

Poddasze bez granic

Oferta 2015

Ceny obowiązują od 04.04.2016

VELUX®

VELUX

Praca z katalogiem

Zawartość i informacje techniczne

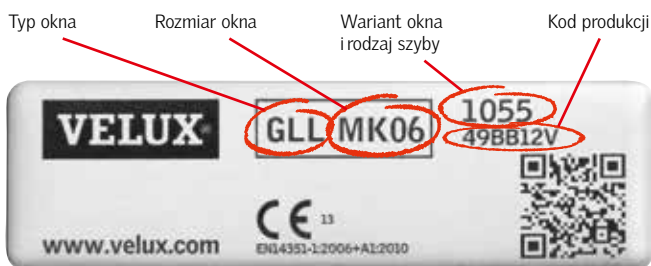
Na każdej stronie zamieszczamy wszystkie istotne informacje o oferowanym produkcie, możliwościach i ograniczeniach stosowania, tabelę rozmiarów i produkty dodatkowe.

Ponadto w przypadku okien podajemy najważniejsze parametry techniczne.

Przykład zamówienia



Tabliczka znamionowa znajduje się w górnym narożniku skrzydła.



Przy zamawianiu produktu należy podać: typ + rozmiar + wariant

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze					
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			CK04	CK06	FK06	FK08	MK04
GPL 3050	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną, $U_w = 1,3$	10*	1516,26 1 865,00	1 614,63 1 986,00	1 686,99 2 075,00	1 847,97 2 273,00	1 686,99 2 075,00
GPL 3070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,2$	10**	1 923,58 2 366,00	2 048,78 2 520,00	2 139,84 2 632,00	2 344,72 2 884,00	2 139,84 2 632,00
GPL 3060	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, z pakietem wyciszania deszczu, $U_w = 1,2$	11***	2 173,98 2 674,00	2 315,45 2 848,00	2 417,89 2 974,00	2 649,59 3 259,00	2 417,89 2 974,00
GPL 3066	Okno z szybą superenergooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,0$	10****	2 596,75 3 194,00	2 765,85 3 402,00	2 888,62 3 553,00	3 165,04 3 893,00	2 888,62 3 553,00

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).

Zawsze trafny wybór

Oddajemy w Państwa ręce nowy katalog VELUX dla profesjonalistów „Poddasze bez granic”, obowiązujący od dnia 16 marca 2015, zaktualizowany w dniu 04.04.2016. Po pełnym nowości roku 2014, utrzymujemy tempo i ponownie proponujemy wiele

nowych i zmodernizowanych produktów. Jesteśmy przekonani, że wychodzą one naprzeciw potrzebom klientów i pozwolą rozwijać Państwa sprzedaż, a katalog będzie przydatnym narzędziem w pracy.



GDL – balkon dachowy, w ofercie VELUX od 1990 roku, teraz w Nowej Generacji i w unikalnym rozmiarze – o szerokości 114 cm. Balkon jest teraz tak duży, że swobodnie mogą korzystać z niego dwie osoby równocześnie.



GEL – okno balkonowe do różnych konstrukcji dachów zapewnia swobodne wyjście na zewnątrz pomieszczenia i umożliwia korzystanie ze słońca i świeżego powietrza na własnym tarasie na poddaszu.



KUX 110 – nowy sterownik, z którym jeszcze łatwiej można podnieść komfort użytkowania okien z górnym otwieraniem, zmieniając je w okna sterowane elektrycznie.

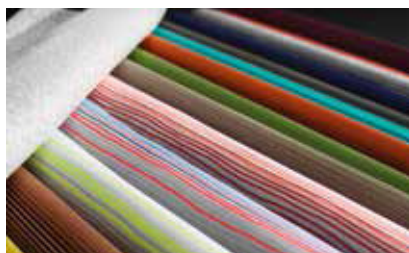
Wystarczy na etapie montażu okna doprowadzić przewód zasilający, aby w dowolnym momencie użytkowania podłączyć sterowanie.



Kołnierze renowacyjne pozwalają na łatwą wymianę okien przy zachowaniu poprzedniego poziomu montażu i nienaruszonej wnętrza okiennej, przy jednoczesnej poprawie parametrów izolacyjnych okien.



Nowa generacja **światlików tunelowych** jest łatwiejsza w montażu, a nowoczesna stylistyka doskonale pasuje do każdego wnętrza.



Ponad 100 wzorów i kolorów **nowej kolekcji rolet** jest połączeniem doskonałego stylu, wyjątkowych tkanin i gwarantowanej funkcjonalności, dzięki którym każde wnętrze zyska nowego charakteru.

Spis treści

Dlaczego VELUX	4-11
Przegląd okien	12-13
Parametry techniczne	14-15
Okna dachowe GZL	16-17
Okna dachowe GZL B	18-19
Okna dachowe GLL	20-21
Okna dachowe GLL B	22-23
Okna dachowe GLU	24-25
Okna dachowe GPL	26-27
Okna dachowe GPU	28-29
Okna dachowe GGL	30-31
Okna dachowe GGU	32-33
Okna dachowe INTEGRA®	34-35
Okna dachowe SOLAR	36-37
Okna do poddaszy: GTL, GXL	38-39
Wyłączy: GVT, GVK, VELTA	40-41
Balkony: GDL Cabrio, GEL/VEA/VEB/VEC	42-45
Elementy dolne: GIL, GIU	46-49
Okna pionowe: VFE, VIU	50-53
Światliki tunelowe	54-55
Okna do płaskich dachów i systemy doświetleń do płaskich dachów ...	56-59
Kołnierze uszczelniające	60-79
Produkty instalacyjne	80-83
Akcesoria przeciwsłoneczne i dekoracyjne	84-103
Zdalne sterowanie	104-109
System oddymiający	110-113
Serwis techniczny, części zamienne, zestawy naprawcze ...	114-118

75 lat innowacji



1988

Rolety zewnętrzne chronią przed nagrzewaniem pokoju w lecie i zatrzymują ciepło w pomieszczeniu zimą.



1983

Skrzydło okna dachowego VELUX GHL można uchylić do kąta 30 stopni.



1973

Wprowadzenie pierwszego okna sterowanego elektrycznie.



1968

Wprowadzenie pierwszego okna GGL z górnym otwieraniem i szybą izolacyjną.



1945

Dzięki zawiasowi obrotowemu można obrócić skrzydło okna o 180 stopni i z łatwością umyć zewnętrzną szybę.



1942

Przełomowa data – Villum Kann Rasmussen zaprojektował pierwsze okno do poddaszy i zarejestrował je pod nazwą VELUX.



1990

Powstaje spółka handlowa VELUX Polska, a na rynku pojawiło się okno GDŁ CABRIO.



1998

Powstała pierwsza fabryka w Gnieźnie. Obecnie w Polsce Grupa VELUX i spółki siostrzane mają 4 fabryki, zatrudniając w sumie ponad 3100 pracowników.



2005

Wprowadzenie do sprzedaży świetlika tunelowego do dachów skośnych i płaskich.

2008

Zadebiutowało na rynku okno do płaskiego dachu, które montuje się w poziomie.



2013

Ostatni efekt wielu lat doświadczeń, to Nowa Generacja okien VELUX, z innowacyjną wysokoizolacyjną konstrukcją ThermoTechnology™.



VELUX to zawsze trafny wybór



**Nowa Generacja
okien z** ThermoTechnology™



**Szeroka gama idealnie
dopasowanych akcesoriów
przeciwśłonecznych
i dekoracyjnych**



**Do wyboru górne lub dolne
otwieranie okien w tych
samyh cenach**



**Innowacyjne
i nowoczesne
produkty
od blisko 75 lat**



**Światowa jakość
w świetnej cenie**



**Wydłużona do 20 lat
gwarancja na okna***

*Dla okien Nowej Generacji 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

Jesteśmy do Państwa dyspozycji



VELUX – to najlepszy wybór

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom, dopasowaliśmy naszą strukturę organizacyjną do Państwa potrzeb. Dlatego stworzyliśmy następujące działy: Obsługa Dystrybutorów, Obsługa Klientów Indywidualnych oraz Doradztwo Techniczne. Nasi wykwalifikowani pracownicy są do Państwa dyspozycji nie tylko w dni robocze, ale również, jeśli wymaga tego sytuacja, w dni wolne od pracy.

Nie jesteśmy na miejscu, a jednak natychmiast do dyspozycji

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



Nie pozostawiamy pytań bez odpowiedzi

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

Nasz serwis mówi sam za siebie

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



Nasz adres:

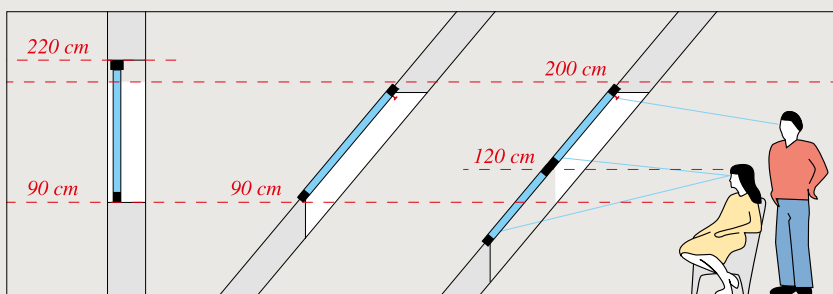
VELUX Polska Sp. z o.o.
ul. Muszkietarów 15A
02-273 Warszawa
tel.: 22 33 77 000
fax: 22 33 77 090
kontakt@velux.pl

Porady i wskazówki dotyczące planowania zabudowy poddasza



Jak długie ma być okno?

Długość okna warunkuje możliwości kontaktu wzrokowego z otoczeniem. Przy wyborze długości okna powinny być uwzględnione trzy podstawowe zasady.



Zasada 1.

Górna krawędź przy oknach pionowych powinna sięgać wysokości ok. 220 cm, aby umożliwić swobodne wyglądanie przez okno w pozycji stojącej. Aby osiągnąć najlepszy widok w mieszkaniu na poddaszu optymalna wysokość, na której powinna znajdować się górna krawędź okna do poddaszy to ok. 200 cm.

Zasada 2.

Zgodnie z przepisami dolne krawędzie okien powinny znajdować się na wysokości ok. 90 cm. W ten sposób również w pozycji siedzącej zapewniony jest swobodny widok na zewnątrz. Do tego celu najlepiej nadają się okna obrotowe otwierane i zamykane od góry. W przypadku okien otwieranych i zamykanych od dołu, dolna krawędź okna powinna znajdować się na wysokości ok. 120 cm, gdyż wówczas okno łatwo można otwierać i zamykać. Ilość wpadającego światła oraz widoczność może być w tych przypadkach zwiększona dzięki montażowi dodatkowych elementów doświetlających (GIL, GIU).

Zasada 3.

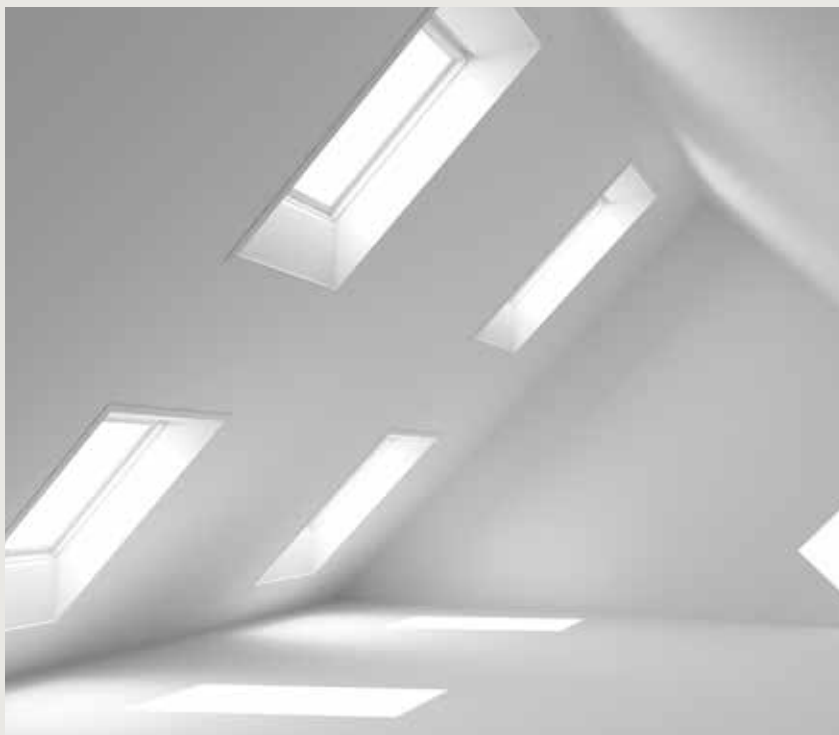
Długość okna zależy od stopnia nachylenia połaci dachu. Im mniejszy kąt nachylenia dachu, tym dłuższe powinno być okno.

Jak duże ma być okno?

W celu uzyskania w pomieszczeniach na poddaszu optymalnego oświetlenia, wentylacji i dobrej widoczności, tzn. podwyższenia jakości życia, należy zwrócić szczególną uwagę na rozmiar okien. Zgodnie z przepisami prawa budowlanego, minimalna powierzchnia szyb powinna stanowić od 1/8 do 1/10 powierzchni podłogi. W praktyce oznacza to:

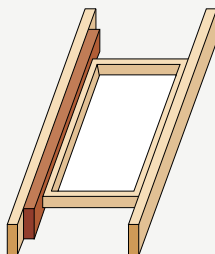
- im większe pomieszczenie, tym większa musi być powierzchnia okien,
- im bardziej optymalna powierzchnia okien (minimum 1/10 powierzchni podłogi), tym większy komfort życia.

Sprawdź czy poddasze jest dobrze doświetlone przy pomocy bezpłatnego programu wizualizacyjnego na stronie www.velux.pl

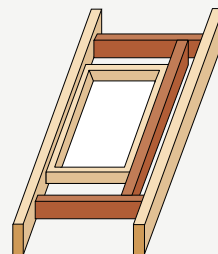


Każda szerokość okna jest możliwa

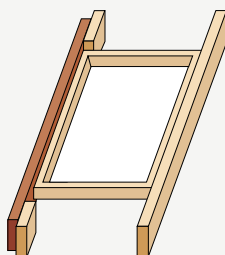
Szerokość okna nie musi zależeć od odległości między krokiewiami – wybór okien powinien odpowiadać życzeniom i wyobrażeniom klientów, ponieważ szerokość otworu w dachu może być łatwo dostosowana do szerokości okien, tak jak to przedstawiono na rysunkach obok.



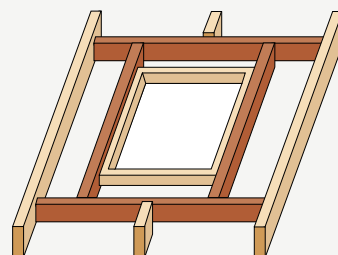
Gdy odległość między krokiewiami jest nieco za szeroka – należy pogrubić krokiew



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



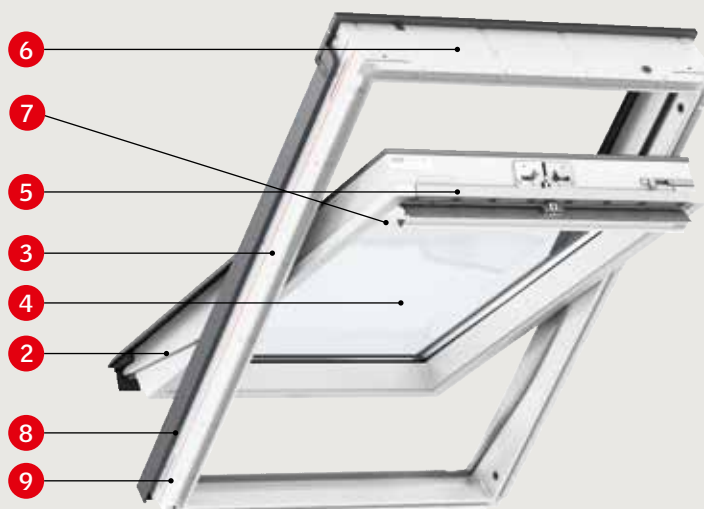
Gdy odległość między krokiewiami jest nieco za wąska – należy wyciąć krokiew i nadbić z drugiej strony



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

Szczegóły, które tworzą jakość

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



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



4 Bezpieczna szyba klejona*, o klasie odporności antywłamaniowej P2A od wewnątrz pomieszczenia oraz hartowana szyba zewnętrzna w standardzie i wiele innych opcji, np. antywłamaniowa, superenergooszczędna



2 Odporny na wilgoć profil okienny ThermoTechnology™, wykonany z rdzenia drewnianego po obróbce wysokotemperaturowej, pokrytego warstwą malowanego na biało poliuretanu i wysokoizolacyjnego tworzywa EPS



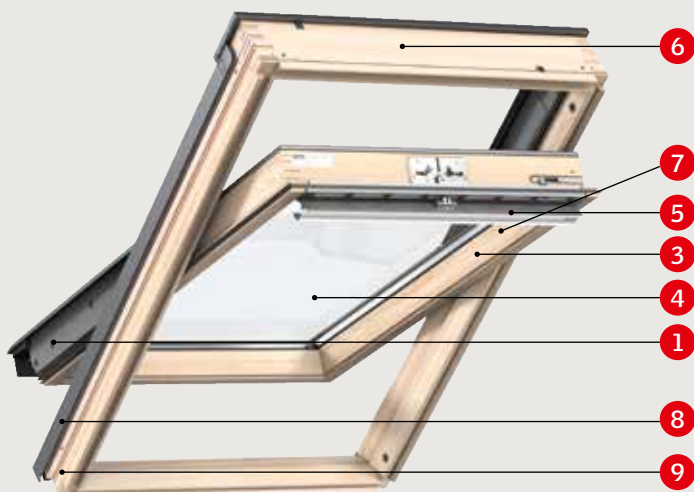
4 Duża powierzchnia szyby zapewniająca dobry dostęp światła i zyski ciepła z energii słonecznej w okresie grzewczym



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



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



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



7 Okno fabrycznie przygotowane do łatwego montażu akcesoriów przeciwsłonecznych i dekoracyjnych VELUX w systemie Pick&Click™



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



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



5 Świeże przefiltrowane powietrze, bez owadów i zanieczyszczeń zapewnia łatwy w obsłudze moduł wentylacyjny z wymiennym filtrem



9 Fabrycznie przygotowane wręby pod kątowniki, umożliwiające montaż na dwóch poziomach – standardowym i obniżonym



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



Możliwość przedłużenia do 20 lat podstawowej gwarancji na okna oraz poprawę izolacyjności nawet o 9% dla okien zamontowanych z zestawami izolacyjnymi BDX

*nie dotyczy okien z szybami 50

**nie dotyczy okien GZL

*** dotyczy okien obrotowych z górnym otwieraniem

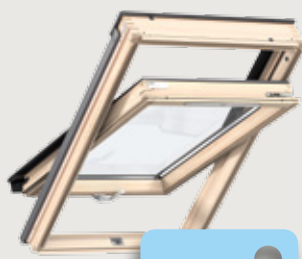
Przegląd okien

Standard



1106,-

Rozmiar 78 x 118 cm
(MK06)



1106,-

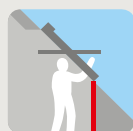
Rozmiar 78 x 118 cm
(MK06)

Górne otwieranie



GZL 1050

- ★ Uchwyt otwierający u góry
- ★ Zintegrowana wentylacja
- ★ Drewno klejone
- ★ Filtr zatrzymujący kurz i owady



GZL 1050B

Do wysokiej ścianki kolankowej

- ★ Klamka na dole
- ★ Dwustopniowa wentylacja
- ★ Drewno klejone
- ★ Filtr zatrzymujący kurz i owady



1470,-

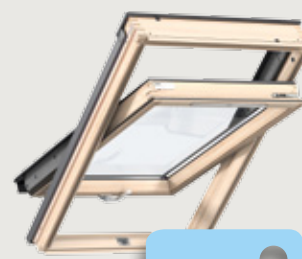
Rozmiar 78 x 118 cm
(MK06)

Górne otwieranie



GLL 1055

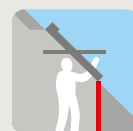
- ★ Uchwyt otwierający u góry
- ★ Zintegrowana wentylacja
- ★ Drewno klejone
- ★ Filtr zatrzymujący kurz i owady
- ★ ThermoTechnology™¹
- ★ Szyba bezpieczna
- ★ Dodatkowa uszczelka



1470,-

Rozmiar 78 x 118 cm
(MK06)

Dolne otwieranie

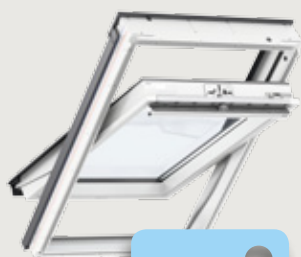


GLL 1055B

Do wysokiej ścianki kolankowej

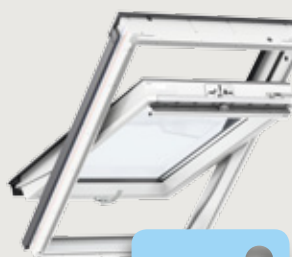
- ★ Klamka na dole
- ★ Dwustopniowa wentylacja
- ★ Drewno klejone
- ★ Filtr zatrzymujący kurz i owady
- ★ ThermoTechnology™¹
- ★ Szyba bezpieczna
- ★ Dodatkowa uszczelka

Premium



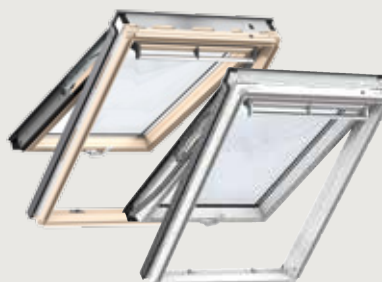
1613,-

Rozmiar 78 x 118 cm
(MK06)



1652,-

Rozmiar 78 x 118 cm
(MK06)



Okna klapowo-
obrotowe



Okna super-
energooszczędne



Okna z pakietem
wyciszania hałasu
deszczu



Okna sterowane
elektrycznie



Balkon dachowy
GDL

Okno balkonowe
GEL

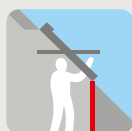
Okna
kolankowe

Górne otwieranie



GLU 0055

- ★ Uchwyt otwierający u góry
- ★ Zintegrowana wentylacja
- ★ Rdzeń drewniany pokryty poliuretanem
- ★ Filtr zatrzymujący kurz i owady
- ★ ThermoTechnology™
- ★ Szyba bezpieczna
- ★ Dodatkowa uszczelka
- ★ Nie wymaga konserwacji



GLU SD001

Do wysokiej ścianki
kolankowej

- ★ Klamka na dole*
- ★ Zintegrowana wentylacja
- ★ Rdzeń drewniany pokryty poliuretanem
- ★ Filtr zatrzymujący kurz i owady
- ★ ThermoTechnology™
- ★ Szyba bezpieczna
- ★ Dodatkowa uszczelka
- ★ Nie wymaga konserwacji

*Klamka do samodzielnego montażu

Parametry techniczne

	Standard		Standard Plus				Premium		
TYP	GZL 1050	GZL 1050B	GLL 1055	GLL 1055B	GLU 0055	GLU SD001	GPL 3050	GPL 3070	GPU 0050
MATERIAŁ	drewno klejone		drewno klejone ThermoTechnology™ ¹		rdzeń drewniany pokryty poliuretanem ThermoTechnology™ ¹		drewno klejone ThermoTechnology™ ¹		rdzeń drewniany pokryty poliuretanem ThermoTechnology™ ¹
OTWIERANIE									
	górne	dolne	górne	dolne	górne	dolne*	klapowo-obrotowe	klapowo-obrotowe	klapowo-obrotowe
wymienny filtr zatrzymujący owady i kurz	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PARAMETRY SZYBY:									
współczynnik przenikania ciepła Ug (W/m²K)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
pakiet szybowy/ ilość komór	energo-oszczędny /1	energo-oszczędny /1	energo-oszczędny, bezpieczny/1	energo-oszczędny, bezpieczny/1	energo-oszczędny, bezpieczny/1	energo-oszczędny, bezpieczny/1	energo-oszczędny /1	energo-oszczędny, bezpieczny/1	energo-oszczędny /1
ciepła ramka dystansowa	•	•	•	•	•	•	•	•	•
wypełnienie gazem	argon	argon	argon	argon	argon	argon	argon	argon	argon
szkło hartowane od zewnątrz, klasa odporności 1C3	•	•	•	•	•	•	•	•	•
szkło klejone bezpieczne od wewnątrz, klasa wytrzymałości 1B1			•	•	•	•		•	
klasa odporności antywłamaniowej szyby P2A			•	•	•	•		•	
powłoka łatwowymywalna									
powłoka antyroszeniowa									
PARAMETRY OKNA:									
współczynnik przenikania ciepła U (W/m²K)	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
klasa szczelności	3	3	4	4	4	4	4	4	4
wentylacja (m³/h)	23-59**	22-25**	23-59**	22-25**	23-59**	23-59**	23-59**	23-59**	23-59**
dźwiękochłonność okna Rw (dB)	29	29	32	32	32	32	32	35	32
pakiet wyciszania deszczu									

*Klamka do samodzielnego montażu

**W zależności od szerokości okna, wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa

Premium									
GPU 0070	GGL 3070	GGL 3060	GGL 3066	GGL 3062	GGU 0070	GGU 0060	GGU 0066	GGU 0062	GGU 008230
rdzeń drewniany pokryty poliure- tanem	drewno klejone				rdzeń drewniany pokryty poliuretanem				
ThermoTechnology™ ¹	ThermoTechnology™ ¹				ThermoTechnology™ ¹				
									
									
klapowo- obrotowe	górne								
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

1,1	1,1	1,0	0,7	0,5	1,1	1,0	0,7	0,5	0,3
energo- oszczędny, bezpieczny/1	energo- oszczędny, bezpieczny/1	bezpieczny z pakietem wyciszania deszczu /1	superenergo- oszczędny, bezpieczny /2	superenergo- oszczędny, z pakietem wyciszania deszczu /2	energo- oszczędny, bezpieczny/1	bezpieczny z pakietem wyciszania deszczu /1	superenergo- oszczędny, bezpieczny /2	superenergo- oszczędny, z pakietem wyciszania deszczu /2	pasywny/2+1
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
argon	argon	argon	argon	krypton	argon	argon	argon	krypton	krypton
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•	•			•	•		•
			•	•			•	•	•

1,3	1,3	1,2	1,0	0,83	1,3	1,2	1,0	0,81	0,51
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**	23-59**	23-59**
35	35	37	37	42	35	37	37	42	37
		•		•		•		•	

GZL – okno obrotowe z drewna

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



Drewno sosnowe,
klejone warstwowo

Zalety produktu

Górny system otwierania to:

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

Wysoka jakość materiałów:

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

Energooszczędna konstrukcja

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

Systemy wentylacji:

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

Wygodna obsługa:

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

Gwarancja VELUX

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

Bezpieczeństwo i komfort:

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

Symbol ceny netto ceny brutto		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 1050	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną, U _w = 1,4	2	686,99 845,00	758,54 933,00	806,50 992,00	849,59 1 045,00	924,39 1 137,00	853,66 1 050,00	899,19 1 106,00	989,43 1 217,00	1 120,33 1 378,00	1 075,61 1 323,00	

Tabela wymiarów okien GZL

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Parametry techniczne

U _w	U _g	R _w	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
W/(m ² K)	W/(m ² K)	dB		
--50				
1,4	1,1	29	3	od 23 do 59*

*w zależności od szerokości okna

Do połączenia z:

Drewniane okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	60
Produkty izolacyjne	80
Wnęki okienne	82
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	84
Sterowanie elektryczne	106
Operowanie manualne	104

Gwarancja

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



*Dla okien Nowej Generacji 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/klienci/serwis/gwarancja

PK08	SK06	SK08
94 x 140	114 x 118	114 x 140
1146,34	1164,23	1323,58
1 410,00	1 432,00	1 628,00



GZL B – okno obrotowe z drewna z klamką na dole

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



Drewno sosnowe,
klejone warstwowo

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

Energooszczędna konstrukcja

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

Systemy wentylacji:

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

Wygodna obsługa:

- Wygodne mycie szyby dzięki możliwości obrotu skrzydła o 180° i zasuwce blokującej okno do mycia
- Zabezpieczenie przed otwarciem 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 w systemie Pick&Click®

Gwarancja VELUX

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

Bezpieczeństwo i komfort:

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

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze						
Rozmiar okna			FK06	MK04	MK06	MK08	MK10	PK08
Zewnętrzne wymiary ościeznicy (cm)			66 x 118	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 140
GZL 1050B	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną, U _w = 1,4	2	849,59 1 045,00	853,66 1 050,00	899,19 1 106,00	989,43 1 217,00	1 120,33 1 378,00	1 146,34 1 410,00

Tabela wymiarów okien GZL B

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Parametry techniczne

U_w W/(m ² K)	U_g W/(m ² K)	R_w dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
--50 1,4	1,1	29	3	od 22 do 25*

*w zależności od szerokości okna

Do połączenia z:

Drewniane okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	60
Produkty izolacyjne	80
Wnęki okienne	82
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	84
Operowanie manualne	104

Gwarancja

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



*Dla okien Nowej Generacji 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/klienci/serwis/gwarancja



GLL – drewniane okno otwierane u góry

Okno otwierane od góry z innowacyjną konstrukcją ThermoTechnology™, dodatkową uszczelką i zintegrowanym z uchwytem otwierającym systemem wentylacji.



