



VELUX®

NOWA
przełomowa
oferta okien
3-szybowych!

Poddasze bez granic

Kompleksowa oferta produktów VELUX
obowiązuje od 04.01.2021

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



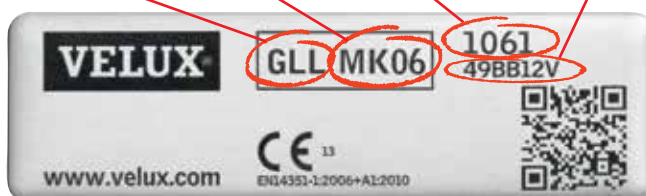
Tabliczka znamionowa znajduje się w górnym narożniku skrzydła.

Typ okna

Rozmiar okna

Wariant okna i rodzaj szyby

Kod produkcji



Przy zamawianiu produktu należy podać: typ + rozmiar + wariant

GLL Typ okna		1061 Okno z energooszczędnym pakietem trzyszybowym, Uw = 1,1		CK02 Rozmiar						
Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze								
Rozmiar okna			CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	
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	
GLL 1061	Okno z energooszczędnym pakietem trzyszybowym, Uw = 1,1	2	949,59 1168,00	1 048,78 1 290,00	1 117,07 1 374,00	1 166,67 1 435,00	1 278,86 1 573,00	1 166,67 1 435,00	1 241,46 1 527,00	
GLL S10J01	EDJ + BDX F w pakiecie	2	1 422,75 1 750,00	1 538,07 1 882,00	1 613,81 1 985,00	1 687,00 2 075,00	1 817,07 2 235,00	1 699,20 2 090,00	1 793,50 2 206,00	

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.

Rozwiązania VELUX zapewniające komfort na lata

Oddajemy w Państwa ręce nowy katalog rozwiązań VELUX dla profesjonalistów „Poddasze bez granic”, obowiązujący od 04.01.2021. W tym roku już po raz kolejny wyznaczamy nowe standardy na rynku i podnosimy poprzeczkę jeszcze wyżej. Wprowadzamy do naszej oferty przełomowe produkty, które zapewniają użytkownikom okien dachowych komfort na wszystkich etapach budowy lub remontu poddasza. Z kolei dla sprzedawców nasze rozwiązania oznaczają łatwiejsze ofertowanie i sprzedaż produktów VELUX.

Świat dynamicznie się zmienia i potrzeby klientów również. Wiemy, czego potrzebują nasi klienci i aby odpowiedzieć na te potrzeby wprowadzamy nowe okna Standard Plus o innowacyjnej konstrukcji 3-szybowej. Dostarczają one również korzyści dostępne do tej pory tylko w segmencie premium w bardzo atrakcyjnej cenie.

Ponadto przypominamy o nowym kołnierzu EDT, który wprowadziliśmy zaledwie kilka miesięcy temu, a już cieszy się szerokim gronem odbiorców zapewniając im idealne dopasowanie do pokrycia i najwyższy poziom estetyki.



Poleć klientom nowe innowacyjne okna trzyszybowe Standard Plus w bardzo atrakcyjnej cenie. Nowe okna to wyższy poziom energooszczędności, redukcja hałasu w tym szumu deszczu oraz powłoka łatwowymywalna.



Zestawy okien kombi i kolankowe. To niezwykle atrakcyjne rozwiązania oferujące wiele korzyści. Dostępne w segmencie Standard Plus okien 3-szybowych, teraz o 400 zł taniej.



Solarna markiza zaciemniająca – zapewnia skuteczną ochronę przed ciepłem, utrzymując przyjemną temperaturę na poddaszu, w słoneczne dni, a przy tym efektywnie zaciemnia pomieszczenie.



Nowa kolekcja rolet wewnętrznych – odkryj ponad 70 nowych wzorów i kolorów rolet, dostępnych w wersji z białymi lub aluminiowymi prowadnicami.



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



Kołnierz EDT – dedykowany kołnierz do dachówki płaskiej zapewniający wyższy poziom estetyki dla klienta i jeszcze lepsze dopasowanie do pokrycia dachowego.

Spis treści

Rozwiązania VELUX	4-13
Przegląd okien	14-15
Parametry techniczne	16-17
Okna dachowe GLL 1061	18-19
Okna dachowe GLL 1061 B	20-21
Okna dachowe GLU 0061	22-23
Okna dachowe GLU 0061 B	24-25
Okna dachowe GLL 1064	26-27
Okna dachowe GLL 1064 B	28-29
Okna dachowe GLU 0064	30-31
Okna dachowe GLU 0064 B	32-33
Zestawy okien kombi i kolankowych	34-35
Okna dachowe	
Zestaw Duo	36-37
GZL 1051/GLU 0051	38-39
Okna dachowe GPL	40-41
Okna dachowe GPU	42-43
Okna dachowe GPU INTEGRA®	44-45
Okna dachowe GGL	46-47
Okna dachowe GGU	48-49
Okna dachowe INTEGRA®	50-51
Okna dachowe SOLAR	52-53
3 okna w 1 ramie GGLS	54-55
Okna do poddaszy: GTL GXL	56-57
Wyłazy: GVT, GVK, VLT	58-59
Balkony: GDL Cabrio, GEL/VEA/VEB/VEC	60-63
Elementy dolne: GIL, GIU	64-67
Elementy pionowe: VFE, VFA, VFB, VIU	68-73
Świetliki tunelowe	74-75
Okna do płaskich dachów i systemy doświetleń do płaskich dachów	76-79
Kołnierze uszczelniające	80-99
Produkty instalacyjne	100-102
Akcesoria przeciwsłoneczne i dekoracyjne	104-121
Zdalne sterowanie	126-129
System oddymiający	131-134
Serwis techniczny, części zamienne, zestawy naprawcze	135-139
Inspiracje	140-142

Wybierz rozwiązania VELUX

Nowy wymiar komfortu

W VELUX od lat projektujemy okna dostosowane do zmieniającego się świata. Postęp cywilizacyjny i wynikające z niego zmiany, coraz mocniej wpływają na styl naszego życia, definiując na nowo sposób w jaki pracujemy i odpoczywamy. Dlatego tak ważne jest, by decydując się na budowę lub remont domu, myśleć o sprytnych i funkcjonalnych rozwiązaniach, gwarantujących nam maksimum komfortu na lata.



Komfort oszczędzania

Wszystkie okna VELUX są wyposażone w pakiety 3-szybowe, które zapewniają doskonałe parametry energooszczędności. W połączeniu z systemem ciepłego montażu okien dachowych zapewniają maksimum komfortu cieplnego. Teraz możesz cieszyć się dużą ilością światła bez obaw o straty ciepła, które przekładałyby się na wyższe rachunki.



Komfort wizualny

Firma VELUX oferuje zakup okien dachowych w zestawach. To świetny sposób, by zapewnić jeszcze więcej światła, świeżego powietrza, poczucie większej przestrzeni, a także lepsze widoki. A wszystko to w atrakcyjnych cenach.



Komfort w upalne dni

Dzięki osłonom zewnętrznym VELUX nawet w upalne dni słońce nie dociera bezpośrednio do szyby. W ten sposób unikasz nadmiernego nagrzania się pomieszczenia i możesz cieszyć się optymalną temperaturą na poddaszu.



Komfort zdalnego sterowania

Systemy VELUX ACTIVE i VELUX App Control to aplikacje, dzięki którym możesz zdalnie sterować oknami dachowymi, roletami oraz markizami VELUX. Zainstalujesz je szybko i samodzielnie na telefonie każdego z domowników. VELUX ACTIVE dodatkowo kontroluje temperaturę i jakość powietrza, dbając o to, aby Twój dom był zdrowy.



Współpracujemy,
by poprzez ochronę
lasów zneutralizować
historyczny ślad
węglowy Grupy VELUX

VELUX®

Jesteśmy bliżej natury

Nowa Strategia Zrównoważonego Rozwoju 2030

Nasza planeta stoi w obliczu poważnego kryzysu klimatycznego, który wymaga zdecydowanych działań. Dlatego też opracowaliśmy nowatorską koncepcję osiągnięcia Dożywotniej Neutralności Węglowej. 20-letnia współpraca z organizacją WWF zakłada neutralizację historycznych emisji dwutlenku węgla firmy poprzez projekty ochrony lasów i zalesiania na całym świecie.

Ograniczymy też naszą przyszłą emisję CO₂ i poprosimy naszych dostawców, aby zrobili to samo. Wprowadzimy bardziej ekologiczne opakowania, będziemy korzystać tylko z odnawialnych źródeł energii, dzięki innowacjom materiałowo-technologicznym zmniejszymy o 50% ślad węglowy okien dachowych, a w zakładach w Gnieźnie i Namysłowie przeprowadzimy kolejne ekologiczne inwestycje.

**To nasza
natura**

Dowiedz się więcej na:
www.velux.pl/nasza-natura

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
- Udzielamy 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 piątku

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
- Realizujemy zamówienia na części zamienne, serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny
- Dostarczymy materiały informacyjne o produktach z naszej oferty
- Odpowiemy na wszelkie pytania, które mogą pojawić się na etapie budowy lub remontu poddasza



Doradztwo Techniczne

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

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



*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



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



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



Akcesoria przeciwśtoneczne i dekoracyjne, silniki i elementy sterowania elektrycznego



Profile okien drewniano-poliuretanowych
Okucia stalowe w oknach



Światłiki tunelowe



Wyłazy VELTA
Części zamienne do produktów VELUX

*wymagana rejestracja na www.velux.pl

Dopasowane do potrzeb wsparcie architektoniczno-projektowe



Indywidualne wsparcie

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

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



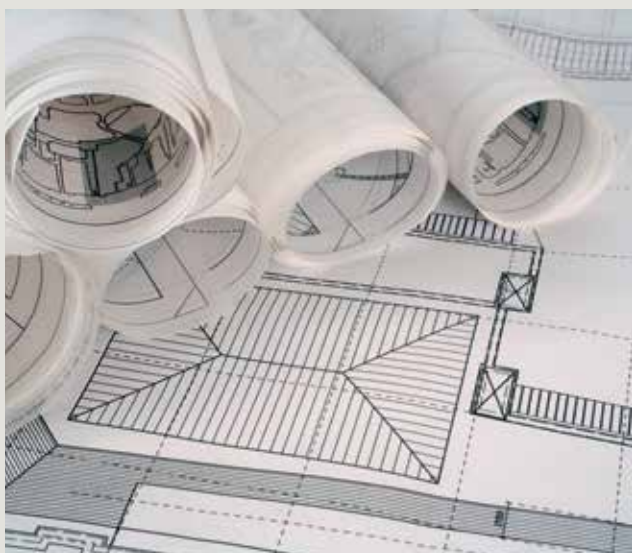
Pomoc na każdym etapie projektowym

Architektom i projektantom oferujemy bezpłatną pomoc na każdym etapie projektowym.

Pomagamy między innymi w:

- doborze rozwiązań do konkretnego projektu
- ustaleniu 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>



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

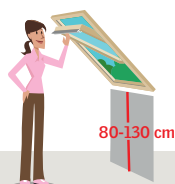
W zakładce dla architektów www.velux.pl/profesjonalisci/architekci możecie Państwo pobrać bezpłatne dwa programy wizualizacyjne.

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

1. Dobór typu okna do wysokości montażu

Górne otwieranie



Wysokość montażu

Dolna krawędź okna 80 do 130 cm od podłogi



Ustawienie mebli

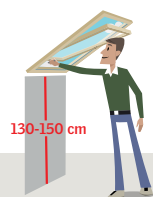
Bez problemu możesz postawić meble pod oknem



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



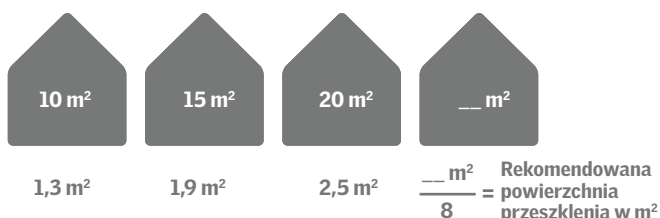
Górne czy dolne otwieranie?

Zobacz film i sprawdź co doradzić klientowi!

2. Wybór optymalnej ilości okien

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

Zasada doboru ilości okien



W praktyce oznacza to:

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

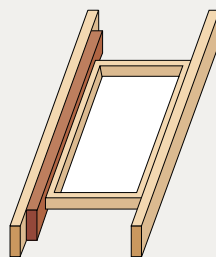
Orientacja okien

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

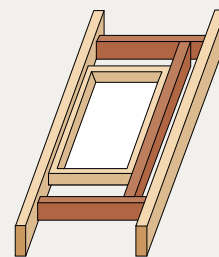


Każda szerokość okna jest możliwa

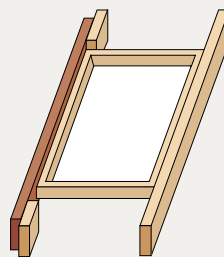
Szerokość okna nie musi zależeć od odległości między krokiewmi – wybór okien powinien odpowiadać życzeniom i wyobrażeniom klientów, ponieważ szerokość otworu w dachu może być łatwo dostosowana do szerokości okien, tak jak to przedstawiono na rysunkach poniżej



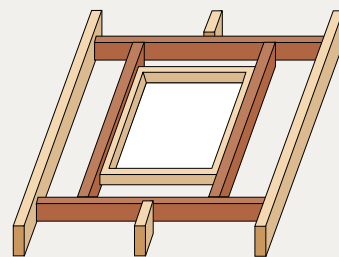
Gdy odległość między krokiewmi jest nieco za szeroka – należy pogrubić krokiew



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

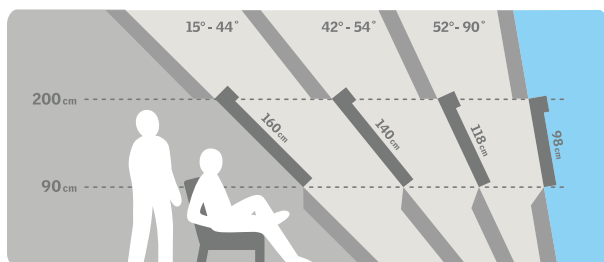


Gdy odległość między krokiewmi jest nieco za wąska – należy wyciąć krokiew i nadbić z drugiej strony



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

3. 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.

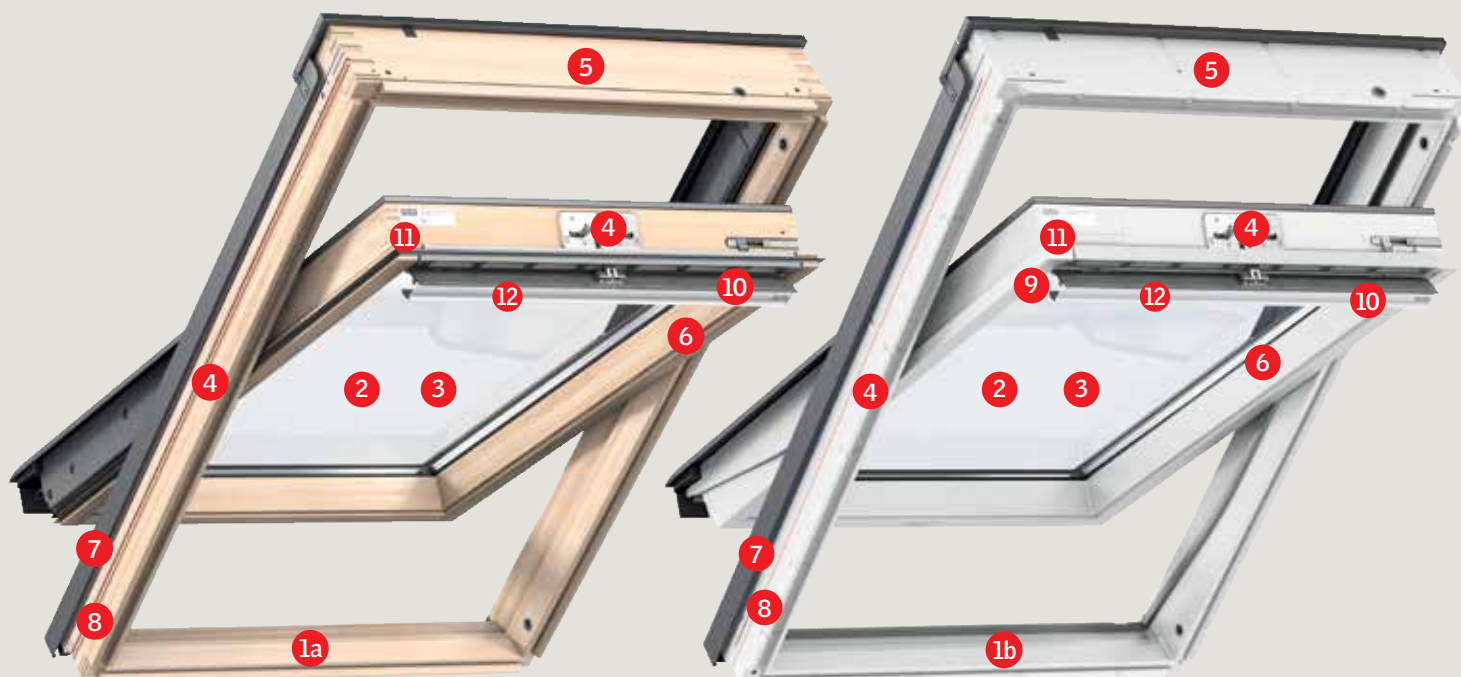
Szczegóły, które tworzą jakość

Tworząc nowe produkty myślimy o ich maksymalnej użyteczności i funkcjonalności. Poszukujemy nowych rozwiązań technologicznych, testujemy, badamy i dobieramy najlepsze materiały pamiętając jednocześnie o zachowaniu najlepszej ceny. Tak powstały nowe okna 3-szybowe, które w tym roku wprowadzamy do oferty. Nowe produkty gwarantują niezakłócony widok, cichą i ciepłą przestrzeń w domu oraz idealne warunki do wypoczynku, snu, nauki czy pracy.



Drewniane czy drewniano-poliuretanowe?

Obejrzyj film i sprawdź, co doradzić klientom.



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 Innowacyjny, energooszczędny pakiet 3-szybowy z cechami premium teraz dostępny w 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 INTEGRA® 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



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



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



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



20-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

Rozwiązania VELUX, które zapewnią Ci komfort na lata!

Standard

Strona 18-25



3-szybowe okna drewniane

3-szybowe okna drewniano-poliuretanowe

Standard Plus

Nowość!

**NOWY WYMIAR
KOMFORTU!**



3-szybowe okna drewniane

1527,-

MK06
78 x 118 cm

1527,-

MK06
78 x 118 cm

1966,-

MK06
78 x 118 cm

1966,-

MK06
78 x 118 cm

2009,-

MK06
78 x 118 cm

2009,-

MK06
78 x 118 cm



Górne
otwieranie
GLL 1061



Dolne
otwieranie
GLL 1061B



Górne
otwieranie
GLU 0061



Dolne
otwieranie
GLU 0061B



Górne
otwieranie
GLL 1064



Dolne
otwieranie
GLL 1064B

- ★ 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 **

- ★ 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 **

- ❄️ Energooszczędny, innowacyjny pakiet 3-szybowy
- 🔊 Redukcja hałasu zewnętrznego i szumu deszczu
- 🔧 Powłoka łatwowymywalna na szybie zewnętrznej
- ★ Wygodny uchwyt otwierający u góry lub ergonomiczna klamka na dole okna
- ★ 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™
- ★ Lepsza izolacyjność i atrakcyjna cena w pakiecie ciepłego obniżonego montażu**

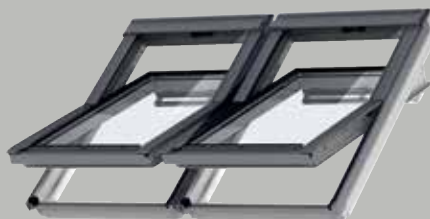
*Okna VELUX z zamkniętą wentylacją zapewniają szczelność analogiczną do okien bez wentylacji i spełniają wymagania budynków z wentylacją mechaniczną

**Montaż obniżony z zestawem izolacyjnym BDZ z potwierdzonymi testami niższym współczynnikiem przenikania ciepła dla okna

Strona 26-35

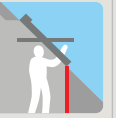


3-szybowe okna drewniano-poliuretanowe

2458,-MK06
78 x 118 cm**2458,-**MK06
78 x 118 cmGórne
otwieranie
GLU 0064Dolne
otwieranie
GLU 0064B**Energooszczędny, innowacyjny pakiet
3-szybowy****Redukcja hałasu zewnętrznego i szumu
deszczu****Powłoka łatwozmywalna na szybie
zewnętrznej****Wygodny uchwyt otwierający u góry lub
ergonomiczna klamka na dole okna****Niewymagający konserwacji rdzeń
drewniany pokryty poliuretanem****Zintegrowana wentylacja* umożliwiająca
dopływ powietrza przy zamkniętym oknie****Konstrukcja ThermoTechnology™****Lepsza izolacyjność i atrakcyjna cena w
pakiecie ciepłego obniżonego montażu****W zestawach więcej
korzyści w lepszej
cenie**Lepszy widok****Zestawy kombi**
Strona 34**Więcej przestrzeni****Zestawy kolankowe**
Strona 35**Więcej wygody****Okna sterowane elektrycznie**
Strona 50-53**Premium**

Wiele wyjątkowych rozwiązań

**Okna kłapowo-obrotowe**
Strona 40-43**Okna z szybami
superenergooszczędnymi**
Strona 46-49**Balkony w dachu**
Strona 60-63

		Standard				Standard Plus			
TYP		GLL 1061	GLL 1061B	GLU 0061	GLU 0061B	GLL 1064	GLL 1064B	GLU 0064	GLU 0064B
MATERIAŁ		drewno klejone z ThermoTechnology™		rdzeń drewniany pokryty poliuretanem z ThermoTechnology™		drewno klejone z ThermoTechnology™		rdzeń drewniany pokryty poliuretanem z ThermoTechnology™	
OTWIERANIE									
wymienny filtr zatrzymujący kurz i owady		•	•	•	•	•	•	•	•
PARAMETRY SZYBY:									
współczynnik przenikania ciepła U_g (W/m²K)		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
współczynnik przepuszczalności energii całkowitej g (pozykiwania energii słonecznej)		0,50	0,50	0,50	0,50	0,46	0,46	0,46	0,46
współczynnik prze- puszczalności światła τ_v		68%	68%	68%	68%	62%	62%	62%	62%
ciepła ramka dystansowa		tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Ilość komór międzyszybowych		2	2	2	2	2	2	2	2
szkło hartowane na zewnątrz		•	•	•	•	•	•	•	•
klasa odporności antyłamaniowej szyby P2A									
powłoka łatwozmywalna						•	•	•	•
powłoka antyroszeniowa									
PARAMETRY OKNA:									
współczynnik przenikania ciepła U_w (W/m²K)		1,1/1,0**	1,1/1,0**	1,1/1,0**	1,1/1,0**	1,0/0,94**	1,0/0,94**	1,0/0,96**	1,0/0,96**
klasa szczelności		4	4	4	4	4	4	4	4
wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10 Pa (m³/h)		23-50*	18-25*	23-50*	18-25*	23-50*	18-25*	23-50*	18-25*
dźwiękochłonność okna R_w (dB)		32 (-1; -4)	32 (-1; -4)	32 (-1; -4)	32 (-1; -4)	35 (-1; -3)	35 (-1; -3)	35 (-1; -3)	35 (-1; -3)
redukcja szumu 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

*** Dla okien GPU, GGU w rozmiarze PK10 3. klasa szczelności

Premium

	GPL 3068	GPL 3066	GPU 0068	GPU 0066	GGL 3068	GGL 3066	GGL 3062	GGU 0068	GGU 0066	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					
										

0,7	0,5	0,7	0,5	0,7	0,5	0,5	0,7	0,5	0,5
0,55	0,51	0,55	0,51	0,55	0,51	0,52	0,55	0,51	0,52
73%	71%	73%	71%	73%	71%	73%	73%	71%	73%
tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•		•		•			•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

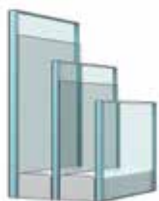
1,1	1,0	1,1	1,0	1,1	1,0	0,92	1,1	1,0	0,92
4	4	4***	4***	4	4	4	4***	4***	4***
23-59*	23-59*	23-59*	23-59*	23-59*	23-59*	-	23-59*	23-59*	-
35 (-1; -3)	37 (-2; -4)	35 (-1; -3)	37 (-2; -4)	35 (-1; -3)	37 (-2; -4)	42 (-2; -5)	35 (-1; -3)	37 (-2; -4)	42 (-2; -5)
						•			•
40	40	42	42	46	46	46	48	48	48

GLL 1061 – 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.



 **Energoozczędny 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



Energoozczędny pakiet 3-szybowy

Konstrukcja ThermoTechnology™

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

Systemy wentylacji

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

Wygodna obsługa

- Wygodne mycie szyby dzięki możliwości obrotu skrzydła o 180° i zasuwce blokującej okno do mycia
- Zabezpieczenie przed możliwością otwarcia przez dzieci lub silny wiatr dzięki zasuwce znajdującej się w górnej części skrzydła
- Wysoka jakość powierzchni skrzydła i ościeżnicy pozwala na łatwe utrzymanie w czystości
- Łatwy montaż szerokiej gamy dodatkowego wyposażenia
- Standardowo montowane uchwyty do łatwego i szybkiego montażu rolet i żaluzji
- Łatwy montaż sterowania elektrycznego 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	teminy dostawy dni robocze										
Rozmiar okna		CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06
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	2	949,59	1 048,78	1 117,07	1 166,67	1 278,86	1 166,67	1 241,46	1 365,85	1 539,02	1 452,85
		1 168,00	1 290,00	1 374,00	1 435,00	1 573,00	1 435,00	1 527,00	1 680,00	1 893,00	1 787,00
GLL S10J01	2	1 422,75	1 530,07	1 613,81	1 687,00	1 817,07	1 699,20	1 793,50	1 939,03	2 152,85	2 052,86
		1 750,00	1 882,00	1 985,00	2 075,00	2 235,00	2 090,00	2 206,00	2 385,00	2 648,00	2 525,00
GLL S20007	10	-	2 143,09	2 211,38	2 260,98	2 373,17	2 260,98	2 335,77	2 460,16	2 633,33	2 547,16
		-	2 636,00	2 720,00	2 781,00	2 919,00	2 781,00	2 873,00	3 026,00	3 239,00	3 133,00

Tabela wymiarów okien GLL 1061

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Parametry techniczne

U _w	U _g	g	τ _v	τ _{uv}	R _w (C; C _{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
W/(m ² K)	W/(m ² K)						
--61							
1,1/1,0**	0,6	0,50	68%	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 FDopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	80
Produkty izolacyjne	100
Wnęki okienne	102
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	104
Operowanie manualne	120
Sterowanie elektryczne	126

W zestawie
korzystniej!

