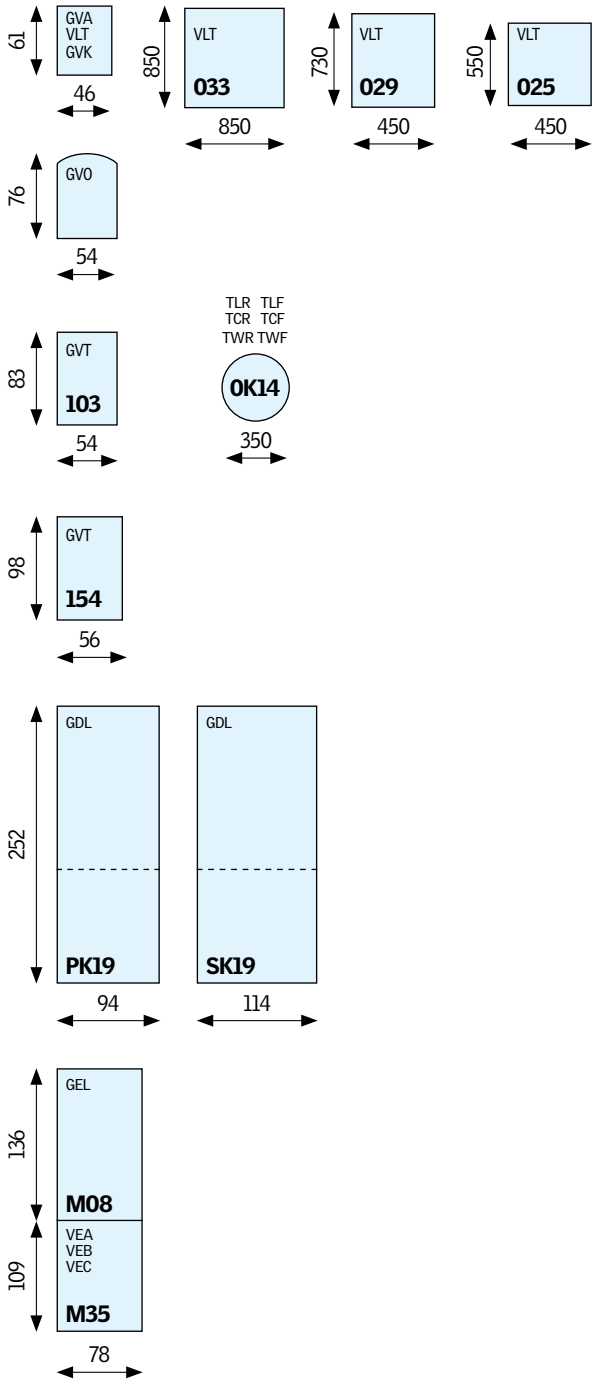
Gdańsk, ul. Jasieńska

Lublin, Krakowskie Przedmieście

Notatki

Tabela rozmiarów okien

mm	472	550	660	780	942	1140	1340
698		GGL **CK01**					
778		GGL **CK02**					
978		GZL GLL GPL GPU GGL GGU **CK04**	GZL GLL GGL GGU **FK04**	GZL GZL B GLL GLL B GLU GPL GPU GGL GGU **MK04**	GPL GGL **PK04**		GPL GGL GGU **UK04**
1178		GPL GPU GGL GGU GXU **CK06**	GZL GZL B GLL GLL B GLU GPL GPU GGL GGU GXL GXU **FK06**	GZL GZL B GLL GLL B GLU GPL GPU GGL GGU **MK06**	GZL GLL GPL GPU GGL GGU **PK06**	GZL GLL GPL GPU GGL GGU **SK06**	
1398			GZL GLL GLU GPL GPU GGL GGU **FK08**	GZL GZL B GLL GLL B GLU GPL GPU GGL GGU GTL GTU **MK08**	GZL GZL B GLL GLL B GPL GPU GGL GGU **PK08**	GZL GLL GPL GPU GGL GGU GTL GTU **SK08**	GPL GPU GGL GGU **UK08**
1600				GZL GZL B GLL GLL B GLU GPL GPU GGL GGU **MK10**	GPL GPU GGL GGU **PK10**	GPL GPU GGL **SK10**	GGL **UK10**
1800				GGL **MK12**			
920				GIL GIU **MK34**	GIL GIU **PK34**	GIL GIU **SK34**	GIL GIU **UK34**
600				VFE VIU **MK31**	VFE VIU **PK31**	VFE VIU **SK31**	VFE VIU **UK31**
954				VFE VIU **MK35**	VFE VIU **PK35**	VFE VIU **SK35**	VFE VIU **UK35**
1154				VFE VIU **MK36**	VFE VIU **PK36**	VFE VIU **SK36**	VFE VIU **UK36**
1374				VFE VIU **MK38**	VFE VIU **PK38**	VFE VIU **SK38**	VFE VIU **UK38**



VELUX Polska Sp. z o.o.
ul. Krakowiaków 34
02-255 Warszawa
tel. (22) 33 77 000
fax (22) 33 77 090
e-mail: kontakt@velux.pl
www.velux.pl

Życie pełne światła

VELUX®

© 2019 VELUX Group® VELUX i logo VELUX są zastrzeżonymi znakami handlowymi używanymi na podstawie licencji VELUX Group. Podane ceny mają charakter orientacyjny i nie są ofertą zawarcia umowy sprzedaży. Podane terminy dostaw są terminami realizacji dostawy do składającego zamówienie punktu handlowego od momentu złożenia zamówienia w VELUX. Firma VELUX nie odpowiada za błędy w katalogach, broszurach i innych drukowanych materiałach. Firma VELUX zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w swoich produktach i cenach bez powiadomienia i uprzedzenia. Aktualnie obowiązujące ceny dostępne na stronie www.velux.pl