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

Zalety produktu

Górny system otwierania to:

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

Wysoka jakość materiałów:

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

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

Systemy wentylacji:

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

Wygodna obsługa:

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

Gwarancja VELUX

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

Bezpieczeństwo i komfort:

- Wysoka 3. klasa odporności na uderzenie, zabezpiecza przed niezamierzonym otwarciem okna przy uderzeniu od zewnątrz
- Wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna chroni przed uderzeniami żywiołów
- Klejona szyba wewnętrzna o klasie odporności antywłamaniowej P2A, to zabezpieczenie przed odłamkami szkła nawet gdy dojdzie do stłuczenia szyby
- Klejona szyba wewnętrzna to dodatkowa ochrona przed hałasem zewnętrznym

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 1055	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, U _w = 1,3	2	913,82	1 009,76	1 075,61	1 122,76	1 230,89	1 122,76	1 195,12	1 314,63	1 481,30	1 397,56
			1 124,00	1 242,00	1 323,00	1 381,00	1 514,00	1 381,00	1 470,00	1 617,00	1 822,00	1 719,00

Tabela wymiarów okien GLL

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° –90°

Parametry techniczne

U _w	U _g	R _w	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
W/(m ² K)	W/(m ² K)	dB		
--55				od 23
1,3	1,1	32	3	do 59*

*w zależności od szerokości okna

Do połączenia z:

Drewniane okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	60
Produkty izolacyjne	80
Wnęki okienne	82
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	84
Sterowanie elektryczne	106
Operowanie manualne	104

Gwarancja

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



*Dla okien Nowej Generacji 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/klienci/serwis/gwarancja

PK08	SK06	SK08
94 x 140	114 x 118	114 x 140
1493,50	1493,50	1660,98
1 837,00	1 837,00	2 043,00



GLL B – drewniane okno otwierane od dołu

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



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

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

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 ościeznicy pozwala na łatwe utrzymanie w czystości
- Łatwy montaż szerokiej gamy dodatkowego wyposażenia
- Standardowo montowane uchwyty do łatwego i szybkiego montażu rolet i żaluzji w systemie Pick&Click®

Gwarancja VELUX

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

Bezpieczeństwo i komfort:

- Wysoka 3. klasa odporności na uderzenie, zabezpiecza przed niezamierzonym otwarciem okna przy uderzeniu od zewnątrz
- Wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna chroni przed uderzeniami żywiołów
- Klejona szyba wewnętrzna o klasie odporności antywłamaniowej P2A, to zabezpieczenie przed odłamkami szkła nawet gdy dojdzie do stłuczenia szyby
- Klejona szyba wewnętrzna to dodatkowa ochrona przed hałasem zewnętrznym

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze						
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeznicy (cm)			FK06 66 x 118	MK04 78 x 98	MK06 78 x 118	MK08 78 x 140	MK10 78 x 160	PK08 94 x 140
GLL 1055B	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, U _w = 1,3	2	1122,76 1 381,00	1122,76 1 381,00	1195,12 1 470,00	1314,63 1 617,00	1481,30 1 822,00	1493,50 1 837,00

Tabela wymiarów okien GLL B

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Parametry techniczne

U_w W/(m ² K)	U_g W/(m ² K)	R_w dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
--55 1,3	1,1	32	3	od 22 do 25*

*w zależności od szerokości okna

Do połączenia z:

Drewniane okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	60
Produkty izolacyjne	80
Wnęki okienne	82
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	84
Operowanie manualne	104

Gwarancja

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



*Dla okien Nowej Generacji 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/klienci/serwis/gwarancja

GLU – 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.

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
- Do wyboru wersja z dolną klamką do samodzielnego montażu

Wysoka jakość materiałów:

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

Konstrukcja ThermoTechnology™

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

Systemy wentylacji:

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

Wygodna obsługa:

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

Łatwy montaż szerokiej gamy dodatkowego wyposażenia

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

Gwarancja VELUX

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

Bezpieczeństwo i komfort:

- Wysoka 3. klasa odporności na uderzenie, zabezpiecza przed niezamierzonym otwarciem okna przy uderzeniu od zewnątrz
- Wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna chroni przed uderzeniami żywiołów
- Klejona szyba wewnętrzna o klasie odporności antywłamaniowej P2A, to zabezpieczenie przed odłamkami szkła nawet gdy dojdzie do stłuczenia szyby
- Klejona szyba wewnętrzna to dodatkowa ochrona przed hałasem zewnętrznym

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze							
Rozmiar okna			CK02	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			55 x 78	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160
GLU 0055	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,3$	2	1 003,25 1 234,00	1 233,33 1 517,00	1 351,22 1 662,00	1 233,33 1 517,00	1 311,38 1 613,00	1 443,09 1 775,00	1 626,02 2 000,00
GLU SD001*	Okno z klamką na dole** z szybą energooszczędną, laminowaną P2A, $U_w = 1,3$	2	1 034,96 1 273,00	1 265,04 1 556,00	1 382,93 1 701,00	1 265,04 1 556,00	1 343,09 1 652,00	1 474,80 1 814,00	1 657,72 2 039,00
ZZZ 181K	Klamka do otwierania u dołu	2				72,36 89,00			

*Dostępne od 01.06.2015

**Klamka dostarczana z oknem GLU 0055 do samodzielnego montażu

Tabela wymiarów okien GLU

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Nowa wersja z dolną klamką do samodzielnego montażu w komplecie za lepszą cenę, dostępna od 01.06.2015

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° –90°

Parametry techniczne

U_w	U_g	R_w	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
W/(m ² K)	W/(m ² K)	dB		
--55				od 23
1,3	1,1	32	3	do 59*

*w zależności od szerokości okna

Do połączenia z:

Drewniano-poliuretanowe
okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	60
Produkty izolacyjne	80
Wnęki okienne	82
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	84
Sterowanie elektryczne	106
Operowanie manualne	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 Nowej Generacji 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/klienci/serwis/gwarancja



GPL – okno drewniane o dużym kącie otwarcia

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



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

Zalety produktu

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

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

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 rolet i żaluzji w systemie Pick&Click®

Gwarancja VELUX

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

Bezpieczeństwo i komfort:

- Wysoka 3. klasa odporności na uderzenie, zabezpiecza przed niezamierzonym otwarciem okna przy uderzeniu od zewnątrz
- Wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna chroni przed uderzeniami żywiołów
- Klejona szyba wewnętrzna o klasie odporności antywłamaniowej P2A, to zabezpieczenie przed odłamkami szkła nawet gdy dojdzie do stłuczenia szyby (nie dotyczy szyb 50)
- Klejona szyba wewnętrzna to dodatkowa ochrona przed hałasem zewnętrznym (nie dotyczy szyb 50)

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze										
Rozmiar okna			CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK04	PK06
Zewnętrzne wymiary ościeznicy (cm)			55 x 98	55 x 118	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 98	94 x 118
GPL 3050	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną, $U_w = 1,3$	10*	1 307,32 1 608,00	1 452,85 1 787,00	1 517,07 1 866,00	1 662,60 2 045,00	1 485,37 1 827,00	1 613,82 1 985,00	1 726,83 2 124,00	2 001,63 2 462,00	1 695,12 2 085,00	1 888,62 2 323,00
GPL 3070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,3$	10**	1 923,58 2 366,00	2 048,78 2 520,00	2 139,84 2 632,00	2 344,72 2 884,00	2 139,84 2 632,00	2 276,42 2 800,00	2 504,07 3 080,00	2 822,76 3 472,00	2 390,24 2 940,00	2 663,41 3 276,00
GPL 3060	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, z pakietem wyciszania deszczu, $U_w = 1,2$	11***	2 173,98 2 674,00	2 315,45 2 848,00	2 417,89 2 974,00	2 649,59 3 259,00	2 417,89 2 974,00	2 572,36 3 164,00	2 829,27 3 480,00	3 189,43 3 923,00	2 700,81 3 322,00	3 009,76 3 702,00
GPL 3066	Okno z szybą superenergooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,0$	10****	2 596,75 3 194,00	2 765,85 3 402,00	2 888,62 3 553,00	3 165,04 3 893,00	2 888,62 3 553,00	3 073,17 3 780,00	3 380,49 4 158,00	3 810,57 4 687,00	3 226,83 3 969,00	3 595,93 4 423,00

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

** Dla okien w rozmiarze MK04, MK06, MK08 i MK10 termin dostawy wynosi 2 dni robocze, a dla okien w rozmiarze FK06 – 11.

*** Dla okien w rozmiarze PK04 termin dostawy wynosi 20 dni roboczych.

**** Dla okien w rozmiarze CK04, CK06, FK08, MK10, PK04, SK10, UK04 i UK08 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 m²Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15°–55°

55°–75°*

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

Parametry techniczne

U _w W/(m ² K)	U _g W/(m ² K)	R _w dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
--50 1,3	1,1	32	3	od 23 do 59*
--70 1,3	1,1	35	3	
--60 1,2	1,0	37	3	
--66 1,0	0,7	37	3	

*w zależności od szerokości okna

Do połączenia z:

Drewniane okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	60
Produkty izolacyjne	80
Wnęki okienne	82
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	84
Operowanie manualne	104

Gwarancja

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



*Dla okien Nowej Generacji
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/klienci/serwis/gwarancja



GPU – okno drewniano-poliuretanowe o dużym kącie otwarcia

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



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

Zalety produktu

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

Wysoka jakość materiałów:

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

Konstrukcja ThermoTechnology™

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

Systemy wentylacji:

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

Wygodna obsługa:

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

Gwarancja VELUX

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

Bezpieczeństwo i komfort:

- Wysoka 3. klasa odporności na uderzenie, zabezpiecza przed niezamierzonym otwarciem okna przy uderzeniu od zewnątrz
- Wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna chroni przed uderzeniami żywiołów
- Klejona szyba wewnętrzna o klasie odporności antywłamaniowej P2A, to zabezpieczenie przed odłamkami szkła nawet gdy dojdzie do stłuczenia szyby i dodatkowa ochrona przed hałasem zewnętrznym (nie dotyczy szyb 50)

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze										
Rozmiar okna			CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			55 x 98	55 x 118	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 118	94 x 140
GPU 0050	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną, $U_w = 1,3$	10*	1 642,28 2 020,00	1 778,86 2 188,00	1 878,05 2 310,00	2 101,63 2 585,00	1 878,05 2 310,00	2 027,64 2 494,00	2 275,61 2 799,00	2 623,58 3 227,00	2 449,59 3 013,00	2 647,97 3 257,00
GPU 0070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,3$	10*	2 065,85 2 541,00	2 200,00 2 706,00	2 297,56 2 826,00	2 517,89 3 097,00	2 297,56 2 826,00	2 444,72 3 007,00	2 688,62 3 307,00	3 030,89 3 728,00	2 860,16 3 518,00	3 055,28 3 758,00
GPU 0060	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, z pakietem wyciszania deszczu, $U_w = 1,2$	10	2 334,15 2 871,00	2 486,18 3 058,00	2 596,75 3 194,00	2 845,53 3 500,00	2 596,75 3 194,00	2 762,60 3 398,00	3 038,21 3 737,00	3 425,20 4 213,00	3 231,71 3 975,00	3 452,85 4 247,00
GPU 0066	Okno z szybą superenergooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,0$	10	2 834,96 3 487,00	3 019,51 3 714,00	3 153,66 3 879,00	3 456,10 4 251,00	3 153,66 3 879,00	3 355,28 4 127,00	3 691,06 4 540,00	4 160,16 5 117,00	3 926,02 4 829,00	4 194,31 5 159,00
GPU 0062	Okno z szybą superenergooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, z pakietem wyciszania deszczu, $U_w = 0,85$	10	2 963,41 3 645,00	3 156,91 3 883,00	3 296,75 4 055,00	3 612,20 4 443,00	3 296,75 4 055,00	3 507,32 4 314,00	3 857,72 4 745,00	4 348,78 5 349,00	4 103,25 5 047,00	4 384,55 5 393,00
GPU 0034	Okno z szybą ornamentową, energooszczędną i laminowaną P2A, $U_w = 1,2$	11	1 984,55 2 441,00	2 118,70 2 606,00	2 216,26 2 726,00	2 436,59 2 997,00	2 216,26 2 726,00	2 363,41 2 907,00	2 607,32 3 207,00	2 949,59 3 628,00	2 778,86 3 418,00	2 973,98 3 658,00

* Dla okien w rozmiarze MK04, MK06, MK08 i M10 termin dostawy wynosi 2 dni robocze.

Tabela wymiarów okien GPU

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° –55°

55° –75°*

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

Parametry techniczne

U _w W/(m ² K)	U _g W/(m ² K)	R _w dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
--50 1,3	1,1	32	3	
--70 1,3	1,1	35	3	
--60 1,2	1,0	37	3	
--66 1,0	0,7	37	3	
-62 0,85	0,5	42	3	
--34 1,2	1,0	35	3	

od 23 do 59*

*w zależności od szerokości okna

Do połączenia z:

Drewniano-poliuretanowe okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	60
Produkty izolacyjne	80
Wnęki okienne	82
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	84
Operowanie manualne	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 Nowej Generacji 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/klienci/serwis/gwarancja

PK10	SK06	SK08	SK10	UK08
94 x 160	114 x 118	114 x 140	114 x 160	134 x 140
2 895,93	2 647,97	2 991,06	3 308,94	3 333,33
3 562,00	3 257,00	3 679,00	4 070,00	4 100,00
3 300,00	3 055,28	3 397,56	3 715,45	3 739,84
4 059,00	3 758,00	4 179,00	4 570,00	4 600,00
3 729,27	3 452,85	3 839,84	4 198,37	4 226,02
4 587,00	4 247,00	4 723,00	5 164,00	5 198,00
4 529,27	4 194,31	4 664,23	5 100,00	5 133,33
5 571,00	5 159,00	5 737,00	6 273,00	6 314,00
4 734,96	4 384,55	4 874,80	-	-
5 824,00	5 393,00	5 996,00	-	-
3 218,70	2 973,98	3 316,26	3 634,15	3 658,54
3 959,00	3 658,00	4 079,00	4 470,00	4 500,00

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.

Zalety produktu

Górny system otwierania to:

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

Wysoka jakość materiałów:

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

Konstrukcja ThermoTechnology™

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

Systemy wentylacji:

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

Wygodna obsługa:

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

Gwarancja VELUX

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

Bezpieczeństwo i komfort:

- Wysoka 3. klasa odporności na uderzenie, zabezpiecza przed niezamierzonym otwarciem okna przy uderzeniu od zewnątrz
- Wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna chroni przed uderzeniami żywiołów
- Klejona szyba wewnętrzna o klasie odporności antywłamaniowej P2A, to zabezpieczenie przed odłamkami szkła gdy dojdzie do stłuczenia szyby i dodatkowa ochrona przed hałasem zewnętrznym
- 2 klasa odporności antywłamaniowej całego okna, dla wariantów z szybami 70Q; szyba o klasie odporności antywłamaniowej P4A i fabrycznie zamontowane 2 zamki trzpieniowe, blokujące skrzydło

Symbol ceny netto ceny brutto												
Rozmiar okna												
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)												
		teminy dostawy dni robocze	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
			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*	1243,90	1373,98	1463,41	1463,41	1528,46	1674,80	1528,46	1626,02	1788,62	2016,26
			1530,00	1690,00	1800,00	1800,00	1880,00	2060,00	1880,00	2000,00	2200,00	2480,00
GGL 3060	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, z pakietem wyciszania deszczu, U _w = 1,2	10**	1405,69	1552,85	1653,66	1653,66	1726,83	1892,68	1726,83	1837,40	2021,14	2278,05
			1729,00	1910,00	2034,00	2034,00	2124,00	2328,00	2124,00	2260,00	2486,00	2802,00
GGL 3066	Okno z szybą superenergooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, U _w = 1,0	10***	1617,07	1786,18	1902,44	1902,44	1986,99	2177,24	1986,99	2113,82	2325,20	2621,14
			1989,00	2197,00	2340,00	2340,00	2444,00	2678,00	2444,00	2600,00	2860,00	3224,00
GGL 3062	Okno z szybą superenergooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, z pakietem wyciszania deszczu, U _w = 0,83	11****	1681,30	1922,76	2124,39	2124,39	2321,14	2609,76	2300,81	2560,98	2896,75	3286,99
			2068,00	2365,00	2613,00	2613,00	2855,00	3210,00	2830,00	3150,00	3563,00	4043,00
GGL3070Q	Okno antywłamaniowe klasy 2, z szybą antywłamaniową, laminowaną klasy P4A, U _w = 1,3	30	1894,31	2024,39	-	-	2178,86	-	2178,86	2276,42	2439,02	2666,67
			2330,00	2490,00	-	-	2680,00	-	2680,00	2800,00	3000,00	3280,00

* Dla okien w rozmiarze MK04, MK06 i MK08 termin dostawy wynosi 2 dni robocze.

** Dla okien w rozmiarze SK10 termin dostawy wynosi 11 dni roboczych.

*** Dla okien w rozmiarze PK04 termin dostawy wynosi 11 dni roboczych, a dla SK10 i UK10 – 15.

**** Dla okien w rozmiarze CK06, FK08 i PK04 termin dostawy wynosi 25 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 m²Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Parametry techniczne

U _w W/(m ² K)	U _g W/(m ² K)	R _w dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
--70				
1,3	1,1	35	3	
--60				
1,2	1,0	37	3	
--66				
1,0	0,7	37	3	od 23 do 59*
--62				
0,83	0,5	42	3	
--70Q				
1,3	1,1	35	3	

*w zależności od szerokości okna

Do połączenia z:

Drewniane okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	60
Produkty izolacyjne	80
Wnęki okienne	82
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	84
Operowanie manualne	104
Sterowanie elektryczne	106

Gwarancja

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



*Dla okien Nowej Generacji 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/klienci/serwis/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
	1 707,32	1 902,44	2 032,52	2 195,12	2 032,52	2 260,16	2 471,54	2 048,78	2 487,80	2 796,75
	2 100,00	2 340,00	2 500,00	2 700,00	2 500,00	2 780,00	3 040,00	2 520,00	3 060,00	3 440,00
	-	2 149,59	2 296,75	2 480,49	2 296,75	2 553,66	2 792,68	2 315,45	2 811,38	3 160,16
	-	2 644,00	2 825,00	3 051,00	2 825,00	3 141,00	3 435,00	2 848,00	3 458,00	3 887,00
	2 219,51	2 473,17	2 642,28	2 853,66	2 642,28	2 938,21	3 213,01	2 663,41	3 234,15	3 635,77
	2 730,00	3 042,00	3 250,00	3 510,00	3 250,00	3 614,00	3 952,00	3 276,00	3 978,00	4 472,00
	2 642,28	3 030,89	3 373,98	3 730,08	3 394,31	3 876,42	-	-	-	-
	3 250,00	3 728,00	4 150,00	4 588,00	4 175,00	4 768,00	-	-	-	-
	2 357,72	2 552,85	2 682,93	2 845,53	2 682,93	2 910,57	3 121,95	2 699,19	3 138,21	3 447,15
	2 900,00	3 140,00	3 300,00	3 500,00	3 300,00	3 580,00	3 840,00	3 320,00	3 860,00	4 240,00

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

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

Wygodna obsługa:

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

Gwarancja VELUX

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

Bezpieczeństwo i komfort:

- Wysoka 3. klasa odporności na uderzenie, zabezpiecza przed niezamierzonym otwarciem okna przy uderzeniu od zewnątrz
- Wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna
- Klejona szyba wewnętrzna o klasie odporności antywłamaniowej P2A, to zabezpieczenie przed odłamkami szkła gdy dojdzie do stłuczenia szyby i dodatkowa ochrona przed hałasem zewnętrznym
- 2 klasa odporności antywłamaniowej całego okna, dla wariantów z szybami 70Q; szyba o klasie odporności antywłamaniowej P4A i fabrycznie zamontowane 2 zamki trzpieniowe, blokujące skrzydło

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze										
Rozmiar okna			CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			55 x 78	55 x 98	55 x 118	66 x 98	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160
GGU 0070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,3$	10*	1460,98 1 797,00	1613,82 1 985,00	1718,70 2 114,00	1718,70 2 114,00	1795,12 2 208,00	1966,67 2 419,00	1795,12 2 208,00	1909,76 2 349,00	2100,81 2 584,00	2368,29 2 913,00
GGU 0060	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, z pakietem wyciszania deszczu, $U_w = 1,2$	10	1651,22 2 031,00	1823,58 2 243,00	1942,28 2 389,00	1942,28 2 389,00	2028,46 2 495,00	2222,76 2 734,00	2028,46 2 495,00	2157,72 2 654,00	2373,98 2 920,00	2675,61 3 291,00
GGU 0066	Okno z szybą superenergooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,0$	10	1899,19 2 336,00	2097,56 2 580,00	2234,15 2 748,00	2234,15 2 748,00	2333,33 2 870,00	2556,91 3 145,00	2333,33 2 870,00	2482,93 3 054,00	2730,89 3 359,00	3078,86 3 787,00
GGU 0062	Okno z szybą superenergooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, z pakietem wyciszania deszczu, $U_w = 0,81$	10	1897,56 2 334,00	2162,60 2 660,00	2379,67 2 927,00	2379,67 2 927,00	2587,80 3 183,00	2901,63 3 569,00	2567,48 3 158,00	2844,72 3 499,00	3208,13 3 946,00	3638,21 4 475,00
GGU 0034	Okno z szybą ornamentową, energooszczędną i laminowaną P2A, $U_w = 1,2$	11	1379,67 1697,00	1532,52 1885,00	1637,4 2014,00	1637,4 2014,00	1713,82 2108,00	1885,37 2319,00	1713,82 2108,00	1828,46 2249,00	2019,51 2484,00	2286,99 2813,00
GGU 0070Q	Okno antywłamaniowe klasy 2, z szybą antywłamaniową, laminowaną klasy P4A, $U_w = 1,3$	20	2111,38 2 597,00	2264,23 2 785,00	- -	- -	2 445,53 3 008,00	- 3 008,00	2 445,53 3 008,00	2560,16 3 149,00	2 751,22 3 384,00	3 018,70 3 713,00

* Dla okien w rozmiarze MK04, MK06, MK08 i M10 termin dostawy wynosi 2 dni robocze, a dla CK04 – 11 dni.