Uzupełnij swoje okno o VELUX ACTIVE lub VELUX App Control i steruj produktami za 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



*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

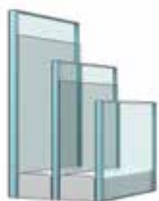


GLL 1061B – drewniane okno otwierane od dołu

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



Energooszczędny pakiet 3-szybowy

Konstrukcja ThermoTechnology™

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

Systemy wentylacji

- Ciągła wentylacja bez zanieczyszczeń przy zamkniętym oknie
- 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 ościeznicy pozwala na łatwe utrzymanie w czystości
- Łatwy montaż szerokiej gamy dodatkowego wyposażenia
- Standardowo montowane uchwyty do łatwego i szybkiego montażu rolet i żaluzji

Gwarancja VELUX

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

Bezpieczeństwo i komfort

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

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze						
Rozmiar okna			FK06	MK04	MK06	MK08	MK10	PK08
Zewnętrzne wymiary ościeznicy (cm)			66 x 118	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 140
GLL 1061B	Okno z energooszczędnym pakietem trzyszybowym, $U_w = 1,1$	2	1 166,67 1 435,00	1 166,67 1 435,00	1 241,46 1 527,00	1 365,85 1 680,00	1 539,02 1 893,00	1 552,03 1 909,00
GLL S10J02	EDJ + BDXF w pakiecie	2	1 687,00 2 075,00	1 699,20 2 090,00	1 793,50 2 206,00	1 939,03 2 385,00	2 152,85 2 648,00	2 173,17 2 673,00

Tabela wymiarów okien GLL 1061B

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Parametry techniczne

U_w	U_g	g	τ_v	τ_{uv}	R_w (C_i , C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m³/h)
--61							
1,1/1,0**	0,6	0,50	68%	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°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	80
Produkty izolacyjne	100
Wnęki okienne	102
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	104
Operowanie manualne	120



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



*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

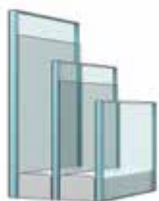
Szczegółowe warunki gwarancji na stronie www.velux.pl/gwarancja

GLU 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 rozwiązania 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
- Łatwy montaż sterowania elektrycznego VELUX INTEGRA® w systemie io-homecontrol® z silnikiem schowanym pod klapą wentylacyjną

Gwarancja VELUX

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

Bezpieczeństwo i komfort

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

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze									
Rozmiar okna			CK02	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK08	SK08
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			55 x 78	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 140	114 x 140
GLU 0061	Okno z energooszczędnym pakietem trzyszybowym, U _w = 1,1	2	1 222,76 1 504,00	1 502,44 1 848,00	1 646,34 2 025,00	1 502,44 1 848,00	1 598,37 1 966,00	1 757,72 2 162,00	1 981,30 2 437,00	1 997,56 2 457,00	2 221,95 2 733,00
GLU S10J01	EDJ + BDX F w pakiecie	2	1 688,61 2 077,00	2 015,45 2 479,00	2 176,42 2 677,00	2 027,65 2 494,00	2 141,47 2 634,00	2 321,95 2 856,00	2 584,56 3 179,00	2 608,14 3 208,00	2 876,42 3 538,00
GLU S20007	GLU INTEGRA® KSX (GLU 0061 + silnik KSX)	10	- -	2 596,75 3 194,00	2 740,65 3 371,00	2 596,75 3 194,00	2 692,68 3 312,00	2 852,03 3 508,00	3 075,61 3 783,00	3 091,87 3 803,00	3 316,26 4 079,00

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					rekomen- dowane jako okno dodatkowe
98 cm			GLU MK04 0,47			rekomen- dowane jako okno dodatkowe
118 cm		GLU FK06 0,47	GLU MK06 0,59			52°–90°
140 cm		GLU FK08 0,58	GLU MK08 0,72	GLU PK08 0,92	GLU SK08 1,16	41°–54°
160 cm			GLU MK10 0,85			35°–44°

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Parametry techniczne

U_w	U_g	g	τ_v	τ_{uv}	R_w (C ; C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
W/(m ² K)	W/(m ² K)						
--61							
1,1/1,0**	0,6	0,50	68%	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°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	80
Produkty izolacyjne	100
Wnęki okienne	102
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	104
Operowanie manualne	120
Sterowanie elektryczne	126

W zestawie
korzystniej!

Uzupełnij swoje okno o VELUX ACTIVE lub VELUX App Control i steruj produktami za 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



*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.



**Energoszczędny 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



Energoszczędny 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

Gwarancja VELUX

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

Bezpieczeństwo i komfort

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

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze					
Rozmiar okna			FK06	MK04	MK06	MK08	PK08
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			66 x 118	78 x 98	78 x 118	78 x 140	94 x 140
GLU 0061B	Okno z klamką na dole, z energooszczędnym pakietem trzyszybowym, $U_w = 1,1$	2	1 502,44 1 848,00	1 502,44 1 848,00	1 598,37 1 966,00	1 757,72 2 162,00	1 997,56 2 457,00
GLU S10J03	EDJ + BDX F w pakiecie	2	2 015,45 2 479,00	2 027,65 2 494,00	2 141,47 2 634,00	2 321,95 2 856,00	2 608,14 3 208,00

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 m²

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	80
Produkty izolacyjne	100
Wnęki okienne	102
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	104
Operowanie manualne	120

W zestawie
korzystniej!

Parametry techniczne

U_w W/(m²K)	U_g W/(m²K)	g	τ_v	τ_{uv}	R_w (C_i ; C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m³/h)
--61							
1,1/1,0**	0,6	0,50	68%	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

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



*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

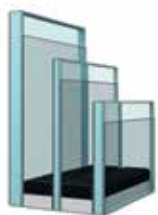
Szczegółowe warunki gwarancji na stronie
www.velux.pl/gwarancja

GLL 1064 – drewniane okno otwierane u góry

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



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



Energooszczędny pakiet 3-szybowy

Zalety produktu

- Energooszczędny, innowacyjny pakiet 3-szybowy**
- Powłoka łatwowymywalna na szybie zewnętrznej**
- Redukcja hałasu zewnętrznego i szumu deszczu**

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.

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
- 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

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze										
Rozmiar okna			CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06
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 1064	Okno z energooszczędnym pakietem trzyszybowym, $U_w = 1,0$	2	1 249,59 1 537,00	1 379,67 1 697,00	1 469,92 1 808,00	1 535,77 1 889,00	1 682,93 2 070,00	1 535,77 1 889,00	1 633,33 2 009,00	1 796,75 2 210,00	2 025,20 2 491,00	1 911,38 2 351,00
GLL S10J04	EDJ + BDX F w pakiecie	2	1 722,75 2 119,00	1 860,96 2 289,00	1 966,66 2 419,00	2 056,10 2 529,00	2 221,14 2 732,00	2 068,30 2 544,00	2 185,37 2 688,00	2 369,93 2 915,00	2 639,03 3 246,00	2 511,39 3 089,00
GLL S20008	VELUX INTEGRA® KSX (GLL 1064 + silnik KSX)	10	- 3 043,00	2 473,98 3 154,00	2 564,23 3 235,00	2 630,08 3 416,00	2 777,24 3 235,00	2 630,08 3 355,00	2 727,64 3 556,00	2 891,06 3 837,00	3 119,51 3 697,00	3 005,69 3 697,00

Tabela wymiarów okien GLL 1064

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Parametry techniczne

U _w	U _g	g	τ _v	τ _{uv}	R _w (C; C _{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
W/(m ² K)	W/(m ² K)						
--64							
1,0/0,94**	0,6	0,46	62%	24%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 50*

* w zależności od szerokości okna

** Dla okien montowanych z kołnierzem EDJ do montażu obniżonego i ramą izolacyjną BDX F

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	80
Produkty izolacyjne	100
Wnęki okienne	102
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	104
Operowanie manualne	120
Sterowanie elektryczne	126

W zestawie
korzystniej!

Uzupełnij swoje okno o VELUX ACTIVE lub VELUX App Control i steruj produktami za 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



*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

PK08	SK06	SK08
94 x 140	114 x 118	114 x 140
2 042,28	2 042,28	2 270,73
2 512,00	2 512,00	2 793,00
2 663,42	2 684,55	2 936,58
3 276,00	3 302,00	3 612,00
3 136,59	3 136,59	3 365,04
3 858,00	3 858,00	4 139,00



GLL 1064B – drewniane okno otwierane od dołu

Nowe drewniane 3-szybowe okno otwierane od dołu dzięki innowacyjnej konstrukcji charakteryzuje się doskonałymi właściwościami izolacyjnymi oraz rozwiązaniami zapewniającymi komfortowe użytkowanie. Klamka umieszczona w dolnej części została zaprojektowana, aby ułatwić wygodne otwieranie i zamykanie okien zamontowanych wysoko.



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



Energoozczędny pakiet 3-szybowy

Zalety produktu

- Energoozczędny, innowacyjny pakiet 3-szybowy**
- Powłoka łatwozmywalna na szybie zewnętrznej**
- Redukcja hałasu zewnętrznego i szumu deszczu**

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

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

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

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze						
Rozmiar okna			FK06	MK04	MK06	MK08	MK10	PK08
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			66 x 118	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 140
GLL 1064B	Okno z energooszczędnym pakietem trzyszybowym, $U_w = 1,0$	2	1 535,77	1 535,77	1 633,33	1 796,75	2 025,20	2 042,28
			1 889,00	1 889,00	2 009,00	2 210,00	2 491,00	2 512,00
GLL S10J05	EDJ + BDX F w pakiecie	2	2 056,10	2 068,30	2 185,37	2 369,93	2 639,03	2 663,42
			2 529,00	2 544,00	2 688,00	2 915,00	3 246,00	3 276,00

Tabela wymiarów okien GLL 1064B

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Parametry techniczne

U_w W/(m ² K)	U_g W/(m ² K)	g	τ_v	τ_{uv}	R_w (C_i , C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
--64							
1,0/0,94**	0,6	0,46	62%	24%	35 (-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°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	80
Produkty izolacyjne	100
Wnęki okienne	102
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	104
Operowanie manualne	120

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



*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

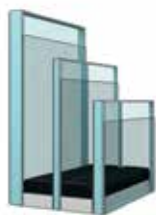
Szczegółowe warunki gwarancji na stronie www.velux.pl/gwarancja

GLU 0064 – okno drewniano-poliuretanowe

Nowe okno drewniano-poliuretanowe rekomendowane do łazienek i kuchni. Innowacyjny pakiet 3-szybowy zapewnia doskonałe właściwości izolacyjne, a zastosowane rozwiązania – komfortowe użytkowanie. Wygodny uchwyt otwierający u góry ułatwia otwieranie okna umieszczonego nad wanną lub umywalką.



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

- Energooszczędny, innowacyjny pakiet 3-szybowy**
- Powłoka łatwozmywalna na szybie zewnętrznej**
- Redukcja hałasu zewnętrznego i szumu deszczu**

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
- Łatwy montaż sterowania elektrycznego VELUX INTEGRA® w systemie io-homecontrol® z silnikiem schowanym pod klapą wentylacyjną

Gwarancja VELUX

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

Bezpieczeństwo i komfort

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

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze									
Rozmiar okna			CK02	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK08	SK08
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			55 x 78	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 140	114 x 140
GLU 0064	Okno z energooszczędnym pakietem trzyszybowym, U _w = 1,0	2	1 529,27	1 878,86	2 058,54	1 878,86	1 998,37	2 198,37	2 478,05	2 498,37	2 778,05
			1 881,00	2 311,00	2 532,00	2 311,00	2 458,00	2 704,00	3 048,00	3 073,00	3 417,00
GLU S10J04	EDJ + BDX F w pakiecie	2	1 995,12	2 391,87	2 588,62	2 404,07	2 541,47	2 762,60	3 081,31	3 108,95	3 432,52
			2 454,00	2 942,00	3 184,00	2 957,00	3 126,00	3 398,00	3 790,00	3 824,00	4 222,00
GLU S20008	GLU INTEGRA® KSX (GLU 0064 + silnik KSX)	10	-	2 973,17	3 152,85	2 973,17	3 092,68	3 292,68	3 572,36	3 592,68	3 872,36
			-	3 657,00	3 878,00	3 657,00	3 804,00	4 050,00	4 394,00	4 419,00	4 763,00

Tabela wymiarów okien GLU 0064

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Parametry techniczne

U_w	U_g	g	τ_v	τ_{uv}	R_w (C ; C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
W/(m ² K)	W/(m ² K)						
--64							
1,0/0,96**	0,6	0,46	62%	24%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 50*

* w zależności od szerokości okna

** Dla okien montowanych z kołnierzem EDJ do montażu obniżonego i ramą izolacyjną BDX F

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	80
Produkty izolacyjne	100
Wnęki okienne	102
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	104
Operowanie manualne	120
Sterowanie elektryczne	126

W zestawie
korzystniej!

Uzupełnij swoje okno o VELUX ACTIVE lub VELUX App Control i steruj produktami za 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



*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

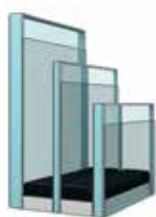
Szczegółowe warunki gwarancji na stronie www.velux.pl/gwarancja

GLU 0064B – okno drewniano-poliuretanowe otwierane od dołu

Nowe okno drewniano-poliuretanowe nadaje się idealnie do łazienek i kuchni oraz wszędzie tam, gdzie potrzebna jest wysoka odporność na wilgoć. Innowacyjny pakiet 3-szybowy zapewnia doskonałe właściwości izolacyjne oraz komfort użytkowania. Rekomendowany wybór do pomieszczeń z wysoką ścianką kolankową.



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



Energoszczędny pakiet 3-szybowy

Zalety produktu

-  **Energoszczędny, innowacyjny pakiet 3-szybowy**
-  **Powłoka łatwozmywalna na szybie zewnętrznej**
-  **Redukcja hałasu zewnętrznego i szumu deszczu**

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

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

Gwarancja VELUX

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

Bezpieczeństwo i komfort

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

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze					
Rozmiar okna			FK06	MK04	MK06	MK08	PK08
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			66 x 118	78 x 98	78 x 118	78 x 140	94 x 140
GLU 0064B	Okno z klamką na dole, z energooszczędnym pakietem trzyszybowym, $U_w = 1,0$	2	1 878,86 2 311,00	1 878,86 2 311,00	1 998,37 2 458,00	2 198,37 2 704,00	2 498,37 3 073,00
GLU S10J05	EDJ + BDX F w pakiecie	2	2 391,87 2 942,00	2 404,07 2 957,00	2 541,47 3 126,00	2 762,60 3 398,00	3 108,95 3 824,00

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

Tabela wymiarów okien GLU 0064B

	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 m²

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	80
Produkty izolacyjne	100
Wnęki okienne	102
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	104
Operowanie manualne	120

Parametry techniczne

U_w	U_g	g	τ_v	τ_{uv}	R_w (C_i ; C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m³/h)
W/(m²K)	W/(m²K)						
--64							
1,0/0,96**	0,6	0,46	62%	24%	35 (-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 FW 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



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

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



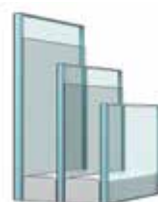
Zestawy okien kombi

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 wewnątrz 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 + EKZ 0021 E/F/G 2 x GLL 1061 + EKW 0021 E/F/G 2 x GLL 1061B + EKZ 0021 E/F/G* 2 x GLL 1061B + EKW 0021 E/F/G*	2	2 630,90 3 236,00	2 887,80 3 552,00	2 630,90 3 236,00	2 813,00 3 460,00	3 100,81 3 814,00	3 519,51 4 329,00	3 558,53 4 377,00
2 x GLU 0061 + EKZ 0021 E/F/G 2 x GLU 0061 + EKW 0021 E/F/G 2 x GLU 0061B + EKZ 0021 E/F/G** 2 x GLU 0061B + EKW 0021 E/F/G**	2	3 302,44 4 062,00	3 622,76 4 456,00	3 302,44 4 062,00	3 526,82 4 338,00	3 884,55 4 778,00	4 404,07 5 417,00	4 449,59 5 473,00
2 x GLL 1061 + EKT 0021 E/F/G 2 x GLL 1061B + EKT 0021 E/F/G*	2***	2 661,80 3 274,00	2 920,32 3 592,00	2 661,80 3 274,00	2 845,52 3 500,00	3 136,58 3 858,00	3 557,72 4 376,00	3 598,38 4 426,00
2 x GLU 0061 + EKT 0021 E/F/G 2 x GLU 0061B + EKT 0021 E/F/G**	2***	3 333,34 4 100,00	3 655,28 4 496,00	3 333,34 4 100,00	3 559,34 4 378,00	3 920,32 4 822,00	4 442,28 5 464,00	4 489,44 5 522,00

W zestawie
**400 zł
taniej!**

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

*Produkt niedostępny w rozmiarze FK08.

**Produkt niedostępny w rozmiarze FK08 oraz MK10.

*** Dla okien w rozmiarze FK06, FK08, 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

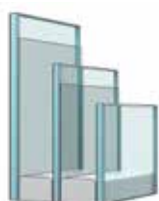


*Dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX. Dostępna w ciągu 2 lat od zakupu okien, po przesłaniu kwestionariusza przedłużenia gwarancji. Pełny tekst gwarancji dostępny na velux.pl

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
400 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 3068	2*	2 860,98 3 519,00	3 043,90 3 744,00	2 985,37 3 672,00	3 168,29 3 897,00	3 158,54 3 885,00	3 341,46 4 110,00	3 599,19 4 427,00
GLL 1061B + VFE 3068	2*	2 860,98 3 519,00	3 043,90 3 744,00	2 985,37 3 672,00	3 168,29 3 897,00	3 158,54 3 885,00	3 341,46 4 110,00	3 599,19 4 427,00

*Dla okien w zestawie z MK31 termin dostawy wynosi 15 dni roboczych.



Zestaw Duo - bezkrokwiowy montaż dwóch okien obok siebie

Kompleksowe rozwiązanie, które zapewnia więcej światła dziennego i uatrakcyjni przestrzeń.



Zalety produktu

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



Zestaw Duo – bezkrokwiowy montaż dwóch okien obok siebie



Standardowy zestaw kombi

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze										
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			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
EKZ 4021E	Zestaw DUO do pokryć profilowanych (do 45 mm)	10	1 519,51 1 869,00	1 541,46 1 896,00	1 562,60 1 922,00	1 597,56 1 965,00	1 663,41 2 046,00	1 717,07 2 112,00	1 695,93 2 086,00	1 749,59 2 152,00	1 813,82 2 231,00	1 933,34 2 378,00
EKW 4021E	Zestaw DUO do pokryć profilowanych (do 120 mm)	10	1 519,51 1 869,00	1 541,46 1 896,00	1 562,60 1 922,00	1 597,56 1 965,00	1 663,41 2 046,00	1 717,07 2 112,00	1 695,93 2 086,00	1 749,59 2 152,00	1 813,82 2 231,00	1 933,34 2 378,00
EKT 4021E	Zestaw DUO do dachówki płaskiej (15-40 mm)	10	1 547,96 1 904,00	1 569,92 1 931,00	1 592,67 1 959,00	1 627,63 2 002,00	1 694,31 2 084,00	1 749,59 2 152,00	1 726,83 2 124,00	1 782,11 2 192,00	1 849,59 2 275,00	1 971,55 2 425,00
EKS 4021E	Zestaw DUO do pokryć płaskich (do 16 mm)	10	1 519,51 1 869,00	1 541,46 1 896,00	1 562,60 1 922,00	1 597,56 1 965,00	1 663,41 2 046,00	1 717,07 2 112,00	1 695,93 2 086,00	1 749,59 2 152,00	1 813,82 2 231,00	1 933,34 2 378,00
EBZ 4021B	Zestaw bliźniaczy DUO do pokryć profilowanych (do 45 mm)	10	1 397,56 1 719,00	1 416,26 1 742,00	1 434,96 1 765,00	1 469,92 1 808,00	1 526,01 1 877,00	1 573,17 1 935,00	1 558,53 1 917,00	1 605,69 1 975,00	1 660,97 2 043,00	1 765,04 2 171,00
EBW 4021B	Zestaw bliźniaczy DUO do pokryć profilowanych (do 120 mm)	10	1 519,51 1 869,00	1 541,47 1 896,00	1 562,60 1 922,00	1 597,56 1 965,00	1 663,41 2 046,00	1 717,07 2 112,00	1 695,93 2 086,00	1 749,59 2 152,00	1 813,82 2 231,00	1 933,33 2 378,00

Tabela wymiarów Zestawu Duo

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Produkty uzupełniające

Wnęki okienne	102
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	104
Operowanie manualne	120
Sterowanie elektryczne	126



Uzupełnij swoje okno o system VELUX ACTIVE lub VELUX App Control i steruj swoimi oknami za pomocą smartfona lub tabletu. Sprawdź szczegóły na stronie 127

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

	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08
	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
-	-	1890,24	1954,46	1997,56	2010,57	2086,99	2140,65	2086,99	2194,30
-	-	2325,00	2404,00	2457,00	2473,00	2567,00	2633,00	2567,00	2699,00
1 824,39	1 890,24	1 954,46	1 997,56	2 010,57	2 086,99	2 140,65	2 086,99	2 194,30	2 244,00
1 860,16	1 926,83	1 994,31	2 037,39	2 048,78	2 127,64	2 182,92	2 127,64	2 238,21	2 288,00
2 288,00	2 370,00	2 453,00	2 506,00	2 520,00	2 617,00	2 685,00	2 617,00	2 753,00	2 824,39
-	1 890,24	1 954,46	1 997,56	2 010,57	2 086,99	2 140,65	2 086,99	2 194,30	2 244,00
-	2 325,00	2 404,00	2 457,00	2 473,00	2 567,00	2 633,00	2 567,00	2 699,00	2 753,00
1 669,91	1 727,64	1 782,92	1 820,33	1 839,84	1 907,32	1 952,85	1 907,31	2 000,00	2 054,00
2 054,00	2 125,00	2 193,00	2 239,00	2 263,00	2 346,00	2 402,00	2 346,00	2 460,00	2 520,00
1 824,38	1 890,24	1 954,47	1 997,56	2 010,57	2 087,00	2 140,65	2 086,99	2 194,31	2 244,00
2 244,00	2 325,00	2 404,00	2 457,00	2 473,00	2 567,00	2 633,00	2 567,00	2 699,00	2 753,00



GZL 1051, GLU 0051 - okna dwuszybowe

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



Drewno sosnowe,
klejone warstwowo



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

Zalety produktu

Wysoka jakość materiałów

- Klejone warstwowo skrzydło i ościeżnica z drewna sosnowego z impregnowaną i pokrytą bezbarwnym lakierem akrylowym powierzchnią, niewymagającą konserwacji przez wiele lat użytkowania (GZL)
- Konstrukcja rdzenia drewnianego, pokrytego ciśnieniowo malowanym na biało poliuretanem, zapewnia całkowitą odporność na wilgoć i trwałość na wiele lat (GLU)

Energooszczędny pakiet 2-szybowy

Konstrukcja ThermoTechnology™

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

Systemy wentylacji

- Ciągła wentylacja bez zanieczyszczeń przy zamkniętym oknie
- Dostępny i łatwy w konserwacji lub wymianie filtr powietrza

Wygodna obsługa

- Wygodne mycie szyby dzięki możliwości obrotu skrzydła o 180° i zasuwce blokującej okno do mycia
- Zabezpieczenie przed możliwością otwarcia przez dzieci lub silny wiatr dzięki zasuwce znajdującej się w górnej części skrzydła
- Wysoka jakość powierzchni skrzydła i ościeżnicy pozwala na łatwe utrzymanie w czystości
- Standardowo montowane uchwyty do łatwego i szybkiego montażu rolet i żaluzji
- Dla okien z górnym systemem otwierania łatwy montaż sterowania elektrycznego VELUX INTEGRA®

Gwarancja VELUX

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

Bezpieczeństwo i komfort

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

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze										
Rozmiar okna			CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06
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 drewniane, górne otwieranie $U_w = 1,3$	2	782,11 962,00	863,41 1 062,00	919,51 1 131,00	960,16 1 181,00	1 052,03 1 294,00	960,16 1 181,00	1 021,95 1 257,00	1 123,58 1 382,00	1 266,67 1 558,00	1 195,12 1 470,00
GZL 1051B	Okno drewniane, dolne otwieranie $U_w = 1,3$	2	- -	- -	- -	960,16 1 181,00	- 1 181,00	960,16 1 181,00	1 021,95 1 257,00	1 123,58 1 382,00	1 266,67 1 558,00	- -
GLU 0051	Okno drewniane pokryte poliuretanem, górne otwieranie $U_w = 1,3$	2	1 047,97 1 289,00	- -	- -	1 286,99 1 583,00	1 410,57 1 735,00	1 286,99 1 583,00	1 369,11 1 684,00	1 506,50 1 853,00	1 698,37 2 089,00	- -
GLU 0051B	Okno drewniane pokryte poliuretanem, dolne otwieranie $U_w = 1,3$	2	- -	- -	- -	1 286,99 1 583,00	- -	1 286,99 1 583,00	1 369,11 1 684,00	1 506,50 1 853,00	- -	- -

Tabela wymiarów okien GZL/GLU

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Parametry techniczne

U _w	U _g	g	τ _v	τ _{uv}	R _w (C; C _{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
W/(m ² K)	W/(m ² K)						
--51							
1,3	1,0	0,46	69%	22%	31 (-2;-5)	3	od 23 do 50*

*w zależności od szerokości okna

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	80
Produkty izolacyjne	100
Wnęki okienne	102
Aksesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	104
Operowanie manualne	120
Sterowanie elektryczne	126

Gwarancja

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



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

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

	PK08	SK06	SK08
	94 x 140	114 x 118	114 x 140
	1 277,24	1 277,24	1 420,33
	1 571,00	1 571,00	1 747,00
	1 277,24	-	-
	1 571,00	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	1 711,38	-	-
	2 105,00	-	-



GPL – okno drewniane o dużym kącie otwarcia

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



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



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

Zalety produktu

Podwójny klapowo-obrotowy system otwierania

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

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	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK04	PK06
		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 3070 Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,3$	10	2 081,30 2 560,00	2 217,07 2 727,00	2 315,45 2 848,00	2 537,40 3 121,00	2 315,45 2 848,00	2 463,41 3 030,00	2 709,76 3 333,00	3 054,47 3 757,00	2 586,99 3 182,00	2 882,11 3 545,00
GPL 3068 Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, $U_w = 1,1$	10*	2 429,27 2 988,00	2 586,99 3 182,00	2 702,44 3 324,00	2 960,98 3 642,00	2 702,44 3 324,00	2 874,80 3 536,00	3 162,60 3 890,00	3 565,04 4 385,00	3 018,70 3 713,00	3 363,41 4 137,00
GPL 3066 Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, $U_w = 1,0$	10**	2 852,03 3 508,00	3 037,40 3 736,00	3 172,36 3 902,00	3 476,42 4 276,00	3 172,36 3 902,00	3 374,80 4 151,00	3 712,20 4 566,00	4 184,55 5 147,00	3 543,90 4 359,00	3 948,78 4 857,00

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

**Dla okien w rozmiarze CK06, PK04, PK06 termin dostawy wynosi 15 dni roboczych.

Tabela wymiarów okien GPL

	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm	Zalecane do montażu w dachu o kącie nachylenia:
98 cm	GPL CK04 0,29		GPL MK04 0,47	GPL PK04 0,60		GPL UK04 0,91	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 m²

Parametry techniczne

U _w W/(m ² K)	U _g W/(m ² K)	g	τ _v	τ _{uv}	R _w (C; C _{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
--70							
1,3	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	3	
--68							
1,1	0,7	0,55	73%	5%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 59*
--66							
1,0	0,5	0,51	71%	5%	37 (-2;-4)	3	

* w zależności od szerokości okna

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 55°

55° – 75°*

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

Produkty uzupełniające

Końnice uszczelniające	80
Produkty izolacyjne	100
Wnęki okienne	102
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	104
Operowanie manualne	120

Okna z szybą 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

*Dla okien zamontowanych
z zestawami izolacyjnymi BDX.
Dostępna w ciągu 2 lat od
zakupu okien, po przesłaniu
kwestionariusza przedłużenia
gwarancji. Pełny tekst gwarancji
dostępny na velux.plSzczegółowe warunki gwarancji na stronie
www.velux.pl/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 wysokotemperaturową obróbką drewna używanego do produkcji rdzenia, drewno jest bardziej trwałe i stabilne, a okna mają lepsze parametry izolacyjne.



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

Zalety produktu

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

- 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

Gwarancja VELUX

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

Bezpieczeństwo i komfort

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

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze										
Rozmiar okna			CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			55 x 98	55 x 118	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 118	94 x 140
GPU 0070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, U _W = 1,3	10	2 496,75 3 071,00	2 659,35 3 271,00	2 777,24 3 416,00	3 043,09 3 743,00	2 777,24 3 416,00	2 954,47 3 634,00	3 249,59 3 997,00	3 663,41 4 506,00	3 456,91 4 252,00	3 692,68 4 542,00
GPU 0068	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, U _W = 1,1	10*	2 913,01 3 583,00	3 103,25 3 817,00	3 240,65 3 986,00	3 551,22 4 368,00	3 240,65 3 986,00	3 447,97 4 241,00	3 792,68 4 665,00	4 275,61 5 259,00	4 034,15 4 962,00	4 309,76 5 301,00
GPU 0066	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, U _W = 1,0	10	3 420,33 4 207,00	3 643,09 4 481,00	3 804,88 4 680,00	4 169,11 5 128,00	3 804,88 4 680,00	4 047,15 4 978,00	4 452,03 5 476,00	5 018,70 6 173,00	4 735,77 5 825,00	5 059,35 6 223,00
GPU 0062	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, pakiet wyciszenia deszczu, U _W = 0,96	10	3 986,99 4 904,00	4 246,34 5 223,00	4 434,96 5 455,00	4 859,35 5 977,00	4 434,96 5 455,00	4 717,89 5 803,00	5 190,24 6 384,00	5 850,41 7 196,00	5 520,33 6 790,00	5 897,56 7 254,00

* 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	
98 cm	GPU CK04 0,29		GPU MK04 0,47				Zalecane do montażu w dachu o kącie nachylenia: rekomentowane 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		
140 cm		GPU FK08 0,58	GPU MK08 0,72	GPU PK08 0,92	GPU SK08 1,16	GPU UK08 1,36	30°-43°
160 cm			GPU MK10 0,85	GPU PK10 1,07	GPU SK10 1,35		25°-35°

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Parametry techniczne

U _w	U _g	g	τ _v	τ _{uv}	R _w (C; C _{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
W/(m ² K)	W/(m ² K)						
--70							
1,3	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	3	
--68							
1,1	0,7	0,55	73%	5%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 59*
--66							
1,0	0,5	0,51	71%	5%	37 (-2;-4)	3	
--62							
0,96	0,5	0,52	73%	5%	42 (-2;-5)	3	NPD

*w zależności od szerokości okna

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 55°

55° – 75°*

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

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	80
Produkty izolacyjne	100
Wnęki okienne	102
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	104
Operowanie manualne	120



Okna z szybą 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



GPU INTEGRA® – okno klapowo-obrotowe sterowane elektrycznie

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



Dzięki zastosowaniu rozwiązań ThermoTechnology™ z 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.