Tabela wymiarów okien GGU

	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm	Zalecane do montażu w dachu o kącie nachylenia: rekomentowane jako okno dodatkowe
78 cm	GGU CK02 0,22						
98 cm	GGU CK04 0,29	GGU FK04 0,38	GGU MK04 0,47			GGU UK04 0,91	rekomentowane 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

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Parametry techniczne

U _w	U _g	R _w	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m³/h)
W/(m²K)	W/(m²K)	dB		
--70				
1,3	1,1	35	3	
--60				
1,2	1,0	37	3	
--66				
1,0	0,7	37	3	
--62				
0,81	0,5	42	3	
--34				
1,2	1,0	35	3	
--70Q				
1,3	1,1	35	3	

*w zależności od szerokości okna

Do połączenia z:

Drewniano-poliuretanowe
okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	60
Produkty izolacyjne	80
Wnęki okienne	82
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	84
Sterowanie elektryczne	106
Operowanie manualne	102

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 Nowej Generacji 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/klienci/serwis/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
2 234,15	2 386,99	2 578,05	2 386,99	2 654,47	2 406,50	2 921,95
2 748,00	2 936,00	3 171,00	2 936,00	3 265,00	2 960,00	3 594,00
2 525,20	2 697,56	2 913,01	2 697,56	3 000,00	2 719,51	3 301,63
3 106,00	3 318,00	3 583,00	3 318,00	3 690,00	3 345,00	4 061,00
2 904,88	3 103,25	3 351,22	3 103,25	3 451,22	3 128,46	3 798,37
3 573,00	3 817,00	4 122,00	3 817,00	4 245,00	3 848,00	4 672,00
3 362,60	3 728,46	4 113,01	3 748,78	4 270,73	-	-
4 136,00	4 586,00	5 059,00	4 611,00	5 253,00	-	-
2 152,85	2 305,69	2 496,75	2 305,69	2 573,17	2 325,20	2 840,65
2 648,00	2 836,00	3 071,00	2 836,00	3 165,00	2 860,00	3 494,00
2 884,55	3 037,40	3 228,46	3 037,40	3 304,88	3 056,91	3 572,36
3 548,00	3 736,00	3 971,00	3 736,00	4 065,00	3 760,00	4 394,00



Sterowane elektrycznie okna VELUX INTEGRA® GGL i GGU

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



Zalety produktu

Sterowanie elektryczne w systemie VELUX INTEGRA®

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



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

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



Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze										
Rozmiar okna			CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			55 x 78	55 x 98	55 x 118	66 x 98	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160
GGL Okno z szybą laminowaną P2A, z pakietem wyciszania deszczu, $U_w = 1,2$	15*		2 986,99	3 134,15	3 234,96	3 234,96	3 308,13	3 473,98	3 308,13	3 418,70	3 602,44	3 859,35
306021			3 674,00	3 855,00	3 979,00	3 979,00	4 069,00	4 273,00	4 069,00	4 205,00	4 431,00	4 747,00
GGL Okno z szybą superenergooszczędną, laminowaną P2A, $U_w = 1,0$	11**		3 198,37	3 367,48	3 483,74	3 483,74	3 568,29	3 758,54	3 568,29	3 695,12	3 906,50	4 202,44
306621			3 934,00	4 142,00	4 285,00	4 285,00	4 389,00	4 623,00	4 389,00	4 545,00	4 805,00	5 169,00
GGL Okno z szybą superenergooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, z pakietem wyciszania deszczu, $U_w = 0,83$	20		3 262,60	3 504,07	3 705,69	3 705,69	3 902,44	4 191,06	3 882,11	4 142,28	4 478,05	4 868,29
306221			4 013,00	4 310,00	4 558,00	4 558,00	4 800,00	5 155,00	4 775,00	5 095,00	5 508,00	5 988,00
GGU Okno z szybą laminowaną P2A, z pakietem wyciszania deszczu, $U_w = 1,2$	10***		3 232,52	3 404,88	3 523,58	3 523,58	3 609,76	3 804,07	3 609,76	3 739,02	3 955,28	4 256,91
006021			3 976,00	4 188,00	4 334,00	4 334,00	4 440,00	4 679,00	4 440,00	4 599,00	4 865,00	5 236,00
GGU Okno z szybą superenergooszczędną, laminowaną P2A, $U_w = 1,0$	10****		3 480,49	3 678,86	3 815,45	3 815,45	3 914,63	4 138,21	3 914,63	4 064,23	4 312,20	4 660,16
006621			4 281,00	4 525,00	4 693,00	4 693,00	4 815,00	5 090,00	4 815,00	4 999,00	5 304,00	5 732,00
GGU Okno z szybą superenergooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, z pakietem wyciszania deszczu, $U_w = 0,81$	20		3 478,86	3 743,90	3 960,98	3 960,98	4 169,11	4 482,93	4 148,78	4 426,02	4 789,43	5 219,51
006221			4 279,00	4 605,00	4 872,00	4 872,00	5 128,00	5 514,00	5 103,00	5 444,00	5 891,00	6 420,00

* Dla okien w rozmiarze CK02, CK04, FK06, MK04, MK06, MK08 i SK06 termin dostawy wynosi 10 dni roboczych, a dla okien w rozmiarze CK06 – 11

** Dla okien w rozmiarze CK04, FK06, MK04, MK08, SK06 i SK08 termin dostawy wynosi 10 dni roboczych, a dla SK10 i UK10 – 15.

*** Dla okien w rozmiarze CK02, CK04, CK06, FK04 i UK04 termin dostawy wynosi 11 dni roboczych.

**** Dla okien w rozmiarze CK06 termin dostawy wynosi 11 dni roboczych.

Tabela wymiarów okien VELUX INTEGRA® GGL i GGU

	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm	Zalecane do montażu w dachu o kącie nachylenia: rekomendowane jako okno dodatkowe
78 cm	GGL GGU CK02 0,22						
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 m²Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Parametry techniczne

U _w	U _g	R _w	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m ³ /h)
W/(m ² K)	W/(m ² K)	dB		
--60				
1,2	1,0	37	3	
--66				
1,0	0,7	37	3	od 23 do 59*
--62				
0,83/GGL 0,81 GGU	0,5	42	3	

*w zależności od szerokości okna

Do połączenia z:

Drewniane lub drewniano-poliuretanowe
okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	60
Produkty izolacyjne	80
Wnęki okienne	82
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	84

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 Nowej Generacji 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/klienci/serwis/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	
-	3730,89	3878,05	4061,79	3878,05	4134,96	4373,98	3896,75	4392,68	4741,46	
-	4 589,00	4 770,00	4 996,00	4 770,00	5 086,00	5 380,00	4 793,00	5 403,00	5 832,00	
-	4054,47	4223,58	4434,96	4223,58	4519,51	4794,31	4244,72	4815,45	5217,07	
-	4 987,00	5 195,00	5 455,00	5 195,00	5 559,00	5 897,00	5 221,00	5 923,00	6 417,00	
4 223,58	4 612,20	4 955,28	5 311,38	4 975,61	5 457,72	-	-	-	-	
5 195,00	5 673,00	6 095,00	6 533,00	6 120,00	6 713,00	-	-	-	-	
-	4106,50	4278,86	4494,31	4278,86	4581,30	-	4300,81	4882,93	-	
-	5 051,00	5 263,00	5 528,00	5 263,00	5 635,00	-	5 290,00	6 006,00	-	
-	4486,18	4684,55	4932,52	4684,55	5032,52	-	4709,76	5379,67	-	
-	5 518,00	5 762,00	6 067,00	5 762,00	6 190,00	-	5 793,00	6 617,00	-	
-	4943,90	5309,76	5694,31	5330,08	5852,03	-	-	-	-	
-	6 081,00	6 531,00	7 004,00	6 556,00	7 198,00	-	-	-	-	



Sterowane elektrycznie okna solarne VELUX INTEGRA® GGL i GGU



Zalety produktu

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



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



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



Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze										
Rozmiar okna			CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			55 x 78	55 x 98	55 x 118	66 x 98	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160
GGL 306030	Okno z szybą laminowaną P2A, z pakietem wyciszania deszczu, $U_w = 1,2$	15	3 194,31 3 929,00	3 341,46 4 110,00	3 442,28 4 234,00	3 442,28 4 234,00	3 515,45 4 324,00	3 681,30 4 528,00	3 515,45 4 324,00	3 626,02 4 460,00	3 809,76 4 686,00	4 066,67 5 002,00
GGL 306630	Okno z szybą superenergooszczędną, laminowaną P2A, $U_w = 1,0$	15	3 405,69 4 189,00	3 574,80 4 397,00	-	-	3 775,61 4 644,00	3 965,85 4 878,00	3 775,61 4 644,00	3 902,44 4 800,00	4 113,82 5 060,00	4 409,76 5 424,00
GGU 006030	Okno z szybą laminowaną P2A, z pakietem wyciszania deszczu, $U_w = 1,2$	15*	3 439,84 4 231,00	3 612,20 4 443,00	3 730,89 4 589,00	3 730,89 4 589,00	3 817,07 4 695,00	4 011,38 4 934,00	3 817,07 4 695,00	3 946,34 4 854,00	4 162,60 5 120,00	4 464,23 5 491,00
GGU 006630	Okno z szybą superenergooszczędną, laminowaną P2A, $U_w = 1,0$	15	3 687,80 4 536,00	3 886,18 4 780,00	-	-	4 121,95 5 070,00	4 345,53 5 345,00	4 121,95 5 070,00	4 271,54 5 254,00	4 519,51 5 559,00	4 867,48 5 987,00
GGU 008230	Okno z certyfikatem domu pasywnego, $U_w = 0,51$	25	-	-	-	-	-	-	5 047,15 6 208,00	5 161,79 6 349,00	5 352,85 6 584,00	-

Nowość

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

Tabela wymiarów okien solarnych VELUX INTEGRA® GGL i GGU

	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm	Zalecane do montażu w dachu o kącie nachylenia: rekomendowane jako okno dodatkowe
78 cm	GGL GGU CK02 0,22						
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

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Parametry techniczne

U_w W/(m²K)	U_g W/(m²K)	R_w dB	Odporność na uderzenie (klasa)	Wydajność wentylacji przy różnicy ciśnień 10Pa (m³/h)
--60				
1,2	1,0	37	3	
--66				
1,0	0,7	37	3	od 23 do 59*
--8230				
0,51	0,3	37	4	

*w zależności od szerokości okna

Do połączenia z:

Drewniane lub drewniano-poliuretanowe okna
Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	60
Produkty izolacyjne	80
Wnęki okienne	82
Akcesoria przeciwsłoneczne, dekoracyjne i rolety zewnętrzne	84

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 Nowej Generacji 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/klienci/serwis/gwarancja

	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
	94 x 118	94 x 140	94 x 160	114 x 118	114 x 140	114 x 160	134 x 98	134 x 140	134 x 160
	3 938,21	4 085,37	4 269,11	4 085,37	4 342,28	4 581,30	4 104,07	4 600,00	4 948,78
	4 844,00	5 025,00	5 251,00	5 025,00	5 341,00	5 635,00	5 048,00	5 658,00	6 087,00
	-	-	4 642,28	4 430,89	-	-	4 452,03	5 022,76	-
	-	-	5 710,00	5 450,00	-	-	5 476,00	6 178,00	-
	4 313,82	4 486,18	4 701,63	4 486,18	4 788,62	-	4 508,13	5 090,24	-
	5 306,00	5 518,00	5 783,00	5 518,00	5 890,00	-	5 545,00	6 261,00	-
	-	4 891,87	5 139,84	4 891,87	-	-	4 917,07	5 586,99	-
	-	6 017,00	6 322,00	6 017,00	-	-	6 048,00	6 872,00	-
	-	-	-	5 639,02	-	-	-	-	-
	-	-	-	6 936,00	-	-	-	-	-



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 W/(m²K)	U_g W/(m²K)	R_w dB	Odporność na uderzenie (klasa)
--50 1,3	1,1	32	3
--70 1,3	1,1	35	3

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze	
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			MK08 78 x 140 2 609,76 3 210,00 SK08 114 x 140 3 292,68 4 050,00
GTL 3050	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną, $U_w = 1,3$	10	2 860,16 3 518,00 3 492,68 4 296,00
GTL 3070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,3$	20	3 065,04 3 770,00 3 867,48 4 757,00
GTU 0050	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną, $U_w = 1,3$	20	3 265,04 4 016,00 4 067,48 5 003,00
GTU 0070	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,3$	20	

Zalety produktu

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

Dodatkowo:

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

Do połączenia z:

Drewniane okna Nowej Generacji
Drewniano-poliuretanowe okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	60
Produkty izolacyjne	80
Wnęki okienne	82
Akcesoria przeciwsłoneczne i dekoracyjne	84
Operowanie manualne	104

UWAGA! Nie można stosować rolet zewnętrznych.

Tabela wymiarów okien GTL/GTU

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 55°, 55° – 65°*

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

Gwarancja

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



*Dla okien Nowej Generacji 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/klienci/serwis/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 W/(m ² K)	U_g W/(m ² K)	R_w dB
--50 1,3	1,1	32
--70 1,3	1,1	35

Symbol ceny netto ceny brutto	terminy dostawy dni robocze		
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)		CK06 55 x 118	FK06 66 x 118
GXL 3050 Okno z szybą energooszczędną, hartowaną, $U_w = 1,3$	2	- -	1540,65 1 895,00
GXL 3070 Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,3$	2	- -	1970,73 2 424,00
GXU 0050 Okno z szybą energooszczędną, hartowaną, $U_w = 1,3$	20	1839,02 2 262,00	1921,14 2 363,00
GXU 0070 Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,3$	20	2039,02 2 508,00	2151,22 2 646,00

Zalety produktu

- Materiał, jakość wykonania i wentylacja jak w oknie GGL/GGU.
- Otwieranie i zamykanie za pomocą uchwyty zamontowanego na boku skrzydła okiennego
- Możliwość ustawienia otwierania na prawą lub lewą stronę
- Łatwe otwieranie wspomagane zamontowanym w górnej części okna siłownikiem gazowym
- Otwór wyjściowy o wymiarach ok. 52x110 cm

Do połączenia z:

Drewniane okna Nowej Generacji
Drewniano-poliuretanowe okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	60
Produkty izolacyjne	80
Wnęki okienne	82
Akcesoria przeciwsłoneczne i dekoracyjne	84

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

Tabela wymiarów okien GXL/GXU

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

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 Nowej Generacji 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/klienci/serwis/gwarancja



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 (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	486,99 599,00	- -
GVT 0000Z	Wyłaz z szybą izolacyjną wykonany z czarnego poliuretanu	2	- -	668,29 822,00
GVT 0059Z	Wyłaz z szybą hartowaną energooszczędną wykonany z czarnego poliuretanu	10	- -	693,50 853,00

Parametry techniczne

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



VELTA – 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
- Możliwość otwierania do góry lub na prawy bok (rozmiar 025 i 029) lub wyłącznie na bok (rozmiar 033) – prawy lub lewy
- Zintegrowany, uniwersalny kołnierz uszczelniający do płaskich i profilowanych pokryć dachowych do 12 cm wysokości
- Łatwy montaż
- VELTA 033 ma otwór wewnętrzny w rozmiarze 80,8 x 80,8 cm i spełnia wymagania wyjścia ewakuacyjnego
- Kolor obłachowania: NCS 8005G80V, RAL – 7043
- Gwarancja – 2 lata

Tabela wymiarów wyłazu VELTA

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

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

20° – 60°

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze			
Rozmiar okna			025	029	033
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			45 x 55	45 x 73	85 x 85
VLT 1000	Wyłaz z szybą zespoloną wykonany z drewna sosnowego	2	305,69 376,00	339,84 418,00	713,01 877,00



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 stopni 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.

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 stopni
- Jedyne na rynku balkon o szerokości 114 cm – wyjątkowy komfort użytkowania

Wysoka jakość materiałów:

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

Konstrukcja ThermoTechnology™

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

Gwarancja VELUX

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

Bezpieczeństwo i komfort:

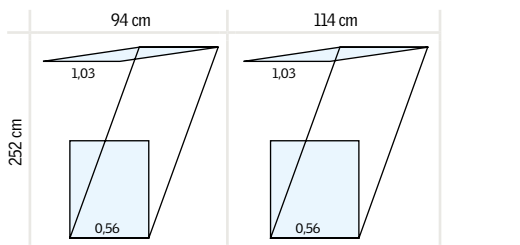
- Wysoka 3. klasa odporności na uderzenie, zabezpiecza przed niezamierzonym otwarciem okna przy uderzeniu od zewnątrz
- Wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna chroni przed uderzeniami żywiołów
- Superenergooszczędna dwukomorowa szyba z wewnętrzną szybą klejoną o klasie odporności antywłamaniowej P2A, to zabezpieczenie przed odłamkami szkła nawet gdy dojdzie do stłuczenia szyby
- Klejona szyba wewnętrzna to dodatkowa ochrona przed hałasem zewnętrznym

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze		
Rozmiar okna			PK19	SK19
Zewnętrzne wymiary ościeznicy (cm)			94 x 252	114 x 252
			8 695,12	9 201,63
GDL 3066	Okno z szybą superenergooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, U _w = 1,2	10	10 695,00	11 318,00

Nowość

Produkt dostarczany w dwóch elementach: P1 i P2

Tabela wymiarów okna GDL CABRIO



Zalecane wymiary do montażu

Górna krawędź okienna
na wys. ok. 200 cm.

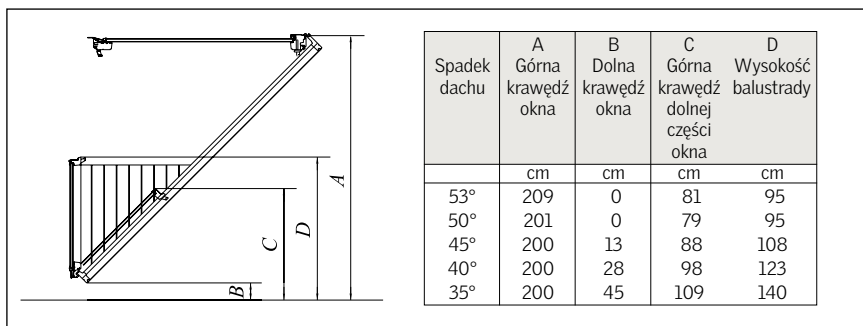
Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

35° – 53°

Parametry techniczne

U_w	U_g	R_w	Odporność na uderzenie (klasa)
W/(m ² K)	W/(m ² K)	dB	
--66			
1,2	0,7	37	3

Wskazówka dotycząca montażu



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

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	76
Akcesoria przeciwsłoneczne i dekoracyjne	84



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

Szczegółowe warunki gwarancji na stronie
www.velux.pl/klienci/serwis/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 stopni. 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

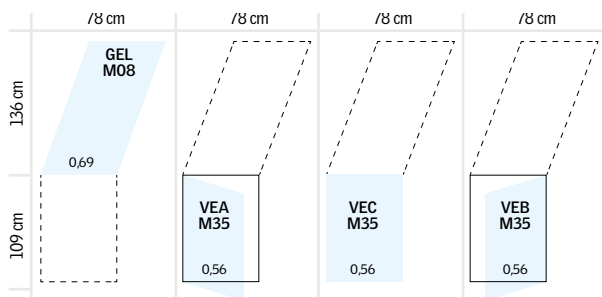
- Swobodny dostęp i widok przy otwartym oknie dzięki funkcji uchylnej z dużym kątem otwarcia 45 stopni
- Obsługa uchwytem do otwierania u dołu
- Ciągła wentylacja bez zanieczyszczeń przy zamkniętym oknie przez klapę wentylacyjną i filtr powietrza
- Funkcja uchylecia bezstopniowego do kąta 45 stopni
-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

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

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze				
Rozmiar okna			GEL M08	VEA M35	VEC M35	VEB M35
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			78 x 136	78 x 109	78 x 109	78 x 109
GEL 3065	Okno z szybą superenergooszczędną, hartowaną	10	4 227,64	3 658,54	3 173,17	3 641,46
VEA/VEB/VEC 3065	i laminowaną P2A, $U_w = 1,2$		5 200,00	4 500,00	3 903,00	4 479,00

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

Tabela wymiarów balkonu



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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Zalecane wymiary do montażu

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

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

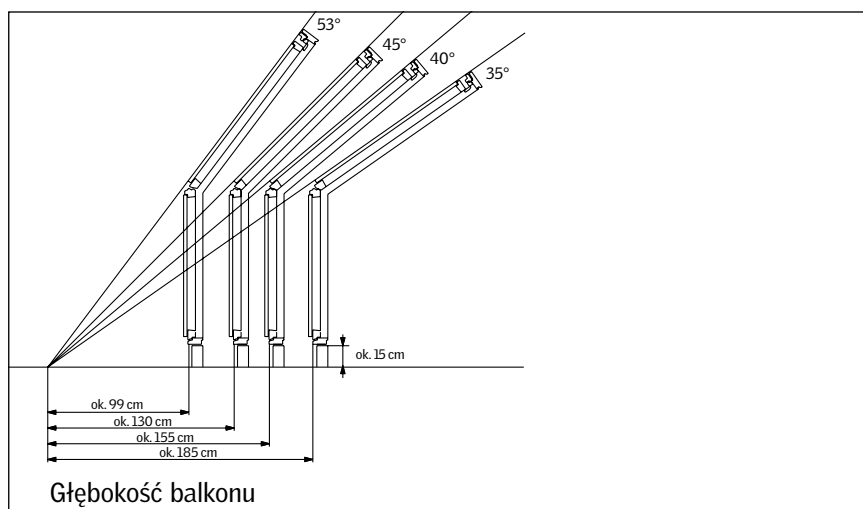
35° – 53°

Parametry techniczne

U_w W/(m ² K)	U_g W/(m ² K)	R_w dB	Odporność na uderzenie (klasa)
--65 1,2	0,5	35	3

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

Wielkość balkonu w zależności od nachylenia połaci dachu



Głębokość balkonu

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające	78
Akcesoria przeciwsłoneczne i dekoracyjne	84

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!



Do dachów ze ścianką kolankową



Do dachów bez ścianki kolankowej

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/klienci/serwis/gwarancja



GIL – dolny element doświetlający do dachów bez ścianki kolankowej

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



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

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:

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

Konstrukcja ThermoTechnology™

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

Łatwy montaż szerokiej gamy dodatkowego wyposażenia

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

Gwarancja VELUX

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

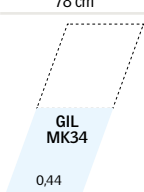
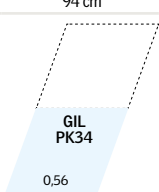
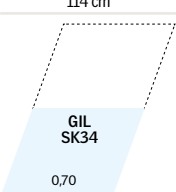
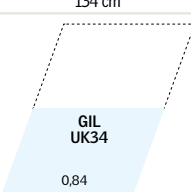
Bezpieczeństwo i komfort:

- Wysoka 3. klasa odporności na uderzenie, zabezpiecza przed niezamierzonym otwarciem okna przy uderzeniu od zewnątrz
- Wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna chroni przed uderzeniami żywiołów
- Klejona szyba wewnętrzna o klasie odporności antywłamaniowej P2A, to zabezpieczenie przed odłamkami szkła nawet gdy dojdzie do stłuczenia szyby
- Klejona szyba wewnętrzna to dodatkowa ochrona przed hałasem zewnętrznym

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
GIL 3073	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,2$	10*	2 304,07 2 834,00	2 779,67 3 419,00	2 704,07 3 326,00	3 055,28 3 758,00
GIL 3060	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, z pakietem wyciszania deszczu, $U_w = 1,2$	11	2 366,67 2 911,00	2 855,28 3 512,00	2 778,05 3 417,00	3 138,21 3 860,00
GIL 3066	Okno z szybą superenergooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,0$	11	2 722,76 3 349,00	3 284,55 4 040,00	3 195,93 3 931,00	3 610,57 4 441,00

*Dla okna w rozmiarze UK34 termin dostawy wynosi 11 dni roboczych.

Tabela wymiarów okien GIL

	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm
92 cm	 GIL MK34 0,44	 GIL PK34 0,56	 GIL SK34 0,70	 GIL UK34 0,84

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

15° – 90°

Parametry techniczne

U_w W/(m ² K)	U_g W/(m ² K)	R_w dB	Odporność na uderzenie (klasa)
--73 1,2	1,0	35	3
--60 1,2	1,0	37	
--66 1,0	0,7	37	

Do połączenia z:

Drewniane okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 74
 Akcesoria przeciwśoneczne
 i dekoracyjne 84

Gwarancja

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



* Dla okien Nowej Generacji zamontowanych z ramami izolacyjnymi BDX.

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



GIU – dolny element doświetlający drewniano – poliuretanowy

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



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

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 uszczelnień obwodniowych na skrzydle, chroniąca przed wiatrem i zimnym powietrzem
- Wysoka jakość powierzchni skrzydła i ościeżnicy pozwala na łatwe utrzymanie w czystości
- Łatwy montaż szerokiej gamy dodatkowego wyposażenia
- Standardowo montowane uchwyty do łatwego i szybkiego montażu rolet i żaluzji w systemie Pick&Click®

Gwarancja VELUX

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

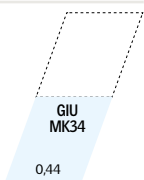
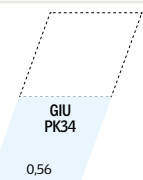
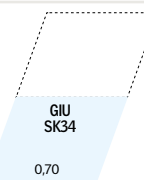
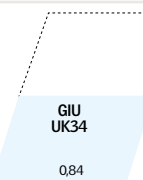
Bezpieczeństwo i komfort:

- Wysoka 3. klasa odporności na uderzenie, zabezpiecza przed niezamierzonym otwarciem okna przy uderzeniu od zewnątrz
- Wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna chroni przed uderzeniami żywiołów
- Klejona szyba wewnętrzna o klasie odporności antywłamaniowej P2A, to zabezpieczenie przed odłamkami szkła nawet gdy dojdzie do stłuczenia szyby
- Klejona szyba wewnętrzna to dodatkowa ochrona przed hałasem zewnętrznym

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 0073	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,2$	10	2 454,47 3 019,00	2 961,79 3 643,00	2 881,30 3 544,00	3 254,47 4 003,00
GIU 0060	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, z pakietem wyciszania deszczu, $U_w = 1,2$	10	2 521,14 3 101,00	3 042,28 3 742,00	2 960,16 3 641,00	3 343,90 4 113,00
GIU 0066	Okno z szybą superenergooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,0$	10*	2 900,81 3 568,00	3 500,00 4 305,00	3 404,88 4 188,00	3 846,34 4 731,00

*Dla produktu w rozmiarze UK04 termin dostawy wynosi 11 dni roboczych.

Tabela wymiarów okien GIU

	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm
92 cm	 GIU MK34 0,44	 GIU PK34 0,56	 GIU SK34 0,70	 GIU UK34 0,84

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

Parametry techniczne

U_w W/(m ² K)	U_g W/(m ² K)	R_w dB	Odporność na uderzenie (klasa)
--73 1,2	1,0	35	3
--60 1,2	1,0	37	
--66 1,0	0,7	37	

Do połączenia z:

Drewniano-poliuretanowe
okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 74
Akcesoria przeciwsłoneczne
i dekoracyjne 84

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 Nowej Generacji zamontowanych z ramami izolacyjnymi BDX.

Szczegółowe warunki gwarancji na stronie
www.velux.pl/klienci/serwis/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, pokrywane impregnatem i lakierem.



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

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

Wysoka jakość materiałów:

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

Konstrukcja ThermoTechnology™

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

Łatwy montaż szerokiej gamy dodatkowego wyposażenia

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

Gwarancja VELUX

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

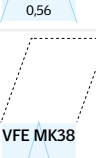
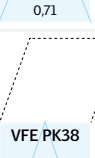
Bezpieczeństwo i komfort:

- Wysoka 3. klasa odporności na uderzenie, zabezpiecza przed niezamierzonym otwarciem okna przy uderzeniu od zewnątrz
- Wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna chroni przed uderzeniami żywiołów
- Klejona szyba wewnętrzna o klasie odporności antywłamaniowej P2A, to zabezpieczenie przed odłamkami szkła gdy dojdzie do stłuczenia szyby i dodatkowa ochrona przed hałasem zewnętrznym

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 3073	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,2$	10*	1 307,32 1 608,00	1 430,89 1 760,00	1 486,18 1 828,00	1 555,28 1 913,00	1 362,60 1 676,00	1 595,93 1 963,00	1 651,22 2 031,00	1 720,33 2 116,00	1 500,00 1 845,00	1 444,72 1 777,00
VFE 3060	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,2$	11	2 007,32 2 469,00	2 197,56 2 703,00	-	-	2 091,87 2 573,00	2 451,22 3 015,00	-	-	2 303,25 2 833,00	2 218,70 2 729,00
VFE 3066	Okno z szybą superenergooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,0$	20	2 309,76 2 841,00	2 528,46 3 110,00	-	-	2 406,50 2 960,00	2 819,51 3 468,00	-	-	2 649,59 3 259,00	2 552,85 3 140,00

*Dla okien w rozmiarze MK36, MK38, PK36, PK38, SK36, SK38, UK36 i UK38 termin dostawy wynosi 20 dni roboczych.

Tabela wymiarów okien VFE

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

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Dopuszczalny kąt nachylenia dachu dla okna połaciowego

15° – 55°

Parametry techniczne

U_w W/(m ² K)	U_g W/(m ² K)	R_w dB	Odporność na uderzenie (klasa)
--73 1,2	1,0	35	3
--60 1,2	1,0	37	
--66 1,0	0,7	37	

Do połączenia:

Drewniane okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 72
Akcesoria przeciwsłoneczne
i dekoracyjne 84

Gwarancja

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



* Dla okien Nowej Generacji zamontowanych z ramami izolacyjnymi BDX.

Szczegółowe warunki gwarancji na stronie www.velux.pl/klienci/serwis/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
1706,50	1775,61	1555,28	1747,15	1802,44	1871,54
2 099,00	2 184,00	1 913,00	2 149,00	2 217,00	2 302,00
-	-	2 387,80	2 683,74	-	-
-	-	2 937,00	3 301,00	-	-
-	-	2 747,15	3 086,99	-	-
-	-	3 379,00	3 797,00	-	-



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.

Zalety produktu

Dodatkowe doświetlenie

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

Wysoka jakość materiałów:

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

Konstrukcja ThermoTechnology™

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

Łatwy montaż szerokiej gamy dodatkowego wyposażenia

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

Gwarancja VELUX

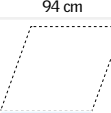
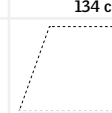
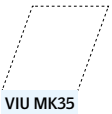
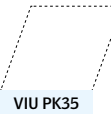
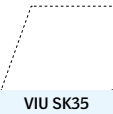
- Nawet 20-letnia gwarancja VELUX; szczegóły na stronie obok

Bezpieczeństwo i komfort:

- Wysoka 3. klasa odporności na uderzenie, zabezpiecza przed niezamierzonym otwarciem okna przy uderzeniu od zewnątrz
- Wytrzymała hartowana szyba zewnętrzna chroni przed uderzeniami żywiołów
- Klejona szyba wewnętrzna o klasie odporności antywłamaniowej P2A, to zabezpieczenie przed odłamkami szkła nawet gdy dojdzie do stłuczenia szyby
- Klejona szyba wewnętrzna to dodatkowa ochrona przed hałasem zewnętrznym

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze								
Rozmiar okna			MK31	MK35	PK31	PK35	SK31	SK35	UK31	UK35
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			78 x 60	78 x 95	94 x 60	94 x 95	114 x 60	114 x 95	134 x 60	134 x 95
VIU 0073	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,2$	11	2 195,12 2 700,00	2 403,25 2 956,00	2 287,80 2 814,00	2 680,49 3 297,00	2 518,70 3 098,00	2 426,02 2 984,00	2 611,38 3 212,00	2 934,96 3 610,00
VIU 0060	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,2$	11	2 255,28 2 774,00	2 469,11 3 037,00	2 350,41 2 891,00	2 753,66 3 387,00	2 587,80 3 183,00	2 492,68 3 066,00	2 682,11 3 299,00	3 014,63 3 708,00
VIU 0066	Okno z szybą energooszczędną, hartowaną i laminowaną P2A, $U_w = 1,0$	11	2 594,31 3 191,00	2 839,84 3 493,00	2 703,25 3 325,00	3 168,29 3 897,00	2 976,42 3 661,00	2 867,48 3 527,00	3 086,18 3 796,00	3 468,29 4 266,00

Tabela wymiarów okien VIU

	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm
60 cm	 VIU MK31 0,22	 VIU PK31 0,28	 VIU SK31 0,36	 VIU UK31 0,43
95 cm	 VIU MK35 0,44	 VIU PK35 0,55	 VIU SK35 0,70	 VIU UK35 0,85

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

Drobnym drukiem – powierzchnia szyby w m²

Dopuszczalny kąt nachylenia dachu dla okna połaciowego

15° – 55°

Parametry techniczne

U_w W/(m ² K)	U_g W/(m ² K)	R_w dB	Odporność na uderzenie (klasa)
--73 1,2	1,0	35	3
--60 1,2	1,0	37	
--66 1,0	0,7	37	

Do połączenia z:

Drewniano-poliuretanowe
okna Nowej Generacji

Produkty uzupełniające

Kołnierze uszczelniające 72
Akcesoria przeciwśłoneczne i dekoracyjne 84

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 Nowej Generacji zamontowanych z ramami izolacyjnymi BDX.

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



Nowa generacja świetlików tunelowych

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



Zastosowanie

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

Zalety produktu

Główne komponenty

- Moduł dachowy z wyjmowanym skrzydłem umożliwiającym montaż od strony dachu
- Całkowita szczelność dzięki nowej izolacji BFX szczelnie przylegającej do elementów świetlika zabezpieczając przed penetracją wilgoci
- Wysokorefleksyjny tunel sztywny w typie TWR/TLR/TCR z powłoką lustrzaną o refleksyjności 98% skutecznie doprowadza światło do pomieszczenia oddalonego nawet o 6 metrów od dachu
- Elastyczny tunel w typie TWF/TLF/TCF
- Element sufitowy z efektem blasku na krawędziach, dzięki czemu światło jest rozpraszane jeszcze bardziej efektywnie
- Szybszy i łatwiejszy montaż tunelu sztywnego dzięki zastosowaniu specjalnych klipsów
- Nowa, szczelnie dopasowana do konstrukcji świetlika folia paroizolacyjna BBX

Dodatkowe elementy

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

Pozostałe cechy

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

	średnica 35 cm	terminy dostawy dni robocze	 OK14
TCF 0010 Do dachów płaskich, tunel elastyczny	2	1 457,72 1 793,00	
TCR 0010 * Do dachów płaskich, tunel sztywny	2	2 021,95 2 487,00	
TLF 2010 Do dachów skośnych, tunel elastyczny, płaskie materiały pokryciowe	10	1 121,14 1 379,00	
TLR 2010 Do dachów skośnych, tunel sztywny, płaskie materiały pokryciowe	10	1 576,48 1 928,00	
TWF 2010 Do dachów skośnych, tunel elastyczny	2	1 121,14 1 379,00	
TWR 2010 Do dachów skośnych, tunel sztywny	2	1 567,48 1 928,00	
ZTL 014L Zestaw oświetleniowy LED	10	210,57 259,00	
ZCE 0015 Podstawa podwyższająca do montażu świetlików do płaskiego dachu (TCF, TCR)	2	804,88 990,00	
ZTB 2002 Moduł polepszający parametry izolacyjne	2	235,77 290,00	
ZTR 0062 Element przedłużający, długość 62 cm	10	234,96 289,00	
ZTR 0124 Element przedłużający, długość 124 cm	10	324,39 399,00	
ZZZ 210 Zestaw profili do mechanicznego mocowania pokrycia dachowego	10	121,14 149,00	
BFX 1000T Izolacja przeciwwilgociowa	10	86,18 106,00	

* Produkt dostarczany w dwóch elementach: P1 i P2



Montaż od strony dachu zapewnia wyjmowane skrzydło



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

Zastosowanie



Zastosowanie światlika do dachów skośnych



Zastosowanie światlika do dachów płaskich

Dopuszczalny kąt nachylenia dachu dla światlika tunelowego



0° – 15°



15° – 60°

Schemat instalacji



TWR



TCR



TLR



TWF

Dodatkowe akcesoria:



ZTL 014 - zestaw oświetleniowy LED



BFX 1000T - izolacja przeciwwilgociowa



ZTR 0062 lub 0124 - element przedłużający

Maksymalna odległość od dachu do sufitu	Światlik TWR	Światlik TWF	Światlik TCR	Światlik 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



Okno do płaskich dachów

Okna VELUX do płaskich dachów pozwalają uzyskać nową jakość przestrzeni w pokoju, kuchni, łazience czy przedpokoju pod płaskim dachem doświetlając je naturalnym światłem.



Zalety produktu

- Najwyższa jakość konstrukcji, gwarantująca wieloletnie bezobsługowe i bezpieczne użytkowanie w dachach o kącie nachylenia 0-15°
- Świetne parametry izolacyjne uzyskane dzięki innowacyjnej konstrukcji okna
- Dla zapewnienia prawidłowego funkcjonowania okno musi być montowane z kopułą lub modulem szklanym ISD
- Okna otwierane CVP i nieotwierane CFP są oferowane w dwóch wariantach:
 - 73U z szybą o klasie odporności antywłamaniowej P2A
 - 73Q z szybą o klasie odporności antywłamaniowej P4A z dotykowym panelem sterowania KLR 200 (CVP) oraz Klasą 2 odporności antywłamaniowej całego okna
- Dostępna szeroka gama akcesoriów dekoracyjnych i przeciwśronecznych
- Gwarancja – 10 lat

Konstrukcja:

1. Profil ościeżnicy i skrzydła wykonane z wielokomorowego profilu z twardego PCV, z komorami wypełnionymi wysokoizolującym polistyrenem
2. Wielokrotny system uszczelnień
3. Przezroczysta lub matowa kopuła (poliwęglanowa lub akrylowa), chroniąca przed śniegiem i deszczem
4. Szyba zespolona, energooszczędna ze szkłem klejonym bezpiecznym od wewnątrz



Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze									
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (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
CFP 0073U	Nieotwierane	10	1069,92 1 316,00	1180,49 1 452,00	1274,80 1 568,00	1416,26 1 742,00	1604,88 1 974,00	1573,17 1 935,00	1825,20 2 245,00	1778,05 2 187,00	2580,49 3 174,00
CFP 0073Q	Nieotwierane, antywłamaniowe*	10	1296,75 1 595,00	1430,89 1 760,00	1544,72 1 900,00	1716,26 2 111,00	1945,53 2 393,00	1907,32 2 346,00	2212,20 2 721,00	2155,28 2 651,00	3127,64 3 847,00
CVP 0073U	Otwierane manualnie	10	2130,08 2620,00	2264,23 2785,00	2378,05 2925,00	2549,59 3136,00	2778,86 3418,00	2740,65 3371,00	3045,53 3746,00	2988,62 3676,00	- -
CVP 0573U	Otwierane elektrycznie z pilotem jednokierunkowym	10	3036,59 3 735,00	3170,73 3 900,00	3284,55 4 040,00	3456,10 4 251,00	3685,37 4 533,00	3647,15 4 486,00	3952,03 4 861,00	3895,12 4 791,00	4867,48 5 987,00
CVP 0673Q	Otwierane elektrycznie z dotykowym panelem sterowania, antywłamaniowe*	10	3491,87 4 295,00	3626,02 4 460,00	3739,84 4 600,00	3911,38 4 811,00	4140,65 5 093,00	4102,44 5 046,00	4407,32 5 421,00	4350,41 5 351,00	5322,76 6 547,00
CXP 0473Q	Okno wylazowe	10	- -	- -	- -	- -	3696,75 4 547,00	3623,58 4 457,00	- -	4095,12 5 037,00	- -
CSP 1073Q	Okno oddymiające**	10	- -	- -	- -	- -	- 8 563,00	6961,79 -	- -	7866,67 9 676,00	- -
ISD 0000 ISD 0100	Kopuła akrylowa przezroczysta Kopuła akrylowa matowa	10	620,33 763,00	684,55 842,00	739,02 909,00	821,14 1 010,00	1048,78 1 290,00	912,2 1 122,00	1277,24 1 571,00	1030,89 1 268,00	1733,33 2 132,00
ISD 0010 ISD 0110	Kopuła poliwęglanowa przezroczysta Kopuła poliwęglanowa matowa	10	806,50 992,00	889,43 1 094,00	960,16 1 181,00	1067,48 1 313,00	1363,41 1 677,00	1186,18 1 459,00	1660,16 2 042,00	1339,84 1 648,00	2252,85 2 771,00
ISD 2093	Moduł szklany	10	1 011,38 1 244,00	1 115,45 1 372,00	1 204,07 1 481,00	1 338,21 1 646,00	1 709,76 2 103,00	1 486,99 1 829,00	2 081,30 2 560,00	1 680,49 2 067,00	- -
ZCE 0015 ZCE 1015	Rama 15cm podwyższająca do dachów zwirowych i zielonych Nadstawka 15cm do ramy podwyższającej	10	793,50 976,00	839,02 1 032,00	847,97 1 043,00	884,55 1 088,00	921,14 1 133,00	912,20 1 122,00	1058,54 1 302,00	1021,95 1 257,00	1094,31 1 346,00
ZZZ 210	Profile mocujące pokrycia dachu do okna***	10	174,80 215,00	184,55 227,00	186,99 230,00	194,31 239,00	202,44 249,00	200,81 247,00	232,52 286,00	224,39 276,00	240,65 296,00
FMG 1016R, 1265R, 1259R	Roleta plisowana elektryczna z pilotem	12	760,16 935,00	776,42 955,00	792,68 975,00	809,76 996,00	842,28 1 036,00	826,02 1 016,00	875,61 1 077,00	859,35 1 057,00	- -
MSG 6090WL	Markiza elektryczna, zasilana energią słoneczną, montowana pod kopułą	10	828,46 1 019,00	846,34 1 041,00	864,23 1 063,00	882,11 1 085,00	918,70 1 130,00	900,00 1 107,00	954,47 1 174,00	936,59 1 152,00	- -

* 2 klasa odporności antywłamaniowej wg normy ENV 1627:1999

** Siłownik CSP posiada świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP-PIB, dostępne na stronie www.velux.pl

*** Konieczne w przypadku pokryć, które wymagają mechanicznego mocowania

Tabela wymiarów otworów w dachu wymaganych do montażu okien*

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

* szczegółowe rozmiary podane są w instrukcji
(efektywna powierzchnia szyby w m²)

Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

0° – 15°



Okno nieotwierane CFP



Okno otwierane manualnie lub elektrycznie CVP



Okno wyłazowe CXP



Okno oddymiające CSP

Typ okna	CFP 0073U	CVP 0073U	CVP 0573U	CXP 0473Q	CSP 1073Q
Ilość dostępnych rozmiarów	9	8	9	3	2
Wersja antywłamaniowa	CFP 0073Q	-	CVP 0673Q	-	CSP 1073Q
Kąt/wysokość otwarcia	Nieotwierane	Ręcznie ok. 11 cm	Elektrycznie ok. 14 cm	Ręcznie do kąta 60°	Elektrycznie: Oddymianie: 50 cm Wentylacja: 15 cm
Wsp. okna U _w (W/m ² K), EN 1873 / EN 12567-2	0,72 / 1,4	0,72 / 1,4	0,72 / 1,4	0,72 / 1,5	1,0 / 2,7
Wsp. g	0,53-0,54 (moduł szklany) 0,51-0,54 (kopuła przezroczysta) 0,19-0,20 (kopuła matowa)				
Izolacyjność akustyczna (dB)	36	31	37 (wersja Q) 31 (wersja U)	37	33
Powierzchnia oddymiania w m ² dla rozmiarów 100100 / 120120					
Geometryczna	-	-	-	-	0,88 / 1,30
Czynna	-	-	-	-	0,42 / 0,58



Systemy doświetleń do płaskich dachów

System doświetleń składa się z okna obrotowego VELUX.

Okno jest osadzone na specjalnie przygotowanej izolowanej podstawie z kołnierzem uszczelniającym, który odprowadza wodę opadową poza okno. Ze względów bezpieczeństwa rekomendowane są okna wyposażone w szybę hartowaną od zewnątrz i laminowaną bezpieczną od wewnątrz.



Zalety produktu

- Atrakcyjne wzornictwo oraz eleganckie wewnętrzne wykończenie
- Wysoka termoizolacyjność
- Wykonana z drewna podstawa jest łatwa w montażu i wraz z zamontowanym oknem VELUX tworzy wodoodporną i dobrze izolującą termicznie konstrukcję
- System doświetleń do płaskich dachów VELUX wykonany jest ciemnoszarym kołnierzem uszczelniającym wykonanym z aluminium
- Doskonale wentylują pomieszczenie, dzięki możliwości otwierania oraz działającej przy zamkniętym oknie, klapie wentylacyjnej z filtrem powietrza
- Dzięki zastosowaniu przetestowanych i sprawdzonych okien VELUX zachowuje szczelność po wielu latach eksploatacji oraz nie przebarwia się z upływem czasu
- Zamontowane okna VELUX są seryjnie wyposażone w elementy umożliwiające łatwy montaż rolet, żaluzji i innych akcesoriów
- Polecane okna typu GLL, GLU, GGL lub GGU są standardowo wyposażone w szybę bezpieczną laminowaną od wewnątrz oraz umożliwiają łatwy montaż sterowania elektrycznego VELUX INTEGRA®
- Idealne rozwiązanie do doświetlenia pomieszczeń zlokalizowanych pod płaskim dachem: sypialni, salonów i pokoiów dziennych oraz biur
- System z zamontowanym oknem GLU lub GGU polecany do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności typu kuchnie, łazienki.

Symbol ceny netto ceny brutto									
Rozmiar okna	terminy dostawy dni robocze	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; rekomendowana z oknami typu GLL, GGL, GLU, GGU wyposażonymi w szyby bezpieczne.	10	1241,46 1 527,00	1278,86 1 573,00	1364,23 1 678,00	1468,29 1 806,00	1604,07 1 973,00	1465,04 1 802,00	1630,08 2 005,00	1888,62 2 323,00

*Oznaczenie rozmiaru podstawy i okna muszą być identyczne np. ECX MK06 0000T z oknem GLL MK06 1055

Tabela wymiarów otworu w dachu*

	60 cm	80 cm	100 cm	120 cm	140 cm
94 cm	CK02				
115 cm	CK04	MK04	PK04		
136 cm		MK06		SK06	
153 cm		MK08			UK08

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

* szczegółowe rozmiary podane są w instrukcji

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

Okno na podstawie znajduje się 200 mm ponad powierzchnią dachu, pod kątem nachylenia 18,5 stopnia względem dolnej płaszczyzny podstawy.

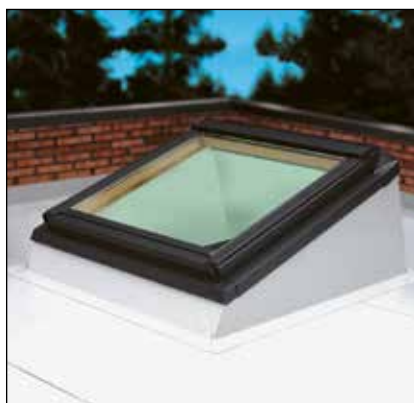
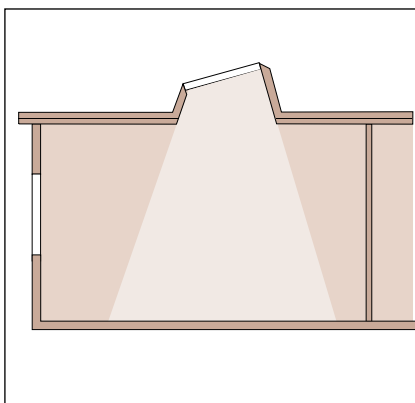
Produkty uzupełniające

Aksesoria przeciwsłoneczne i dekoracyjne	84
Sterowanie elektryczne	106

Do połączenia z:

GLL	20
GLU	24
GGL	30
GGU	32
INTEGRA®	34
Okna oddymiające	110

Instalacja systemu doświetleń na płaskim dachu



Gwarancja

- Gwarancja – 10 lat
- Gwarancja na szyby – 20 lat

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

Kołnierze uszczelniające VELUX

Do instalacji okna w konstrukcji dachu niezbędny jest kołnierz uszczelniający.



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

Woda spływająca z powierzchni dachu nad oknem..

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

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

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

...aż wreszcie na płaszczyznę dachu poniżej okna.

Asortyment kołnierzy uszczelniających VELUX

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

Produkty

Pojedyncze kołnierze uszczelniające	62
Bliźniacze kołnierze uszczelniające	64
Kołnierze renowacyjne	66
Kołnierze uszczelniające KOMBI	70
Kołnierze uszczelniające do okien VFE, VIU	72
Kołnierze uszczelniające do okien GIL, GIU	74
Kołnierze uszczelniające do okien CABRIO	76
Kołnierze uszczelniające do balkonu w dachu	78

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 obblachowania ZWC.

EDZ



Do profilowanych pokryć o wysokości profilu do 45 mm.

EDW



Do profilowanych materiałów pokryciowych o wysokości profilu do 120 mm.

EDS



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

EDB



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

Przykładowe pokrycie:

Dachówki ceramiczne, betonowe, blachodachówki.

Przykładowe pokrycie:

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

Przykładowe pokrycie:

Gont bitumiczny, papa, blacha płaska arkuszowa.

Przykładowe pokrycie:

Dachówka karpiówka układana w łuskę.

Nachylenie dachu:

20° – 90°

Nachylenie dachu:

15° – 90°

Nachylenie dachu:

15° – 90°

Nachylenie dachu:

25° – 90°

Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze										
Rozmiar okna			CKO2	CKO4	CKO6	FKO4	FKO6	FKO8	MKO4	MKO6	MKO8	MKO10
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			55 x 78	55 x 98	55 x 118	66 x 98	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160
EDZ 0000	Kołnierze pojedynczy, profilowany wykonany z aluminium	2*	214,63 264,00	219,51 270,00	224,39 276,00	224,39 276,00	239,84 295,00	252,85 311,00	239,84 295,00	252,85 311,00	267,48 329,00	295,12 363,00
EDW 0000	Kołnierze pojedynczy, profilowany wykonany z aluminium	2*	230,89 284,00	236,59 291,00	241,46 297,00	241,46 297,00	257,72 317,00	271,54 334,00	257,72 317,00	271,54 334,00	287,8 354,00	317,89 391,00
EDS 0000	Kołnierze pojedynczy, płaski wykonany z aluminium	10**	208,13 256,00	213,01 262,00	217,89 268,00	217,89 268,00	232,52 286,00	244,72 301,00	232,52 286,00	244,72 301,00	259,35 319,00	286,18 352,00
EDB 0000	Kołnierze pojedynczy, płaski wykonany z aluminium	10**	219,51 270,00	224,39 276,00	229,27 282,00	229,27 282,00	244,72 301,00	257,72 317,00	244,72 301,00	257,72 317,00	273,17 336,00	301,63 371,00
EDL 0000	Kołnierze pojedynczy, płaski wykonany z aluminium	10	230,89 284,00	236,59 291,00	241,46 297,00	241,46 297,00	257,72 317,00	271,54 334,00	257,72 317,00	271,54 334,00	287,8 354,00	317,89 391,00
EDJ 0000	Kołnierze pojedynczy, profilowany, do obniżonego montażu, wykonany z aluminium	10***	293,50 361,00	300,00 369,00	307,32 378,00	307,32 378,00	327,64 403,00	344,72 424,00	327,64 403,00	344,72 424,00	365,85 450,00	403,25 496,00
EDN 0000	Kołnierze pojedynczy, płaski, do obniżonego montażu, wykonany z aluminium	11	288,62 355,00	295,12 363,00	302,44 372,00	302,44 372,00	322,76 397,00	339,84 418,00	322,76 397,00	339,84 418,00	360,16 443,00	396,75 488,00
ZWC 0000	Obblachowanie okna (konieczne w przypadku montażu okna bez kołnierza)	2*	62,60 77,00	69,11 85,00	73,17 90,00	73,17 90,00	76,42 94,00	83,74 103,00	76,42 94,00	81,30 100,00	89,43 110,00	100,81 124,00

*Dla produktów w rozmiarze CKO6, PKO4, PK10, SK10, UKO4, UKO8 i UK10 termin dostawy wynosi 10 dni roboczych.