Zalety produktu

Sterowanie elektryczne w systemie VELUX INTEGRA®

- Fabrycznie wbudowany silnik do otwierania okna z czujnikiem deszczu
- Skrzydło okna otwierane do 45° zapewniając więcej przestrzeni i świetny widok na zewnątrz
- Prosty montaż okna z jednym przewodem zasilającym, podłączanym do sieci 230V w już wykończonych pomieszczeniach
- Napęd i łańcuchy schowane w ramie okna
- Technologia oparta na falach radiowych w systemie io-homecontrol® zapewnia sterowanie oknem oraz innymi produktami elektrycznymi VELUX z dowolnego miejsca w domu
- Możliwość kontroli wykonania polecenia dzięki komunikacji między produktami
- Możliwość otwarcia manualnego w funkcji obrotowej

Wysoka jakość materiałów

- Konstrukcja rdzenia drewnianego, pokrytego ciśnieniowo 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 manualnego obrotu skrzydła o 180°
- Wysoka jakość powierzchni skrzydła i ościeżnicy pozwala na łatwe utrzymanie w czystości
- Łatwy montaż rolet i żaluzji

Gwarancja VELUX

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

Uwagi

- Możliwość zamontowania dedykowanej rolety zewnętrznej SMH
- W kartonie z oknem znajdują się dedykowane obłachowania boczne do montażu standardowego
- Do montażu obniżonego konieczne zamówienie dodatkowego zestawu adaptacyjnego ZWP WK06 lub WK08

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze								
Rozmiar okna			FK06	FK08	MK06	MK08	PK06	PK08	SK06	SK08
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			66 x 118	66 x 140	78 x 118	78 x 140	94 x 118	94 x 140	114 x 118	114 x 140
GPU 007021	Okno z szybą hartowaną i laminowaną P2A, Uw=1.3	10*	5 349,59 6 580,00	5 615,45 6 907,00	5 526,83 6 798,00	5 821,95 7 161,00	6 029,27 7 416,00	6 265,04 7 706,00	6 265,04 7 706,00	6 678,86 8 215,00
GPU 006621	Okno 3-szybowe superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszania deszczu, Uw=1.0	10*	6 377,24 7 844,00	6 741,46 8 292,00	6 619,51 8 142,00	7 024,39 8 640,00	7 308,13 8 989,00	7 631,71 9 387,00	7 631,71 9 387,00	8 198,37 10 084,00
SMH 0000	Elektryczna roleta zewnętrzna	10	2 207,32 2 715,00	2 299,19 2 828,00	2 299,19 2 828,00	2 413,82 2 969,00	2 482,93 3 054,00	2 621,14 3 224,00	2 666,67 3 280,00	2 851,22 3 507,00

■ UWAGA! Produkt tymczasowo niedostępny. Aktualne informacje znajdziesz na naszej stronie internetowej.

* Okna dostępne z wydłużonym terminem dostawy. Szczegóły dostępne w dziale obsługi klienta pod numerem 22 33 77 000.

Tabela wymiarów okien GPU

	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	Zalecane do montażu w dachu o kącie nachylenia: 30°–43°
118 cm	GPU FK06	GPU MK06	GPU PK06	GPU SK06	
	0,47	0,59	0,75	0,95	
140 cm	GPU FK08	GPU MK08	GPU PK08	GPU SK08	25°–35°
	0,58	0,72	0,92	1,16	

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)
-70 1,3	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 59*
-66 1,0	0,5	0,51	71%	5%	37 (-2;-4)	3	

*w zależności od szerokości okna

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° - 65°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	80
Produkty izolacyjne	100
Wnęki okienne	102
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	104



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



Uzupełnij swoje okno o system VELUX ACTIVE lub VELUX App Control i steruj swoimi oknami za pomocą smartfona lub tabletu.
Sprawdź szczegóły na stronie 127

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.



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

Zalety produktu

Górny system otwierania to

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

Wysoka jakość materiałów

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

Konstrukcja ThermoTechnology™

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

Systemy wentylacji

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

Wygodna obsługa

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

Gwarancja VELUX

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

Bezpieczeństwo i komfort

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

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze										
Rozmiar okna			CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Zewnętrzne wymiary ościeznicy (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 3070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,3$	10	1 353,66 1 665,00	1 495,12 1 839,00	1 591,87 1 958,00	1 591,87 1 958,00	1 662,60 2 045,00	1 821,95 2 241,00	1 662,60 2 045,00	1 769,11 2 176,00	1 946,34 2 394,00	2 193,50 2 698,00
GGL 3068	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, $U_w = 1,1$	10*	1 579,67 1 943,00	1 744,72 2 146,00	1 857,72 2 285,00	1 857,72 2 285,00	1 940,65 2 387,00	2 126,83 2 616,00	1 940,65 2 387,00	2 064,23 2 539,00	2 270,73 2 793,00	2 560,16 3 149,00
GGL 3066	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, $U_w = 1,0$	10**	1 854,47 2 281,00	2 047,97 2 519,00	2 181,30 2 683,00	2 181,30 2 683,00	2 278,05 2 802,00	2 496,75 3 071,00	2 278,05 2 802,00	2 423,58 2 981,00	2 665,85 3 279,00	3 005,69 3 697,00
GGL 3062	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, pakiet wyciszenia deszczu, $U_w = 0,92$	15***	2 160,98 2 658,00	2 386,99 2 936,00	2 543,09 3 128,00	2 543,09 3 128,00	2 656,10 3 267,00	2 909,76 3 579,00	2 656,10 3 267,00	2 825,20 3 475,00	3 108,13 3 823,00	3 503,25 4 309,00
GGL 3070Q	Okno antywłamaniowe klasy 2, z szybą antywłamaniową, laminowaną klasy P4A, $U_w = 1,3$	30	2 004,07 2 465,00	2 145,53 2 639,00	- -	- -	2 313,01 2 845,00	- 2 845,00	2 313,01 2 845,00	2 419,51 2 976,00	2 596,75 3 194,00	2 843,90 3 498,00

* Dla okien w rozmiarze MK06, MK08, MK10 termin dostawy wynosi 2 dni robocze, a dla okien w rozmiarze FK04 i UK10 15 dni roboczych

** Dla okien w rozmiarze FK04, PK04, 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 m²

Parametry techniczne

U _w	U _g	g	τ _v	τ _{uv}	R _w	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
W/(m ² K)	W/(m ² K)				(C; C _{tr}) dB		
--70							
1,3	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	3	
--68							
1,1	0,7	0,55	73%	5%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 59*
--66							
1,0	0,5	0,51	71%	5%	37 (-2;-4)	3	
--70Q							
1,3	1,1	0,63	81%	5%	35 (-1;-3)	3	
--62							
0,92	0,5	0,52	73%	5%	42 (-2;-5)	3	-

*w zależności od szerokości okna

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	80
Produkty izolacyjne	100
Wnęki okienne	102
Akcesoria przeciwstyczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	104
Operowanie manualne	120
Sterowanie elektryczne	126



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



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

Gwarancja

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



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

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

	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
	1 857,72	2 069,92	2 211,38	2 388,62	2 211,38	2 459,35	2 689,43	2 229,27	2 706,50	3 043,09
	2 285,00	2 546,00	2 720,00	2 938,00	2 720,00	3 025,00	3 308,00	2 742,00	3 329,00	3 743,00
	2 167,48	2 415,45	2 580,49	2 786,99	2 580,49	2 869,92	3 138,21	2 601,63	3 158,54	3 551,22
	2 666,00	2 971,00	3 174,00	3 428,00	3 174,00	3 530,00	3 860,00	3 200,00	3 885,00	4 368,00
	2 544,72	2 835,77	3 029,27	3 272,36	3 029,27	3 369,11	3 683,74	3 053,66	3 708,13	4 169,11
	3 130,00	3 488,00	3 726,00	4 025,00	3 726,00	4 144,00	4 531,00	3 756,00	4 561,00	5 128,00
	2 966,67	3 305,69	3 531,71	3 813,82	3 531,71	3 926,83	-	-	-	-
	3 649,00	4 066,00	4 344,00	4 691,00	4 344,00	4 830,00	-	-	-	-
	2 508,13	2 720,33	2 861,79	3 039,02	2 861,79	3 109,76	3 339,84	2 879,67	3 356,91	3 693,50
	3 085,00	3 346,00	3 520,00	3 738,00	3 520,00	3 825,00	4 108,00	3 542,00	4 129,00	4 543,00

GGU – okno drewniano-poliuretanowe

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



Dzięki zastosowaniu rozwiązań ThermoTechnology™ z 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.



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

Zalety produktu

Górny system otwierania to

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

Wysoka jakość materiałów

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

Konstrukcja ThermoTechnology™

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

Systemy wentylacji

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

Wygodna obsługa

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

Gwarancja VELUX

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

Bezpieczeństwo i komfort

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

Symbol ceny netto ceny brutto	terminy dostawy dni robocze										
		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
GGU 0070 Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,3$	10	1 732,52 2 131,00	1 913,01 2 353,00	2 038,21 2 507,00	2 038,21 2 507,00	2 128,46 2 618,00	2 332,52 2 869,00	2 128,46 2 618,00	2 264,23 2 785,00	2 491,06 3 064,00	2 807,32 3 453,00
GGU 0068 Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, pakiet wyciszenia deszczu, $U_w = 1,1$	10*	2 021,14 2 486,00	2 232,52 2 746,00	2 378,05 2 925,00	2 378,05 2 925,00	2 483,74 3 055,00	2 721,95 3 348,00	2 483,74 3 055,00	2 642,28 3 250,00	2 906,50 3 575,00	3 276,42 4 030,00
GGU 0066 Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, $U_w = 1,0$	10	2 373,17 2 919,00	2 621,14 3 224,00	2 791,87 3 434,00	2 791,87 3 434,00	2 916,26 3 587,00	3 195,12 3 930,00	2 916,26 3 587,00	3 101,63 3 815,00	3 412,20 4 197,00	3 846,34 4 731,00
GGU 0062 Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, pakiet wyciszenia deszczu, $U_w = 0,92$	10	2 765,85 3 402,00	3 055,28 3 758,00	3 254,47 4 003,00	3 254,47 4 003,00	3 399,19 4 181,00	3 724,39 4 581,00	3 399,19 4 181,00	3 616,26 4 448,00	3 977,24 4 892,00	4 483,74 5 515,00
GGU 0070Q Okno antywłamaniowe klasy 2, z szybą antywłamaniową, laminowaną klasy P4A, $U_w = 1,3$	10	2 382,93 2 931,00	2 563,41 3 153,00	-	-	2 778,86 3 418,00	-	2 778,86 3 418,00	2 914,63 3 585,00	3 141,46 3 864,00	3 457,72 4 253,00

* 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 m²

Parametry techniczne

U _w	U _g	g	τ _v	τ _{uv}	R _w (C; C _{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
W/(m ² K)	W/(m ² K)						
--70							
1,3	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	3	
--68							
1,1	0,7	0,55	73%	5%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 59*
--66							
1,0	0,5	0,51	71%	5%	37 (-2;-4)	3	
--62							
0,92	0,5	0,52	73%	5%	42 (-2;-5)	3	-
--70Q							
1,3	1,1	0,63	81%	5%	35 (-2;-5)	3	od 23 do 59*

*w zależności od szerokości okna

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Do połączenia z:

Drewniano-poliuretanowe
okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 80
 Produkty izolacyjne 100
 Wnęki okienne 102
 Akcesoria przeciwsłoneczne,
 dekoracyjne i rolety zewnętrzne 104
 Operowanie manualne 120
 Sterowanie elektryczne 126



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



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

Gwarancja

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



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

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

PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	UK04	UK08
94 x 118	94 x 140	94 x 160	114 x 118	114 x 140	134 x 98	134 x 140
2 648,78	2 830,08	3 056,91	2 830,08	3 147,15	2 852,85	3 464,23
3 258,00	3 481,00	3 760,00	3 481,00	3 871,00	3 509,00	4 261,00
3 091,87	3 303,25	3 567,48	3 303,25	3 673,17	3 329,27	4 043,09
3 803,00	4 063,00	4 388,00	4 063,00	4 518,00	4 095,00	4 973,00
3 629,27	3 877,24	4 187,80	3 877,24	4 311,38	3 908,13	4 746,34
4 464,00	4 769,00	5 151,00	4 769,00	5 303,00	4 807,00	5 838,00
4 230,89	4 520,33	4 881,30	4 520,33	5 026,02	-	-
5 204,00	5 560,00	6 004,00	5 560,00	6 182,00	-	-
3 299,19	3 480,49	3 707,32	3 480,49	3 797,56	3 503,25	4 114,63
4 058,00	4 281,00	4 560,00	4 281,00	4 671,00	4 309,00	5 061,00



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.

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
GGL 306821	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, $U_W = 1,1$	10*	3 449,59 4 243,00	3 614,63 4 446,00	3 727,64 4 585,00	3 727,64 4 585,00	3 810,57 4 687,00	3 996,75 4 916,00	3 810,57 4 687,00	3 934,15 4 839,00	4 140,65 5 093,00	4 430,08 5 449,00
GGL 306621	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, $U_W = 1,0$	15*	3 724,39 4 581,00	3 917,89 4 819,00	4 051,22 4 983,00	4 051,22 4 983,00	4 147,97 5 102,00	4 366,67 5 371,00	4 147,97 5 102,00	4 293,50 5 281,00	4 535,77 5 579,00	4 875,61 5 997,00
GGL 306221	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, $U_W = 0,96$	15*	4 030,89 4 958,00	4 256,91 5 236,00	4 413,01 5 428,00	4 413,01 5 428,00	4 526,02 5 567,00	4 779,67 5 879,00	4 526,02 5 567,00	4 695,12 5 775,00	4 978,05 6 123,00	5 373,17 6 609,00
GGU 006821	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, $U_W = 1,1$	10*	3 891,06 4 786,00	4 102,44 5 046,00	4 247,97 5 225,00	4 247,97 5 225,00	4 353,66 5 355,00	4 591,87 5 648,00	4 353,66 5 355,00	4 512,20 5 550,00	4 776,42 5 875,00	5 146,34 6 330,00
GGU 006621	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, $U_W = 1,0$	10*	4 243,09 5 219,00	4 491,06 5 524,00	4 661,79 5 734,00	4 661,79 5 734,00	4 786,18 5 887,00	5 065,04 6 230,00	4 786,18 5 887,00	4 971,54 6 115,00	5 282,11 6 497,00	5 716,26 7 031,00
GGU 006221	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, $U_W = 0,96$	10*	4 635,77 5 702,00	4 925,20 6 058,00	5 124,39 6 303,00	5 124,39 6 303,00	5 269,11 6 481,00	5 594,31 6 881,00	5 269,11 6 481,00	5 486,18 6 748,00	5 847,15 7 192,00	6 353,66 7 815,00

* Okna dostępne z wydłużonym terminem dostawy. Szczegóły dostępne w dziale obsługi klienta pod numerem 22 33 77 000.

Tabela wymiarów okien VELUX INTEGRA® GGL i GGU

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Parametry techniczne

U_w	U_g	g	τ_v	τ_{uv}	R_w	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m³/h)
W/(m²K)	W/(m²K)				(C; C _{tr}) dB		
--68							
1,1	0,7	0,55	73%	5%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 59*
--66							
1,0	0,5	0,51	71%	5%	37 (-2;-4)	3	od 23 do 59*
--62							
0,96	0,5	0,52	73%	5%	42 (-2;-5)	3	-

*w zależności od szerokości okna

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 80
 Produkty izolacyjne 100
 Wnęki okienne 102
 Akcesoria przeciwsłoneczne,
 dekoracyjne i rolety zewnętrzne 104



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



Uzupełnij swoje okno o system VELUX
 ACTIVE lub VELUX App Control
 i steruj swoimi oknami za pomocą
 smartfona lub tabletu.
 Sprawdź szczegóły na stronie 127

Gwarancja

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



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

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

	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
	4 037,40	4 285,37	4 450,41	4 656,91	4 450,41	4 739,84	5 008,13	4 471,54	5 028,46	5 421,14
	4 966,00	5 271,00	5 474,00	5 728,00	5 474,00	5 830,00	6 160,00	5 500,00	6 185,00	6 668,00
	-	4 705,69	4 899,19	5 142,28	4 899,19	5 239,02	5 553,66	4 923,58	5 578,05	6 039,02
	-	5 788,00	6 026,00	6 325,00	6 026,00	6 444,00	6 831,00	6 056,00	6 861,00	7 428,00
	4 836,59	5 175,61	5 401,63	5 683,74	5 401,63	5 796,75	-	-	-	-
	5 949,00	6 366,00	6 644,00	6 991,00	6 644,00	7 130,00	-	-	-	-
	-	4 961,79	5 173,17	5 437,40	5 173,17	5 543,09	5 886,18	5 199,19	5 913,01	6 414,63
	-	6 103,00	6 363,00	6 688,00	6 363,00	6 818,00	7 240,00	6 395,00	7 273,00	7 890,00
	-	5 499,19	5 747,15	6 057,72	5 747,15	6 181,30	-	5 778,05	6 616,26	-
	-	6 764,00	7 069,00	7 451,00	7 069,00	7 603,00	-	7 107,00	8 138,00	-
	-	6 100,81	6 390,24	6 751,22	6 390,24	6 895,93	-	-	-	-
	-	7 504,00	7 860,00	8 304,00	7 860,00	8 482,00	-	-	-	-



Sterowane elektrycznie okna solarne VELUX INTEGRA® GGL i GGU



Zalety produktu

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



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



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



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



Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze										
Rozmiar okna			CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			55 x 78	55 x 98	55 x 118	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 118
GGL306830	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, $U_w = 1,1$	15*	3 449,59 4 243,00	3 614,63 4 446,00	3 727,64 4 585,00	3 810,57 4 687,00	3 996,75 4 916,00	3 810,57 4 687,00	3 934,15 4 839,00	4 140,65 5 093,00	- -	4 285,37 5 271,00
GGL306630	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, $U_w = 1,0$	15*	3 724,39 4 581,00	3 917,89 4 819,00	4 051,22 4 983,00	4 147,97 5 102,00	4 366,67 5 371,00	4 147,97 5 102,00	4 293,50 5 281,00	4 535,77 5 579,00	4 875,61 5 997,00	- -
GGU006830	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, $U_w = 1,1$	15*	3 891,06 4 786,00	4 102,44 5 046,00	4 247,97 5 225,00	4 353,66 5 355,00	4 591,87 5 648,00	4 353,66 5 355,00	4 512,20 5 550,00	4 776,42 5 875,00	- -	4 961,79 6 103,00
GGU006630	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, $U_w = 1,0$	10*	4 243,09 5 219,00	4 491,06 5 524,00	4 661,79 5 734,00	4 786,18 5 887,00	5 065,04 6 230,00	4 786,18 5 887,00	4 971,54 6 115,00	5 282,11 6 497,00	5 716,26 7 031,00	- -

* Okna dostępne z wydłużonym terminem dostawy. Szczegóły dostępne w dziale obsługi klienta pod numerem 22 33 77 000.

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 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)
--68							
1,1	0,7	0,55	73%	5%	35 (-1;-3)	3	od 23 do 59*
--66							
1,0	0,5	0,51	71%	5%	37 (-2;-4)	3	od 18 do 37*

*w zależności od szerokości okna

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 80
 Produkty izolacyjne 100
 Wnęki okienne 102
 Akcesoria przeciwsłoneczne,
 dekoracyjne i rolety zewnętrzne 104



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



Uzupełnij swoje okno o system VELUX
 ACTIVE lub VELUX App Control
 i steruj swoimi oknami za pomocą
 smartfona lub tabletu.
 Sprawdź szczegóły na stronie 127

Gwarancja

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



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

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

	PK08	PK10	SK06	SK08	UK04	UK08
	94 x 140	94 x 160	114 x 118	114 x 140	134 x 98	134 x 140
-	4 656,91	4 450,41	4 739,84	4 471,54	5 028,46	
-	5 728,00	5 474,00	5 830,00	5 500,00	6 185,00	
-	5 142,28	4 899,19	-	4 923,58	5 578,05	
-	6 325,00	6 026,00	-	6 056,00	6 861,00	
-	5 437,40	5 173,17	5 543,09	5 199,19	5 913,01	
-	6 688,00	6 363,00	6 818,00	6 395,00	7 273,00	
5 747,15	6 057,72	5 747,15	-	5 778,05	6 616,26	
7 069,00	7 451,00	7 069,00	-	7 107,00	8 138,00	

GGLS – konstrukcja trzech okien w jednej ramie

Konstrukcja okna z dwoma skrzydłami obrotowymi i jednym elementem stałym wykonana z sosny klejonej warstwowo, pokrywanej impregnatem i białym lakierem. W górnej części dwóch skrzydeł uchwyt otwierający z klapą wentylacyjną i filtrem powietrza.



Nowoczesna konstrukcja trzech skrzydeł w jednej ramie to jeszcze więcej światła, dostęp do pięknych widoków i bardziej atrakcyjna przestrzeń.



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

Zalety produktu

Rozwiązanie GGLS:

- Konstrukcja trzech okien w jednej ramie, z których dwa skrzydła otwierane są w osi obrotu z górnym systemem otwierania, a skrzydło środkowe jest elementem stałym
- Okno wyposażone w superenergooszczędny pakiet szybowy 66
- Nowoczesny wygląd, odstępy między oknami bez rozbudowanych wnęk, dzięki czemu uzyskujemy większą ilość światła, piękne widoki i atrakcyjną przestrzeń

Wysoka jakość materiałów

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

Konstrukcja ThermoTechnology™

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

Gwarancja VELUX

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

Bezpieczeństwo i komfort

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

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze		
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeznicy (cm)			FFKF06	FFKF08
GGLS 2066	Okno 3-szybowe, malowane na biało, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, Uw=1,2	20	6 909,76 8 499,00	7 234,96 8 899,00
EDWS 2000	Kołnierz do pokryć profilowanych, zawiera system BDX	20	1 747,15 2 149,00	1 804,07 2 219,00
EDLS 2000	Kołnierz do pokryć płaskich (do 16mm), zawiera system BDX	20	1 747,15 2 149,00	1 804,07 2 219,00

Tabela wymiarów okien GGLS

188 cm	
118 cm	GGLS FFKF06
140 cm	GGLS FFKF08

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Parametry techniczne

U _w W/(m ² K)	U _g W/(m ² K)	g	τ _v	τ _{uv}	R _w (C; C _{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
--66 1,2	0,5	0,51	71%	5%	36 (-2;-4)	3	od 23 do 59*

*w zależności od szerokości okna

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

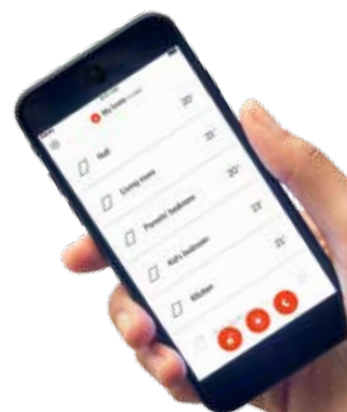
15° – 90°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	80
Akcesoria dekoracyjne	104
Operowanie manualne	120
Sterowanie elektryczne	126



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



Uzupełnij swoje okno o system VELUX ACTIVE lub VELUX App Control i steruj swoimi oknami za pomocą smartfona lub tabletu. Sprawdź szczegóły na stronie 127

Gwarancja

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



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

Szczegółowe warunki gwarancji na stronie www.velux.pl/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 wysokotemperaturową obróbką drewna używanego do produkcji rdzenia, drewno jest bardziej trwałe i stabilne, a okna mają lepsze parametry izolacyjne.

Parametry techniczne

U_w	U_g	g	τ_v	τ_{uv}	R_w ($C; C_{tr}$) dB	Odporność na uderzenie (klasa)
W/(m²K)	W/(m²K)					
--66						
1,0	0,5	0,51	71%	5%	37 (-2;-4)	3
--70						
1,3	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	3

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze		
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			MK08	SK08
			78 x 140	114 x 140
GTL 3070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, Uw = 1,3	10	2 960,16 3 641,00	3 614,63 4 446,00
GTL 3066	Okno 3-szybowe z energooszczędną szybą bezpiecznie klejoną i pakiet wyciszania deszczu, Uw=1,0	10	3 847,97 4 733,00	4 699,19 5 780,00
GTU 0070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, Uw = 1,3	10	3 379,67 4 157,00	4 126,83 5 076,00
GTU 0066	Okno 3-szybowe z energooszczędną szybą bezpiecznie klejoną i pakiet wyciszania deszczu Uw=1,0	10	4 393,50 5 404,00	5 364,23 6 598,00

Zalety produktu

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

Dodatkowo:

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

Do połączenia z:

Drewniane okna Nowej Generacji

Drewniano-poliuretanowe okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	80
Produkty izolacyjne	100
Wnęki okienne	102
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne ..	104
Operowanie manualne	120

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

Tabela wymiarów okien GTL/GTU

	78 cm	94 cm	114 cm
	GTL/GTU MK08		GTL/GTU SK08
140 cm	0,72		1,16
	Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²		

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 55°, 55° – 65°*

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

Gwarancja

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



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

Szczegółowe warunki gwarancji na stronie www.velux.pl/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 wysokotemperaturową obróbką drewna używanego do produkcji rdzenia, drewno jest bardziej trwałe i stabilne, a okna mają lepsze parametry izolacyjne.

Parametry techniczne

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

Zalety produktu

- Materiał, jakość wykonania i wentylacja jak w oknie GGL/GGU.
- Otwieranie i zamykanie za pomocą uchwyty zamontowanego na boku skrzydła okiennego
- Możliwość ustawienia otwierania na prawą lub lewą stronę
- 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	80
Produkty izolacyjne	100
Wnęki okienne	102
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne ..	104
Operowanie manualne	120

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

Tabela wymiarów okien GXL/GXU

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 85°

Gwarancja

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



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

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

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze	CK06 55 x 118	FK06 66 x 118	MK04 78 x 98
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)					
GXL 3070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,3$	2	-	1 674,80 2 060,00	1 832,52 2 254,00
GXL 3066	Okno z szybą superenergooszczędną, bezpieczną klejoną i pakietem wyciszania deszczu, $U_w = 1,0$	10	-	2 663,41 3 276,00	-
GXU 0070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,3$	10	2 424,39 2 982,00	2 529,27 3 111,00	-
GXU 0066	Okno z szybą superenergooszczędną, bezpieczną klejoną i pakietem wyciszania deszczu, $U_w = 1,0$	10	3 854,47 4 741,00	4 021,14 4 946,00	-



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 m²

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

20° – 65°

Produkt dostępny wyłącznie w wersji z czarnego poliuretanu.

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze		
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			46 x 61	103 54 x 83
GVK 0000Z	Wyłaz z szybą izolacyjną wykonany z czarnego poliuretanu	2	503,25 619,00	- -
GVT 0000Z	Wyłaz z szybą izolacyjną wykonany z czarnego poliuretanu	2	- -	691,06 850,00
GVT 0059Z	Wyłaz z szybą hartowaną energooszczędną wykonany z czarnego poliuretanu	2	- -	718,70 884,00

Parametry techniczne

U _w W/(m ² K)	U _g W/(m ² K)	R _w dB
--00	3,0	-
--59 3,1	1,4	24 (0;-2)



VLT – wyłaz do nieogrzewanych pomieszczeń na poddaszu

Wyłaz dachowy z szybą zespoloną o grubości 16 mm.