**Dla produktów w rozmiarze MKO6 i MKO8 termin dostawy wynosi 2 dni robocze, a dla UKO4 i UK10 – 11 dni roboczych.

***Dla produktów w rozmiarze MKO6 i MKO8 termin dostawy wynosi 2 dni robocze, a dla CKO6, FKO4, FKO8, MK10, PKO6, PKO8, SK10 i UK10 – 15 dni roboczych.

EDL

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

EDJ

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

EDN

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

Przykładowe pokrycie:

Gont bitumiczny, papa.

Przykładowe pokrycie:

Dachówki ceramiczne
i betonowe, blachodachówki.

Przykładowe pokrycie:

Gont bitumiczny.

Nachylenie dachu:

15° – 90°

Nachylenie dachu:

20° – 90°

Nachylenie dachu:

20° – 90°

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

										
	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
	269,92	285,37	300,81	310,57	298,37	315,45	328,46	315,45	340,65	378,86
	332,00	351,00	370,00	382,00	367,00	388,00	404,00	388,00	419,00	466,00
	290,24	306,5	322,76	334,15	320,33	339,84	352,85	339,84	366,67	407,32
	357,00	377,00	397,00	411,00	394,00	418,00	434,00	418,00	451,00	501,00
	-	276,42	291,06	300,81	288,62	305,69	317,89	305,69	330,08	366,67
	-	340,00	358,00	370,00	355,00	376,00	391,00	376,00	406,00	451,00
	-	291,87	307,32	317,07	304,07	322,76	334,96	322,76	347,97	386,99
	-	359,00	378,00	390,00	374,00	397,00	412,00	397,00	428,00	476,00
	290,24	306,5	322,76	334,15	320,33	339,84	352,85	339,84	366,67	407,32
	357,00	377,00	397,00	411,00	394,00	418,00	434,00	418,00	451,00	501,00
	-	389,43	410,57	424,39	407,32	430,89	447,97	430,89	465,85	517,07
	-	479,00	505,00	522,00	501,00	530,00	551,00	530,00	573,00	636,00
	363,41	383,74	404,07	417,89	400,81	424,39	441,46	424,39	458,54	508,94
	447,00	472,00	497,00	514,00	493,00	522,00	543,00	522,00	564,00	626,00
	85,37	95,12	101,63	109,76	101,63	113,01	123,58	102,44	124,39	139,84
	105,00	117,00	125,00	135,00	125,00	139,00	152,00	126,00	153,00	172,00

Bliźniacze kołnierze uszczelniające do instalacji okien w rozstawie 18 mm



Zastosowanie

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

EBZ



Do profilowanych dachówek o wysokości profilu do 45 mm.

Przykładowe pokrycie:

Dachówki ceramiczne, betonowe, blachodachówki.

Nachylenie dachu:

20° – 90°

EBW



Do falistych materiałów 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:

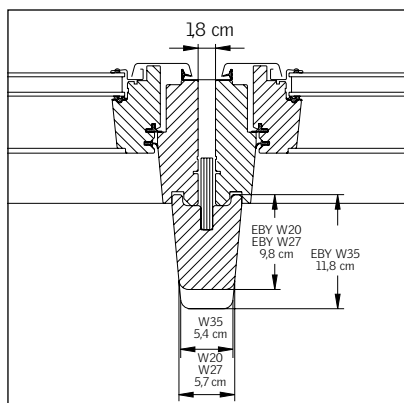
Gont bitumiczny, papa.

Nachylenie dachu:

15° – 90°

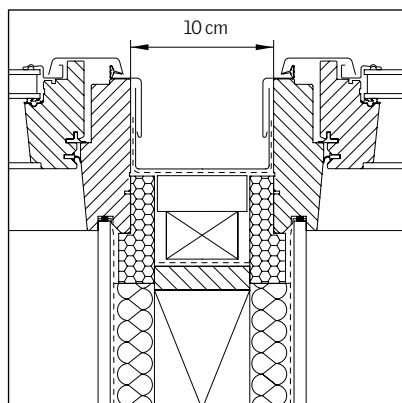
Symbol ceny netto ceny brutto		terminy dostawy dni robocze										
Rozmiar okna			CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			55 x 78	55 x 98	55 x 118	66 x 98	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160
EBZ 0021B	Kołnierz bliźniaczy, profilowany	11	577,24 710,00	590,24 726,00	604,07 743,00	604,07 743,00	644,72 793,00	678,86 835,00	644,72 793,00	678,86 835,00	719,51 885,00	794,31 977,00
EBW 0021B	Kołnierz bliźniaczy, profilowany	11	588,62 724,00	602,44 741,00	616,26 758,00	616,26 758,00	657,72 809,00	692,68 852,00	657,72 809,00	692,68 852,00	734,15 903,00	809,76 996,00
EBS 0021B	Kołnierz bliźniaczy, płaski	15	577,24 710,00	590,24 726,00	604,07 743,00	604,07 743,00	644,72 793,00	678,86 835,00	644,72 793,00	678,86 835,00	719,51 885,00	794,31 977,00
EBL 0021B	Kołnierz bliźniaczy, płaski	11	588,62 724,00	602,44 741,00	616,26 758,00	616,26 758,00	657,72 809,00	692,68 852,00	657,72 809,00	692,68 852,00	734,15 903,00	809,76 996,00

Bliźniaczy kołnierz uszczelniający



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

Dla porównania – kołnierz uszczelniający KOMBI



Dwa okna VELUX zamontowane obok siebie z kołnierzem uszczelniającym KOMBI VELUX. Odstępy między ościeżnicami 10 cm.



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	Lak. na biało, NCS S 0500-N	10	617,89 760,00	804,88 990,00	1040,65 1280,00	- -
EBY 3000	Sosna natur, lakierowana	10	617,89 760,00	804,88 990,00	1040,65 1280,00	- -
EBY 2100	Lak. na biało, NCS S 0500-N	10	- -	- -	- -	1965,85 2418,00
EBY 3100	Sosna natur, lakierowana	10	- -	- -	- -	1965,85 2418,00

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

PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
94 x 98	94 x 118	94 x 140	94 x 160	114 x 118	114 x 140	114 x 160	134 x 98	134 x 140	134 x 160
726,02	767,48	808,13	834,96	800,81	848,78	882,93	848,78	916,26	1018,70
893,00	944,00	994,00	1 027,00	985	1 044,00	1 086,00	1 044,00	1 127,00	1 253,00
740,65	782,11	824,39	852,03	817,07	865,85	900	865,85	934,96	1039,02
911,00	962,00	1 014,00	1 048,00	1 005,00	1 065,00	1 107,00	1 065,00	1 150,00	1 278,00
-	767,48	808,13	834,96	800,81	848,78	882,93	848,78	916,26	1018,70
-	944,00	994,00	1 027,00	985	1 044,00	1 086,00	1 044,00	1 127,00	1 253,00
740,65	782,11	824,39	852,03	817,07	865,85	900,00	865,85	934,96	1039,02
911,00	962,00	1 014,00	1 048,00	1 005,00	1 065,00	1 107,00	1 065,00	1 150,00	1 278,00

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 Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			CK02 55 x 78	FK04 66 x 98	FK06 66 x 118	MK04 78 x 98	MK06 78 x 118	MK08 78 x 140	MK10 78 x 160	PK06 94 x 118	PK08 94 x 140	SK06 114 x 118	SK08 114 x 140
EW 0000	Kołnierz do wymiany okien	10	265,04 326,00	278,05 342,00	296,75 365,00	296,75 365,00	312,20 384,00	330,89 407,00	365,04 449,00	352,85 434,00	371,54 457,00	368,29 453,00	390,24 480,00
EW 6000	Kołnierz do wymiany okien z dodatkową izolacją ościeżnicy	10	437,40 538,00	459,35 565,00	478,05 588,00	487,80 600,00	503,25 619,00	521,95 642,00	556,10 684,00	543,90 669,00	562,60 692,00	578,86 712,00	600,81 739,00
EL 0000	Kołnierz do wymiany okien	10	265,04 326,00	278,05 342,00	296,75 365,00	296,75 365,00	312,20 384,00	330,89 407,00	365,04 449,00	352,85 434,00	371,54 457,00	368,29 453,00	390,24 480,00
EL 6000	Kołnierz do wymiany okien z dodatkową izolacją ościeżnicy	10	525,20 646,00	551,22 678,00	573,98 706,00	585,37 720,00	604,07 743,00	626,02 770,00	667,48 821,00	652,85 803,00	674,80 830,00	694,31 854,00	721,14 887,00
ELX 0000	Zestaw adaptacyjny do wymiany okien	10	344,72 424,00	347,97 428,00	352,85 434,00	343,09 422,00	347,97 428,00	352,85 434,00	363,41 447,00	357,72 440,00	363,41 447,00	369,92 455,00	374,80 461,00

EW/EW 6000

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

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

Do profilowanych materiałów pokryciowych o wysokości profilu do 120 mm

Przykładowe pokrycie:

Dachówki betonowe lub ceramiczne, blachodachówki

Nachylenie dachu:

15° – 90°

EL/EL 6000

Odpowiedniki kołnierzy EW przeznaczone do płaskich materiałów pokryciowych

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

Przykładowe pokrycie:

Gont bitumiczny, papa, blacha płaska arkuszowa

Nachylenie dachu:

15° – 90°

ELX

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

Przykładowe pokrycie:

Kołnierz uniwersalny do wszystkich rodzajów pokryć dachowych

Nachylenie dachu:

15° – 75°



Kołnierze uszczelniające kombi

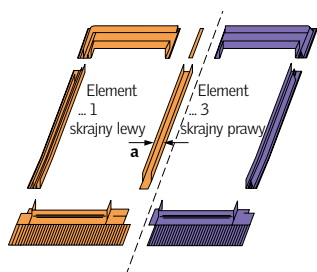
Poniżej przedstawiamy Państwu elementy systemu KOMBI umożliwiające łączenie okien w dowolne grupy.

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

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

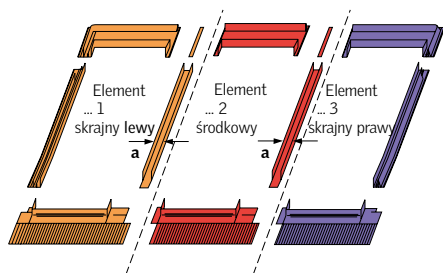
Okna obok siebie

2 okna obok siebie

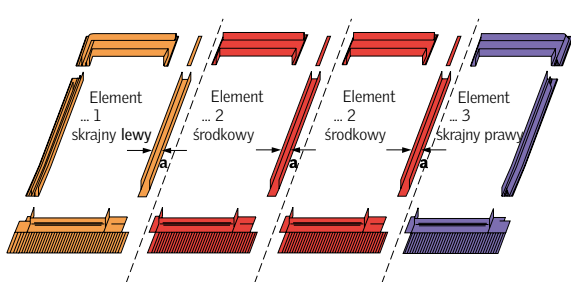


2 okna VELUX mogą też być montowane w rozstawie 18 mm. Wówczas w miejsce kołnierza uszczelniającego KOMBI VELUX należy użyć „bliźniaczy” kołnierza uszczelniającego VELUX i krokiew pomocniczą.

3 okna obok siebie

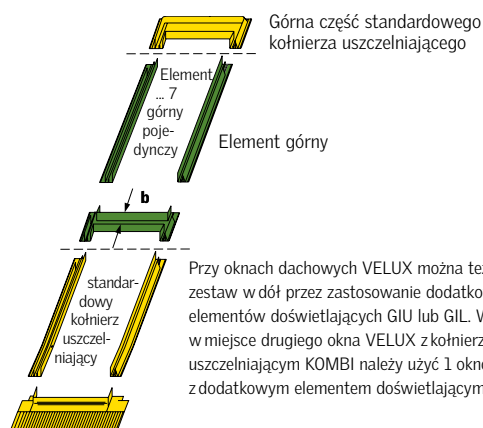


4 okna obok siebie

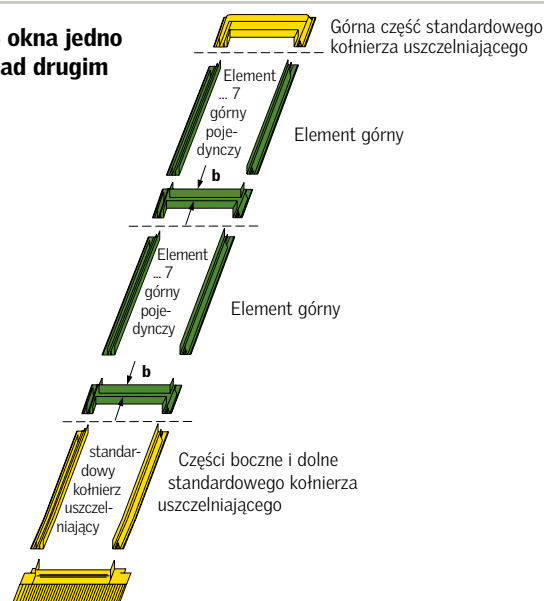


Okna jedno nad drugim

2 okna jedno nad drugim

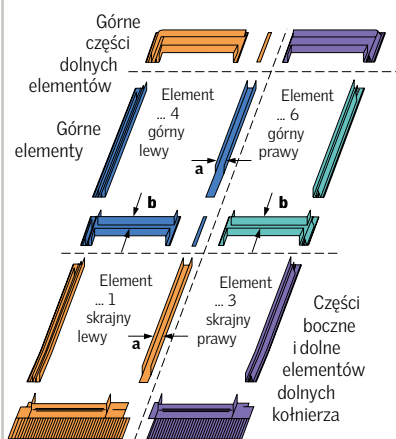


3 okna jedno nad drugim

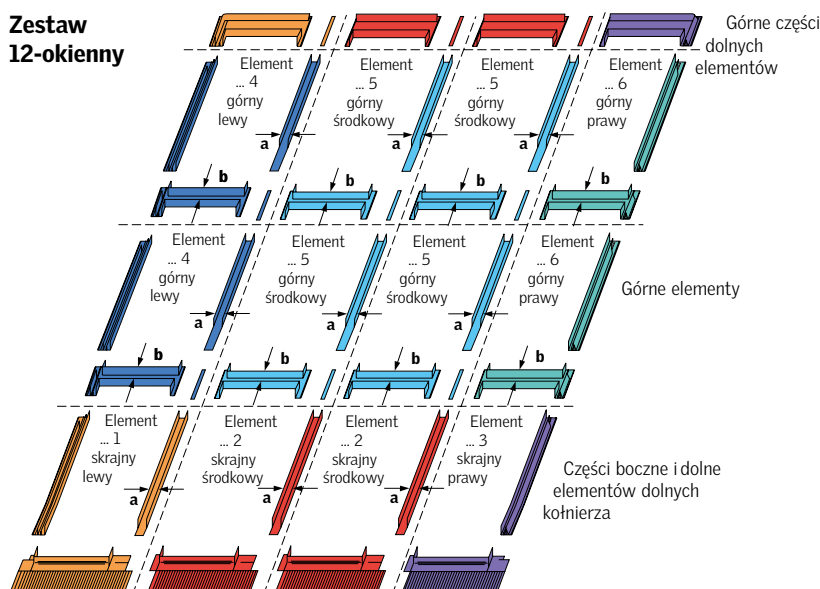


Okna obok siebie i jedno nad drugim

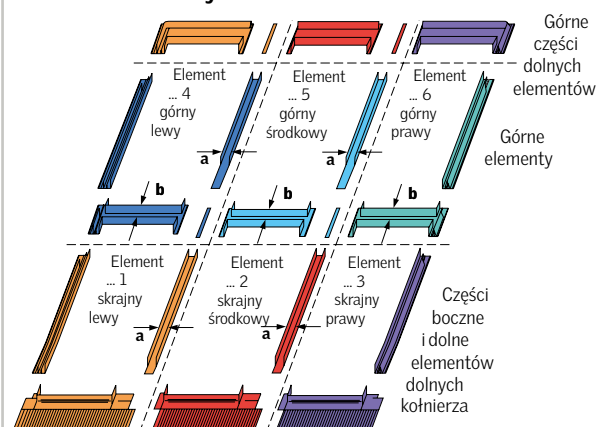
Zestaw 4-okienny



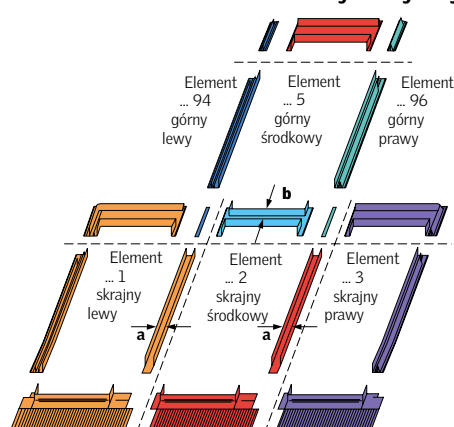
Zestaw 12-okienny



Zestaw 6-okienny



Kołnierze KOMBI do zestawów asymetrycznych



Wskazówki

- Pozycja elementów określona jest zawsze **patrząc od zewnątrz**.
- **Odstęp między ościeżnicami w świetle „a”** (obok siebie) wynosi standardowo 10 cm.
- **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.
- **Kołnierze KOMBI do innych odległości między ościeżnicami dostępne są na specjalne zamówienie** – informacji udziela Dział Obsługi Dystrybutorów.
- Wszystkie okna usytuowane obok siebie muszą mieć tę samą długość.
- Wszystkie okna znajdujące się jedno nad drugim muszą mieć tę samą szerokość.

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°

NOWOŚĆ! Kołnierze kombi z szerszymi rynnami pomiędzy oknami w poziomie oznaczone F – rozstaw okien 120 mm, G – 140 mm, H – 160 mm, są od tego roku oferowane w tych samych cenach co kołnierze z rynnami standardowej szerokości E – 100 mm (z wyjątkiem kołnierzy 0004 i 0006).

Symbol ceny netto ceny brutto			terminy dostawy dni robocze											
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)				CK02	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08	UK08
				55 x 78	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 118	94 x 140	114 x 118	114 x 140	134 x 140
	EKZ 0021E	Kołnierze kombi, profilowane, z aluminium, 2 okna obok siebie	2*	535,77 659,00	630,08 775,00	598,37 736,00	630,08 775,00	667,48 821,00	737,40 907,00	712,20 876,00	749,59 922,00	743,09 914,00	787,80 969,00	850,41 1 046,00
	EKZ 0002E	Kołnierz kombi, profilowany, z aluminium, element środkowy	2*	267,48 329,00	314,63 387,00	299,19 368,00	314,63 387,00	334,15 411,00	368,29 453,00	356,10 438,00	374,80 461,00	371,54 457,00	393,50 484,00	425,20 523,00
	EKW 0021E	Kołnierze kombi, profilowane, z aluminium, 2 okna obok siebie	2*	535,77 659,00	630,08 775,00	598,37 736,00	630,08 775,00	667,48 821,00	737,40 907,00	712,20 876,00	749,59 922,00	743,09 914,00	787,80 969,00	850,41 1 046,00
	EKW 0002E	Kołnierz kombi, profilowany, z aluminium, element środkowy	2*	267,48 329,00	314,63 387,00	299,19 368,00	314,63 387,00	334,15 411,00	368,29 453,00	356,10 438,00	374,80 461,00	371,54 457,00	393,50 484,00	425,20 523,00
	EKW 0004EE	Kołnierz kombi, profilowany, z aluminium, element górny lewy	11	294,31 362,00	346,34 426,00	329,27 405,00	346,34 426,00	367,48 452,00	405,69 499,00	391,87 482,00	412,20 507,00	408,94 503,00	433,33 533,00	467,48 575,00
	EKX 0005EE	Kołnierz kombi z aluminium, element górny środkowy	11	267,48 329,00	314,63 387,00	299,19 368,00	314,63 387,00	334,15 411,00	368,29 453,00	356,10 438,00	374,80 461,00	371,54 457,00	393,50 484,00	425,20 523,00
	EKW 0006E	Kołnierz kombi, profilowany, z aluminium, element górny prawy	11	294,31 362,00	346,34 426,00	329,27 405,00	346,34 426,00	367,48 452,00	405,69 499,00	391,87 482,00	412,20 507,00	408,94 503,00	433,33 533,00	467,48 575,00
	EKW 0007E	Kołnierz kombi, profilowany, z aluminium, element górny	2*	267,48 329,00	314,63 387,00	299,19 368,00	314,63 387,00	334,15 411,00	368,29 453,00	356,10 438,00	374,80 461,00	371,54 457,00	393,50 484,00	425,20 523,00

*Dla kołnierzy w rozmiarze CK02, PK06, SK06 i UK08 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	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08	UK08
				55 x 78	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 118	94 x 140	114 x 118	114 x 140	134 x 140
	EKS/EKB 0021E	Kołnierze kombi, płaskie, z aluminium, 2 okna obok siebie	11*	535,77 659,00	630,08 775,00	598,37 736,00	630,08 775,00	667,48 821,00	737,40 907,00	712,20 876,00	749,59 922,00	743,09 914,00	787,80 969,00	850,41 1 046,00
	EKS/EKB 0002E	Kołodnierz kombi, płaski, z aluminium, element środkowy	11*	267,48 329,00	314,63 387,00	299,19 368,00	314,63 387,00	334,15 411,00	368,29 453,00	356,10 438,00	374,8 461,00	371,54 457,00	393,50 484,00	425,20 523,00
	EKS/EKB 0004EE	Kołodnierz kombi, płaski, z aluminium, element górný lewy	11	294,31 362,00	346,34 426,00	329,27 405,00	346,34 426,00	367,48 452,00	405,69 499,00	391,87 482,00	412,20 507,00	408,94 503,00	433,33 533,00	467,48 575,00
	EKX 0005EE	Kołodnierz kombi, z aluminium, element górný środkowy	11	267,48 329,00	314,63 387,00	299,19 368,00	314,63 387,00	334,15 411,00	368,29 453,00	356,10 438,00	374,80 461,00	371,54 457,00	393,50 484,00	425,20 523,00
	EKS/EKB 0006E	Kołodnierz kombi, płaski, z aluminium, element górný prawy	11	294,31 362,00	346,34 426,00	329,27 405,00	346,34 426,00	367,48 452,00	405,69 499,00	391,87 482,00	412,2 507,00	408,94 503,00	433,33 533,00	467,48 575,00
	EKS/EKB 0007E	Kołodnierz kombi, płaski, z aluminium, element górný	11*	267,48 329,00	314,63 387,00	299,19 368,00	314,63 387,00	334,15 411,00	368,29 453,00	356,10 438,00	374,80 461,00	371,54 457,00	393,50 484,00	425,20 523,00
	EKJ 0021E*	Kołodnierz kombi, profilowane, obniżony montaż, 2 okna obok siebie	11*	645,52 794,00	760,98 936,00	721,96 888,00	760,98 936,00	806,5 992,00	889,44 1094,00	858,54 1056,00	904,06 1112,00	897,56 1104,00	951,22 1170,00	1026,02 1262,00
	EKJ 0002E	Kołodnierz kombi, profilowany, obniżony montaż, element środkowy	11*	322,76 397,00	380,49 468,00	360,98 444,00	380,49 468,00	403,25 496,00	444,72 547,00	429,27 528,00	452,03 556,00	448,78 552,00	475,61 585,00	513,01 631,00
	EKJ 0004EE	Kołodnierz kombi, profilowany, obniżony montaż, element górný lewy	30	355,28 437,00	417,89 514,00	397,56 489,00	417,89 514,00	443,09 545,00	489,43 602,00	472,36 581,00	497,56 612,00	493,50 607,00	522,76 643,00	564,23 694,00
	EKX 0005EEF	Kołodnierz kombi, obniżony montaż, element górný środkowy	30	322,76 397,00	380,49 468,00	360,98 444,00	380,49 468,00	403,25 496,00	444,72 547,00	429,27 528,00	452,03 556,00	448,78 552,00	475,61 585,00	513,01 631,00
	EKJ 0006E	Kołodnierz kombi, profilowany, obniżony montaż, element górný prawy	30	355,28 437,00	417,89 514,00	397,56 489,00	417,89 514,00	443,09 545,00	489,43 602,00	472,36 581,00	497,56 612,00	493,5 607,00	522,76 643,00	564,23 694,00
	EKJ 0007E	Kołodnierz kombi, profilowany, obniżony montaż, element górný	30	322,76 397,00	380,49 468,00	360,98 444,00	380,49 468,00	403,25 496,00	444,72 547,00	429,27 528,00	452,03 556,00	448,78 552,00	475,61 585,00	513,01 631,00

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

Pozycja elementów przy połączeniach
widziana jest zawsze od zewnątrz.