Zalety produktu

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

Tabela wymiarów wyłazu VLT

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

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

20° – 60°

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze			
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			025 45 x 55	029 45 x 73	033 85 x 85
VLT 1000	Wyłaz z szybą zespoloną wykonany z drewna sosnowego	2	337,40 415,00	373,98 460,00	786,99 968,00



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

Zalety produktu

Balkon dachowy

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

Wysoka jakość materiałów

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

Konstrukcja ThermoTechnology™

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

Gwarancja VELUX

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

Bezpieczeństwo i komfort

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



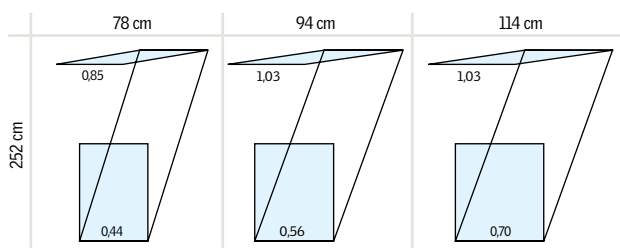
Wizualizacja
z zewnątrz

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze	MK19	PK19	SK19
Rozmiar okna					
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			78 x 252	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	9 730,89 11 969,00	10 243,09 12 599,00	11 062,60 13 607,00

Produkt dostarczany w dwóch elementach: P1 i P2

* Współczynnik U_w dla rozmiaru MK19 wynosi 1.3"

Tabela wymiarów balkonu GDL CABRIO



Zalecane wymiary do montażu

Górna krawędź okienna na wysokości ok. 200 cm.

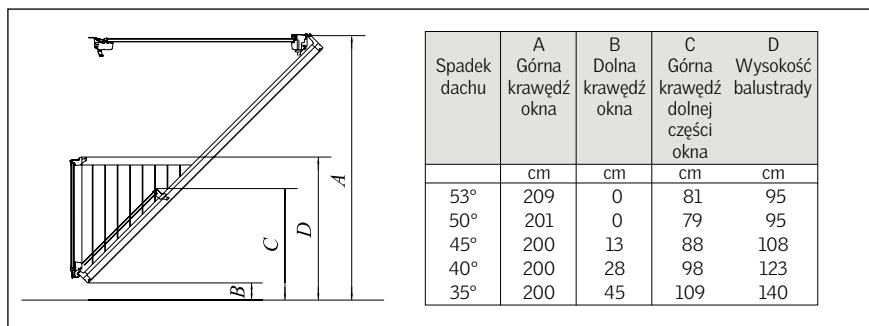
Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

35° – 53°

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 96
Akcesoria przeciwsłoneczne i dekoracyjne 104

Wskazówka dotycząca montażu



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

Parametry techniczne

U_w	U_g	g	τ_v	τ_{uv}	R_w (C ; C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m^3/h)
W/(m ² K)	W/(m ² K)						
--66							
1,2**	0,5	0,51	71%	5%	37 (-2;-4)	3	od 26 do 30*

* W zależności od szerokości okna

** Dla rozmiaru MK19 $U_w=1,3$



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

Gwarancja

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



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

Szczegółowe warunki gwarancji na stronie www.velux.pl/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 kłamce pozwala zamknąć zamek
 - VEC: element nieotwierany
- Komfortowe wnętrze ze światłem i nieograniczonym widokiem
- Znakomicie się nadaje jako wyjście ewakuacyjne (rozwiązanie akceptowane w Niemczech przez Straż Pożarną)
- Szyba superenergooszczędna 65 w standardzie

Dodatkowe zalety górnego skrzydła

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



Do dachów bez ścianki kolankowej



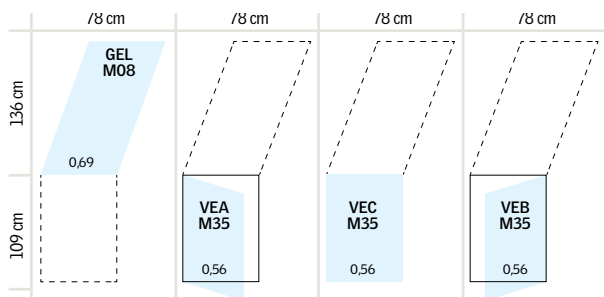
Do dachów ze ścianką kolankową

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

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze				
Rozmiar okna			GEL M08	VEA M35	VEC M35	VEB M35
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			78 x 136	78 x 109	78 x 109	78 x 109
GEL 3065	Okno z szybą superenergooszczędną, hartowaną	10	4 826,02	4 903,25	4 681,30	4 903,25
VEA/VEB/VEC 3065	i laminowaną P2A, U _w = 1,1		5 936,00	6 031,00	5 758,00	6 031,00

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

Tabela wymiarów okna balkonowego



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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Zalecane wymiary do montażu

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

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

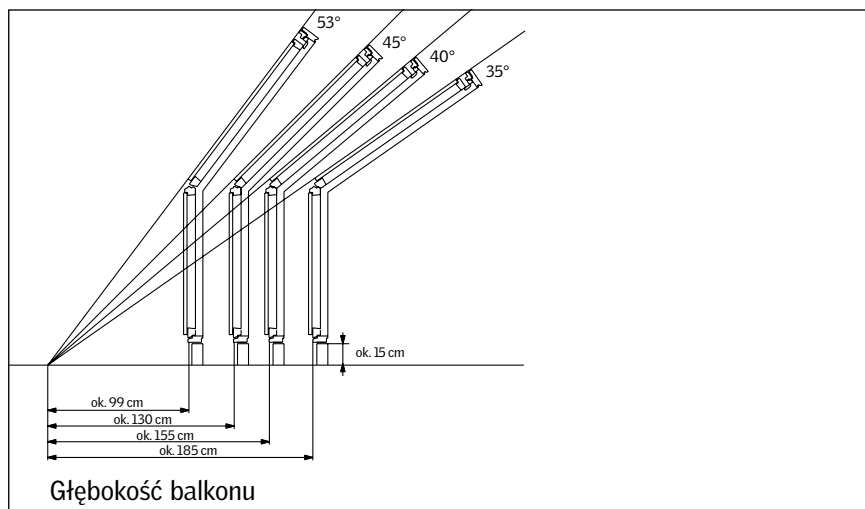
35° – 53°

Parametry techniczne

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

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

Wielkość balkonu w zależności od nachylenia połaci dachu



Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	98
Akcesoria przeciwsłoneczne i dekoracyjne	104

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, pokrywane 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

Gwarancja VELUX

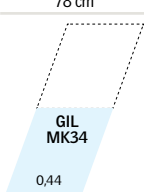
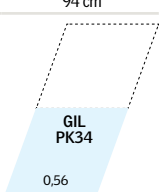
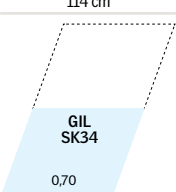
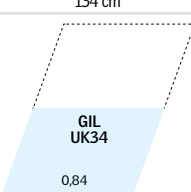
- Nawet 20-letnia gwarancja VELUX; szczegóły na stronie obok

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	2 348,78	2 834,15	2 757,72	3 114,63
			2 889,00	3 486,00	3 392,00	3 831,00
GIL 3066	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, $U_w = 1,0$	15	3 065,04	3 698,37	3 598,37	4 064,23
			3 770,00	4 549,00	4 426,00	4 999,00
GIL 3068	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, $U_w = 1,1$	15	2 740,65	3 307,32	3 217,89	3 634,96
			3 371,00	4 068,00	3 958,00	4 471,00

Tabela wymiarów okien GIL

	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm
92 cm				

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Parametry techniczne

U_w	U_g	g	τ_v	τ_{uv}	R_w (C_i ; C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)
W/(m²K)	W/(m²K)					
--70						
1,3	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	
--68						
1,1	0,7	0,55	73%	5%	35 (-1;-3)	3
--66						
1,0	0,5	0,51	71%	5%	37 (-2;-4)	

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Do połączenia z:

Drewniane okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 94
 Akcesoria przeciwsłoneczne
 i dekoracyjne 104

Gwarancja

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



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

Szczegółowe warunki gwarancji na stronie www.velux.pl/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 wysokotemperaturową obróbką drewna używanego do produkcji rdzenia, drewno jest bardziej trwałe i stabilne, a okna mają lepsze parametry izolacyjne.



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

Zalety produktu

Dodatkowe doświetlenie

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

Wysoka jakość materiałów

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

Konstrukcja ThermoTechnology™

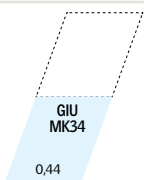
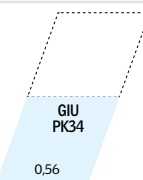
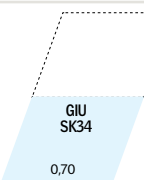
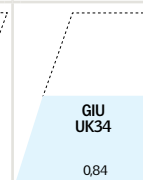
- Świetne parametry izolacyjne konstrukcji z rdzeniem wykonanym z drewna modyfikowanego termicznie o wyższej stabilności, izolacyjności i trwałości
- Wąskie profile okienne, lepszy dostęp światła i więcej darmowej energii słonecznej
- Najwyższa 4. klasa przepuszczalności powietrza dzięki systemowi dodatkowych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

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			MK34	PK34	SK34	UK34
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			78 x 92	94 x 92	114 x 92	134 x 92
GIU 0070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,3$	10	2 495,12 3 069,00	3 010,57 3 703,00	2 929,27 3 603,00	3 308,13 4 069,00
GIU 0066	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, $U_w = 1,0$	10	3 256,10 4 005,00	3 929,27 4 833,00	3 822,76 4 702,00	4 317,89 5 311,00
GIU 0068	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, $U_w = 1,1$	10	2 912,20 3 582,00	3 513,82 4 322,00	3 418,70 4 205,00	3 860,98 4 749,00

Tabela wymiarów okien GIU

	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm
92 cm				

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Parametry techniczne

U_w W/(m ² K)	U_g W/(m ² K)	g	τ_v	τ_{uv}	R_w (C ; C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)
--70						
1,3	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	
--68						
1,1	0,7	0,55	73%	5%	35 (-1;-3)	3
--66						
1,0	0,5	0,51	71%	5%	37 (-2;-4)	

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Do połączenia z:

Drewniano-poliuretanowe
okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 94
 Akcesoria przeciwsłoneczne
 i dekoracyjne 104

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



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

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



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



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

Zalety produktu

Dodatkowe doświetlenie

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

Otwieranie uchylne

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

Wysoka jakość materiałów

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

Konstrukcja ThermoTechnology™

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

Łatwy montaż szerokiej gamy dodatkowego wyposażenia

- Standardowo montowane uchwyty do łatwego i szybkiego montażu rolet i żaluzji

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

Nowość

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze										
Rozmiar okna			MK31	MK35	MK36	MK38	PK31	PK35	PK36	PK38	SK31	SK35
Zewnętrzne wymiary ościeznicy (cm)			78 x 60	78 x 95	78 x 115	78 x 137	94 x 60	94 x 95	94 x 115	94 x 137	114 x 60	114 x 95
VFE 3070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,3$	15*	1 360,16 1 673,00	1 487,80 1 830,00	1 545,53 1 901,00	1 617,07 1 989,00	1 487,80 1 830,00	1 658,54 2 040,00	1 717,07 2 112,00	1 788,62 2 200,00	1 559,35 1 918,00	1 715,45 2 110,00
VFE 3068	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, $U_w = 1,1$	15**	1 944,72 2 392,00	2 127,64 2 617,00	-	-	2 127,64 2 617,00	2 372,36 2 918,00	-	-	2 230,08 2 743,00	2 452,85 3 017,00
VFE 3066	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, $U_w = 1,0$	20***	2 522,76 3 103,00	2 760,16 3 395,00	-	-	2 760,16 3 395,00	3 077,24 3 785,00	-	-	2 892,68 3 558,00	3 182,11 3 914,00

* Dla okien w rozmiarze MK31, MK35, MK36, MK38 i PK26 10 dni roboczych.

** Dla okien w rozmiarze MK35, PK35 termin dostawy wynosi 2 dni robocze.

*** 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 m²

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

Parametry techniczne

U_w	U_g	g	τ_v	τ_{uv}	R_w (C; C _{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)
W/(m²K)	W/(m²K)					
--70						
1,3	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	3
--68						
1,1	0,7	0,55	73%	5%	35 (-1;-3)	
--66						
1,0	0,5	0,51	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
1 774,80	1 846,34	1 617,07	1 816,26	1 874,80	1 946,34
2 183,00	2 271,00	1 989,00	2 234,00	2 306,00	2 394,00
-	-	2 313,01	2 597,56	-	-
-	-	2 845,00	3 195,00	-	-
-	-	3 000,00	3 369,92	-	-
-	-	3 690,00	4 145,00	-	-

Dopuszczalny kąt nachylenia
dachu dla okna połaciowego

15° – 55°

Do połączenia:

Drewniane okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 92
 Akcesoria przeciwsłoneczne
 i dekoracyjne 104

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



*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 ścianie kolankowej do połączenia z oknem do poddaszy

Drewniane okno stanowiące przedłużenie okna do poddaszy VELUX w ścianie kolankowej. Wykonane z drewna sosnowego klejonego warstwowo, pokrywane 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 – otwieranie na prawo (patrząc od wewnątrz)

Wysoka jakość materiałów

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

Konstrukcja ThermoTechnology™

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

Łatwy montaż szerokiej gamy dodatkowego wyposażenia

- Standardowo montowane uchwyty do łatwego i szybkiego montażu rolet i żaluzji

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			MK35	MK36	MK38	PK35	PK36	PK38	SK35	SK36	SK38
Zewnętrzne wymiary ościeznicy (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
VFA/ VFB 3070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,3$	30	2 447,15 3 010,00	2 543,09 3 128,00	2 660,16 3 272,00	2 728,46 3 356,00	2 824,39 3 474,00	2 941,46 3 618,00	2 821,95 3 471,00	2 919,51 3 591,00	3 037,40 3 736,00
VFA/ VFB 3068	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, $U_w = 1,1$	30	2 856,10 3 513,00	2 967,48 3 650,00	3 104,88 3 819,00	3 184,55 3 917,00	3 295,93 4 054,00	3 433,33 4 223,00	3 292,68 4 050,00	3 407,32 4 191,00	3 544,72 4 360,00
VFA/ VFB 3066	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, $U_w = 1,0$	30	3 352,85 4 124,00	3 483,74 4 285,00	3 644,72 4 483,00	3 738,21 4 598,00	3 869,11 4 759,00	4 030,08 4 957,00	3 865,85 4 755,00	4 000,00 4 920,00	4 160,98 5 118,00

Tabela wymiarów okien VFA/VFB

	78 cm	94 cm	114 cm	78 cm	94 cm	114 cm
95 cm	VFA MK35 0,44	VFA PK35 0,56	VFA SK35 0,70	VFB MK35 0,44	VFB PK35 0,56	VFB SK35 0,70
115 cm	VFA MK36 0,56	VFA PK36 0,71	VFA SK36 0,89	VFB MK36 0,56	VFB PK36 0,71	VFB SK36 0,89
137 cm	VFA MK38 0,69	VFA PK38 0,87	VFA SK38 1,10	VFB MK38 0,69	VFB PK38 0,87	VFB SK38 1,10

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

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

Parametry techniczne

U_w	U_g	g	τ_v	τ_{uv}	R_w (C ; C_{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)
W/(m²K)	W/(m²K)					
--70						
1,3	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	3
--68						
1,1	0,7	0,55	73%	5%	35 (-1;-3)	
--66						
1,0	0,5	0,51	71%	5%	37 (-2;-4)	

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze			
Rozmiar Szerokość (cm)			78 x -	94 x -	114 x -
EFY 2012	Łącznik do okien pionowych w wersji drewnianej lakierowanej na biało	30	199,19 245,00	208,13 256,00	217,07 267,00
EFY 3012	Łącznik do okien pionowych w wersji drewnianej	30	199,19 245,00	208,13 256,00	217,07 267,00

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

Dopuszczalny kąt nachylenia dachu dla okna połaciowego

15° – 55°

Do połączenia:

Drewniane okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 92

Akcesoria przeciwsłoneczne i dekoracyjne 104

Gwarancja

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



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

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



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 ścianie kolankowej.



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



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

Zalety produktu

Dodatkowe doświetlenie

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

Wysoka jakość materiałów

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

Konstrukcja ThermoTechnology™

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

Łatwy montaż szerokiej gamy dodatkowego wyposażenia

- Standardowo montowane uchwyty do łatwego i szybkiego montażu rolet i żaluzji

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			MK31	MK35	MK36	MK38	PK31	PK35	PK36	PK38	SK31	SK35
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*	2 465,04 3 032,00	2 696,75 3 317,00	2 801,63 3 446,00	2 931,71 3 606,00	2 696,75 3 317,00	3 006,50 3 698,00	3 112,20 3 828,00	3 241,46 3 987,00	2 826,02 3 476,00	3 108,94 3 824,00
VIU 0068	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, $U_w = 1,1$	10	2 876,42 3 538,00	3 147,15 3 871,00	- -	- -	3 147,15 3 871,00	3 508,94 4 316,00	- -	- -	3 298,37 4 057,00	3 628,46 4 463,00
VIU 0066	Okno 3-szybowe, superenergooszczędne, szkło hartowane i laminowane P2A, z pakietem wyciszenia deszczu, $U_w = 1,0$	10	3 376,42 4 153,00	3 694,31 4 544,00	- -	- -	3 694,31 4 544,00	4 119,51 5 067,00	- -	- -	3 871,54 4 762,00	4 259,35 5 239,00

* Dla okien w rozmiarze MK35 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 m²Dopuszczalny kąt nachylenia
dachu dla okna połaciowego

15° – 55°

Do połączenia z:

Drewniano-poliuretanowe
okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 92
 Akcesoria przeciwśtoneczne
 i dekoracyjne 104

Parametry techniczne

U_w	U_g	g	τ_v	τ_{uv}	R_w (C; C _{tr}) dB	Odporność na uderzenie (klasa)
W/(m²K)	W/(m²K)					
--70						
1,3	1,0	0,46	68%	5%	35 (-1;-3)	3
--68						
1,1	0,7	0,55	73%	5%	35 (-1;-3)	
--66						
1,0	0,5	0,51	71%	5%	37 (-2;-4)	

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

SK36	SK38	UK31	UK35	UK36	UK38
114 x 115	114 x 137	134 x 60	134 x 95	134 x 115	134 x 137
3 217,07	3 346,34	2 931,71	3 292,68	3 397,56	3 527,64
3 957,00	4 116,00	3 606,00	4 050,00	4 179,00	4 339,00
-	-	3 421,14	3 842,28	-	-
-	-	4 208,00	4 726,00	-	-
-	-	4 016,26	4 510,57	-	-
-	-	4 940,00	5 548,00	-	-



Światłiki tunelowe

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



Zastosowanie

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

	średnica 35 cm	terminy dostawy dni robocze	 OK14
TWF 2010 Do dachów skośnych, tunel elastyczny, profilowane materiały pokryciowe	2	1239,02 1 524,00	
TWR 2010 Do dachów skośnych, tunel sztywny, profilowane materiały pokryciowe	2	1 608,94 1 979,00	
TLF 2010 Do dachów skośnych, tunel elastyczny, płaskie materiały pokryciowe	2	1 239,02 1 524,00	
TLR 2010 Do dachów skośnych, tunel sztywny, płaskie materiały pokryciowe	2	1 608,94 1 979,00	
TCF 0010 Do dachów płaskich, tunel elastyczny	2	1 608,94 1 979,00	
TCR 0010* Do dachów płaskich, tunel sztywny	2	2 078,05 2 556,00	
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	Światlik tunelowy elastyczny + zestaw oświetleniowy LED	2	1343,90 1653,00
TWR S00W01 Pakiet TWR 2010 + ZTL	Światlik tunelowy sztywny + zestaw oświetleniowy LED	2	1713,82 2108,00

Zalety produktu

Główne komponenty

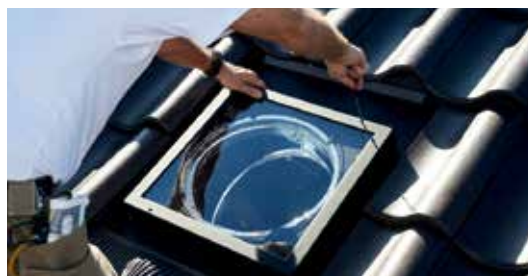
- Moduł dachowy z wyjmowanym skrzydłem umożliwiającym montaż od strony dachu
- Całkowita szczelność dzięki nowej izolacji BFX, szczególnie przylegającej do elementów światłika zabezpieczając przed penetracją wilgoci
- Wysokorefleksyjny tunel sztywny w typie TWR/TLR/TCR z powłoką lustrzaną o refleksyjności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

Zastosowanie i dopuszczalny kąt nachylenia dachu dla świetlika tunelowego



15° – 60°

Zastosowanie świetlika do dachów skośnych



0° – 15°

Zastosowanie świetlika do dachów płaskich

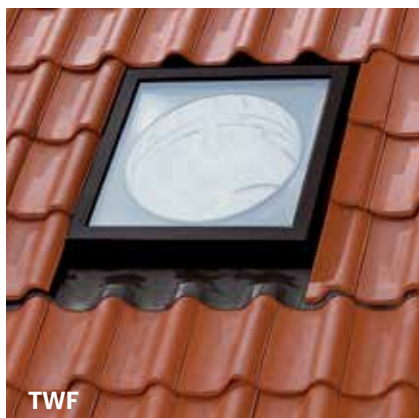
Schemat instalacji



TWR



TCR



TWF



TLR

Dodatkowe akcesoria:



ZTL 014 - zestaw oświetleniowy LED



BFX 1000T - izolacja przeciwwilgociowa



ZTR 0062 lub 0124 - element przedłużający

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

Gwarancja



Szczegółowe warunki gwarancji na stronie www.velux.pl/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/m²K 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									
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*	1 186,18 1 459,00	1 308,13 1 609,00	1 412,20 1 737,00	1 569,92 1 931,00	1 813,82 2 231,00	1 743,90 2 145,00	2 179,67 2 681,00	2 127,64 2 617,00	2 860,16 3 518,00
CFP 0073QV	Okno nieotwierane*****	10*	1 581,30 1 945,00	1 743,90 2 145,00	1 883,74 2 317,00	2 092,68 2 574,00	2 418,70 2 975,00	2 325,20 2 860,00	2 906,50 3 575,00	2 837,40 3 490,00	3 813,82 4 691,00
CVP 0073U	Okno otwierane manualnie	10	2 023,58 2 489,00	2 145,53 2 639,00	2 249,59 2 767,00	2 407,32 2 961,00	2 651,22 3 261,00	2 581,30 3 175,00	3 017,07 3 711,00	2 965,04 3 647,00	- -
CVP 0573U	Okno otwierane elektrycznie z czujnikiem deszczu	10	2 852,85 3 509,00	2 974,80 3 659,00	3 078,86 3 787,00	3 236,59 3 981,00	3 480,49 4 281,00	3 410,57 4 195,00	3 846,34 4 731,00	3 794,31 4 667,00	4 526,83 5 568,00
CVP 0673QV	Okno otwierane elektrycznie z czujnikiem deszczu*****	10*	3 665,85 4 509,00	3 787,80 4 659,00	3 891,87 4 787,00	4 049,59 4 981,00	4 293,50 5 281,00	4 223,58 5 195,00	4 659,35 5 731,00	4 607,32 5 667,00	5 339,84 6 568,00
CXP 0473Q	Okno wylazowe	10	- -	- -	- -	- -	3 628,46 4 463,00	3 488,62 4 291,00	- -	4 256,10 5 235,00	- -
CSP 1073Q	Okno oddymiające****	10	- -	- -	- -	- -	- 8 378,00	6 811,38 -	- -	8 310,57 10 222,00	- -
ISD 0000	Kopuła akrylowa przezroczysta	10*	757,72 932,00	813,82 1 001,00	903,25 1 111,00	991,87 1 220,00	1 159,35 1 426,00	1 114,63 1 371,00	1 460,16 1 796,00	1 460,16 1 796,00	2 017,89 2 482,00
ISD 0100	Kopuła akrylowa matowa	10	757,72 932,00	813,82 1 001,00	903,25 1 111,00	991,87 1 220,00	1 159,35 1 426,00	1 114,63 1 371,00	1 460,16 1 796,00	1 460,16 1 796,00	2 017,89 2 482,00
ISD 0010A	Kopuła poliwęglanowa przezroczysta	10*	841,46 1 035,00	903,25 1 111,00	1 002,44 1 233,00	1 100,81 1 354,00	1 286,99 1 583,00	1 237,40 1 522,00	1 621,14 1 994,00	1 621,14 1 994,00	2 239,02 2 754,00
ISD 0110A	Kopuła poliwęglanowa matowa	10	841,46 1 035,00	903,25 1 111,00	1 002,44 1 233,00	1 100,81 1 354,00	1 286,99 1 583,00	1 237,40 1 522,00	1 621,14 1 994,00	1 621,14 1 994,00	2 239,02 2 754,00
ISD 2093	Płaski moduł szklany	10*	1 341,46 1 650,00	1 439,84 1 771,00	1 598,37 1 966,00	1 756,10 2 160,00	2 052,03 2 524,00	1 973,17 2 427,00	2 584,55 3 179,00	2 584,55 3 179,00	- -
ISD 1093	Sferyczny moduł szklany	10***	1 705,69 2 098,00	1 830,89 2 252,00	2 031,71 2 499,00	2 231,71 2 745,00	2 608,13 3 208,00	2 508,13 3 085,00	3 285,37 4 041,00	3 285,37 4 041,00	- -

* Dla okien w rozmiarze 60x90, 80x80, 100x100, 120x120 termin dostawy wynosi 2 dni robocze.

** Dla okien w rozmiarze 60x60 i 60x90 termin dostawy wynosi 15 dni roboczych.

*** Dla okien w rozmiarze 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 wyłazlowe CXP



Okno oddymiające CSP

Okno	Element zewnętrzny	U _{rc} , ref300 (W/m ² K) EN 1873:2014	Arc, ref300 [m ²]	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)	

Okno z kopułą	U* (W/m ² K) 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

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



Na okna
do dachów płaskich



Na szyby



Produkty dekoracyjne i przeciwsłoneczne



Markiza optymalnie chroniąca przed upałem (MSG)*



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

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



Roleta zaciemniająco-izolująca chroni przed chłodem (FSK)



- Przyciemnia światło
- Podnosi komfort termiczny
- Zapewnia całkowitą prywatność

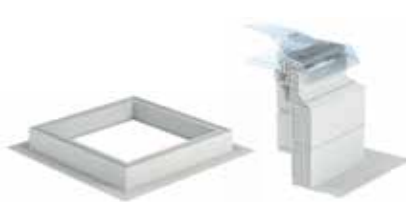


Przeciwsłoneczna roleta plisowana (FMG)



- Rozprasza światło
- Zapewnia całkowitą prywatność

Akcesoria montażowe



Izolowane ramy podwyższające ZCE

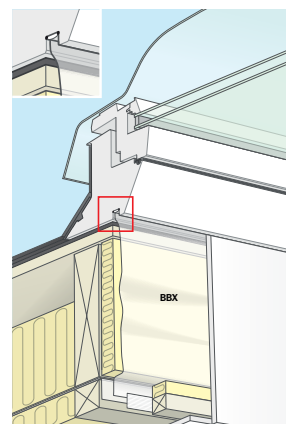
o wysokości 15 cm, aby dopasować wysokość montażu okna do grubości izolacji na dachu. Wyposażone w uszczelki dla idealnie szczelnego dopasowania do okna. Okno można podnieść nawet na 4 ramach ustawionych razem, na wysokość 60 cm ponad dach.

- 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.



Wokółłokienna paroizolacja BBX

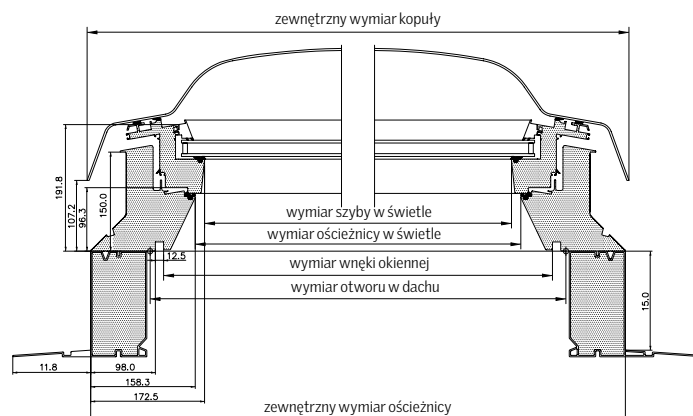
Do szczelnego połączenia okna z istniejącą paroizolacją pomieszczenia. Zawiera folię paroizolacyjną, zintegrowaną ze specjalnym profilem uszczelniającym połączenie z oknem.

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze									
Rozmiar okna Wymiar otworu w dachu (cm)			060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120	150150
			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	874,80 1 076,00	920,33 1 132,00	920,33 1 132,00	920,33 1 132,00	966,67 1 189,00	966,67 1 189,00	1 013,01 1 246,00	1 013,01 1 246,00	-
FSK 1045S, 1047S	Roleta podwójnie plisowana solarna	15	913,01 1 123,00	960,98 1 182,00	960,98 1 182,00	960,98 1 182,00	1 008,94 1 241,00	1 008,94 1 241,00	1 057,72 1 301,00	1 057,72 1 301,00	1 261,79 1 552,00
FMG 1016S, 1259S, 1265S	Roleta plisowana elektryczna	15	799,19 983,00	840,65 1 034,00	840,65 1 034,00	840,65 1 034,00	882,93 1 086,00	882,93 1 086,00	925,20 1 138,00	925,20 1 138,00	-
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	730,89 899,00	730,89 899,00	771,54 949,00	771,54 949,00	893,50 1 099,00	852,85 1 049,00	1 056,10 1 299,00
ZZZ 210	Profile mocujące pokrycie dachu do okna	10	152,03 187,00	160,98 198,00	169,92 209,00	169,92 209,00	178,86 220,00	178,86 220,00	205,69 253,00	196,75 242,00	241,46 297,00
BBX 0000C	Wokółłokienna paroizolacja	10	123,58 152,00	123,58 152,00	123,58 152,00	123,58 152,00	165,04 203,00	165,04 203,00	165,04 203,00	165,04 203,00	206,50 254,00

■ UWAGA! Produkt tymczasowo niedostępny. Aktualne informacje znajdziesz na naszej stronie internetowej.

Tabela wymiarów okien do płaskiego dachu

60	CFP CVP (0,19) 060060					
80		CFP CVP (0,40) 080080				
90	CFP CVP (0,32) 060090		CFP CVP (0,54) 090090			
100				CFP CVP CSP CXP (0,70) 100100		
120			CFP CVP CSP CXP (0,76) 090120		CFP CVP CSP CXP (1,07) 120120	
150				CFP CVP (1,11) 100150		CFP CVP (1,78) 150150

(...) 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

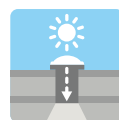
Rozwiązania alternatywne

System doświetleń na płaskim dachu

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



ECX



Światlik tunelowy



0° - 15°

Zastosowanie światła tunelowego do dachów płaskich



	średnica 35 cm	terminy dostawy dni robocze	OK14
TCF 0010 Do dachów płaskich, tunel elastyczny		2	1 608,94 1 979,00
TCR 0010 Do dachów płaskich, tunel sztywny		2	1 608,94 1 979,00

Symbol ceny netto ceny brutto										
Rozmiar okna		CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	PK04	SK06	UK08	
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)		55 x 78	55 x 98	78 x 98	78 x 118	78 x 140	94 x 98	114 x 118	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	1 307,32 1 608,00	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 połąć dachu. Konstrukcja kołnierzy zapewnia bezpieczne odprowadzenie wody deszczowej i śniegu poza okno, przy zachowaniu przedstawionych w instrukcji montażu odległości pomiędzy oknem a pokryciem dachowym. Kołnierze uszczelniające i oblachowania okien wykonane są standardowo z niewymagającej konserwacji blachy aluminiowej w kolorze szarym (RAL 7043).

Woda spływająca z powierzchni dachu nad oknem..

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

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

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

...aż wreszcie na płaszczyznę dachu poniżej okna.

Zyskaj więcej z ciepłym obniżonym montażem VELUX



Ciepły obniżony montaż okien VELUX to wiele korzyści:

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

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

Asortyment kołnierzy uszczelniających VELUX

- 8 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	82
Bliźniacze kołnierze uszczelniające	84
Kołnierze renowacyjne	86
Kołnierze uszczelniające KOMBI	88
Kołnierze uszczelniające do okien VFE, VFA, VFB, VIU	92
Kołnierze uszczelniające do okien GIL, GIU	94
Kołnierze uszczelniające do okien CABRIO	96
Kołnierze uszczelniające do balkonu w dachu	98

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 pokryw o wysokości profilu do 45 mm.

EDW



Do profilowanych materiałów pokryciowych o wysokości profilu do 120 mm.

EDT



NOWOŚĆ!
Do pokryw z dachówki płaskiej o grubości 15-40 mm

EDS



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

Przykładowe pokrycie:

Dachówki ceramiczne, betonowe, blachodachówki.

Przykładowe pokrycie:

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

Przykładowe pokrycie:

Dachówka płaska

Przykładowe pokrycie:

Gont bitumiczny, papa, blacha płaska arkuszowa.

Nachylenie dachu:

20° - 90°

Nachylenie dachu:

15° - 90°

Nachylenie dachu:

20° - 90°

Nachylenie dachu:

15° - 90°

Nowość

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze											
Rozmiar okna													
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	
EDZ 0000	Kołnier pojedynczy, profilowany wykonany z aluminium	2*	55 x 78 260,98 321,00	55 x 98 267,48 329,00	55 x 118 273,17 336,00	66 x 98 273,17 336,00	66 x 118 291,87 359,00	66 x 140 307,32 378,00	78 x 98 291,87 359,00	78 x 118 307,32 378,00	78 x 140 325,20 400,00	78 x 160 359,35 442,00	
EDW 0000	Kołnier pojedynczy, profilowany wykonany z aluminium	2**	278,86 343,00	285,37 351,00	291,87 359,00	291,87 359,00	311,38 383,00	327,64 403,00	311,38 383,00	327,64 403,00	347,15 427,00	383,74 472,00	
EDT 0000	Kołnier pojedynczy, płaski wykonany z aluminium	2***	278,86 343,00	285,37 351,00	291,87 359,00	291,87 359,00	311,38 383,00	327,64 403,00	311,38 383,00	327,64 403,00	347,15 427,00	383,74 472,00	
EDS 0000	Kołnier pojedynczy, płaski wykonany z aluminium	10***	246,34 303,00	252,85 311,00	258,54 318,00	258,54 318,00	275,61 339,00	290,24 357,00	275,61 339,00	290,24 357,00	307,32 378,00	339,84 418,00	
EDB 0000	Kołnier pojedynczy, płaski wykonany z aluminium	2****	261,79 322,00	268,29 330,00	273,98 337,00	273,98 337,00	292,68 360,00	308,13 379,00	292,68 379,00	308,13 379,00	326,83 402,00	360,16 443,00	
EDL 0000	Kołnier pojedynczy, płaski wykonany z aluminium	10*****	278,86 343,00	285,37 351,00	291,87 359,00	291,87 359,00	311,38 383,00	327,64 403,00	311,38 383,00	327,64 403,00	347,15 427,00	383,74 472,00	
EDJ 0000	Kołnier pojedynczy, profilowany, do obniżonego montażu, wykonany z aluminium	2*****	355,28 437,00	363,41 447,00	371,54 457,00	371,54 457,00	396,75 488,00	417,89 514,00	396,75 488,00	417,89 514,00	443,09 545,00	488,62 601,00	
EDN 0000	Kołnier pojedynczy, płaski, do obniżonego montażu, wykonany z aluminium	10	328,46 404,00	336,59 414,00	343,90 423,00	343,90 423,00	367,48 452,00	386,99 476,00	367,48 452,00	386,99 476,00	409,76 504,00	452,03 556,00	
EDQ 0000	Kołnier pojedynczy, pokrycie blacha na rąbek	10*****	278,86 343,00	285,37 351,00	291,87 359,00	291,87 359,00	311,38 383,00	327,64 403,00	311,38 383,00	327,64 403,00	347,15 427,00	383,74 472,00	
EDQ 2000	Kołnier pojedynczy, z zestawem izolacyjnym BDx, pokrycie blacha na rąbek	10*****	460,98 567,00	467,48 575,00	473,98 583,00	484,55 596,00	504,07 620,00	520,33 640,00	513,82 632,00	530,08 652,00	549,59 676,00	586,18 721,00	
ZWC 0000	Oblachowanie okna (konieczne w przypadku montażu okna bez kołnierza)	2*****	65,04 80,00	71,54 88,00	77,24 95,00	77,24 95,00	80,49 99,00	87,80 108,00	80,49 99,00	85,37 105,00	94,31 116,00	105,69 130,00	

* 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 CK06, PK04, SK10, UK04, 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 roboczych.

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

**EDB**

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

Przykładowe pokrycie:

Dachówka karpiówka układana
w łuskę.

Nachylenie dachu:

25° – 90°

EDQ

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°

	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 252	114 x 118	114 x 140	114 x 160	114 x 252	134 x 98	134 x 140	134 x 160
	328,46	347,15	365,04	377,24	-	362,60	383,74	399,19	-	383,74	414,63	460,16
	404,00	427,00	449,00	464,00	-	446,00	472,00	491,00	-	472,00	510,00	566,00
	350,41	369,92	390,24	403,25	842,28	386,99	409,76	426,02	852,03	409,76	442,28	491,87
	431,00	455,00	480,00	496,00	1 036,00	476,00	504,00	524,00	1 048,00	504,00	544,00	605,00
	350,41	369,92	390,24	403,25	-	386,99	409,76	426,02	-	409,76	442,28	491,87
	431,00	455,00	480,00	496,00	-	476,00	504,00	524,00	-	504,00	544,00	605,00
	-	327,64	345,53	356,91	746,34	342,28	362,60	377,24	754,47	362,60	391,87	435,77
	-	403,00	425,00	439,00	918,00	421,00	446,00	464,00	928,00	446,00	482,00	536,00
	-	347,97	366,67	378,86	-	363,41	385,37	400,00	-	385,37	415,45	461,79
	-	428,00	451,00	466,00	-	447,00	474,00	492,00	-	474,00	511,00	568,00
	350,41	369,92	390,24	403,25	842,28	386,99	409,76	426,02	852,03	409,76	442,28	491,87
	431,00	455,00	480,00	496,00	1 036,00	476,00	504,00	524,00	1 048,00	504,00	544,00	605,00
	-	472,36	496,75	513,82	-	492,68	521,95	543,09	-	521,95	564,23	626,83
	-	581,00	611,00	632,00	-	606,00	642,00	668,00	-	642,00	694,00	771,00
	413,82	436,59	460,16	475,61	-	456,10	482,93	502,44	-	482,93	521,95	579,67
	509,00	537,00	566,00	585,00	-	561,00	594,00	618,00	-	594,00	642,00	713,00
	350,41	369,92	390,24	403,25	-	386,99	409,76	426,02	-	409,76	442,28	491,87
	431,00	455,00	480,00	496,00	-	476,00	504,00	524,00	-	504,00	544,00	605,00
	552,85	572,36	592,68	605,69	-	609,76	632,52	648,78	-	632,52	665,04	714,63
	680,00	704,00	729,00	745,00	-	750,00	778,00	798,00	-	778,00	818,00	879,00
	109,76	100,00	106,50	115,45	-	106,50	118,70	129,27	-	107,32	130,08	146,34
	135,00	123,00	131,00	142,00	-	131,00	146,00	159,00	-	132,00	160,00	180,00

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 228 K.

***** Dla okien w rozmiarze PK10, UK04, UK08 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, MK10, PK08 termin dostawy wynosi 2 dni robocze.

***** Dla okien w rozmiarze CK04, CK06, PK04, SK10, 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 pokrywowych o wysokości profilu do 120 mm.

Przykładowe pokrycie:

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

Nachylenie dachu:

15° – 90°

EBS



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

Przykładowe pokrycie:

Gont bitumiczny, papa, blacha płaska arkuszowa.

Nachylenie dachu:

15° – 90°

EBL



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

Przykładowe pokrycie:

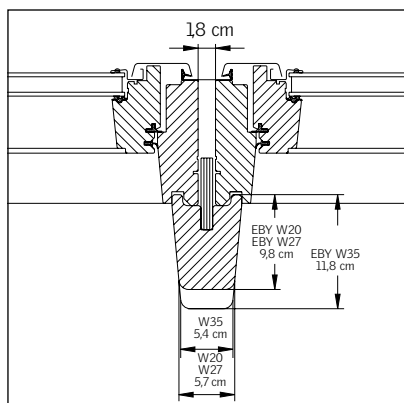
Gont bitumiczny, papa.

Nachylenie dachu:

15° – 90°

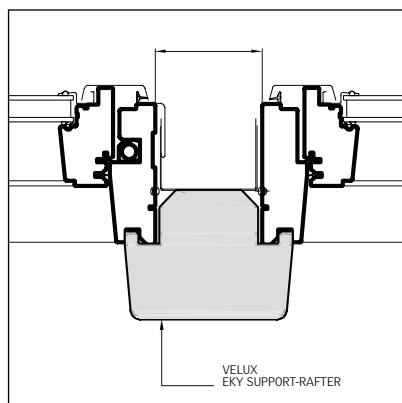
Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze									
Rozmiar okna			CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			55 x 78	55 x 98	55 x 118	66 x 98	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140
EBZ 0021B	Kołnierz bliźniaczy, profilowany	15	724,39	741,46	758,54	758,54	808,94	852,03	808,94	852,03	903,25
			891,00	912,00	933,00	933,00	995,00	1 048,00	995,00	1 048,00	1 111,00
EBW 0021B	Kołnierz bliźniaczy, profilowany	15	846,34	866,67	886,18	886,18	946,34	995,93	946,34	995,93	1 056,10
			1 041,00	1 066,00	1 090,00	1 090,00	1 164,00	1 225,00	1 164,00	1 225,00	1 299,00
EBS 0021B	Kołnierz bliźniaczy, płaski	15	725,20	742,28	759,35	759,35	810,57	853,66	810,57	853,66	904,88
			892,00	913,00	934,00	934,00	997,00	1 050,00	997,00	1 050,00	1 113,00
EBL 0021B	Kołnierz bliźniaczy, płaski	15	691,06	707,32	723,58	723,58	772,36	813,01	772,36	813,01	861,79
			850,00	870,00	890,00	890,00	950,00	1 000,00	950,00	1 000,00	1 060,00

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.**

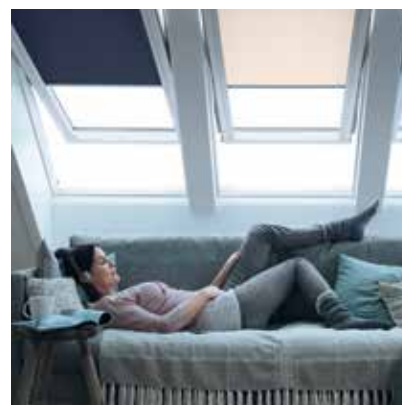
Kołnierz uszczelniający KOMBI + EKY



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	911,38 1 121,00	1 177,24 1 448,00	- -
EKY 3000	Sosna naturalna, lakierowana	10	699,19 860,00	911,38 1 121,00	1 177,24 1 448,00	- -

* EBY W10 – krokwie 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
911,38	962,60	1 013,82	1 047,97	1 004,88	1 065,04	1 107,32	1 065,04	1 150,41	1 278,05
1 121,00	1 184,00	1 247,00	1 289,00	1 236,00	1 310,00	1 362,00	1 310,00	1 415,00	1 572,00
1 065,85	1 125,20	1 185,37	1 225,20	1 175,61	1 244,72	1 295,12	1 244,72	1 344,72	1 494,31
1 311,00	1 384,00	1 458,00	1 507,00	1 446,00	1 531,00	1 593,00	1 531,00	1 654,00	1 838,00
-	964,23	1 015,45	1 049,59	1 007,32	1 066,67	1 109,76	1 066,67	1 152,03	1 280,49
-	1 186,00	1 249,00	1 291,00	1 239,00	1 312,00	1 365,00	1 312,00	1 417,00	1 575,00
869,92	918,70	967,48	1 000,00	959,35	1 016,26	1 056,91	1 016,26	1 097,56	1 219,51
1 070,00	1 130,00	1 190,00	1 230,00	1 180,00	1 250,00	1 300,00	1 250,00	1 350,00	1 500,00

Kołnierze uszczelniające do wymiany okien



Zastosowanie

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

Zalety produktu

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

W skład zestawu wchodzi:

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

Symbol		termin dostawy dni robocze											
Rozmiar okna			CK02	FK04	FK06	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			55 x 78	66 x 98	66 x 118	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 118	94 x 140	114 x 118	114 x 140
EW 0000	Kołnierz do wymiany okien	10*	286,99 353,00	300,00 369,00	320,33 394,00	320,33 394,00	337,40 415,00	357,72 440,00	395,12 486,00	381,30 469,00	401,63 494,00	398,37 490,00	421,95 519,00
EW 6000	Kołnierz do wymiany okien z dodatkową izolacją ościeżnicy	10*	452,85 557,00	474,80 584,00	506,50 623,00	506,50 623,00	533,33 656,00	565,04 695,00	623,58 767,00	602,44 741,00	634,15 780,00	629,27 774,00	666,67 820,00
EL 0000	Kołnierz do wymiany okien	10	275,61 339,00	288,62 355,00	308,13 379,00	308,13 379,00	324,39 399,00	343,90 423,00	379,67 467,00	366,67 451,00	386,18 475,00	382,93 471,00	405,69 499,00
EL 6000	Kołnierz do wymiany okien z dodatkową izolacją ościeżnicy	10	435,77 536,00	456,10 561,00	486,99 599,00	486,99 599,00	512,20 630,00	543,09 668,00	600,00 738,00	578,86 712,00	609,76 750,00	604,88 744,00	640,65 788,00
ELX 0000	Zestaw adaptacyjny do wymiany okien	10	303,25 373,00	317,89 391,00	339,02 417,00	339,02 417,00	356,91 439,00	378,86 466,00	417,89 514,00	403,25 496,00	425,20 523,00	421,14 518,00	446,34 549,00

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



EW/EW 6000

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

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 koźnierzy 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 koźnierzem Nowej Generacji, przy montażu pojedynczym i w zestawach kombi.

Przykładowe pokrycie:

Koźnierz uniwersalny do wszystkich rodzajów pokryć dachowych

Nachylenie dachu:

15° – 75°



Kołnierze uszczelniające kombi

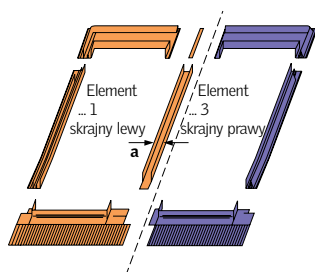
Poniżej przedstawiamy Państwu elementy systemu KOMBI umożliwiającego łączenie okien w dowolne grupy.

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

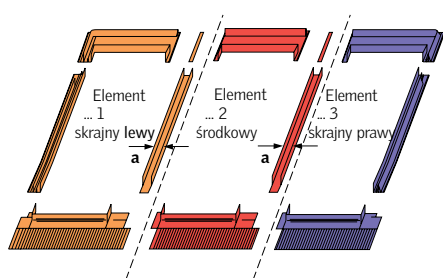
2 okna obok siebie



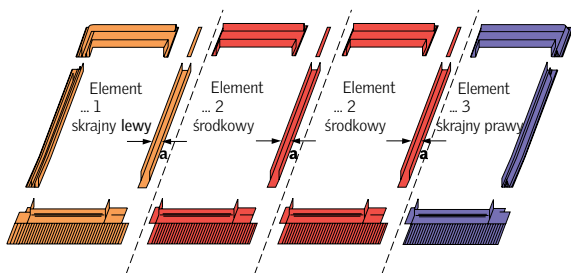
2 okna VELUX mogą też być montowane w rozstawie 18 mm. Wówczas w miejsce kołnierza uszczelniającego KOMBI VELUX należy użyć „bliźniaczy” kołnierza uszczelniającego VELUX i krokiew pomocniczą.



3 okna obok siebie

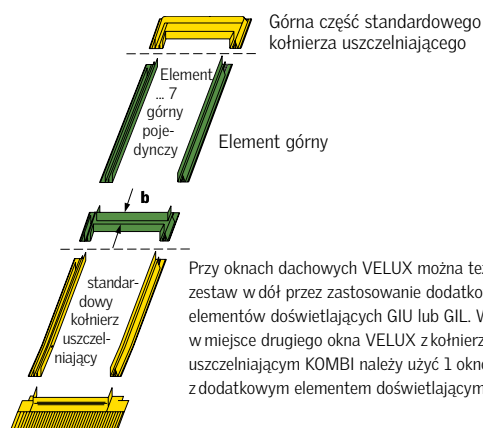


4 okna obok siebie

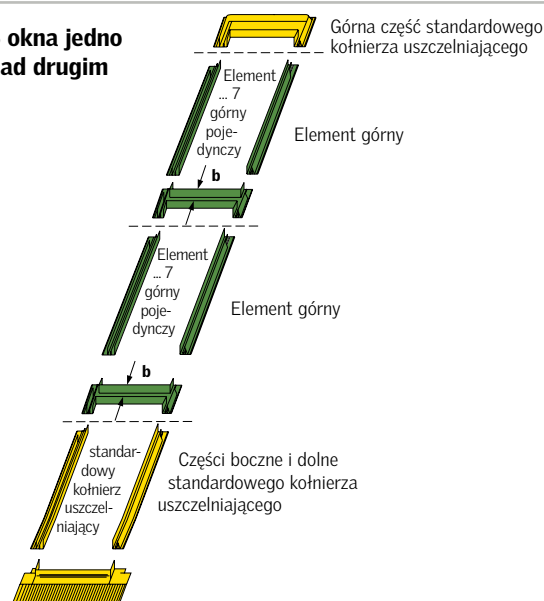


Okna jedno nad drugim

2 okna jedno nad drugim

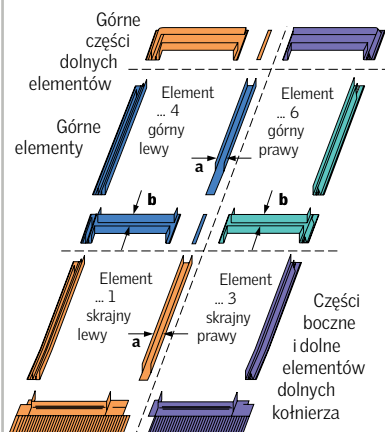


3 okna jedno nad drugim

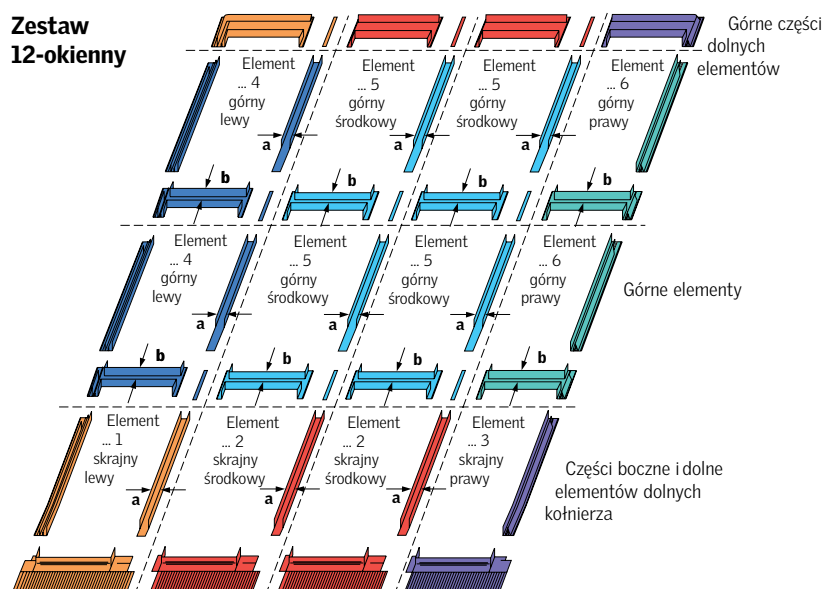


Okna obok siebie i jedno nad drugim

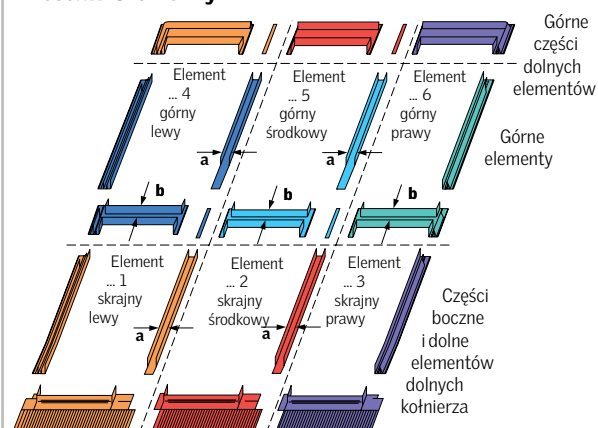
Zestaw 4-okien



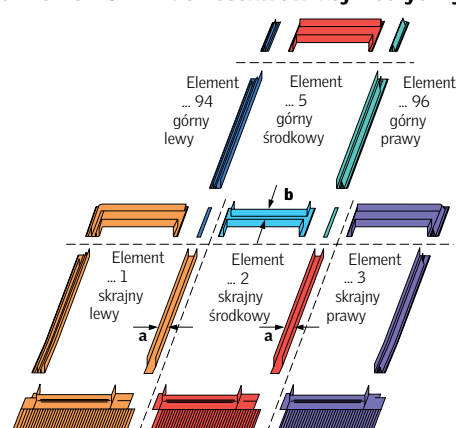
Zestaw 12-okien



Zestaw 6-okien



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 tę samą długość.
- Wszystkie okna znajdujące się jedno nad drugim muszą mieć tę samą szerokość.

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

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

Przeznaczone do montażu dowolnej ilości okien w różnych kombinacjach.



EKZ



Do profilowanych dachówek
o wysokości profilu do 45 mm.

EKW



Do profilowanych materiałów
pokryciowych o wysokości
profilu do 120 mm.

Przykładowe pokrycie:

Dachówki ceramiczne,
betonowe, blachodachówki.

Przykładowe pokrycie:

Dachówki betonowe lub
ceramiczne, blachodachówki.

Nachylenie dachu:

20° – 90°

Nachylenie dachu:

15° – 90°

Nowy standard a = 12 cm

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

Symbol ceny netto ceny brutto			terminy dostawy dni robocze																
Rozmiar okna				CK02	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08	SK10	UK08	UK10		
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	114 x 160	134 x 140	134 x 160		
		EKZ 0021E	Kołnierze kombi, profilowane, z aluminium, 2 okna obok siebie	2*	556,91 685,00	622,76 766,00	655,28 806,00	622,76 766,00	655,28 806,00	694,31 854,00	766,67 943,00	740,65 911,00	779,67 959,00	773,17 951,00	819,51 1008,00	852,03 1048,00	884,55 1088,00	982,93 1209,00	
			EKZ 0002E	Kołnierz kombi, profilowany, z aluminium, element środkowy	2**	292,68 360,00	326,83 402,00	343,90 423,00	326,83 402,00	343,90 423,00	365,04 449,00	402,44 495,00	388,62 478,00	409,76 504,00	405,69 499,00	430,08 529,00	447,15 550,00	464,23 571,00	516,26 635,00
		EKW 0021E	Kołnierze kombi, profilowane, z aluminium, 2 okna obok siebie	2**	556,91 685,00	622,76 766,00	655,28 806,00	622,76 766,00	655,28 806,00	694,31 854,00	766,67 943,00	740,65 911,00	779,67 959,00	773,17 951,00	819,51 1008,00	852,03 1048,00	884,55 1088,00	982,93 1209,00	
			EKW 0002E	Kołnierz kombi, profilowany, z aluminium, element środkowy	2**	292,68 360,00	326,83 402,00	343,90 423,00	326,83 402,00	343,90 423,00	365,04 449,00	402,44 495,00	388,62 478,00	409,76 504,00	405,69 499,00	430,08 529,00	447,15 550,00	464,23 571,00	516,26 635,00
				EKW 0004EE	10	306,50 377,00	342,28 421,00	360,16 443,00	342,28 421,00	360,16 443,00	382,11 470,00	421,95 519,00	407,32 501,00	429,27 528,00	425,20 523,00	450,41 554,00	468,29 576,00	486,18 598,00	540,65 665,00
				EKW 0005EE	10	306,50 377,00	342,28 421,00	360,16 443,00	342,28 421,00	360,16 443,00	382,11 470,00	421,95 519,00	407,32 501,00	429,27 528,00	425,20 523,00	450,41 554,00	468,29 576,00	486,18 598,00	540,65 665,00
				EKW 0006E	10	306,50 377,00	342,28 421,00	360,16 443,00	342,28 421,00	360,16 443,00	382,11 470,00	421,95 519,00	407,32 501,00	429,27 528,00	425,20 523,00	450,41 554,00	468,29 576,00	486,18 598,00	540,65 665,00
			EKW 0007E	Kołnierz kombi, profilowany, z aluminium, element górny	10	306,50 377,00	342,28 421,00	360,16 443,00	342,28 421,00	360,16 443,00	382,11 470,00	421,95 519,00	407,32 501,00	429,27 528,00	425,20 523,00	450,41 554,00	468,29 576,00	486,18 598,00	540,65 665,00

*Dla produktów w rozmiarze CK02, PK06, SK06, SK08, SK10, UK08, UK10 termin dostawy wynosi 10 dni roboczych.