Kołnierze uszczelniające do montażu okien VFE, VIU

Do montażu okien VELUX z dodatkowymi elementami VFE i VIU



W skład zestawu wchodzi:

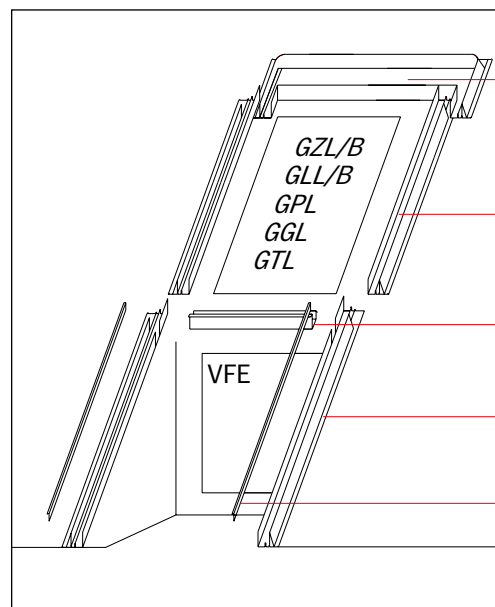
- górna część kołnierza uszczelniającego,
- dwie części boczne kołnierza uszczelniającego,
- rynienka,
- 1 zestaw części przedłużających kołnierz uszczelniający (o długości do 1 m)

Przy montażu umieszcza się:

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

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 55°



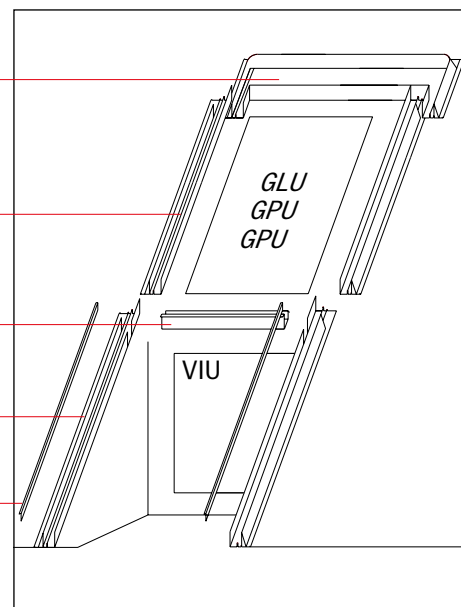
Górna część kołnierza uszczelniającego

Części boczne kołnierza uszczelniającego

Rynienka

Części przedłużające kołnierz uszczelniający

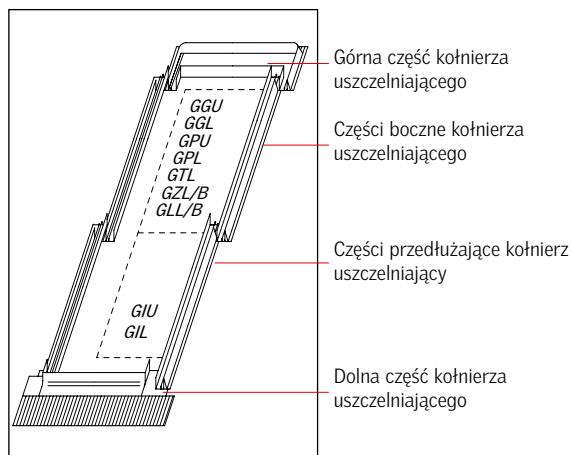
Wykończenie wiatrownicy



Symbol ceny netto ceny brutto		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
EFW0012	Kołnierz uszczelniający, profilowany wykonany z aluminium	11	537,40 661,00	544,72 670,00	556,10 684,00	615,45 757,00	606,50 746,00	614,63 756,00	623,58 767,00	564,23 694,00	573,17 705,00	631,71 777,00	617,07 759,00	634,15 780,00	642,28 790,00
EFS0012	Kołnierz uszczelniający, płaski wykonany z aluminium	11	730,08 898,00	737,40 907,00	744,72 916,00	751,22 924,00	743,90 915,00	751,22 924,00	757,72 932,00	751,22 924,00	758,54 933,00	765,85 942,00	- -	766,67 943,00	773,98 952,00

Kołnierze uszczelniające do dodatkowych elementów doświetlających GIL lub GIU

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

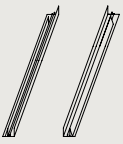


Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

15° – 90°

CZĘŚCI PRZEDŁUŻAJĄCE (1 lewa, 1 prawa)

DO POJEDYNCZEGO ZESPOLENIA pasujące do wszystkich szerokości okien

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

DO ZESTAWÓW POJEDYNCZYCH

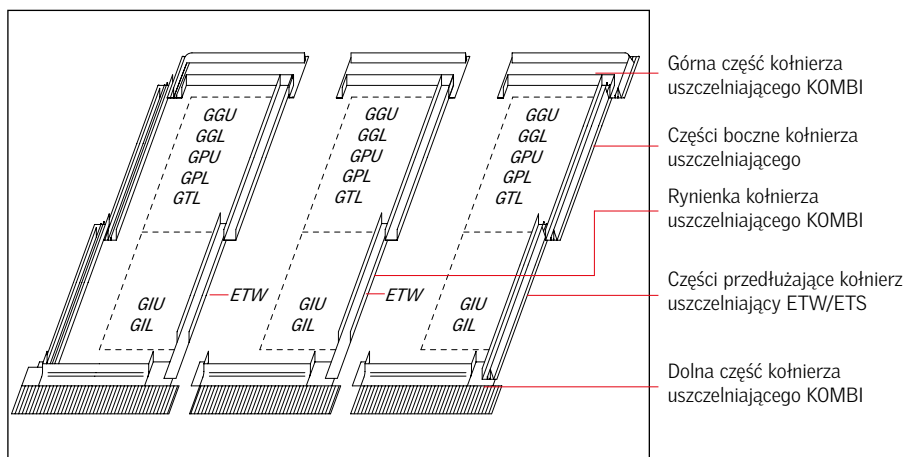
ETW WK34 0000	Element profilowany wykonany z aluminium	10	178,05 219,00
ETS WK34 0000	Element płaski wykonany z aluminium	10	191,06 235,00

RYNIENKA do połączenia KOMBI

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

DO ZESTAWÓW KOMBI

ETW WK34 0000E	Rynienka wykonana z aluminium	10	156,10 192,00
ETS WK34 0000E	Rynienka wykonana z aluminium	10	160,98 198,00



Montaż kilku okien VELUX z dodatkowymi elementami doświetlającymi GIL lub GIU

Dodatkowo do standardowych kołnierzy uszczelniających KOMBI potrzebne są:

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

Przy montażu umieszcza się:

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

Kołnierze uszczelniające do okien CABRIO

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



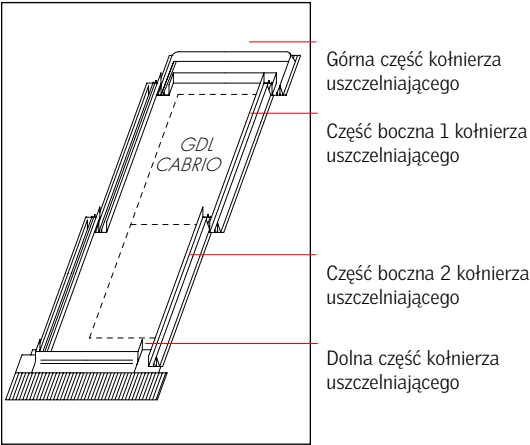
Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

35° – 53°

Zastosowanie

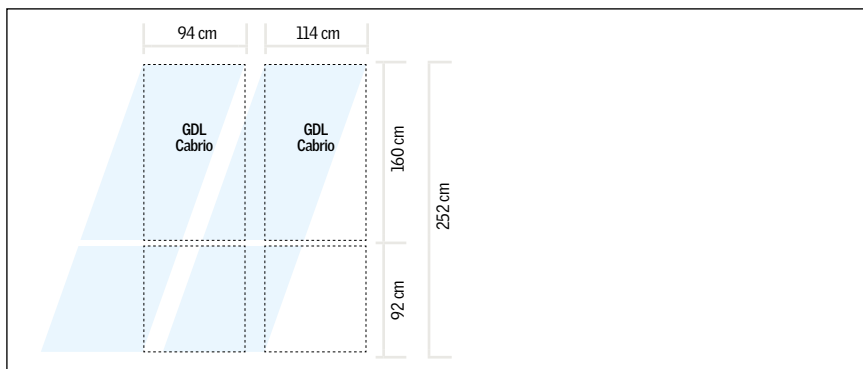
VELUX GDL CABRIO może być łączone wyłącznie z oknami GDL Cabrio. Standardowa odległość między ościeżnicami w zestawach KOMBI wynosi 10 cm.

Wskazówka dotycząca montażu



Symbol ceny netto ceny brutto			terminy dostawy dni robocze		
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)				PK19	SK19
EDW 0000	Kołnierz uszczelniający, profilowany wykonany z aluminium	10	94 x 252	114 x 252	
			697,56 858,00	705,69 868,00	
EDS 0000	Kołnierz uszczelniający, płaski wykonany z aluminium	20	628,46 773,00	635,77 782,00	

Okna pasujące do połączenia z GDL CABRIO

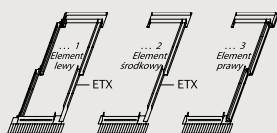
Dopuszczalny kąt nachylenia
połaci dachowej

35° – 53°

Symbol
ceny netto
ceny brutto

Rozmiar okna

Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)

terminy dostawy
dni robocze

	PK10	SK10
	94 x 160	114 x 160
	774,80	818,70
	953,00	1 007,00
	387,80	409,76
	477,00	504,00
	774,80	818,70
	953,00	1 007,00
	387,80	409,76
	477,00	504,00
	156,10	
	192,00	
	160,98	
	198,00	

EKW 0021E Kołnierz KOMBI element 1 i 3, profilowany, wykonany z aluminium

11

EKW 0002E Kołnierz KOMBI element 2, profilowany, wykonany z aluminium

11

EKS 0021E Kołnierz KOMBI element 1 i 3, płaski, wykonany z aluminium

11

EKS 0002E Kołnierz KOMBI element 2, płaski, wykonany z aluminium

11

ETW WK34 0000E Rynienka wykonana z aluminium

11

ETS WK34 0000E Rynienka wykonana z aluminium

11

Kołnierze uszczelniające do balkonu w dachu



Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

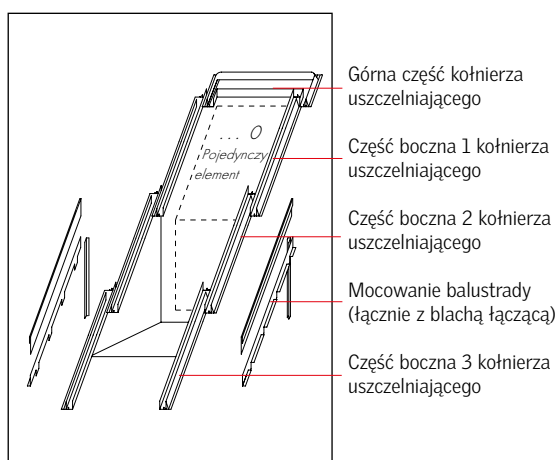
35° – 53°

Montaż

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

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

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



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

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

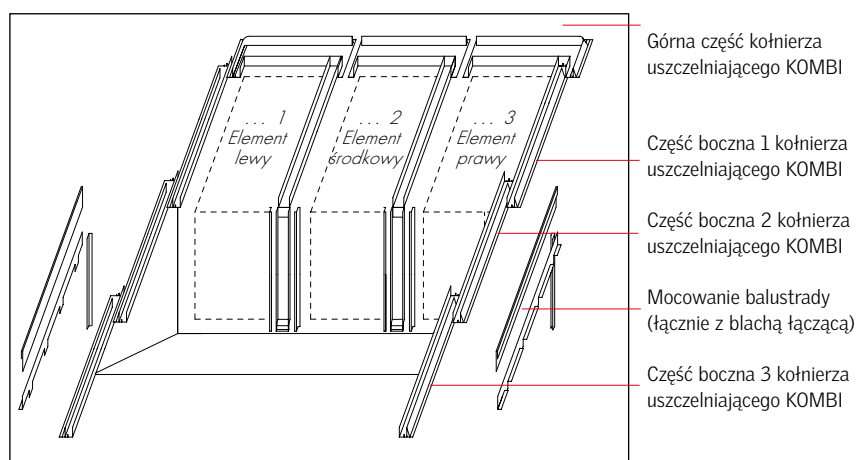
Kołnierze uszczelniające tego typu różnią się od wszystkich pozostałych kołnierzy uszczelniających tym, że części boczne nie są jednolite, tylko składają się z 3 wsuwanych elementów.

Symbol ceny netto ceny brutto				
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)				
			terminy dostawy dni robocze	
	KOŁNIERZ	MOCOWANIE BALUSTRADY		
EEW M08 0000	Kołnierz uszczelniający, profilowany, wykonany z aluminium		10	308,94 380,00
EES M08 0000	Kołnierz uszczelniający, płaski, wykonany z aluminium		11	383,74 472,00
EEX M35 0000	Mocowanie balustrady, wykonane z aluminium		10	410,57 505,00

Montaż

Do montażu balkonu w dachu o dowolnej szerokości potrzebne są:

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



Symbol ceny netto ceny brutto			terminy dostawy dni robocze	Element lewy ...1	Element środk. ...2	Element prawy ...3
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)		 KOŁNIERZ KOMBI				
EEW M08 000_0000	Kołnierz KOMBI, profilowany, wykonany z aluminium		11	544,72 670,00	431,71 531,00	406,50 500,00
EES M08 000_0000	Kołnierz KOMBI, płaski, wykonany z aluminium		11	473,98 583,00	426,02 524,00	339,02 417,00

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 szybkie i szczelne izolacji 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		terminy dostawy dni robocze										
Rozmiar okna			CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			55 x 78	55 x 98	55 x 118	66 x 98	66 x 118	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160
BDX 2000	Rama izolacyjna (BFX i rynienka odwadniająca w komplecie)	2*	172,36 212,00	172,36 212,00	172,36 212,00	181,3 223,00	181,3 223,00	181,30 223,00	191,06 235,00	191,06 235,00	191,06 235,00	191,06 235,00
BDX 2000F	Rama izolacyjna, obniżony montaż, (BFX i rynienka odwadniająca w komplecie)	2*	232,52 286,00	232,52 286,00	232,52 286,00	244,72 301,00	244,72 301,00	244,72 301,00	257,72 317,00	257,72 317,00	264,23 325,00	271,54 334,00
BFX 1000	Wokółokienna izolacja przeciwwilgociowa z rynienką odwadniającą	2*	70,73 87,00	70,73 87,00	70,73 87,00	74,80 92,00	74,80 92,00	74,80 92,00	78,05 96,00	78,05 96,00	78,05 96,00	78,05 96,00
BFX 1000F	Wokółokienna izolacja przeciwwilgociowa, obniżony montaż, z rynienką odwadniającą	10	77,24 95,00	77,24 95,00	77,24 95,00	81,30 100,00	81,30 100,00	81,30 100,00	86,18 106,00	86,18 106,00	86,18 106,00	86,18 106,00
BBX 0000	Wokółokienna paroizolacja	2*	84,55 104,00	84,55 104,00	84,55 104,00	88,62 109,00	88,62 109,00	88,62 109,00	93,50 115,00	93,50 115,00	93,50 115,00	93,50 115,00

* Dla produktów w rozmiarze PK04, PK10, SK10, UK04, UK08, UK10 i WK34 termin dostawy wynosi 10 dni roboczych.

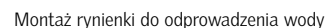
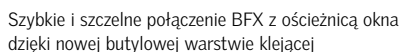
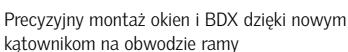
Wskazówki dotyczące montażu okna z zastosowaniem zestawu izolacyjnego BDX

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

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



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

[illegible]

Stelaż wnęki okna dachowego LSG z paroizolacją BBX



Zalety produktu

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



Łatwy i szybki montaż

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



Mniej mostków termicznych

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



Trwały montaż

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

Symbol ceny netto ceny brutto	Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)	terminy dostawy dni robocze											
			CK02	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK06	SK08	UK08
			55 x 78	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 118	94 x 140	114 x 118	114 x 140	134 x 140
			233,33	240,65	253,66	253,66	253,66	253,66	258,54	258,54	270,73	270,73	329,27
LSG 1000	Stelaż wnęki okna	2*	287,00	296,00	312,00	312,00	312,00	312,00	318,00	318,00	333,00	333,00	405,00

*Dla produktu w rozmiarze UK08 termin dostawy wynosi 10 dni roboczych

Wnęki okienne LSB, LSC i LSD



Wnęka okienna LSB/LSC/LSD

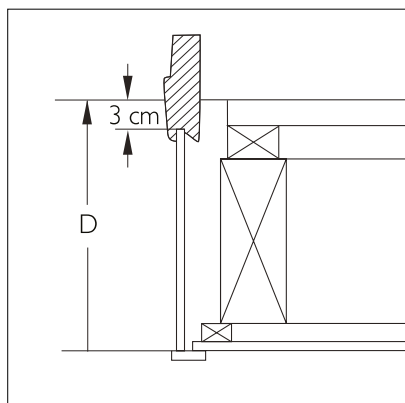
Do stosowania przy grubości konstrukcji dachu od 17 do 33/43/53 cm (LSB/LSC/LSD). Służy do połączenia okien do poddaszy VELUX z wewnętrzną, skośną połacią dachu.

Dopuszczalny kąt nachylenia połaci dachowej

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

Zalety produktu

- Elementy gięte, znajdujące się powyżej i poniżej okna, zapewniają więcej miejsca na izolację cieplną w miejscu połączenia okna z dachem
- Ochrona przed szkodliwym działaniem zjawiska kondensacji
- Wewnętrzne węki 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 prefabrykowane. Nie ma potrzeby zakupu innych dodatkowych materiałów jak farby, czy kleje
- Estetyczne, białe powierzchnie wnętrza okiennej VELUX z zastosowaną powłoką z tworzywa sztucznego w kolorze NCS S 0500-N (odpowiada kolorowi RAL 9016), jak również foliowane listwy maskujące 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	PK06	PK08	SK06	SK08	UK08
			55 x 78	66 x 140	78 x 98	78 x 118	78 x 140	78 x 160	94 x 118	94 x 140	114 x 118	114 x 140	134 x 140
LSB 2000	Wnęka okienna	10	665,85	687,80	723,58	723,58	723,58	723,58	738,21	738,21	773,98	773,98	940,65
			819,00	846,00	890,00	890,00	890,00	890,00	890,00	908,00	908,00	952,00	952,00
LSC 2000	Wnęka okienna	10	865,04	893,50	940,65	940,65	940,65	940,65	959,35	959,35	1006,50	1006,50	1222,76
			1064,00	1099,00	1157,00	1157,00	1157,00	1157,00	1157,00	1180,00	1180,00	1238,00	1238,00
LSD 2000	Wnęka okienna	20	1764,23	1821,95	1917,88	1917,88	1917,88	1917,88	1956,09	1956,09	2052,03	2052,03	2492,68
			2170,00	2241,00	2359,00	2359,00	2359,00	2359,00	2359,00	2406,00	2406,00	2524,00	2524,00

Rolety VELUX dla każdego

Okna dachowe wypełniają Twój dom światłem i świeżym powietrzem. Właściwie dobrana roleta VELUX wprowadzi do Twojego wnętrza klimat najlepszy z możliwych. Niezależnie od tego, czy chcesz zaciemnić swoją sypialnię czy delikatnie zmiękczyć ostre promienie popołudniowego słońca w salonie – dobierz nasze produkty i dopasuj je do swojego trybu życia.



Rolety VELUX



**Roleta
dekoracyjna
RFL
MK06
258,-**



Okres gwarancji i jej korzystne warunki są potwierdzeniem jakości i wytrzymałości produktów. Akcesoria VELUX objęte są 3-letnią gwarancją.



Wszystkie parametry techniczne poszczególnych akcesoriów przedstawione w broszurze zostały skalkulowane w wyniku zstandaryzowanych testów i wyliczeń przeprowadzonych zgodnie z międzynarodowymi normami EN ISO 12567-2, EN 13363-2 oraz ISO 15077, odnoszą się do okien już zamontowanych, nie sprzedawanych aktualnie, z szybą o kodzie 00. Efekt przyciemnienia zależy od rodzaju i koloru tkaniny.

Uwaga: Prosimy wziąć pod uwagę, że mogą występować pewne różnice pomiędzy kolorami i wzorami widocznymi na zdjęciach, a prawdziwymi materiałami.



Okna VELUX zostały wyposażone w zaczepy, które ułatwiają montaż produktów dekoracyjnych i przeciwsłonecznych VELUX oraz zapewniają ich idealne dopasowanie.

Pick & Click!®



Roleta
podwójnie
plisowana
FHC MK06

503,-

Panel
sterowania
KLR 200
750,-



www.veluxshop.pl

Jak wybrać roletę VELUX?

Krok 1 – typ rolety

Wybierz typ rolety VELUX zgodnie z wymaganymi funkcjami.

Krok 2 – kolor

Wybierz z bogatej gamy wzorów i kolorów. Kolory Standard wydzielone są czerwoną ramką

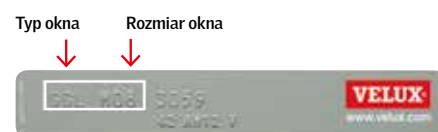
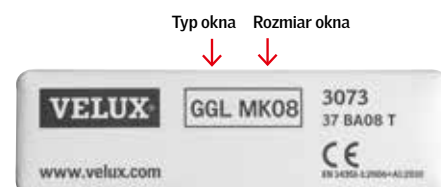
Krok 3 – sposób obsługi

W zależności od potrzeb, możesz wybrać jeden z trzech sposobów obsługi rolet: manualny, elektryczny i solarny.

Krok 4 – rozmiar

Aby prawidłowo dobrać roletę do swojego okna sprawdź tabliczkę znamionową umieszczoną w prawym bądź lewym, górnym rogu na oknie. Obok przykłady tabliczek znamionowych z oznaczeniem gdzie znaleźć typ i rozmiar okna.

Uwaga: okna starszego typu będą miały inne oznaczenia kodowe. W celu prawidłowego wyboru rozmiaru rolety do Twojego okna skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta VELUX 22 33 77 000.



Rolety zaciemniające



Zaciemnienie

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

Zapamiętaj:

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

Całkowite zaciemnienie



12 wyjątkowych wzorów z bajkowej kolekcji Disney & VELUX



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

Typy rolet zaciemniających

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

Kolekcja Disney'a:

DKL – roleta z prowadnicami, manualna

Kolekcja limitowana Disney'a



Dostępne wzory i kolory rolet zaciemniających



Kolory Standard oznaczone ramką



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

Rolety zaciemniająco-plisowane



Zaciemnienie i dekoracja

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

Zapamiętaj:

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

Typy rolet zaciemniająco-plisowanych

DFD – roleta manualna

Zaciemnienie



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



Dolna plisa
zawsze w kolorze
białym

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



Kolory Standard oznaczone ramką



Rolety przyciemniające



Zaciemnienie



RHZ – roleta przyciemniająca na haczykach z 3-stopniowym zatrzymaniem



Idealne do pomieszczeń, gdzie potrzebujesz zaciemnienia w dobrej cenie.

Przyciemnienie i dekoracja

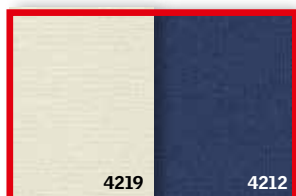
Rolety przyciemniające łączą w sobie tkaninę zaciemniającą i 3 stopniową obsługę na haczykach. Resultatem są proste i niedrogie rolety, które zapewniają znaczne zaciemnienie pokoju i komfortową atmosferę do odpoczynku i snu.

Zapamiętaj:

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

Typy rolet przyciemniających

RHZ – roleta przyciemniająca



Kolory Standard oznaczone ramką

Dostępne kolory rolet przyciemniających

Rolety dekoracyjne



Kontrola światła



RFL – roleta dekoracyjna z prowadnicami zatrzymywana w dowolnym miejscu okna



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

Przyciemnienie i dekoracja

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

Zapamiętaj:

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

Typy rolet dekoracyjnych

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



Dostępne kolory rolet dekoracyjnych

Kolory Standard oznaczone ramką



Rolety rzymskie



Nowość

Kontrola światła



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



Błyskawiczna zmiana dekoracji

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

Zapamiętaj:

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

Typy rolet zaciemniająco-plisowanych

FHB – roleta manualna

ZHB – tkanina wymienna



Dostępne kolory rolet rzymskich FHB oraz tkanin wymiennych ZHB

Kolory Standard w ramce



Rolety rzymskie – Kolorowa Kolekcja projektu Scholten&Baijings



Nowość

Zapamiętaj:

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

Typy rolet zaciemniająco-plisowanych

FHB – roleta manualna

ZHB – tkanina wymienna

Kontrola światła



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



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



6:00 6520
Blokada światła, tkanina przyciemniająca



12.00 6521
Blokada światła, tkanina przyciemniająca



21.00 6522
Blokada światła, tkanina przyciemniająca



6:00 6523
Kontrola światła, tkanina przezroczysta



12.00 6524
Kontrola światła, tkanina przezroczysta



21.00 6525
Kontrola światła, tkanina przezroczysta

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:

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

Typy rolet plisowanych

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

FML – roleta z prowadnicami, elektryczna

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

Kontrola światła



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



Ośłania przed widokiem z zewnątrz dając poczucie prywatności.



Dostępne kolory rolet plisowanych FHL, FML

Kolory Standard w ramce

Rolety podwójnie plisowane



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.