** Dla produktów w rozmiarze CK02, PK06, PK08, SK06, SK08, SK10, 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).

EKB

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

EKJ

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

Przykładowe pokrycie:

Gont bitumiczny, papa, blacha
płaska arkuszowa.

Przykładowe pokrycie:

Dachówka karpiówka układana
w łuskę.

Przykładowe pokrycie:

Dachówki ceramiczne
i betonowe, blachodachówki.

Nachylenie dachu:

15° – 90°

Nachylenie dachu:

25° – 90°

Nachylenie dachu:

20° – 90°

Symbol ceny netto ceny brutto			terminy dostawy dni robocze													
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)				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	SK10 114 x 160	UK08 134 x 140
	EKS/EKB 0021E	Kołnierze kombi, płaskie, z aluminium, 2 okna obok siebie	10**	556,91 685,00	622,76 766,00	655,28 806,00	622,76 766,00	655,28 806,00	694,31 854,00	766,67 943,00	740,65 911,00	779,67 959,00	773,17 951,00	819,51 1 008,00	852,03 1 048,00	884,55 1 088,00
	EKS/EKB 0002E	Kołnierz kombi, płaski, z aluminium, element środkowy	10***	292,68 360,00	326,83 402,00	343,90 423,00	326,83 402,00	343,90 423,00	365,04 449,00	402,44 495,00	388,62 478,00	409,76 504,00	405,69 499,00	430,08 529,00	447,15 550,00	464,23 571,00
	EKS/EKB 0004EE	Kołnierz kombi, płaski, z aluminium, element górny lewy	10	306,50 377,00	342,28 421,00	360,16 443,00	342,28 421,00	360,16 443,00	382,11 470,00	421,95 519,00	407,32 501,00	429,27 528,00	425,20 523,00	450,41 554,00	468,29 576,00	486,18 598,00
	EKS/EKB 0006E	Kołnierz kombi, płaski, z aluminium, element górny prawy	10	306,50 377,00	342,28 421,00	360,16 443,00	342,28 421,00	360,16 443,00	382,11 470,00	421,95 519,00	407,32 501,00	429,27 528,00	425,20 523,00	450,41 554,00	468,29 576,00	486,18 598,00
	EKS/EKB 0007E	Kołnierz kombi, płaski, z aluminium, element górny	10	306,50 377,00	342,28 421,00	360,16 443,00	342,28 421,00	360,16 443,00	382,11 470,00	421,95 519,00	407,32 501,00	429,27 528,00	425,20 523,00	450,41 554,00	468,29 576,00	486,18 598,00
	EKJ 0021E*	Kołnierze kombi, profilowane, obniżony montaż, 2 okna obok siebie	15****	689,44 848,00	770,74 948,00	811,38 998,00	770,74 948,00	811,38 998,00	860,16 1 058,00	949,60 1 168,00	917,08 1 128,00	965,86 1 188,00	957,72 1 178,00	1 014,64 1 248,00	1 055,28 1 298,00	1 095,94 1 348,00
	EKJ 0002E	Kołnierz kombi, profilowany, obniżony montaż, element środkowy	15****	344,72 424,00	385,37 474,00	405,69 499,00	385,37 474,00	405,69 499,00	430,08 529,00	474,80 584,00	458,54 564,00	482,93 594,00	478,86 589,00	507,32 624,00	527,64 649,00	547,97 674,00
	EKJ 0004EE	Kołnierz kombi, profilowany, obniżony montaż, element górny lewy	30	361,79 445,00	404,07 497,00	425,20 523,00	404,07 497,00	425,20 523,00	450,41 554,00	497,56 612,00	480,49 591,00	505,69 622,00	501,63 617,00	531,71 654,00	552,85 680,00	573,98 706,00
	EKX 0005EEF	Kołnierz kombi, obniżony montaż, element górny środkowy	30	493,50 607,00	529,27 651,00	547,15 673,00	529,27 651,00	547,15 673,00	569,11 700,00	608,94 749,00	594,31 731,00	616,26 758,00	612,20 753,00	637,40 784,00	655,28 806,00	673,17 828,00
	EKJ 0006E	Kołnierz kombi, profilowany, obniżony montaż, element górny prawy	30	361,79 445,00	404,07 497,00	425,20 523,00	404,07 497,00	425,20 523,00	450,41 554,00	497,56 612,00	480,49 591,00	505,69 622,00	501,63 617,00	531,71 654,00	552,85 680,00	573,98 706,00
	EKJ 0007E	Kołnierz kombi, profilowany, obniżony montaż, element górny	30	361,79 445,00	404,07 497,00	425,20 523,00	404,07 497,00	425,20 523,00	450,41 554,00	497,56 612,00	480,49 591,00	505,69 622,00	501,63 617,00	531,71 654,00	552,85 680,00	573,98 706,00
	EKT 0021E*	Kołnierz kombi, płaski z aluminium, 2 okna obok siebie	10*****	585,36 720,00	653,66 804,00	687,80 846,00	653,66 804,00	687,80 846,00	730,08 898,00	804,88 990,00	777,24 956,00	819,52 1 008,00	811,38 998,00	860,16 1 058,00	894,30 1 100,00	928,46 1 142,00
	EKT 0002E	Kołnierz kombi, płaski z aluminium, element środkowy	10***	292,68 360,00	326,83 402,00	343,90 423,00	326,83 402,00	343,90 423,00	365,04 449,00	402,44 495,00	388,62 478,00	409,76 504,00	405,69 499,00	430,08 529,00	447,15 550,00	464,23 571,00

* 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 FK06, MK06, MK08, MK10 i PK08 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 wchodzi:

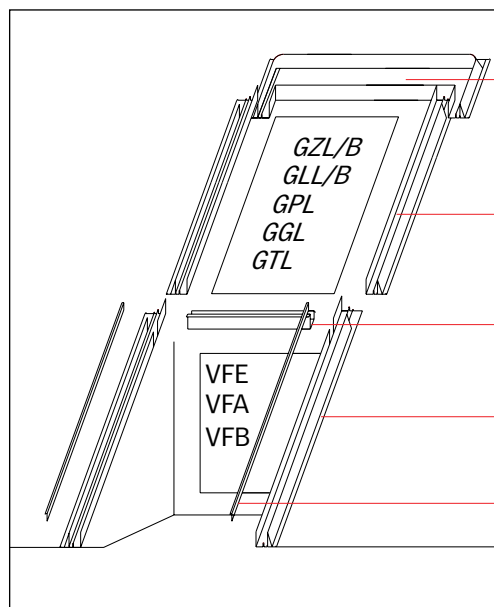
- górna część kołnierza uszczelniającego,
- dwie części boczne kołnierza uszczelniającego,
- rynienka,
- 1 zestaw części przedłużających kołnierz uszczelniający (o długości do 1 m)

Przy montażu umieszcza się:

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

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 55°



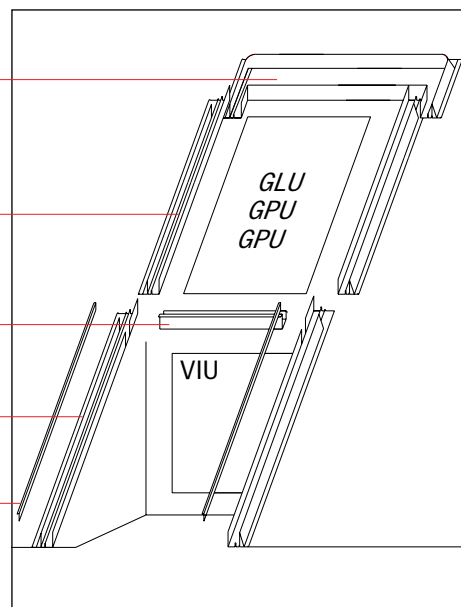
Górna część kołnierza uszczelniającego

Części boczne kołnierza uszczelniającego

Rynienka

Części przedłużające kołnierz uszczelniający

Wykończenie wiatrownicy



Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze													
Rozmiar okna			MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 118	94 x 140	94 x 160	114 x 118	114 x 140	114 x 160	134 x 98	134 x 140	134 x 160
EFW 0012	Kołnierz uszczelniający, profilowany wykonany z aluminium	10*	488,62 601,00	514,63 633,00	545,53 671,00	601,63 740,00	581,30 715,00	612,20 753,00	632,52 778,00	607,32 747,00	643,09 791,00	669,11 823,00	643,09 791,00	694,31 854,00	771,54 949,00
EFS 0012	Kołnierz uszczelniający, płaski wykonany z aluminium	10	460,16 566,00	484,55 596,00	513,82 632,00	567,48 698,00	547,97 674,00	577,24 710,00	595,93 733,00	572,36 704,00	605,69 745,00	630,08 775,00	- 805,00	654,47 805,00	726,83 894,00

* 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 wchodzi:

- 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,
- oblauchowanie

Przy montażu umieszcza się:

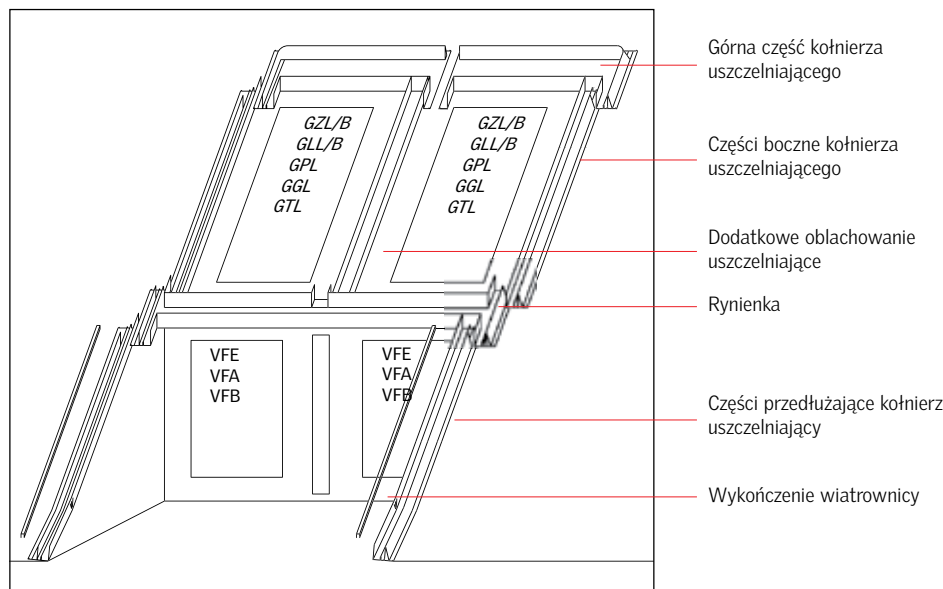
- wspólną rynienkę deszczową pomiędzy oknami połaciowymi, a oknami kolankowymi VFE,
- części boczne kołnierza uszczelniającego boczne części okien połaciowych,
- dodatkowe oblauchowanie uszczelniające środek zestawu,
- górną część kołnierza uszczelniającego u góry,
- części przedłużające kołnierz uszczelniający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

Uwaga

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

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 55°



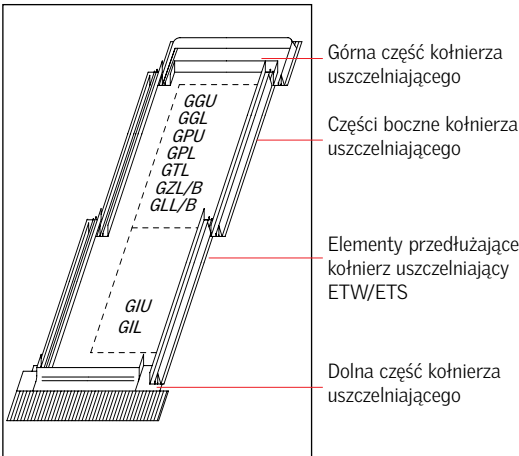
Szczegółowych informacji na temat innych połączeń udziela Dział Obsługi Klienta.

Symbol ceny netto ceny brutto	terminy dostawy dni robocze													
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)		MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
		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*	938,21 1 154,00	987,80 1 215,00	1 047,15 1 288,00	1 155,28 1 421,00	1 116,26 1 373,00	1 175,61 1 446,00	1 214,63 1 494,00	1 165,04 1 433,00	1 234,96 1 519,00	1 283,74 1 579,00	1 234,96 1 519,00	1 333,33 1 640,00	1 481,30 1 822,00
EFS 0022E Kołnierz uszczelniający, płaski, wykonany z aluminium, dwa zestawy obok siebie	15	884,55 1 088,00	930,89 1 145,00	986,99 1 214,00	1 088,62 1 339,00	1 052,03 1 294,00	1 107,32 1 362,00	1 144,72 1 408,00	1 098,37 1 351,00	1 163,41 1 431,00	1 209,76 1 488,00	1 163,41 1 431,00	1 256,91 1 546,00	1 395,93 1 717,00
EFW 0032E Kołnierz uszczelniający, profilowany, wykonany z aluminium, trzy zestawy obok siebie	15	1 441,46 1 773,00	1 517,07 1 866,00	1 608,13 1 978,00	1 775,61 2 184,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EFS 0032E Kołnierz uszczelniający, płaski, wykonany z aluminium, trzy zestawy obok siebie	15	1 358,54 1 671,00	1 430,08 1 759,00	1 516,26 1 865,00	1 673,17 2 058,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* 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.

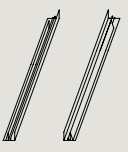


W połączeniu z oknami GIL/ GIU w przypadku pokryć profilowanych nie można stosować kołnierzy EDZ/EKZ. W takim przypadku należy stosować kołnierze EDW/EKW.

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

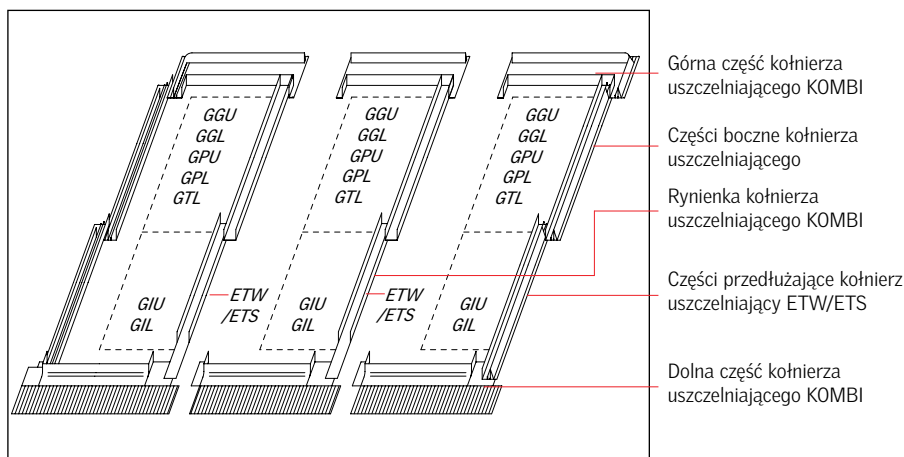
15° – 90°

Elementy przedłużające (prawy i lewy)

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze	WK34
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			
DO ZESTAWÓW POJEDYNCZYCH			
ETW WK34 0000	Element profilowany wykonany z aluminium	10	201,63 248,00
ETS WK34 0000	Element płaski wykonany z aluminium	15	190,24 234,00

RYNIENKA do połączenia KOMBI

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze	WK34
Rozmiar okna <i>Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)</i>			
DO ZESTAWÓW KOMBI			
ETW WK34 0000E	Rynienka wykonana z aluminium	10	160,98 198,00
ETS WK34 0000E	Rynienka wykonana z aluminium	15	149,59 184,00



Montaż kilku okien VELUX z dodatkowymi elementami doświetlającymi GIL lub GIU

Dodatkowo do standardowych koźnierzy uszczelniających KOMBI potrzebne są:

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

Przy montażu umieszcza się:

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

Kołnierze uszczelniające do okien CABRIO

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



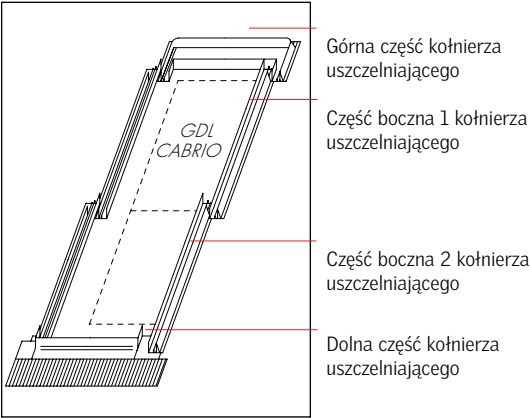
Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

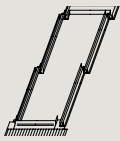
35° – 53°

Zastosowanie

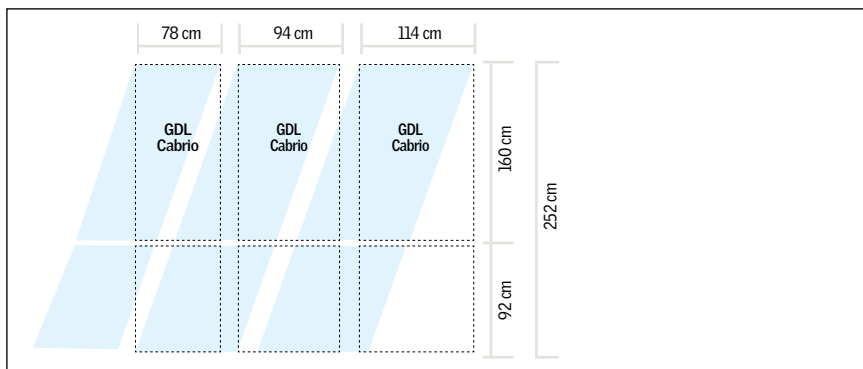
VELUX GDL Cabrio może być łączone w zestawach KOMBI z oknami GDL Cabrio oraz z innymi oknami połączonymi z elementami doświetlającymi GIL. Standardowa odległość między ościeżnicami w zestawach KOMBI wynosi 10 cm.

Wskazówka dotycząca montażu



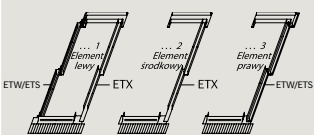
Symbol ceny netto ceny brutto			terminy dostawy dni robocze			
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)				MK19	PK19	SK19
EDW 0000	Kołnierz uszczelniający, profilowany wykonany z aluminium	10	78 x 252	94 x 252	114 x 252	
			786,18 967,00	842,28 1 036,00	852,03 1 048,00	
EDS 0000	Kołnierz uszczelniający, płaski wykonany z aluminium	15	696,75 857,00	746,34 918,00	754,47 928,00	

Okna pasujące do połączenia z GDL CABRIO

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

35° – 53°

Ceny elementów przedłużających i rylinek ETW/ETS do zestawów KOMBI znajdują się na stronie 94

Symbol ceny netto ceny brutto			terminy dostawy dni robocze			
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)				MK10	PK10	SK10
				78 x 160	94 x 160	114 x 160
EKW 0021E	Kołnierz KOMBI element 1 i 3, profilowany, wykonany z aluminium	10*	766,67 943,00	805,69 991,00	852,03 1 048,00	
EKW 0002E	Kołnierz KOMBI element 2, profilowany, wykonany z aluminium	10*	402,44 495,00	422,76 520,00	447,15 550,00	
EKS 0021E	Kołnierz KOMBI element 1 i 3, płaski, wykonany z aluminium	10*	766,67 943,00	805,69 991,00	852,03 1 048,00	
EKS 0002E	Kołnierz KOMBI element 2, płaski, wykonany z aluminium	10	402,44 495,00	422,76 520,00	447,15 550,00	

*Dla produktów w rozmiarze MK10 termin dostawy wynosi 2 dni roboczych.

Kołnierze uszczelniające do balkonu w dachu



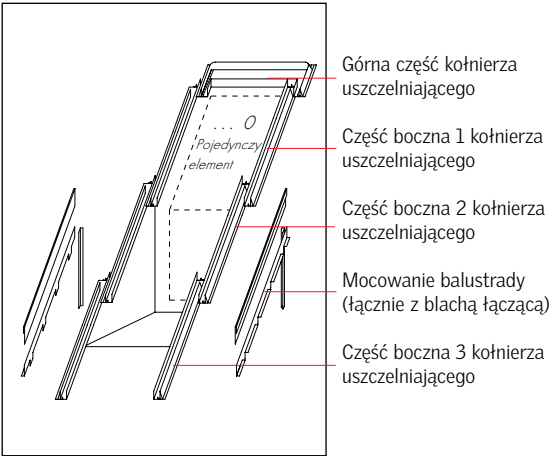
Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

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.

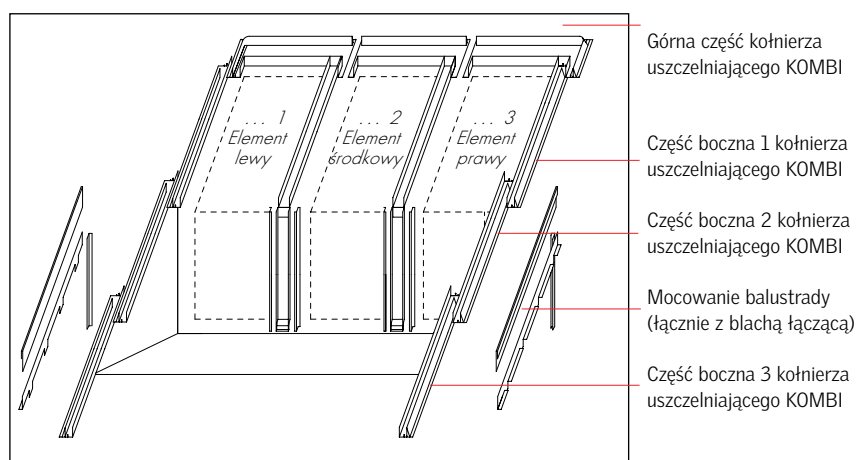
Kołnierze uszczelniające tego typu różnią się od wszystkich pozostałych kołnierzy uszczelniających tym, że części boczne nie są jednolite, tylko składają się z 3 wsuwanych elementów.

Symbol ceny netto ceny brutto			terminy dostawy dni robocze	
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)		KOŁNIERZ MOCOWANIE BALUSTRADY		
EEX M08 0000	Kołnierz uszczelniający, profilowany, wykonany z aluminium		10	261,79 322,00
EES M08 0000	Kołnierz uszczelniający, płaski, wykonany z aluminium		10	375,61 462,00
EEX M35 0000	Mocowanie balustrady, wykonane z aluminium		10	484,55 596,00

Montaż

Do montażu balkonu w dachu o dowolnej szerokości potrzebne są:

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



Symbol ceny netto ceny brutto					
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)					
		terminy dostawy dni robocze	Element lewy ...1	Element środk. ...2	Element prawy ...3
EEW M08 000_0003	Kołnierz KOMBI, profilowany, wykonany z aluminium	10	44797 551,00	390,24 480,00	319,51 393,00
EES M08 000_0003	Kołnierz KOMBI, płaski, wykonany z aluminium	10	642,28 790,00	559,35 688,00	458,54 564,00

Do _ wstawić wyróżnik pozycji elementu: ...1 = lewy, ...2 = środkowy, ...3 = prawy

Pozycja elementów przy połączeniach określona jest zawsze od zewnątrz.

Zestawy izolacji przeciwwilgociowej i termicznej do okien dachowych



Zestaw wokółokiennej izolacji termicznej BDX

- Nadaje się zarówno do dachów z izolacją na krokwiach, jak i dachów deskowanych oraz do dachów z izolacją pomiędzy krokwiemi z naciągniętą folią pod 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 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												
Rozmiar okna												
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)	terminy dostawy dni robocze	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	MK12
		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	78 x 180
BDX 2000		182,11	182,11	182,11	192,68	192,68	192,68	202,44	202,44	202,44	202,44	202,44
	2*	224,00	224,00	224,00	237,00	237,00	237,00	249,00	249,00	249,00	249,00	249,00
BDX 2000F		227,64	227,64	227,64	240,65	240,65	240,65	252,85	252,85	252,85	252,85	252,85
	2**	280,00	280,00	280,00	296,00	296,00	296,00	311,00	311,00	311,00	311,00	311,00
BFX 1000		72,36	72,36	72,36	76,42	76,42	76,42	80,49	80,49	80,49	80,49	80,49
	2***	89,00	89,00	89,00	94,00	94,00	94,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00
BFX 1000F		98,37	98,37	98,37	104,07	104,07	104,07	109,76	109,76	109,76	109,76	109,76
	10****	121,00	121,00	121,00	128,00	128,00	128,00	135,00	135,00	135,00	135,00	135,00
BBX 0000		84,55	84,55	84,55	89,43	89,43	89,43	94,31	94,31	94,31	94,31	94,31
	2*****	104,00	104,00	104,00	110,00	110,00	110,00	116,00	116,00	116,00	116,00	116,00

* Dla produktów w rozmiarze PK04, SK10, UK04, UK08, UK10, WK35, CK06, MK12 termin dostawy wynosi 10 dni roboczych

** Dla produktów w rozmiarze PK04, UK10, MK12 termin dostawy wynosi 20 dni roboczych

*** Dla produktów w rozmiarze UK04, UK08, UK10, MK12, SK10 termin dostawy wynosi 10 dni roboczych

**** Dla produktów w rozmiarze CK06, FK04, FK06, PK04, PK06, PK08, PK10, UK10, MK12 termin dostawy wynosi 20 dni roboczych

***** Dla produktów w rozmiarze UK04, UK08, UK10, WK35, CK04, CK06, MK12, PK04, PK10, SK10 termin dostawy wynosi 10 dni roboczych

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 połączy 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 wętki okienne VELUX są dostarczane jako wyrób seryjnie wyposażony w folię paroizolacyjną. Zapewnia to trwałe połączenie i współpracę paroizolacji dachu z oknem
- Wykończenie wewnętrzne nad oknem ma położenie poziome, natomiast element podokienny jest usytuowany pionowo, co zapewnia lepszy dostęp światła niż w przypadku wykończenia typu skrzynkowego
- Niemal wszystkie elementy wnętrza 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 wnętrza 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 wnętrza okiennej VELUX są w maksymalnym stopniu pfabrykowane. Nie ma potrzeby zakupu innych dodatkowych materiałów jak farby, czy kleje
- Estetyczne, białe elementy wnętrza w kolorze NCS S 0500-N wykonane są ze spienionego PVC o grubości 10 mm. Listwy maskujące wykonane są z dwuwarstwowego PVC. Warstwa główna/nośna wykonana jest z PVC wzmocnianego włóknami organicznymi, natomiast warstwa zewnętrzna to PVC o grubości 0,5 mm w kolorze białym.

Konstrukcja dachu

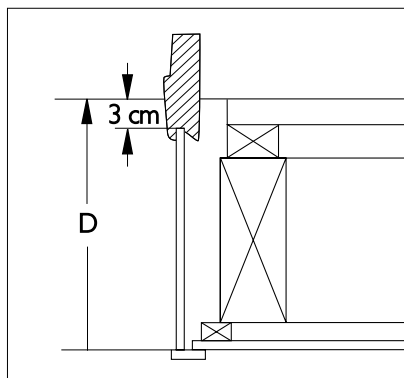
D = grubość konstrukcji dachu mierzona od górnej powierzchni łąty do powierzchni wykończenia wewnętrznego dachu.