Zapamiętaj:

- Efekt zaciemnienia
- Eleganckie i dekoracyjne
- Poprawa izolacyjności
- Płynna obsługa
- Smukłe prowadnice
- 12 kolorów
- **Pick&Click!®**

Typy rolet podwójnie plisowanych

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

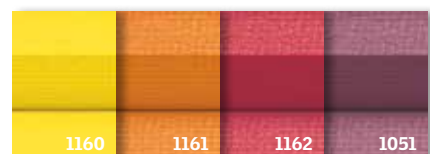
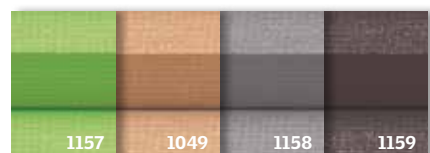
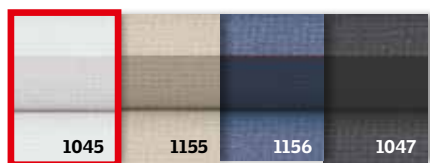
Izolacja i zaciemnienie



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.



Dostępne kolory rolet FHC

 Kolory Standard w ramce

Żaluzje



Kontrola światła



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



Zastłonięte dają poczucie prywatności, nie ograniczając światła.

Odporne na wilgoć

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

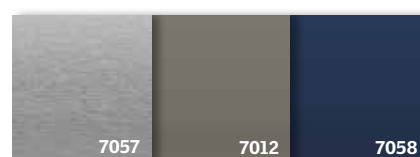
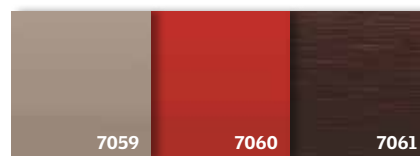
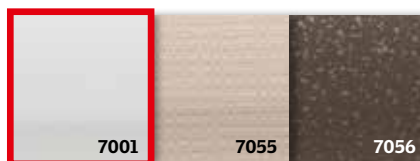
Zapamiętaj:

- Odporne na wilgoć
- Prosta obsługa
- Łatwe w czyszczeniu
- Smukłe prowadnice
- 9 kolorów
- **Pick&Click!**

Typy żaluzji

PAL – żaluzja manualna

PML – żaluzja elektryczna



Dostępne kolory żaluzji PAL, PML

7001 Kolory Standard w ramce

Markizy



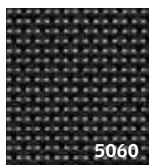
Ochrona przed ciepłem



Markizy dostępne są również w wersji solarnej



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



Dostępny kolor siateczki

Efektywna ochrona

Markizy MHL to idealny wybór jeżeli poszukujesz skutecznej ochrony przed nagrzewaniem się poddasza. Od teraz nie tylko światło możesz kontrolować. 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 73%
- 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

Rolety zewnętrzne



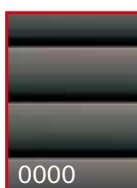
Redukcja temperatury i lepsza izolacja



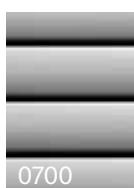
Roleta zasilana energią solarną dzięki wbudowanemu akumulatorowi działa i w dzień, i w nocy, niezależnie od zachmurzenia.



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



standardowe
– aluminium



do okien z
oblachowaniem
z tytan cynku
* nie dotyczy
rolet SCL



do okien w obróbce
miedzianej – prosimy
o kontakt z Działem
Obsługi Klienta
* nie dotyczy rolet
SCL



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

Całkowita ochrona i komfort

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 27%
- Nawet do 97% ochrony przed nagrzewaniem
- Efekt zaciemnienia
- Efekt wyciszenia
- Poprawa bezpieczeństwa

Typy rolet zewnętrznych

SHL – roleta obrotowa (tylko do okien V21 i Nowej Generacji)

SCL – roleta manualna (nie pasuje do okien Nowej Generacji)

SML – roleta elektryczna

SSL – roleta solarna

SMG – do okien doświetlających

Ważne informacje dotyczące montażu:

Rolety zewnętrznej SCL nie można montować na oknach Nowej Generacji. Roleta SHL nie może być montowana na oknach generacji VES. Rolety zewnętrzne nie mogą być montowane na oknach Cabrio, balkonach dachowych, na górnych elementach doświetlających, oknach kolankowych, na oknach, które funkcjonują jako wyłazy ewakuacyjne, mają zainstalowany system oddymiający albo są zamontowane w systemie bliźniaczym – jedno obok drugiego w odległości 18 mm. W przypadku montażu rolet zewnętrznych w zestawach KOMBI jedna nad drugą konieczne jest zastosowanie specjalnego kołnierza, np. EKW 0007J, zapewniającego wymaganą odległość między ościeżnicami okien – 25 cm.

Rolet zewnętrznych nie można montować razem z markizami. W przypadku montażu rolet zewnętrznych na oknach połączonych z dolnymi elementami doświetlającymi GIL i GIU – wymagane są rolety SMG na specjalne zamówienie. W przypadku montażu rolet zewnętrznych solarnych SSL na oknach solarnych GGL lub GGU należy dokupić zestaw adaptacyjny ZOZ 213, umożliwiający przeniesienie panelu słonecznego okna na kasetę rolety.

Rolety zewnętrznej solarnej nie można montować na oknach solarnych węższych niż 78 cm (czyli rozmiary o symbolu C i F).

Moskitiery



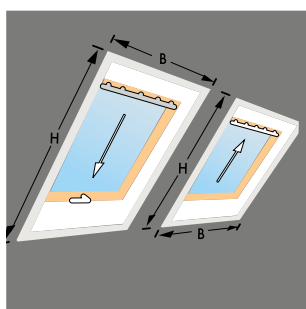
Ochrona przed owadami

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 wnęcie okiennej, pozostawiając możliwość swobodnego operowania oknem.

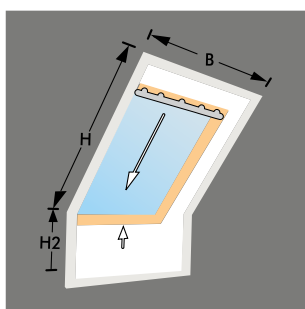
Zapamiętaj:

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

100% ochrona przed owadami



Moskitierę montuje się na wnęcie wokółokiennej.



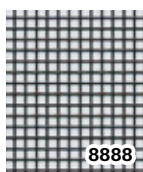
Jeżeli wnęka jest załamana (np. w przypadku montażu moskitiery również do ścianki kolankowej), niezbędne jest zastosowanie dwóch moskitier. W tym przypadku konieczny jest również zestaw łączący o symbolu ZOZ 157.

Typy moskitier

ZIL – moskitiera manualna

Ważne informacje dotyczące montażu

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



Dostępny kolor, ZIL

Max. wysokość wnęki w mm	Max. szerokość wnęki w mm						
	418 mm	496 mm	606 mm	726 mm	888 mm	1086 mm	1286 mm
1600 mm	ZIL BK04	ZIL CK02					ZIL UK04
2000 mm		ZIL CK06		ZIL MK06	ZIL PK06	ZIL SK06	
2400 mm			ZIL FK08	ZIL MK10	ZIL PK10	ZIL SK10	ZIL UK10

Akcesoria



KLR 200

Panel sterowania VELUX INTEGRA® z dotykowym ekranem do zarządzania produktami elektrycznymi VELUX z jednego miejsca. Wyposażony w szereg programów, które pomagają zaoszczędzić energię i stworzyć lepszy klimat wewnątrz pomieszczenia.



Z0Z 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.



ZCT 200

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



Z0Z 159

Zamek blokujący bez klucza. Montowany w górnej części ościeżnicy.



Z0Z 217

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



Z0Z 040

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

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. Informacje na ten temat znajdują się na stronie 105.



Elektryczna

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



Solarna

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

Uwaga:

Rolety elektryczne i solarne nie są dostępne w wersji „Smukła linia”.



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

Cennik 2015

opis	symbol	grupa kolorystyczna	Okna produkowane od 2012 roku 														
			CK02	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10
			Okna produkowane od roku 2001 														
			C02*	F04*	F06*	F08	M04	M06	M08	M10	P04	P06	P08	P10	S06	S08	S10
			Okna produkowane do roku 2002 														
			102	204	206*	-	304	306	308	310	404	406	408	410	606	608	610
			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 98	94 x 118	94 x 140	94 x 160	114 x 118	114 x 140	114 x 160			
ROLETY DEKORACYJNE																	
na haczykach	RHL	standard	108,13 133,00	118,70 146,00		129,27 159,00				152,03 187,00				166,67 205,00			
z przewodnikami	RFL	standard	186,99 230,00	193,50 238,00	199,19 245,00	204,07 251,00	201,63 248,00	209,76 258,00	220,33 271,00	234,96 289,00	237,40 292,00	233,33 287,00	247,97 305,00	262,60 323,00	258,54 318,00	273,17 336,00	294,31 362,00
		premium	224,39 276,00	230,89 284,00	236,59 291,00	241,46 297,00	239,02 294,00	247,15 304,00	257,72 317,00	272,36 335,00	274,80 338,00	270,73 333,00	285,37 351,00	300,00 369,00	295,93 364,00	310,57 382,00	331,71 408,00
elektryczna	RML	standard	692,68 852,00	699,19 860,00	704,88 867,00	709,76 873,00	707,32 870,00	715,45 880,00	726,02 893,00	740,65 911,00	743,09 914,00	739,02 909,00	753,66 927,00	768,29 945,00	764,23 940,00	778,86 958,00	800,00 984,00
		premium	730,08 898,00	736,59 906,00	742,28 913,00	747,15 919,00	744,72 916,00	752,85 926,00	763,41 939,00	778,05 957,00	780,49 960,00	776,42 955,00	791,06 973,00	805,69 991,00	801,63 986,00	816,26 1004,00	837,40 1030,00
solarna	RSL	standard	692,68 852,00	699,19 860,00	704,88 867,00	709,76 873,00	707,32 870,00	715,45 880,00	726,02 893,00	740,65 911,00	743,09 914,00	739,02 909,00	753,66 927,00	768,29 945,00	764,23 940,00	778,86 958,00	800,00 984,00
		premium	730,08 898,00	736,59 906,00	742,28 913,00	747,15 919,00	744,72 916,00	752,85 926,00	763,41 939,00	778,05 957,00	780,49 960,00	776,42 955,00	791,06 973,00	805,69 991,00	801,63 986,00	816,26 1 004,00	837,40 1 030,00
ŻALUZJE																	
manualna	PAL	standard	286,99 353,00	296,75 365,00	306,50 377,00	313,01 385,00	309,76 381,00	321,95 396,00	338,21 416,00	360,98 444,00	364,23 448,00	357,72 440,00	380,49 468,00	403,25 496,00	396,75 488,00	418,70 515,00	451,22 555,00
		premium	324,39 399,00	334,15 411,00	343,90 423,00	350,41 431,00	347,15 427,00	359,35 442,00	375,61 462,00	398,37 490,00	401,63 494,00	395,12 486,00	417,89 514,00	440,65 542,00	434,15 534,00	456,10 561,00	488,62 601,00
elektryczna	PML	standard	792,68 975,00	802,44 987,00	812,20 999,00	818,70 1 007,00	815,45 1 003,00	827,64 1 018,00	843,90 1 038,00	866,67 1 066,00	869,92 1 070,00	863,41 1 062,00	886,18 1 090,00	908,94 1 118,00	902,44 1 110,00	924,39 1 137,00	956,91 1 177,00
		premium	830,08 1 021,00	839,84 1 033,00	849,59 1 045,00	856,10 1 053,00	852,85 1 049,00	865,04 1 064,00	881,30 1 084,00	904,07 1 112,00	907,32 1 116,00	900,81 1 108,00	923,58 1 136,00	946,34 1 164,00	939,84 1 156,00	961,79 1 183,00	994,31 1 223,00
ROLETY RZYMSKIE																	
manualna	FHB	standard	333,33 410,00	343,90 423,00	355,28 437,00	362,60 446,00	359,35 442,00	373,98 460,00	392,68 483,00	418,70 515,00	422,76 520,00	415,45 511,00	441,46 543,00	467,48 575,00	460,16 566,00	486,18 598,00	523,58 644,00
manualna	FHB	premium	370,73 456,00	381,30 469,00	392,68 483,00	400,00 492,00	396,75 488,00	411,38 506,00	430,08 529,00	456,10 561,00	460,16 566,00	452,85 557,00	478,86 589,00	504,88 621,00	497,56 612,00	523,58 644,00	560,98 690,00
manualna	FHB	kolekcja Scholten&Baijings	416,26 512,00	426,83 525,00	438,21 539,00	445,53 548,00	442,28 544,00	456,91 562,00	475,61 585,00	501,63 617,00	505,69 622,00	498,37 613,00	524,39 645,00	550,41 677,00	543,09 668,00	569,11 700,00	606,5 746,00
manualna	ZHB	materiał wymienny standard	166,67 205,00	172,36 212,00	178,05 219,00	181,30 223,00	179,67 221,00	186,99 230,00	196,75 242,00	209,76 258,00	211,38 260,00	207,32 255,00	221,14 272,00	234,15 288,00	230,08 283,00	243,09 299,00	261,79 322,00
manualna	ZHB	materiał wymienny premium	204,07 251,00	209,76 258,00	215,45 265,00	218,70 269,00	217,07 267,00	224,39 276,00	234,15 288,00	247,15 304,00	248,78 306,00	244,72 301,00	258,54 318,00	271,54 334,00	267,48 329,00	280,49 345,00	299,19 368,00
manualna	ZHB	materiał wymienny kolekcja Scholten&Baijings	249,59 307,00	255,28 314,00	260,98 321,00	264,23 325,00	262,60 323,00	269,92 332,00	279,67 344,00	292,68 360,00	294,31 362,00	290,24 357,00	304,07 374,00	317,07 390,00	313,01 385,00	326,02 401,00	344,72 424,00
ROLETY PRZECIEMNIAJĄCE																	
na haczykach	RHZ	standard	134,96 166,00	147,97 182,00		160,98 198,00					190,24 234,00				208,13 256,00		
ROLETY ZACIEMNIAJĄCE																	
manualna	DKL	standard	256,10 315,00	265,04 326,00	273,17 336,00	278,86 343,00	276,42 340,00	287,80 354,00	302,44 372,00	321,95 396,00	325,20 400,00	319,51 393,00	339,84 418,00	360,16 443,00	353,66 435,00	373,98 460,00	403,25 496,00
		premium	293,50 361,00	302,44 372,00	310,57 382,00	316,26 389,00	313,82 386,00	325,20 400,00	339,84 418,00	359,35 442,00	362,60 446,00	356,91 439,00	377,24 464,00	397,56 489,00	391,06 481,00	411,38 506,00	440,65 542,00
		kolekcja Disney'a	339,02 417,00	347,97 428,00	356,10 438,00	361,79 445,00	359,35 442,00	370,73 456,00	385,37 474,00	404,88 498,00	408,13 502,00	402,44 495,00	422,76 520,00	443,09 545,00	436,59 537,00	456,91 562,00	486,18 598,00
zaciemniająco-plisowana	DFD	standard	384,55 473,00	397,56 489,00	409,76 504,00	418,70 515,00	414,63 510,00	431,71 531,00	453,66 558,00	483,74 595,00	487,80 600,00	478,86 589,00	509,76 627,00	539,84 664,00	530,89 653,00	560,98 690,00	604,07 743,00
		premium	421,95 519,00	434,96 535,00	447,15 550,00	456,10 561,00	452,03 556,00	469,11 577,00	491,06 604,00	521,14 641,00	525,20 646,00	516,26 635,00	547,15 673,00	577,24 710,00	568,29 699,00	598,37 736,00	641,46 789,00
elektryczna	DML	standard	761,79 937,00	770,73 948,00	778,86 958,00	784,55 965,00	782,11 962,00	793,50 976,00	808,13 994,00	827,64 1 018,00	830,89 1 022,00	825,20 1 015,00	845,53 1 040,00	865,85 1 065,00	859,35 1 057,00	879,67 1 082,00	908,94 1 118,00
		premium	799,19 983,00	808,13 994,00	816,26 1 004,00	821,95 1 011,00	819,51 1 008,00	830,89 1 022,00	845,53 1 040,00	865,04 1 064,00	868,29 1 068,00	862,60 1 061,00	882,93 1 086,00	903,25 1 111,00	896,75 1 103,00	917,07 1 128,00	946,34 1 164,00
solarna	DSL	standard	761,79 937,00	770,73 948,00	778,86 958,00	784,55 965,00	782,11 962,00	793,50 976,00	808,13 994,00	827,64 1 018,00	830,89 1 022,00	825,20 1 015,00	845,53 1 040,00	865,85 1 065,00	859,35 1 057,00	879,67 1 082,00	908,94 1 118,00
		premium	799,19 983,00	808,13 994,00	816,26 1 004,00	821,95 1 011,00	819,51 1 008,00	830,89 1 022,00	845,53 1 040,00	865,04							

opis	symbol	grupa kolorystyczna	Okna produkowane od 2012 roku 															
			CK02	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	
			Okna produkowane od roku 2001 															
			C02*	F04	F06*	F08	M04	M06	M08	M10	P04	P06	P08	P10	S06	S08	S10	
			Okna produkowane do roku 2002 															
			102	204	206*	-	304	306	308	310	404	406	408	410	606	608	610	
			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 98	94 x 118	94 x 140	94 x 160	114 x 118	114 x 140	114 x 160	
ROLETY PLISOWANE																		
manualna	FHL	standard	307,32 378,00	317,89 391,00	328,46 404,00	334,96 412,00	331,71 408,00	345,53 425,00	362,60 446,00	386,99 476,00	390,24 480,00	383,74 472,00	407,32 501,00	431,71 531,00	425,20 523,00	448,78 552,00	483,74 595,00	
		premium	344,72 424,00	355,28 437,00	365,85 450,00	372,36 458,00	369,11 454,00	382,93 471,00	400,00 492,00	424,39 522,00	427,64 526,00	421,14 518,00	444,72 547,00	469,11 577,00	462,60 569,00	486,18 598,00	521,14 641,00	
podwójnie plisowana	FHC	standard	363,41 447,00	375,61 462,00	388,62 478,00	396,75 488,00	392,68 483,00	408,94 503,00	429,27 528,00	457,72 563,00	461,79 568,00	453,66 558,00	482,11 593,00	510,57 628,00	502,44 618,00	530,89 653,00	572,36 704,00	
		premium	400,81 493,00	413,01 508,00	426,02 524,00	434,15 534,00	430,08 529,00	446,34 549,00	466,67 574,00	495,12 609,00	499,19 614,00	491,06 604,00	519,51 639,00	547,97 674,00	539,84 664,00	568,29 699,00	609,76 750,00	
elektryczna	FML	standard	813,01 1 000,00	823,58 1013,00	834,15 1 026,00	840,65 1 034,00	837,40 1 030,00	851,22 1 047,00	868,29 1 068,00	892,68 1 098,00	895,93 1 102,00	889,43 1 094,00	913,01 1 123,00	937,40 1 153,00	930,89 1 145,00	954,47 1 174,00	989,43 1 217,00	
		premium	850,41 1 046,00	860,98 1059,00	871,54 1 072,00	878,05 1 080,00	874,80 1 076,00	888,62 1 093,00	905,69 1 114,00	930,08 1 144,00	933,33 1 148,00	926,83 1 140,00	950,41 1 169,00	974,8 1 199,00	968,29 1 191,00	991,87 1 220,00	1 026,83 1 263,00	
MARKIZY																		
manualna	MHL	standard	173,17 213,00	190,24 234,00			206,50 254,00				243,90 300,00				266,67 328,00			
elektryczna	MML	standard	1105,69 1 360,00	1129,27 1389,00	1153,66 1419,00	1201,63 1478,00	1153,66 1419,00	1201,63 1478,00	1249,59 1537,00	1273,98 1567,00	1249,59 1537,00	1273,98 1567,00	1285,37 1581,00	1345,53 1655,00	1297,56 1596,00	1357,72 1670,00	1382,11 1700,00	
solarna	MSL	standard	1479,67 1 820,00	1503,25 1849,00	1527,64 1 879,00	1575,61 1 938,00	1527,64 1 879,00	1575,61 1 938,00	1623,58 1 997,00	1647,97 2 027,00	1623,58 1 997,00	1647,97 2 027,00	1659,35 2 041,00	1719,51 2 115,00	1671,54 2 056,00	1731,71 2 130,00	1756,10 2 160,00	
ROLETY ZEWNĘTRZNE																		
obrotowa	SHL*	0000	895,12 1 101,00	980,49 1206,00	1022,76 1 258,00	1065,04 1 310,00	1012,20 1 245,00	1065,04 1 310,00	1118,70 1 376,00	1171,54 1 441,00	1097,56 1 350,00	1150,41 1 415,00	1214,63 1 494,00	1278,05 1 572,00	1235,77 1 520,00	1321,14 1 625,00	1384,55 1 703,00	
manualna	SCL*	0000	1 069,11 1 315,00	1 171,54 1 441,00	1221,95 1503,00	1273,17 1566,00	1 209,76 1488,00	1273,17 1566,00	1 336,59 1 644,00	1 400,81 1 723,00	1 311,38 1 613,00	1 374,80 1 691,00	1 374,80 1785,00	1 527,64 1 879,00	1 477,24 1 817,00	1 578,86 1 942,00	1 655,28 2 036,00	
elektryczna	SML	0000	1 091,06 1 342,00	1195,12 1470,00	1247,15 1534,00	1299,19 1598,00	1234,15 1518,00	1299,19 1598,00	1364,23 1 678,00	1429,27 1758,00	1338,21 1 646,00	1403,25 1 726,00	1481,30 1 822,00	1559,35 1 918,00	1507,32 1 854,00	1611,38 1 982,00	1688,62 2 077,00	
solarna	SSL	0000	1750,41 2 153,00	1917,07 2358,00	2 000,81 2 461,00	2 083,74 2 563,00	1 979,67 2 435,00	2 083,74 2 563,00	2 187,80 2 691,00	2 292,68 2 820,00	2 146,34 2 640,00	2 250,41 2 768,00	2 375,61 2 922,00	2 500,81 3 076,00	2 417,07 2 973,00	2 583,74 3 178,00	2 708,94 3 332,00	

opis	symbol	kolory	CK02	FK08	MK06	MK10	PK06	PK10	SK06	SK10
			max. długość x szerokość wnęć w mm							
			1600 x 496	2000 x 606	2000 x 726	2400 x 726	2000 x 888	2400 x 888	2000 x 1086	2400 x 1086
MOSKITIERA										
moskitiera	ZIL	8888	356,91 439.00	392,68 483.00	410,57 505.00	428,46 527.00	437,40 538.00	446,34 549.00	455,28 560.00	464,23 571.00

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

Akcesoria w rozmiarach C02, C04, F04 i F06 nie pasują do okien VES w rozmiarach 55 x 78 (102), 55 x 98 (104), 66 x 98 (204) i 66 x 118 (206). Roleta SHL pasuje tylko do okien Nowej Generacji. Roleta zewnętrzna SCL nie może być montowana na oknach Nowej Generacji. W tych przypadkach prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta.

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

Tabela kompatybilności okien z akcesoriami i elektrycznym sterowaniem

Typy okien		Typy akcesoriów						
		Rolety dekoracyjne	Rolety zaciemniające	Rolety plisowane	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, FPL	PAL, PML	MHL, MML****, MSL****	SCL**, SML***, SSL***, SHL	ZIL
GZL, GZL B Nowy GZL Nowy GZL B		RHL, RHZ, RFL, RSL, RML	DKL, DFD, DSL, DML	FHL, FHC, FML	PAL, PML	MHL, MML*, MSL*	SCL**, SML, SSL, SHL	ZIL
GTL, GTU		RHL, RHZ, RFL, RSL, RML	DKL, DFD, DSL, DML	FHL, FHC, FML	PAL, PML	MHL	-	ZIL
GXL		RHL, RFL, RSL, RHZ	DKL, DFD, DSL	FHC	PAL		-	ZIL
Balkon w dachu	Górný element	RHL, RHZ, RFL, RSL, RML	DKL, DFD, DSL, DML	FHL, FHC, FML	PAL, PML	MHL	-	-
	Dolny element	RHL, RHZ, RFL, RSL	DKL, DFD, DSL	FHL, FHC	PAL	MAD*	-	-
	Górný element: GEL	RHL, RHZ, RFL, RSL	DKL, DFD, DSL	FHL, FHC	PAL	MHL	-	-
	Dolny element VEA/VEB/VEC	RHL, RHZ, RFL, RSL	DKL, DFD, DSL	FHL, FHC	PAL	-	-	-
GIL/GIU		RHL, RHZ, RFL, RSL	DKL, DFD, DSL	FHL, FHC	PAL	MAG*	SMG**	ZIL
VFE		RHL, RHZ, RFL, RSL	DKL, DFD, DSL	FHL, FHC	PAL	MIE*	-	ZIL
VIU		RHL, RHZ, RFL, RSL	DKL, DFD, DSL	FHL, FHC	PAL	-	-	ZIL
VFA/VFB FASADOWE		RHL, RHZ, RFL, RSL	DKL, DFD, DSL	FHL, FHC	PAL	MIE*	-	ZIL
GID		-	-	-	-	-	-	-
GIV		RFL, RHZ, RHL, RSL	DKL, DSL	FHL, FHC	PAL	-	-	-
GIR		RLR*	-	-	-	-	-	-
CVP, CFP		-	-	FMG*	-	-	-	-

UWAGA: Przedstawione zestawienie dotyczy okien V21 i V22. Przy wyborze produktu należy wybrać rozmiar dedykowany odpowiedniej generacji produktów. W przypadku sterowania elektrycznymi akcesoriami tego samego typu można zastosować sterownik KLC 500 do obsługi pięciu produktów tego samego typu np. 5 rolet SML. Do sterownika należy dokupić pilot zdalnego sterowania KLR 100 lub 200. Roleta manualna SCL pasuje do okien generacji V21. Roleta obrotowa SHL pasuje do okien generacji V22.