Maksymalna grubość konstrukcji dachu:

LSB: 33 cm

LSC: 43 cm

LSD: 53 cm



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

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze												
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			CK02	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	MK12	PK06	PK08	SK06	SK08	UK08
			55 x 78	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	78 x 180	94 x 118	94 x 140	114 x 118	114 x 140	134 x 140
LSB 2000	Wnęka okienna	10	672,36	694,31	730,89	730,89	730,89	730,89	1 096,75	745,53	745,53	782,11	782,11	950,41
			827,00	854,00	899,00	899,00	899,00	899,00	1 349,00	917,00	917,00	962,00	962,00	1 169,00
LSC 2000	Wnęka okienna	10	840,65	868,29	913,82	913,82	913,82	913,82	1 370,73	931,71	931,71	977,24	977,24	1 187,80
			1 034,00	1 068,00	1 124,00	1 124,00	1 124,00	1 124,00	1 686,00	1 146,00	1 146,00	1 202,00	1 202,00	1 461,00
LSD 2000	Wnęka okienna	10	1 472,36	1 521,14	1 600,81	1 600,81	1 600,81	1 600,81	2 140,65	1 633,33	1 633,33	1 713,01	1 713,01	2 081,30
			1 811,00	1 871,00	1 969,00	1 969,00	1 969,00	1 969,00	2 633,00	2 009,00	2 009,00	2 107,00	2 107,00	2 560,00



**Komfort na poddaszu
nawet podczas upałów
z solarnymi markizami
zaciemniającymi**



**Zadbaj o przyjemną temperaturę na swoim poddaszu
i wybierz solarne markizy zaciemniające!**

- Efekt zaciemnienia
- Skuteczna ochrona przed nagrzewaniem
- Prosty i wygodny sposób sterowania
- bezprzewodowy przycisk lub aplikacja mobilna!



Nowości 2021

Odkryj nową kolekcję rolet wewnętrznych

Stylowe kolory pasujące do każdego wnętrza i potrzeb domowników

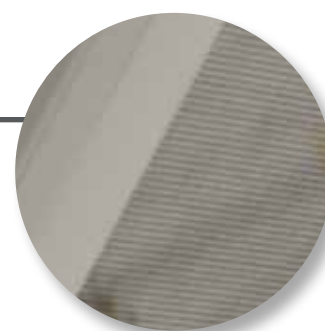


Dwa rodzaje prowadnic

We wszystkich roletach dajemy możliwość wyboru koloru prowadnic, a tym samym idealnego dopasowania do naszych okien.



Uniwersalny biały kolor, łatwy montaż oraz sprawna obsługa cechują nową wersję moskitiery VELUX



**Ulepszona
moskitiera**



Wybierz osłony zewnętrzne, by ochronić poddasze przed upałem



Dobierz rolety wewnętrzne, by regulować ilość wpadającego światła i zapewnić prywatność domownikom



Zainstaluj moskitiery, by uchronić się przed nieproszonymi, latającymi gośćmi

Markizy



Ochrona przed ciepłem



Markizy dostępne są również w wersji elektrycznej i solarnej.



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



Dostępny kolor siateczki



Efektywna ochrona

Markizy MHL to idealny wybór jeżeli poszukujesz skutecznej ochrony przed nagrzewaniem się poddasza. Dzięki swojej konstrukcji zatrzymują ciepło zanim przedostanie się przez szybę do wnętrza. Tkanina w formie siateczki z 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

*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.

Solarne markizy zaciemniające



Redukcja nagrzewania i zaciemnienie w jednym

Solarne markizy zaciemniające zapewniają skuteczną ochronę przed ciepłem, utrzymując przyjemną temperaturę na poddaszu, w słoneczne dni. Zaś delikatnie prześwitujący materiał gwarantuje najlepsze warunki dla zdrowego i komfortowego snu. Nowoczesny design doskonale się komponuje się z każdym rodzajem pokrycia dachowego. Produkt dostępny jest w wersji solarnej, sterowany za pomocą intuicyjnego w obsłudze przycisku ściennego.

Zapamiętaj:

- Ochrona przed upałem
- Zaciemnienie
- Nowoczesny i trwały wygląd
- Nie ogranicza widoku na zewnątrz

Typy solarnych markiz zaciemniających

SSS – solarna markiza zaciemniająca

Ochrona przed ciepłem i zaciemnienie



Solidna konstrukcja zapewnia trwałość na wiele lat



Solarna markiza zaciemniająca sterowana jest za pomocą pilota ściennego, systemów VELUX ACTIVE lub VELUX App Control



Dostępny kolor siateczki



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 hałasu deszczu i gradu
- Poprawa bezpieczeństwa

Redukcja temperatury i lepsza izolacja



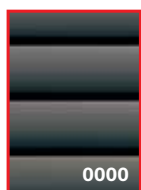
Roleta zasilana energią solarną dzięki wbudowanemu akumulatorowi działa i w dzień, i w nocy, niezależnie od zachmurzenia.



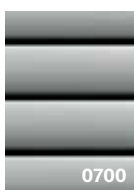
Za swoją konstrukcję nasze rolety zewnętrzne zdobyły nagrodę IF Product Design Award



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



standardowe
– aluminium



do okien z
obłachowaniem
z tytan cynku



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



Typy rolet zewnętrznych

- SML – roleta elektryczna
SSL – roleta solarna
SMG – do okien doświetlających

Ważne informacje dotyczące montażu:

- 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).

* Wartości techniczne zgodnie 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 przyciemniające



Przyciemnienie i dekoracja

Rolety przyciemniające łączą w sobie tkaninę zaciemniającą i 3 stopniową obsługę na haczykach. Resultatem 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
- 3 lata gwarancji

Typy rolet przyciemniających

RHZ – roleta przyciemniająca

Zaciemnienie



RHZ – roleta przyciemniająca na haczykach z 3-stopniowym zatrzymaniem



Idealne do pomieszczeń, gdzie potrzebujesz zaciemnienia w dobrej cenie.

Kolory Standard



4219



4212

Rolety zaciemniające

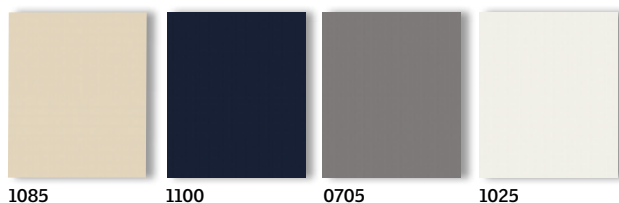


Całkowite zaciemnienie



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

Kolory Standard



Kolory Premium



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

Typy rolet zaciemniających

DKL – roleta z prowadnicami, manualna

DML – roleta z prowadnicami, elektryczna

DSL – roleta z prowadnicami, solarna

Kolor prowadnic



Srebrny

Biały

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

Zaciemnienie

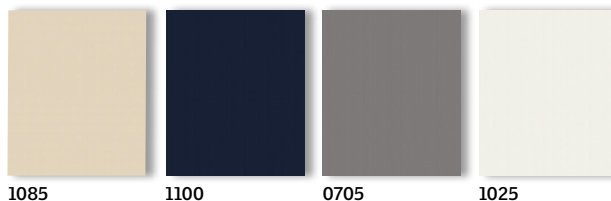


Rolety uzyskały certyfikat Oeko-Tex®, produkt wykonany z tkanin nieszkodliwych dla zdrowia jego użytkowników.

Typy rolet zaciemniająco-plisowanych

DFD – roleta manualna

Kolory Standard



Kolory Premium



Kolor prowadnic



Dolna plisa
zawsze w kolorze
białym



Srebrny



Biały

Kolekcja dziecięca

Dla niemowląt – Rolety VELUX



Gwiazdki
4665



Balony
4666



Latawce
4667

Dla chłopców – Rolety VELUX



Wszystkie gwiazdki
4653

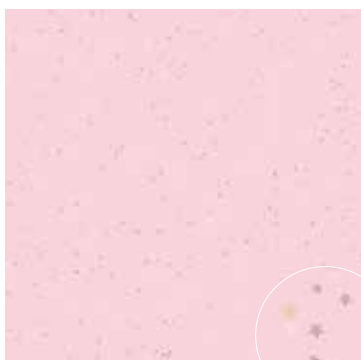


Wyścigi
4654



Mapa ulic
4655

Dla dziewczynek – Rolety VELUX



Różowe gwiazdki
4659



Błękitne niebo
4660



Zielone gwiazdki
4661

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.

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
- Poprawa izolacyjności nawet o 27%*
- Wygodna obsługa z możliwością zatrzymania rolety w dowolnym miejscu
- Smukłe prowadnice
- Szybki i łatwy montaż
- 3 lata gwarancji

Izolacja i zaciemnienie



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



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

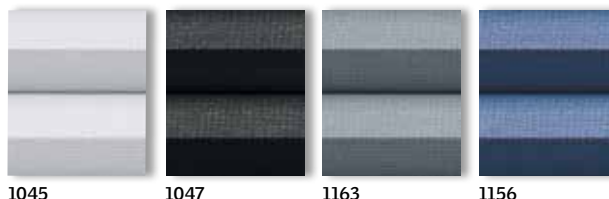
Typy rolet podwójnie plisowanych

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

FMC – roleta z prowadnicami, elektryczna

FSC – roleta z prowadnicami, solarna

Kolory Standard



Kolory Premium



Kolor prowadnic



*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



Kontrola światła



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

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.

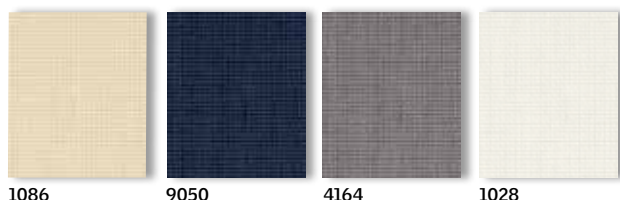
Zapamiętaj:

- Kontrola światła i prywatność
- Wygodna obsługa z możliwością zatrzymania rolety w dowolnym miejscu
- Smukłe prowadnice
- Szybki i łatwy montaż
- 3 lata gwarancji
- **NOWOŚĆ!** Dostępna w kolekcji Colour by you – możliwość personalizacji rolety w jednym z 1800 kolorów

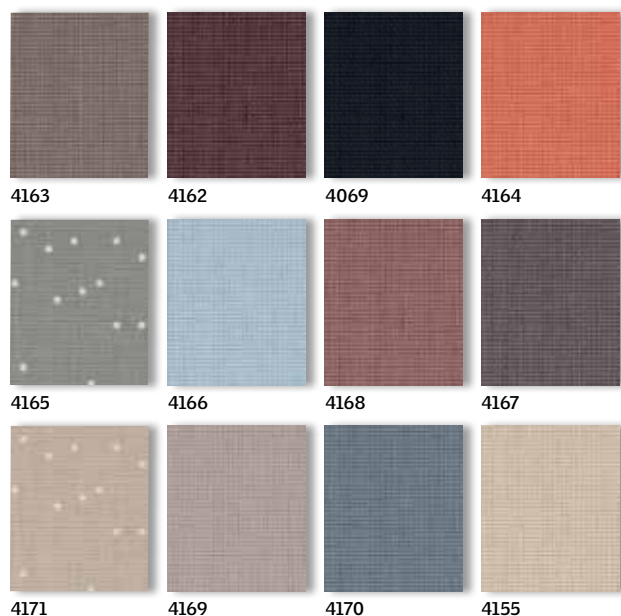
Typy rolet dekoracyjnych

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

Kolory Standard



Kolory Premium



Kolor prowadnic



Srebrny

Biały

Rolety dekoracyjne na haczykach



Regulacja światła i dekoracja

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

Zapamiętaj:

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

Typy rolet dekoracyjnych na haczykach

RHL – roleta dekoracyjna na haczykach

Rozproszenie światła

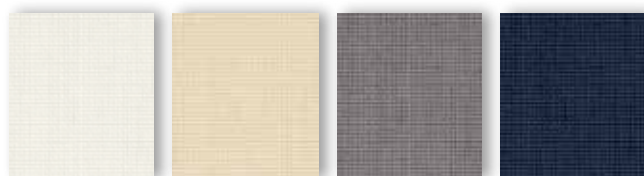


RHL – roleta dekoracyjna na haczykach z 3-stopniowym zatrzymaniem.



Idealne do pomieszczeń, gdzie potrzebujesz regulacji wpadającego światła, w atrakcyjnej cenie.

Kolory Standard



1028

1086

4161

9050

Rolety plisowane



Izolacja i rozproszenie światła

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

Zapamiętaj:

- Kontrola światła i ochrona prywatności
- Możliwość operowania dolną lub górną prowadnicą
- Wygodna obsługa z możliwością zatrzymania rolety w dowolnym miejscu
- Smukłe prowadnice
- Szybki i łatwy montaż
- 3 lata gwarancji

Kontrola światła



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

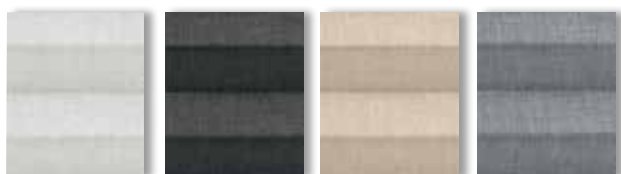
Typy rolet plisowanych

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

FML – roleta z prowadnicami, elektryczna

FSL – roleta z prowadnicami, solarna

Kolory Standard



1016

1274

1259

1282

Kolory Premium



1276

1277

1278

1279

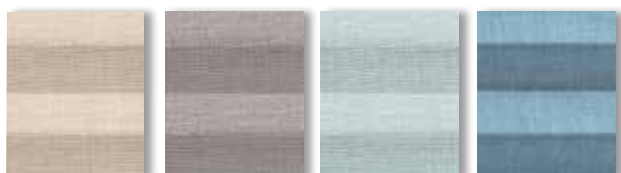


1280

1281

1256

1275



1283

1284

1285

1286

Kolor prowadnic



Srebrny

Biały

Żaluzje



Kontrola światła



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



Zaślonięte dają poczucie prywatności, nie ograniczając światła.

Odporne na wilgoć

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

Zapamiętaj:

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

Typy żaluzji

PAL – żaluzja manualna

Kolory Standard



7001

Kolory Premium



7057



7062



7063



7064

Kolor prowadnic



Srebrny



Biały



7065

Moskitiery



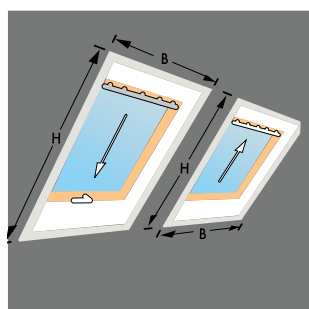
Ochrona przed owadami

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.

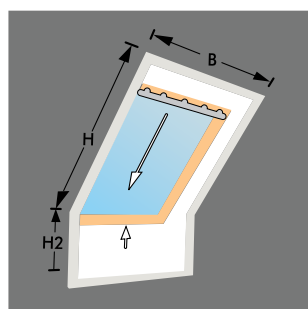
Zapamiętaj:

- 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
- **Nowość!** Kaseton i prowadnice w kolorze białym
- Dostępna w wersji manualnej
- 3 lata gwarancji

100% ochrona przed owadami



Moskitierę montuje się na wnęce wokółokiennej.



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

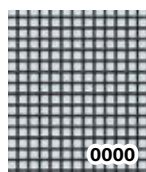
Typy moskitier

ZIL – moskitiera manualna

Ważne informacje dotyczące montażu

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

		szerokość					
		439-530 mm	531-640 mm	641-760 mm	761-922 mm	923-1120 mm	1121-1285 mm
wysokość	0-1600 mm	ZIL CK02 0000	ZIL FK08 0000	ZIL MK06 0000	ZIL PK25 0000	ZIL SK06 0000	ZIL UK04 0000
	1601-2000 mm	ZIL CK06 0000	ZIL FK08 0000	ZIL MK06 0000	ZIL PK06 0000	ZIL SK06 0000	ZIL UK10 0000
	2001-2400 mm	-	ZIL FK08 0000	ZIL MK10 0000	ZIL PK10 0000	ZIL SK10 0000	ZIL UK10 0000



Dostępny kolor, ZIL

Akcesoria



ZCT 200

Drażek teleskopowy o regulowanej długości od 103 do 183 cm (kulkowa blokada umożliwia rozwiniecie drążka na 4 wymagane długości 103, 130, 157, 183 cm).



ZOX 012

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



ZOX 159

Zamek blokujący bez klucza. Montowany w górnej części ościeżnicy.



ZOX 217

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



ZOX 040

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



ZOX 085

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



ZOX 095

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

Symbol ceny netto ceny brutto		Termin dostawy (liczba dni roboczych)	
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			
ZCT 200	Drażek	2	67,48 83,00
ZOX 012K	Zamek blokujący (z kluczem)	2	130,08 160,00
ZOX 159K	Zamek blokujący (bez klucza)	2	69,11 85,00
ZOX 217	Zestaw adaptacyjny	2	151,22 186,00
ZOX 040	Adaptor do rolety RHL	2	24,39 30,00
ZOX 085	Adaptor do obsługi rolet na prowadnicach	2	24,39 30,00
ZOX 095	Adaptor do obsługi okien GZL, GLL, GLU	2	7,32 9,00

Opcje sterowania akcesoriami



Możliwość wyboru

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



Manualna

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

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



Elektryczna

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



Solarna

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

Dobór sterowania

KUX 110 – najważniejsze informacje

- Sterownik KUX 110 może obsługiwać maksymalnie pięć różnych produktów VELUX
- Może sterować maksymalnie trzema produktami na jednym oknie:
 - roletą zewnętrzną lub markizą przeciwsłoneczną
 - roletą wewnętrzną
 - silnikiem do otwierania okna
- Minimalna ilość sterowników do grupy produktów to ilość produktów sterowanych elektrycznie podzielona przez 5 (taki dobór jest opcją najtańszą, ale nie najbardziej optymalną)
- Wszystkie produkty elektryczne dostarczane są z dedykowaną klawiaturą ścienną KLI

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

- Ilość wszystkich produktów sterowanych elektrycznie
- Rozmieszczenie poszczególnych produktów w pomieszczeniach (dobór optymalnego sterowania konkretnymi produktami)
- Rozmieszczenie produktów na konkretnych oknach
- Wielkość domu, czyli oddalenie sterowników od produktów, ponieważ wpływa to na dobór przekrojów przewodów:
 - 0-20 m 2x0.75 mm²
 - 20-50 m 2x1.5 mm²
 - Długość wszystkich przewodów łączących produkty ze sterownikiem nie może przekraczać 50 m.

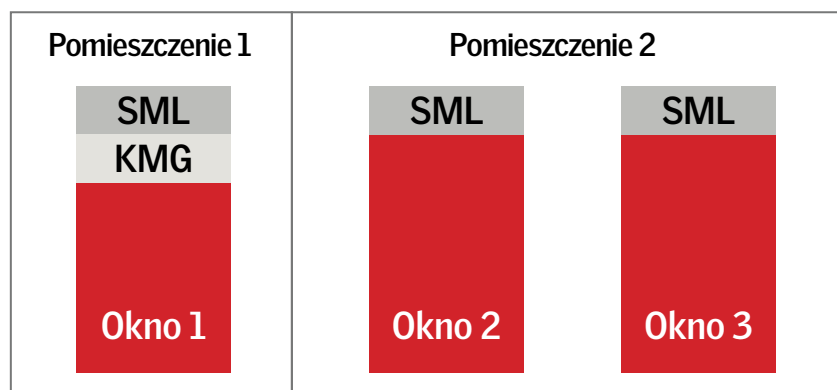
Przydatne wskazówki odnośnie sterowania produktami

- Czy wymagane jest działanie produktów w tym samym czasie (jednocześnie)? Jeżeli TAK, to każdy produkt musi być sterowany osobnym KUX 110
- Przy podłączeniu kilku produktów do jednego sterownika KUX 110 będą one działały sekwencyjnie (nie jednocześnie)
- Przy sterowaniu kilkoma produktami różnych typów, rekomendujemy podłączanie grup tych samych produktów (max.5) do jednego, osobno dedykowanego dla grupy produktów sterownika KUX
- Usytuowanie produktów w jednym pomieszczeniu daje możliwość sterowania grupą tych samych produktów z jednej klawiatury
- Warto upewnić się czy klient będzie chciał zdalnie sterować wybranymi produktami (konieczny zakup systemu VELUX ACTIVE lub VELUX App Control więcej na stronie 127).

Przykładowa instalacja produktów

Okno nr 1 z roletą zewnętrzną SML i silnikiem KMG zainstalowane w pierwszym pomieszczeniu

Okna nr 2 i 3 z roletami zewnętrznymi SML zainstalowane w drugim pomieszczeniu



Możliwe warianty sterowania produktami przedstawionymi w powyższym przykładzie

Wariant 1

Podłączenie wszystkich czterech produktów pod jeden sterownik KUX

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

Wariant 2

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

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

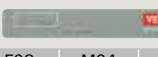
Wariant 3

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

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

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														
elektryczna	SML	0000	1 379,67 1 697,00	1 510,57 1 858,00	1 576,42 1 939,00	1 642,28 2 020,00	1 560,16 1 919,00	1 642,28 2 020,00	1 724,39 2 121,00	1 806,50 2 222,00	1 773,98 2 182,00	1 872,36 2 303,00	1 904,88 2 343,00	2 036,59 2 505,00
solarna	SSL	0000	1 931,71 2 376,00	2 115,45 2 602,00	2 207,32 2 715,00	2 299,19 2 828,00	2 184,55 2 687,00	2 299,19 2 828,00	2 413,82 2 969,00	2 529,27 3 111,00	2 482,93 3 054,00	2 621,14 3 224,00	2 666,67 3 280,00	2 851,22 3 507,00
SOLARNA MARKIZA ZACIEMNIAJĄCA														
solarna	SSS	0000	1 310,57 1 612,00	1 434,96 1 765,00	1 497,56 1 842,00	1 560,16 1 919,00	1 482,11 1 823,00	1 560,16 1 919,00	1 638,21 2 015,00	1 716,26 2 111,00	1 685,37 2 073,00	1 778,86 2 188,00	1 809,76 2 226,00	1 934,96 2 380,00
MARKIZY														
manualna	MHL	5060	176,42 217,00	204,88 252,00			220,33 271,00				255,28 314,00		283,74 349,00	
elektryczna	MML	5060	827,64 1 018,00	906,50 1 115,00	946,34 1 164,00	985,37 1 212,00	935,77 1 151,00	985,37 1 212,00	1 034,96 1 273,00	1 083,74 1 333,00	1 064,23 1 309,00	1 123,58 1 382,00	1 143,09 1 406,00	1 221,95 1 503,00
solarna	MSL	5060	1 158,54 1 425,00	1 269,11 1 561,00	1 324,39 1 629,00	1 379,67 1 697,00	1 310,57 1 612,00	1 379,67 1 697,00	1 448,78 1 782,00	1 517,07 1 866,00	1 490,24 1 833,00	1 572,36 1 934,00	1 600,00 1 968,00	1 710,57 2 104,00
ZACIEMNIENIE ROLETY ZACIEMNIAJĄCE														
manualna	DKL	standard	232,52 286,00	272,36 335,00	293,50 361,00	305,69 376,00	284,55 350,00	305,69 376,00	326,83 402,00	366,67 451,00	336,59 414,00	366,67 451,00	382,11 470,00	397,56 489,00
		premium	269,11 331,00	308,94 380,00	330,08 406,00	342,28 421,00	321,14 395,00	342,28 421,00	363,41 447,00	403,25 496,00	373,17 459,00	403,25 496,00	418,70 515,00	434,15 534,00
		kolekcja dziecięca	313,82 386,00	353,66 435,00	374,80 461,00	386,99 476,00	365,85 450,00	386,99 476,00	408,13 502,00	447,97 551,00	417,89 514,00	447,97 551,00	463,41 570,00	478,86 589,00
elektryczna	DML	standard	570,73 702,00	610,57 751,00	631,71 777,00	643,90 792,00	622,76 766,00	643,90 792,00	665,04 818,00	704,88 867,00	674,80 830,00	704,88 867,00	720,33 886,00	735,77 905,00
		premium	607,32 747,00	647,15 796,00	668,29 822,00	680,49 837,00	659,35 811,00	680,49 837,00	701,63 863,00	741,46 912,00	711,38 875,00	741,46 912,00	756,91 931,00	772,36 950,00
solarna	DSL	standard	570,73 702,00	610,57 751,00	631,71 777,00	643,90 792,00	622,76 766,00	643,90 792,00	665,04 818,00	704,88 867,00	674,80 830,00	704,88 867,00	720,33 886,00	735,77 905,00
		premium	607,32 747,00	647,15 796,00	668,29 822,00	680,49 837,00	659,35 811,00	680,49 837,00	701,63 863,00	741,46 912,00	711,38 875,00	741,46 912,00	756,91 931,00	772,36 950,00
ROLETY ZACIEMNIAJĄCO-PLISOWANE														
zaciemniająco- -plisowana	DFD	standard	301,63 371,00	353,66 435,00	381,30 469,00	397,56 489,00	369,92 455,00	397,56 489,00	425,20 523,00	477,24 587,00	437,40 538,00	477,24 587,00	496,75 611,00	516,26 635,00
		premium	338,21 416,00	390,24 480,00	417,89 514,00	434,15 534,00	406,50 500,00	434,15 534,00	461,79 568,00	513,82 632,00	473,98 583,00	513,82 632,00	533,33 656,00	552,85 680,00
		dziecięca	382,93 471,00	434,96 535,00	462,60 569,00	478,86 589,00	451,22 555,00	478,86 589,00	506,50 623,00	558,54 687,00	518,70 638,00	558,54 687,00	578,05 711,00	597,56 735,00
ENERGOOSZCZĘDNA ROLETA ZACIEMNIAJĄCA PLISOWANA														
manualna	FHC	standard	301,63 371,00	353,66 435,00	381,30 469,00	397,56 489,00	369,92 455,00	397,56 489,00	425,20 523,00	477,24 587,00	437,40 538,00	477,24 587,00	496,75 611,00	516,26 635,00
		premium	338,21 416,00	390,24 480,00	417,89 514,00	434,15 534,00	406,50 500,00	434,15 534,00	461,79 568,00	513,82 632,00	473,98 583,00	513,82 632,00	533,33 656,00	552,85 680,00
elektryczna	FMC	standard	639,84 787,00	691,87 851,00	719,51 885,00	735,77 905,00	708,13 871,00	735,77 905,00	763,41 939,00	815,45 1 003,00	775,61 954,00	815,45 1 003,00	834,96 1 027,00	854,47 1 051,00
		premium	676,42 832,00	728,46 896,00	756,10 930,00	772,36 950,00	744,72 916,00	772,36 950,00	800,00 984,00	852,03 1 048,00	812,20 999,00	852,03 1 048,00	871,54 1 072,00	891,06 1 096,00
solarna	FSC	standard	639,84 787,00	691,87 851,00	719,51 885,00	735,77 905,00	708,13 871,00	735,77 905,00	763,41 939,00	815,45 1 003,00	775,61 954,00	815,45 1 003,00	834,96 1 027,00	854,47 1 051,00
		premium	676,42 832,00	728,46 896,00	756,10 930,00	772,36 950,00	744,72 916,00	772,36 950,00	800,00 984,00	852,03 1 048,00	812,20 999,00	852,03 1 048,00	871,54 1 072,00	891,06 1 096,00
ROLETY PRZYSIEMNIAJĄCE														
na haczykach	RHZ	standard	122,76 151,00	143,09 176,00			153,66 189,00				178,86 220,00		198,37 244,00	
DEKORACJA I KONTROLA ŚWIATŁA ROLETY DEKORACYJNE														
na haczykach	RHL	standard	109,76 135,00	127,64 157,00			137,40 169,00				159,35 196,00		177,24 218,00	
manualna	RFL	standard	220,33 271,00	258,54 318,00	278,86 343,00	290,24 357,00	269,92 332,00	290,24 357,00	310,57 382,00	348,78 429,00	319,51 393,00	348,78 429,00	363,41 447,00	377,24 464,00
		premium	256,91 316,00	295,12 363,00	315,45 388,00	326,83 402,00	306,50 377,00	326,83 402,00	347,15 427,00	385,37 474,00	356,10 438,00	385,37 474,00	400,00 492,00	413,82 509,00
elektryczna	RML	standard	558,54 687,00	596,75 734,00	617,07 759,00	628,46 773,00	608,13 748,00	628,46 773,00	648,78 798,00	686,99 845,00	657,72 809,00	686,99 845,00	701,63 863,00	715,45 880,00
		premium	595,12 732,00	633,33 779,00	653,66 804,00	665,04 818,00	644,72 793,00	665,04 818,00	685,37 843,00	723,58 890,00	694,31 854,00	723,58 890,00	738,21 908,00	752,03 925,00
solarna	RSL	standard	558,54 687,00	596,75 734,00	617,07 759,00	628,46 773,00	608,13 748,00	628,46 773,00	648,78 798,00	686,99 845,00	657,72 809,00	686,99 845,00	701,63 863,00	715,45 880,00
		premium	595,12 732,00	633,33 779,00	653,66 804,00	665,04 818,00	644,72 793,00	665,04 818,00	685,37 843,00	723,58 890,00	694,31 854,00	723,58 890,00	738,21 908,00	752,03 925,00

- Produkt tymczasowo niedostępny. Aktualne informacje znajdziesz na naszej stronie internetowej.
- Dostępna z wydłużonym terminem dostawy – 90 dni roboczych
- Możliwe do zamontowania tylko na oknach VELUX INTEGRA®

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	232,52 286,00	272,36 335,00	293,50 361,00	305,69 376,00	284,55 350,00	305,69 376,00	326,83 402,00	366,67 451,00	336,59 414,00	366,67 451,00	382,11 470,00	397,56 489,00
		premium	269,11 331,00	308,94 380,00	330,08 406,00	342,28 421,00	321,14 395,00	342,28 421,00	363,41 447,00	403,25 496,00	373,17 459,00	403,25 496,00	418,70 515,00	434,15 534,00
elektryczna	FML	standard	570,73 702,00	610,57 751,00	631,71 777,00	643,90 792,00	622,76 766,00	643,90 792,00	665,04 818,00	704,88 867,00	674,80 830,00	704,88 867,00	720,33 886,00	735,77 905,00
		premium	607,32 747,00	647,15 796,00	668,29 822,00	680,49 837,00	659,35 811,00	680,49 837,00	701,63 863,00	741,46 912,00	711,38 875,00	741,46 912,00	756,91 931,00	772,36 950,00
solarna	FSL	standard	639,84 787,00	691,87 851,00	719,51 885,00	735,77 905,00	708,13 871,00	735,77 905,00	763,41 939,00	815,45 1 003,00	775,61 954,00	815,45 1 003,00	834,96 1 027,00	854,47 1 051,00
		premium	676,42 832,00	728,46 896,00	756,10 930,00	772,36 950,00	744,72 916,00	772,36 950,00	800,00 984,00	852,03 1 048,00	812,20 999,00	852,03 1 048,00	871,54 1 072,00	891,06 1 096,00

ŻALUZJE

manualna	PAL	standard	301,63 371,00	353,66 435,00	381,30 469,00	397,56 489,00	369,92 455,00	397,56 489,00	425,20 523,00	477,24 587,00	437,40 538,00	477,24 587,00	496,75 611,00	516,26 635,00
		premium	338,21 416,00	390,24 480,00	417,89 514,00	434,15 534,00	406,50 500,00	434,15 534,00	461,79 568,00	513,82 632,00	473,98 583,00	513,82 632,00	533,33 656,00	552,85 680,00

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	0000	325,20 400,00	427,64 526,00	427,64 526,00	513,82 632,00	470,73 579,00	543,90 669,00	534,96 658,00	620,33 763,00
------------	-----	------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

DODATKOWE AKCESORIA

drażek teleskopowy	ZCT 200	długość od 103 do 183 cm	67,48 83,00
adaptor	ZOZ 085	do obsługi rolet na prowadnicach za pomocą ZCT 200	24,39 30,00
adaptor	ZOZ 040	do obsługi rolety RHL za pomocą ZCT 200	24,39 30,00
adaptor	ZOZ 095	do obsługi okien GZL, GLL, GLU za pomocą ZCT 200	7,32 9,00
adaptor	ZOZ 241	do okien generacji V22	77,24 95,00
adaptor	ZOZ 242	do okien generacji V22 w rozmiarze PK25	77,24 95,00
adaptor	ZOZ 243	do okien generacji V21 oraz VES	77,24 95,00
adaptor	ZOZ 244	do okien generacji V21 oraz VES w rozmiarze P25 i 425	77,24 95,00

STEROWANIE ELEKTRYCZNE

sterowanie elektryczne	KUX 110	404,07 497,00
system VELUX ACTIVE	KIX 300	869,92 1 070,00
system VELUX App Control	KIG 300	414,63 510,00

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 94 x 118	PK08 94 x 140	SK06 114 x 118	SK08 114 x 140
SML S20003	3 547,96	3 809,76	3 941,46	4 073,18	3 908,94	4 073,18	4 237,40	4 401,62	4 336,58	4 533,34	4 598,38	4 861,80
2 szt. rolet SML + VELUX ACTIVE (KIX 300)	4 364,00	4 686,00	4 848,00	5 010,00	4 808,00	5 010,00	5 212,00	5 414,00	5 334,00	5 576,00	5 656,00	5 980,00
SSL S20003	4 652,04	5 019,52	5 203,26	5 387,00	5 157,72	5 387,00	5 616,26	5 847,16	5 754,48	6 030,90	6 121,96	6 491,06
2 szt. rolet SSL + VELUX ACTIVE (KIX 300)	5 722,00	6 174,00	6 400,00	6 626,00	6 344,00	6 626,00	6 908,00	7 192,00	7 078,00	7 418,00	7 530,00	7 984,00

 Produkt tymczasowo niedostępny. Aktualne informacje znajdziesz na naszej stronie internetowej.

 Dostępna z wydłużonym terminem dostawy – 90 dni roboczych

 Termin dostawy – 2 dni robocze

 Termin dostawy – 15 dni roboczych

 Ceny brutto (23% VAT)

 Termin dostawy – 2 dni robocze dla koloru 4556S (MK08)

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

 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).

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 **roletą zewnętrzną 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
*roletą plisowaną elektryczną dostępną 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 *roletą plisowaną elektryczną, dostępną 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 przeciwśłonecznych, 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 lub VELUX App Control

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.

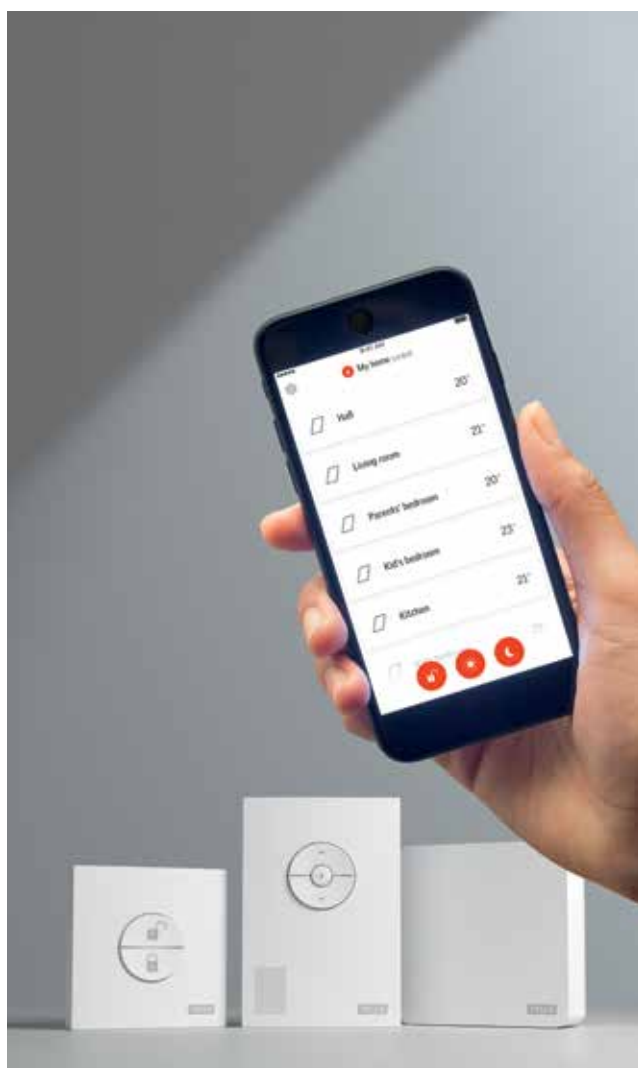
www.io-homecontrol.com

VELUX ACTIVE i VELUX App Control

– Systemy sterowania oknami VELUX INTEGRA®

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

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



Kompatybilność

System VELUX ACTIVE lub VELUX App Control 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) dodając zasilanie z sieci lub baterii słonecznych.

Do uruchomienia i korzystania z systemów niezbędne jest stałe połączenie z siecią WiFi.

Pakiet startowy VELUX ACTIVE zawiera

- Jeden wewnętrzny czujnik klimatu: VELUX ACTIVE stale monitoruje klimat w pomieszczeniu na podstawie 3 wskaźników: temperatury, wilgotności i poziomu CO₂.
- Przycisk „wyjście”: wciśnięcie przełącznika przy wychodzeniu z domu zamknie wszystkie okna dachowe VELUX INTEGRA®. Bezpieczna wentylacja przy pomocy kłapy 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 i VELUX App Control to aplikacje, dzięki którym można zdalnie sterować oknami dachowymi, roletami oraz markizami VELUX. Użytkownik może samodzielnie skonfigurować zakres optymalnych dla siebie parametrów dostosowanych do osobistych potrzeb. VELUX ACTIVE with NETATMO automatycznie monitoruje jakość powietrza i temperaturę oraz utrzymuje świeży i zdrowy klimat w pomieszczeniu, bazując na danych z czujników jakości powietrza wewnątrz pomieszczenia oraz aktualnej pogodzie na zewnątrz. Samodzielnie zarządza oknami i roletami VELUX.

Produkt	ceny netto		Termin dostawy dni robocze	ceny brutto
KIX 300	Zestaw startowy VELUX ACTIVE	2	869,92	1 070,00
KLA 300	Wewnętrzny czujnik klimatu	10	333,33	410,00
KLN 300	Przycisk „wyjście”	10	165,85	204,00
KIG 300	Zestaw startowy VELUX App Control	10	414,63	510,00

Co najlepiej pasuje do Twojego domu?

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

Cechy	VELUX App Control	VELUX ACTIVE with NETATMO
Aplikacja mobilna	✓	✓
Funkcja sterowania grupowego	✓	✓
Ustawienia harmonogramów	✓	✓
Kontrola głosowa	Hey Google Apple HomeKit	Hey Google Apple HomeKit
Kompatybilność	Hey Google Apple HomeKit Somfy TaHoma	Hey Google Apple HomeKit Somfy TaHoma
Harmonogram czasu pracy wentylacji	✓	✓
System sterowania klimatem	×	✓
Automatyczna wentylacja pomieszczeń	×	✓
Inteligentna ochrona przed nagrzewaniem	×	✓
Pobieranie danych z czujników wewnętrznych	×	✓
Aktualne dane pogodowe	×	✓
Reagowanie na zmiany pogody	×	✓



Zarządzaj wygodnie produktami VELUX INTEGRA®

VELUX App Control

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



VELUX ACTIVE with NETATMO

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



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 mm²) lub 50 m (przewód 2 x 1,5 mm²).
- Zawiera:**
- Sterownik wym. 94 x 94 x 44 mm z przewodem zasilającym 230V, wtyczką i uchwytem mocującym
 - 2 baterie alkaliczne AAA (1,5 V)
 - Przewód połączeniowy 8 m (2 x 0,75 mm²) wraz z kostką podłączeniową

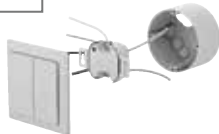
UWAGA! Produkty tymczasowo niedostępne. Aktualne informacje znajdziesz na naszej stronie internetowej.

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, zapewniając harmonijny wygląd wnętrza. Umożliwia sterowanie wszystkimi urządzeniami systemu VELUX INTEGRA® oraz innymi opartymi o io-homecontrol®. Pozwala otworzyć, zamknąć lub zatrzymać sterowane urządzenie w dowolnej pozycji. Instalacja musi być wykonana przez uprawnionego elektryka.

Zawiera:

- Sterownik o wym. 43 x 43 x 25 mm

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		Termin dostawy (liczba dni roboczych)	
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			
KLF 050	Sterownik podtynkowy	2	168,29 207,00
KRD 100	Adapter	10	252,85 311,00
KLB 100	Urządzenie podtrzymujące napięcie	10	589,43 725,00
KLF 200	Sterownik	2	642,28 790,00
KLI 310	Przycisk naścienny	2	101,63 125,00

A co jeśli klient posiada system sterowania domem, który nie jest kompatybilny z produktami VELUX i protokołem io-homecontrol?

W takiej sytuacji niezbędny jest interfejs KLF 200, który ma zastosowanie w przypadku gdy produkty io-homecontrol mają być sterowane przez inne urządzenia zewnętrzne niekompatybilne ze standardem io-homecontrol.

Jak to działa?

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

System oddymiający VELUX

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



Zastosowanie

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

Jeden standard – dwa rozwiązania:

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

Zalety produktu

Zgodność z obowiązującymi przepisami

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

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

Maksymalna wentylacja

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

Standardowa instalacja

Okno oddymiające VELUX może być montowane w dachach o kącie nachylenia 15-90°. Niewielkich rozmiarów napęd wentylacji oddymiającej o mocy 24 V DC, 1,8 A w oknach -40 i o mocy 24 V DC, 2,5 A w oknach -40 D jest fabrycznie zamontowany do skrzydła okiennego, co czyni go niewidocznym po zamknięciu okna. Dwa łatwe w montażu i praktycznie niewidoczne siłowniki gazowe zapewniają stabilność i ułatwiają łatwe i szybkie otwieranie.

Elementy systemu



Okno oddymiające z deflektorem



Okno oddymiające bez deflektora

Okno oddymiające*

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

Części systemu

Podstawowym elementem systemu jest okno oddymiające VELUX.

Okna dostępne ze standardowym obłachowaniem aluminiowym w kolorze NCS S 7500-N i szybą energooszczędną dwukomorową 66.

Na specjalne zamówienie okna dostępne z obłachowaniem z miedzi lub tytan cynku, oraz energooszczędną szybą dwukomorową –66.



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

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

Klasyfikacja w odniesieniu do normy EN 12101-2

Parametry wg EN 12101-2	Okna oddymiające VELUX- 40*	Okna oddymiające VELUX- 40D**	Opis parametrów
Niezawodność (Re)	Re 1000	Re 1000	Niezawodne działanie 1000 cykli
Obciążenie śniegiem (SL)	SL 800	SL 1 000	Niezawodne otwieranie przy obciążeniu śniegiem 800 Pa i 1000 Pa dla okien -40D
Niska temperatura otoczenia (T)	T (-15)	T (-15)	Otwieranie przy spadku temperatury pomieszczenia do -15° C
Obciążenie wiatrem (WL)	WL 3 000, WL 1 500 (dla okna GGU -40 UK08)	WL 3 000, WL 1 500 (dla okna GGL/GGU -40D UK08)	Utrzymanie stabilności i możliwości działania nawet przy wystawieniu na ssanie wiatru 3 000 Pa
Odporność na wysoką temperaturę (B)	B 300	B 300	Utrzymanie właściwości aerodynamicznych i efektywności działania nawet po wystawieniu na działanie temperatury 300° C przez 30 minut
Reakcja na ogień	klasa E	GGL 40D C-s1, d2 GGU 40D D-s2, d2	Reakcja produktu na ogień
Powierzchnia (czynna lub geometryczna)	Zależnie od rozmiaru okna (patrz tabela poniżej)	Zależnie od rozmiaru okna (patrz tabela poniżej)	Powierzchnia czynna wyraża efektywność wentylacyjną okna oddymiającego

* Siłownik typ 3FM FK04 WW, 3FM FK06 WW, 3FM FK08 WW, zasilanie: 24V, 1,8A

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

Tabela wymiarów okien GGL/GGU i deflektorów KFD

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

Parametry dla okien oddymiających z deflektorem KFD 0100

Okna oddymiające VELUX	780 x 978	780 x 1178	780 x 1398	942 x 1178	942 x 1398	1140 x 1178	1140 x 1398	1340 x 978	1340 x 1398
GGL/GGU wymiar okna (mm)	MK04	MK06	MK08	PK06	PK08	SK06	SK08	UK04	UK08
Powierzchnia geometryczna A_g w m ² (takie same powierzchnie dla wariantów okien z i bez deflektorów)	0,63	0,77	0,92	0,95	1,14	1,17	1,40	1,13	1,67
Powierzchnia czynna A_a w m ² dla okna oddymiającego z deflektorem	0,36	0,46	0,59	0,53	0,68	0,61	0,77	0,54	0,83
Powierzchnia czynna A_a w m ² dla okna oddymiającego bez deflektora	0,19	0,29	0,43	0,30	0,46	0,28	0,44	0,16	0,38

System oddymiający VELUX dla klatek schodowych

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

Przed doбором ilości okien prosimy o sprawdzenie dostępnych rozmiarów.

symbol	ceny netto ceny brutto	terminy dostawy dni robocze	Rozmiar okna								
			Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)								
											
MK04	MK06	MK08	PK06	PK08	SK06	SK08	UK04	UK08			
			78 x 98	78 x 118	78 x 140	94 x 118	94 x 140	114 x 118	114 x 140	134 x 98	134 x 140
GGL 306640	Okno oddymiające GGL	10*	3 334,96 4 102,00	3 480,49 4 281,00	3 722,76 4 579,00	3 892,68 4 788,00	4 086,18 5 026,00	4 086,18 5 026,00	4 426,02 5 444,00	4 110,57 5 056,00	4 765,04 5 861,00
GGL 306640D	Okno oddymiające GGL	10	3 334,96 4 102,00	3 480,49 4 281,00	3 722,76 4 579,00	3 892,68 4 788,00	4 086,18 5 026,00	4 086,18 5 026,00	4 426,02 5 444,00	4 110,57 5 056,00	4 765,04 5 861,00
GGU 006640	Okno oddymiające GGU	10*	3 973,17 4 887,00	4 158,54 5 115,00	4 469,11 5 497,00	4 686,18 5 764,00	4 934,15 6 069,00	4 934,15 6 069,00	5 368,29 6 603,00	4 965,04 6 107,00	5 803,25 7 138,00
GGU 006640D	Okno oddymiające GGU	10	3 973,17 4 887,00	4 158,54 5 115,00	4 469,11 5 497,00	4 686,18 5 764,00	4 934,15 6 069,00	4 934,15 6 069,00	5 368,29 6 603,00	4 965,04 6 107,00	5 803,25 7 138,00
KFD 0100	Deflektor do okna GGL/GGU	10*	1 012,20 1 245,00	1 040,65 1 280,00	1 077,24 1 325,00	1 077,24 1 325,00	1 093,50 1 345,00	1 093,50 1 345,00	1 130,08 1 390,00	1 101,63 1 355,00	1 166,67 1 435,00

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

* Dla produktów w rozmiarze MK06 i MK08 termin dostawy wynosi 2 dni robocze, a dla rozmiarów PK06 i PK08 15 dni roboczych.

Certyfikaty dla okien oddymiających wraz z parametrami technicznymi 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	120 x 120
		100100	120120
Powierzchnia geometryczna A_g 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	136
Części zamienne	137
Szyby	138
Konserwacja i zestawy naprawcze	139

Serwis

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

Oferujemy bezpłatnie szeroki zakres szkoleń prowadzonych przez wykwalifikowanych Doradców Technicznych, między innymi szkolenia montażowe ekipy dekarzkiej na placu budowy (przy zakupie od 5 okien). W celu zamówienia szkolenia montażowego prosimy o kontakt e-mailowy lub telefoniczny.

Reklamacje

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

Zgłoszenie reklamacyjne zawiera:

- 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 Mam okna/Serwis i konserwacja 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, sprzedażowe 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 internetowej oraz w Dziale Obsługi Klienta 22 33 77 000, kontakt@velux.pl

Serwis Partnerski VELUX

Jeżeli poszukujesz profesjonalnego serwisu w zakresie:

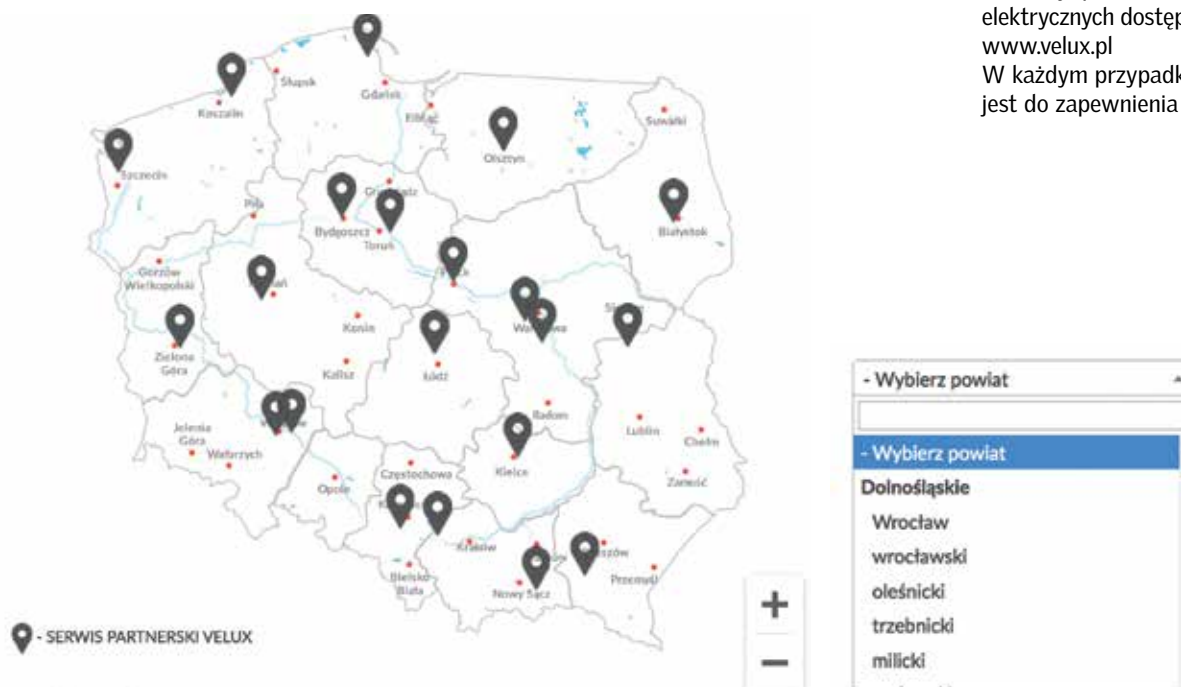
- wykonania pogwarancyjnych, odpłatnych usług serwisowych
- wymiany okien dachowych
- montażu rolet zewnętrznych lub systemu elektrycznego sterowania,

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 obłachowań zewnętrznych

W przypadku zamówienia montażu akcesoriów z napędem elektrycznym lub sterowników elektrycznych należy doprowadzić przewody elektryczne do okna przed wizytą Serwisu Partnerskiego. Instrukcja prowadzenia przewodów elektrycznych dostępna na stronie 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** Kłapa wentylacyjna
- G** Zawiasy
- H** Skrzydło okna
- I** Ościeżnica



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



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
Kłapa wentylacyjna do okien GGL/GPL (wszystkie rozmiary)		113,82 140,00	
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 kłapę 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	16,26 20,00	16,26 20,00	16,26 20,00
Zamek do okna GGL		16,26 20,00	
ZZZ 181 - dolna klamka do otwierania okna GGL		72,36 89,00	

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 bezpośrednią 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.

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

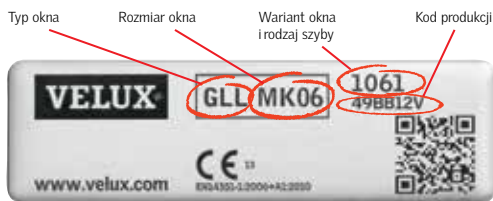
Jak sprawdzić typ i wariant okna?

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)
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.



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 obłachowaniu okien.

Zestaw naprawczy do okien poliuretanowych



ZZZ 129KL

39,84
49,00

Biały lakier poliuretanowy do naprawy powłoki w oknach drewniano poliuretanowych.

- Biały lakier poliuretanowy (RAL 9016) 220 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 kłapy wentylacyjnej 3 m

Zestaw do konserwacji okien drewnianych



ZZZ 176KL

56,10
69,00

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

- Lakier bezbarwny akrylowy rozpuszczalny w wodzie 220 ml

Wypełniacz akrylowy



ZZZ 133KL

56,10
69,00

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

Inspiracje projektowe



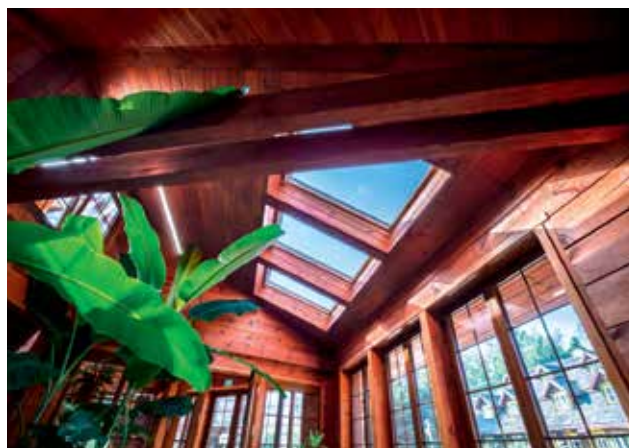
Dom jednorodzinny, Ożarów Mazowiecki



Budynki wielorodzinne, Wrocław



Ośrodek Edukacji Przyrodniczej, Korycin





Hotel Castell dels Hams, Majorka, Hiszpania



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



Budynek Fundacji Barka pod Poznaniem



Inspiracje projektowe



Warszawa, ul. Pałacowa



Gdańsk ul. Słowackiego



Gdańsk ul. Słowackiego



Gdańsk, ul. Bruskiego Alojzego



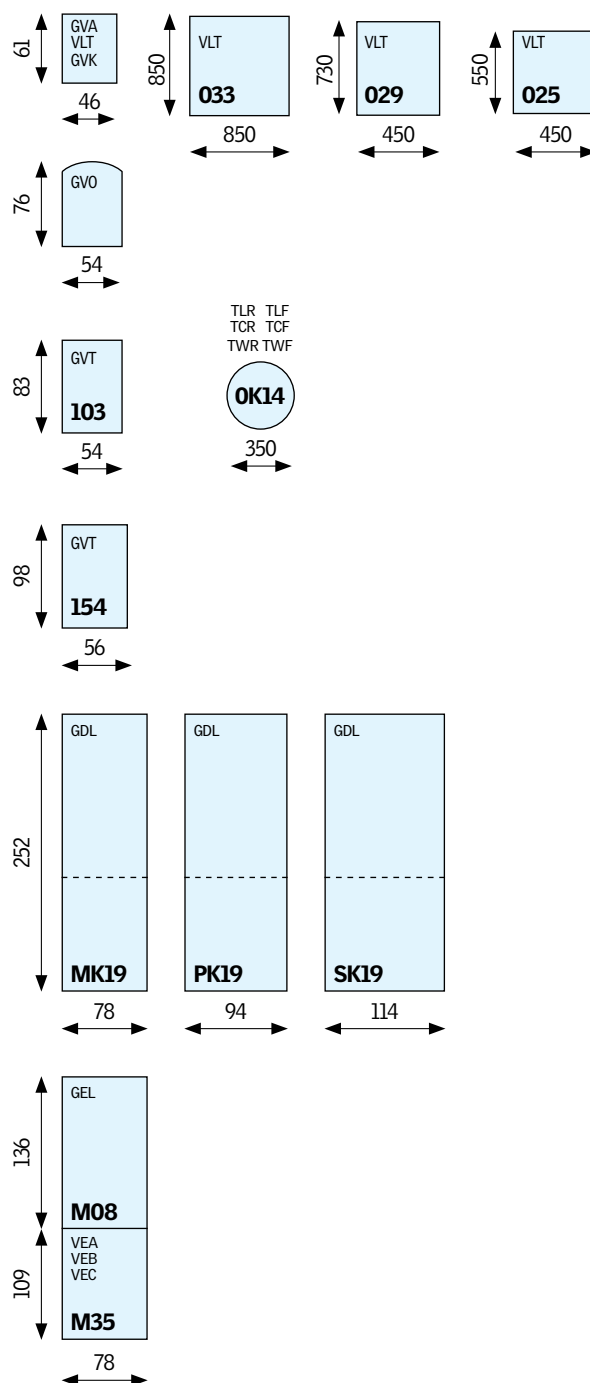
Płock, ul. Zbożowa



Lublin, Krakowskie Przedmieście

Tabela rozmiarów okien

550				GGL PK25		
624			GGL MK27			
698	GGL CK01				GGL SK01	
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 GLU 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 VFA VFB MK35	VFE VIU VFA VFB PK35	VFE VIU VFA VFB SK35	VFE VIU UK35
1154			VFE VIU VFA VFB MK36	VFE VIU VFA VFB PK36	VFE VIU VFA VFB SK36	VFE VIU UK36
1374			VFE VIU VFA VFB MK38	VFE VIU VFA VFB PK38	VFE VIU VFA VFB SK38	VFE VIU UK38



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



Życie pełne światła

VELUX®