Uwagi do akcesoriów	Akcesoria sterowane elektrycznie	Uwagi do akcesoriów sterowanych elektrycznie
*z wyjątkiem okien z szybą 65G **z wyjątkiem okien GGL z szybami 62 i 64 ***w przypadku montażu na oknach GGL z szybami 62 i 64 konieczne jest dokupienie zestawu montażowego ZOZ 212 ****z wyjątkiem połączenia z oknami doświetlającymi GIL/GIU	RML, DML, FML, PML, 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) ** okna GZL wyprodukowane do lutego 2008 wymagają dokupienia dodatkowego zestawu ZCZ 180	RML, DML, FML, PML, MML*, SML	konieczny sterownik KUX 110 *dla okien wyprodukowanych przed 01.2003 i po 03.2008
-	RML, DML, FML, PML	konieczny sterownik KUX 110
-	-	-
-	RML, DML, FML, PML	konieczny sterownik KUX 110
*markiza obsługiwana sznurem, przeznaczona do okien wyprodukowanych po 2001 roku, produkt na specjalne zamówienie	-	-
-	-	-
-	-	-
*markiza obsługiwana sznurem, produkt na specjalne zamówienie, w takim zestawie dostępne tylko manualne markizy na górne okno i na element doświetlający **roleta zewnętrzna do montażu na zestawie kombi okno + element doświetlający GIL/GIU, produkt na specjalne zamówienie	SMG	konieczny sterownik KUX 110 lub zestaw adaptacyjny KMX 110K lub górne okno VELUX INTEGRA®
*markiza na haczyki, produkt na specjalne zamówienie	-	konieczny sterownik KUX 110
-	-	konieczny sterownik KUX 110
* markiza na haczyki, produkt na specjalne zamówienie	-	konieczny sterownik KUX 110
-	-	-
brak możliwości	-	-
*roleta standardowa na haczykach dostępna w 4 kolorach, produkt na specjalne zamówienie	-	-
roleta plisowana elektryczna dostępna w 3 kolorach, produkt na specjalne zamówienie	FMG	W przypadku CFP konieczny sterownik KUX 100 *roleta plisowana elektryczna, dostępna w 3 kolorach, produkt KUX 110 na specjalne zamówienie

Zdalne otwieranie

Do okien umieszczonych poza zasięgiem ręki VELUX oferuje szerokie możliwości ich zdalnego otwierania:

- manualnego,
- elektrycznego.



Zastosowanie

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

Produkty uzupełniające

Operowanie manualne	105
Sterowanie elektryczne	106

Tabela przekrojów przewodów elektrycznych

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

Operowanie manualne



ZCT 200

Drażek teleskopowy ZCT 200 ma regulowaną długość 103, 130, 157 i 183 cm.



ZOZ 040

Adaptor ZOZ 040 pozwala na obsługiwanie rolet RHL za pomocą drążka.



ZOZ 012K



ZOZ 159K

ZOZ 012K/159K

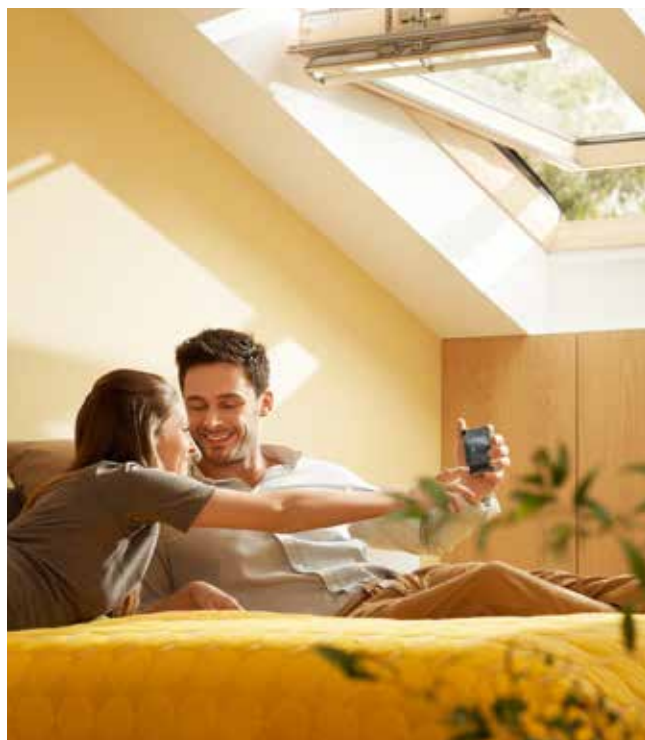
Aby uniemożliwić otwarcie okna oferujemy zamek blokujący ZOZ 012K montowany w górnej części ościeżnicy (z kluczem) lub zamek blokujący ZOZ 159K (bez klucza).

Symbol ceny netto ceny brutto		Termin dostawy (liczba dni roboczych)	
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			
ZOZ 040	Adaptor do rolety RHL	2	52,85 65,00
ZCT 200	Drażek	2	65,04 80,00
ZOZ 012K	Zamek blokujący (z kluczem)	2	130,08 160,00
ZOZ 159K	Zamek blokujący (bez klucza)	2	69,11 85,00

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)

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



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

www.io-homecontrol.com

VELUX INTEGRA® – inteligentne rozwiązania

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



Indywidualne programy użytkowe

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

Regulowana wentylacja

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

Czujnik deszczu

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

Status produktów

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

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

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

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

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



KSX 100K (KSX 100)

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



KMX 110K (KMX 110)

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



KUX 110

- Uniwersalny sterownik elektryczny VELUX INTEGRA®
 - Do zdalnego operowania nawet 5 urządzeniami VELUX INTEGRA® przy pomocy pilota.
 - Standardowo wyposażony w pilot do sterowania jednym urządzeniem; do sterowania większą ilością urządzeń należy stosować panel sterowania KLR 200 lub pilot KLR 100
 - Maksymalna łączna długość przewodów połączeniowych wynosi 20 m (przewód 2 x 0,75 mm²) lub 50 m (przewód 2 x 1,5 mm²).
- Zawiera:**
- Sterownik wym. 94 x 94 x 44 mm z przewodem zasilającym 230V, wtyczką i uchwytem mocującym
 - Pilot zdalnego sterowania z uchwytem mocującym
 - 2 baterie alkaliczne AAA (1,5 V)
 - Przewód połączeniowy 8 m (2 x 0,75 mm²) wraz z kostką podłączeniową

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

Kompatybilność produktów z generacjami okien VELUX

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

Akcesoria systemu VELUX INTEGRA®

KLR 100



Pilot zdalnego sterowania do sterowania wszystkimi produktami VELUX INTEGRA®, bądź innymi produktami kompatybilnymi z platformą io-homecontrol®. Pozwala na sterowanie do 200 produktami. Przyjazne dla użytkownika menu pozwala na osobiste nazewnictwo wybranych produktów, pokazuje pozycje otwarcia produktu i wiele innych funkcji.

Zawiera:

- Pilota zdalnego sterowania o wym. 180 x 34 x 27 mm z uchwytem naściennym
- 3 baterie alkaliczne AA (1,5 V)



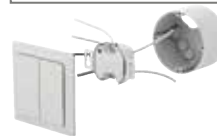
KLR 200

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

Zawiera:

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

KLF 050



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

Zawiera:

- Sterownik o wym. 43 x 43 x 25 mm

KLI 110



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

Zawiera:

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

KRD 100



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

Zawiera:

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

KRA 100



Halogenowy zestaw oświetleniowy VELUX INTEGRA® zapewniający doświetlenie wnęki okiennej i miejsca pod oknem. Natężenie światła można regulować przy użyciu pilota VELUX INTEGRA®. Korzystne oświetlenie można uzyskać dzięki zmianie kierunku ustawienia lamp. Wymaga okna lub sterownika VELUX INTEGRA® oraz pilota KLR.

Zawiera:

- Dwie oprawy halogenowe o wym. 80 x 32 mm wraz z przewodami
- Urządzenie regulujące natężenie światła o wym. 122 x 42 x 27 mm z przewodami

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 100



Sterownik VELUX INTEGRA® używany w przypadku gdy produkty kompatybilne ze standardami io-homecontrol® mają być sterowane przez inne urządzenia zewnętrzne nie kompatybilne z tym standardem. Poprzez sterownik KLF 100 inne urządzenia zewnętrzne mogą sterować produktami elektrycznymi VELUX.

Zawiera:

- Sterownik o wym. 180 x 85 x 67 mm
- Przewód zasilający 230V, o dł. 1,2 m z wtyczką

Symbol ceny netto ceny brutto		Termin dostawy (liczba dni roboczych)	
Rozmiar okna Zewnętrzne wymiary ościeżnicy (cm)			
KLR 100	Pilot zdalnego sterowania	2	487,80 600,00
KLR 200	Dotykowy panel sterowania	2	609,76 750,00
KLF 050	Sterownik podtynkowy	2	227,64 280,00
KLI 110	Klawiatura naścienna	2	260,16 320,00
KRD 100	Adapter	2	365,85 450,00
KRA 100	Zestaw oświetleniowy	2	325,20 400,00
KLB 100	Urządzenie podtrzymujące napięcie	2	569,11 700,00
KLF 100	Sterownik	2	569,11 700,00

System oddymiający VELUX – od 1 kwietnia 2015 dostępny jako okna Nowej Generacji z ThermoTechnology™

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.



Zalety produktu

Zgodność z obowiązującymi przepisami

Okna oddymiające VELUX posiadają oznaczenie CE, co jest gwarancją ich zgodności z normą EN 12101-2 dla klapy 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.

Zastosowanie

System oddymiający VELUX jest kompletnym systemem odprowadzania dymu i ciepła, zgodnym z przepisami dotyczącymi wentylacji oddymiającej budynku. System składa się ze sterowanego elektrycznie obrotowego okna VELUX z siłownikami gazowymi wspomagającymi otwieranie, fabrycznie zamontowanego napędu wentylacji oddymiającej oraz oferowanego w pakiecie systemu sterującego.

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 powinny być stosowane, jeśli wymagania określają jedynie powierzchnię geometryczną

Standardowa instalacja

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

Zabezpieczenia przed awarią zasilania

Dodatkowe baterie w systemie sterującym zapewniają możliwość działania systemu w przypadku awarii głównego zasilania lub uszkodzenia sieci elektrycznej budynku spowodowanego pożarem.

Wygodna i łatwa obsługa

System sterujący umożliwia otwieranie i zamykanie okna dla celów ogólnej wentylacji codziennej, przy użyciu zintegrowanego przełącznika w skrzynce systemu sterującego. Zamontowanie deflektora wiatrowego wokół okna w znacznym stopniu zapobiega przedostawaniu się deszczu i liści przez otwarte okno. System sterujący umożliwia również łatwe jego zresetowanie po przeprowadzeniu testów lub po ustąpieniu sytuacji zagrożenia.

Elementy systemu



Okno oddymiające z deflektorem



Okno oddymiające bez deflektora

Okno oddymiające*

- Obrotowe okno GGL i GGU z zamontowanym fabrycznie napędem wentylacji oddymiającej KFM
- Oznaczone symbolem CE, zgodne z normą europejską 12101-2 dla klap dymowych do odprowadzania dymu i ciepła
- Dla ogólnej wentylacji codziennej, okno można otworzyć na szerokość do 200 mm
- 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



KFX 104

Pakiet systemu sterowania KFX 104**

- Pakiet zawiera centralę sterującą (napięcie wyjściowe 24 V) ze zintegrowanym przyciskiem stłuczeniowym i przełącznikiem dla ogólnej wentylacji codziennej, przycisk stłuczeniowy (KFK 104) i detektor dymu (KFA 100)
- Oznaczony symbolem CE system steruje maksymalnie 2 napędami wentylacji oddymiającej
- Zintegrowane zasilanie awaryjne na 72 godziny
- Montowany w ścianie lub z ramką do montażu na ścianie, wymiary systemu sterującego: 368 x 353 x 99 mm (S x W x G)
- Kolor systemu sterującego: NCS S 1000N
- Możliwość sterowania poprzez zewnętrzne systemy alarmowe



KFA 100

Detektor dymu KFA 100

- Detektor dymu dla wczesnego wykrywania pożaru.
- Z każdym systemem sterowania VELUX może być używanych do 15 detektorów dymu.
- Wizualny sygnał włączenia.



KFK 200

Przełącznik naścienny KFK 200

- Przełącznik dla ogólnej wentylacji codziennej
- Z każdym systemem sterującym VELUX może być używanych maksymalnie 10 przełączników naściennych.

Części systemu

Podstawowymi elementami systemu jest okno oddymiające VELUX oraz pakiet systemu sterowania.

Dodatkowe detektory dymu, przyciski stłuczeniowe, przełączniki naścienne i czujniki deszczu są dostępne jako wyposażenie opcjonalne.

Okna dostępne ze standardowym obłachowaniem aluminiowym w kolorze NCS S 7500-N i szybą bezpieczną -73. Na specjalne zamówienie okna dostępne z obłachowaniem z miedzi lub tytan cynku, oraz energooszczędną szybą dwukomorową -66.



KFK 104

Przycisk stłuczeniowy KFK 104**

- Przycisk stłuczeniowy aktywujący funkcję wentylacji oddymiającej
- Z każdym systemem sterującym VELUX mogą być używane maksymalnie 4 przyciski stłuczeniowe.
- Wizualny i akustyczny sygnał prawidłowego funkcjonowania, błędu i alarmu.



KLA 100

Czujnik deszczu KLA 100

- Czujnik deszczu umożliwiający automatyczne zamykanie okna oddymiającego VELUX w razie deszczu.
- Czujnik deszczu zamyka okno, pod warunkiem, że funkcja wentylacji oddymiającej nie jest aktywna.

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

** Aprobata techniczna, certyfikat i świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP-PIB, dostępne na stronie www.velux.pl

Klasyfikacja w odniesieniu do normy EN 12101-2

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

Tabela wymiarów okien GGL/GGU i deflektorów KFD

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

Okna oddymiające VELUX

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

Nie określono powierzchni czynnej A_a dla okien bez deflektora

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	SK06	SK08	UK04	UK08
			78 x 98	78 x 118	78 x 140	114 x 118	114 x 140	134 x 98	134 x 140
GGL 307340	Okno oddymiające GGL	15	2738,21	2845,53	3024,39	3292,68	3543,09	3310,57	3793,50
			3 368,00	3 500,00	3 720,00	4 050,00	4 358,00	4 072,00	4 666,00
GGL 306640	Okno oddymiające GGL	15	3043,90	3170,73	3382,11	3699,19	3995,12	3720,33	4291,06
			3 744,00	3 900,00	4 160,00	4 550,00	4 914,00	4 576,00	5 278,00
GGU 007340	Okno oddymiające GGU	15	3031,71	3157,72	3367,48	3682,93	3977,24	3704,07	4270,73
			3 729,00	3 884,00	4 142,00	4 530,00	4 892,00	4 556,00	5 253,00
GGU 006640	Okno oddymiające GGU	15	3390,24	3539,84	3787,80	4160,16	4508,13	4185,37	4855,28
			4 170,00	4 354,00	4 659,00	5 117,00	5 545,00	5 148,00	5 972,00
KFD 0000	Deflektor do okna GGL/GGU	15	1012,20	1042,28	1078,05	1091,87	1130,08	1100,81	1166,67
			1 245,00	1 282,00	1 326,00	1 343,00	1 390,00	1 354,00	1 435,00

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

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

ceny netto ceny brutto		Termin dostawy (licząc dni roboczych)	
KFX 104	Pakiet systemu sterowania	15	3333,33 4100,00
KFA 100	Detektor dymu	15	406,50 500,00
KFK 200	Przełącznik naścienny	15	154,47 190,00
KFK 104	Przycisk stłuczeniowy	15	317,07 390,00
KLA 100	Czujnik deszczu	15	804,88 990,00

Przed zakupem systemów sterowania do okien oddymiających prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta celem uzgodnienia wymagań dotyczących instalacji i certyfikacji urządzeń.

Nasze wsparcie



Informacje dodatkowe

Cennik usług serwisowych	115
Części zamienne	116
Szyby	117
Zestawy naprawcze	118

Serwis

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

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

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

Ponadto gwarantujemy:

- Profesjonalny serwis wykonywany przez wyszkolonych i doświadczonych pracowników z długoletnim stażem
- Dostępność dla klientów, dystrybutorów i dekarzy w każdej sytuacji
- Profesjonalne, przedsprzedażowe wsparcie konsultacyjne
- Szybkość i skuteczność działania (większość reklamacji zamykamy w trakcie jednej, pierwszej wizyty)

Reklamacje

VELUX Polska udziela gwarancji zgodnie z wymienionymi obok terminami. Wszelkie zgłoszenia reklamacyjne należy nadsyłać w formie pisemnej (fax lub mail) do Działu Obsługi Klienta: fax 22 33 77 090, kontakt@velux.pl

Zgłoszenie reklamacyjne powinno zawierać:

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

Więcej informacji można uzyskać w Dziale Obsługi Klienta, tel. 22 33 77 000 lub na stronie: www.velux.pl/klienci/serwis/gwarancja

Gwarancja



*Dla okien Nowej Generacji 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 wymaga rejestracji na www.velux.pl



Szyby w oknach
wymaga rejestracji na www.velux.pl



Profile okien drewniano-poliuretanowych
Okucia stalowe w oknach



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



Światłiki tunelowe



Akcesoria przeciwsłoneczne i dekoracyjne, silniki i elementy sterowania elektrycznego



Wyłazy VELTA

Wydłużona gwarancja na szyby – 20 lat.
Szczegóły na www.velux.pl

Cennik usług serwisowych producenta

Usługi serwisowe

Firma VELUX Polska świadczy następujące odpłatne usługi serwisowe:

- Wymiana klapy wentylacyjnej – 225 PLN brutto,
- Wymiana uszczelki klapy wentylacyjnej – 225 PLN brutto
- Wymiana zamka/zatrasku i gniazda zamka w oknie – 225 PLN brutto
- Wymiana obłachowań zewnętrznych – 225 PLN brutto
- Wymiana uszczelek – 225 PLN brutto,
- Wymiana zawiasów – 225 PLN brutto,
- Ekspertyza montażu (sprawdzenie poprawności montażu z opinią na piśmie) – 300 PLN brutto,
- Konsultacja techniczna pogwarancyjna, bez pisemnej ekspertyzy – 225 PLN brutto

Inne usługi odpłatne rozliczane są na podstawie realnego czasu pracy doradcy technicznego przy zastosowaniu podzielnej stawki godzinowej (75 PLN brutto za 30 min. pracy) oraz stawki za dojazd 150 PLN brutto liczonej jednorazowo.

Do takich usług należą np.:

- wymiana pakietów szybowych,

W przypadku, gdy niezbędna będzie wizyta dwóch doradców technicznych (np. ze względu na wielkość/ciężar okna) koszt wizyty liczony jest podwójnie zgodnie z w/w stawkami.

Termin wykonania usługi odpłatnej wynosi 20 dni.

Wszystkie ceny odpłatnych usług serwisowych zawierają 23% stawkę VAT.

Dodatkowe informacje

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

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

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

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

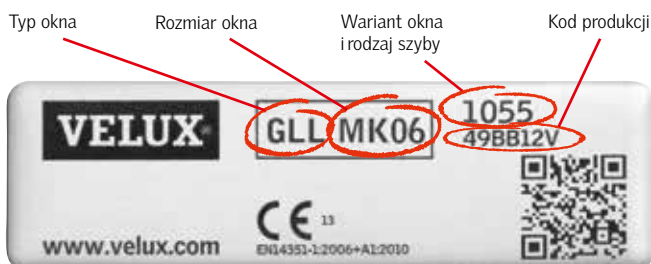
Części zamienne

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

- 20 PLN brutto za wysyłkę części zamiennych
- 45 PLN brutto za wysyłkę 1 szt. pakietu szybowego.



Tabliczka znamionowa znajduje się w górnym narożniku skrzydła.



Przy zamawianiu szyb na wymianę oraz części zamiennych związanych z wielkością okna należy podać dokładny kod okna z tabliczki znamionowej, która znajduje się w górnym narożniku skrzydła okna.

Ceny części zamiennych do okien VELUX

Części do okien Nowej Generacji	cenę netto cenę brutto
Kłapa wentylacyjna do okien GGL/GPL (wszystkie rozmiary)	65,04 80,00
Kłapa wentylacyjna do okien GZL/GLL/GLU (wszystkie rozmiary)	58,53 72,00
Zawias do okien (pojedynczy element)	20,32 25,00
Uszczelka obwiedniowa w kolorze szarym do wszystkich rozmiarów okien GGL/GLL i jako dodatkowa uszczelka do okien GZL	40,65 50,00
Uszczelka na klapę (1 mb)	16,26 20,00

Informacje o pełnym asortymencie części zamiennych (nie objętych niniejszym cennikiem) można uzyskać w Dziale Obsługi Klienta, tel. 22 33 77 000 lub na: www.velux.pl/klienci/serwis/czesci_zamienne

Zamówienia na części zamienne można przysłać mailem: kontakt@velux.pl lub faxem: 22 33 77 090

Części do okien V21	cenę netto cenę brutto
Kłapa wentylacyjna do okien GGL/GPL (wszystkie rozmiary)	65,04 80,00
Kłapa wentylacyjna do okien GGU/GPU (wszystkie rozmiary)	121,95 150,00
Zawias do okien (pojedynczy element)	20,32 25,00
Uszczelka obwiedniowa w kolorze szarym do wszystkich rozmiarów okien GGL/GPL i jako dodatkowa uszczelka do okien GZL	40,65 50,00
Uchwyt do GZL z zatrzaskami (komplet)	43,90 54,00
Uszczelka na klapę (gąbka, 1 mb)	16,26 20,00
Zatrząsek (zamek) do okna GZL	14,63 18,00
Zaczep zamka do okna GGL	11,38 14,00
Zamek do okna GGL	13,82 17,00
Klamka do otwierania okna GGL u dołu (ZZZ 181)	72,36 89,00

Części zamienne do okien VES sprowadzane są na indywidualne zamówienie. Prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta, tel. 22 33 77 000.

Konserwacja i użytkowanie



Aby jak najdłużej cieszyć się estetycznym wyglądem okien i zapewnić ich prawidłowe działanie należy poddawać je okresowej konserwacji. Polega ona na odnowieniu powłoki lakierniczej, oczyszczeniu lub wymianie filtra powietrza, wymianie uszczelek i smarowaniu zawiasów. Częstotliwość wykonywania czynności serwisowych zależy od warunków, w jakich użytkowane są okna, aczkolwiek zaleca się, aby przeprowadzać je raz na dwa lata. Więcej informacji nt. użytkowania okien VELUX znajduje się na stronie: www.velux.pl/klienci/serwis/konserwacja

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

Opis produktów znajduje się również na stronie internetowej: www.velux.pl/klienci/serwis/czesci_zamienne
Produkty można zamówić w sklepie internetowym www.veluxshop.pl, mailem lub faxem w Dziale Obsługi Klienta: kontakt@velux.pl, fax 22 33 77 090.



Szyby

Ceny szyb do okien linii VES

IPL 0059C szyba energooszczędna	102	206	304	306	308	310	408	606	608
Grubość zestawu 15 mm Współczynnik przenikania ciepła $U_s = 1,9$	365,85 450,00	365,85 450,00	365,85 450,00	365,85 450,00	378,05 465,00	414,63 510,00	395,12 486,00	390,24 480,00	458,54 564,00
IPL 0059 + IGR szyba energooszczędna z ramką dystansową – komplet (ramka jest niezbędna przy wymianie zestawu o grubości 15 mm na zestaw 24 mm)	102 (102)*	206 (206)*	304 (M04)	306 (M06)	308 (M08)	310 (M10)	408 (P08)	606 (S06)	608 (S08)
Grubość zestawu 24 mm (szyba) Współczynnik przenikania ciepła $U_g = 1,1$	243,90 300,00	243,90 300,00	243,90 300,00	243,90 300,00	256,10 315,00	292,68 360,00	273,17 336,00	268,29 330,00	336,59 414,00
Ramka dystansowa	138,21 170,00	138,21 170,00	138,21 170,00	138,21 170,00	145,53 179,00	146,34 180,00	145,53 179,00	145,53 179,00	146,34 180,00

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

Ceny szyb do okien V21

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

Ceny szyb do okien Nowej Generacji

IPL 0050	CK02	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK08	SK08
Grubość zestawu 24,1 mm Współczynnik przenikania ciepła $U_g = 1,1$	243,90 300,00	243,90 300,00	248,78 306,00	243,90 300,00	243,90 300,00	256,10 315,00	292,68 360,00	273,17 336,00	336,59 414,00
IPL 0070	CK02	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK08	SK08
Grubość zestawu 25,8 mm. Współczynnik przenikania ciepła $U_g = 1,1$. Klasa odporności P2A	304,88 375,00	304,88 375,00	309,76 381,00	304,88 375,00	304,88 375,00	317,07 390,00	353,66 435,00	334,15 411,00	397,56 489,00

Szyba IPL 0070 jest częścią zamienną do okien wyposażonych w szybę 0055

Termin dostawy szyb jest podany w e-cenniku na stronie www.velux.pl

Zestawy naprawcze

Jeżeli chcesz przedłużyć trwałość Twoich okien dachowych VELUX, poniżej znajdziesz potrzebne do tego produkty. VELUX oferuje zestawy naprawcze, które przydadzą się w drobnych naprawach takich jak wymiana gąbki na klapie wentylacyjnej oraz filtra powietrza, konserwacja powłoki lakierniczej lub poliuretanowej, przesmarowanie zawiasów, usunięcie rys na obłachowaniu okien.

Mały zestaw naprawczy do okien pokrytych poliuretanem



ZOZ 102 116,26
143,00

Zestaw naprawczy przeznaczony do wszystkich okien pokrytych białym poliuretanem np. GGU, GHU, GPU, GIU, VIU. Idealny jeżeli chcesz dokonać naprawy powłoki, na której pojawiły się rysy lub zadrapania. Zestaw do samodzielnej naprawy okien VELUX.

- Lakier poliuretanowy 18 ml
- Biała szpachla poliuretanowa 20g
- Papier ścierny

Duży zestaw naprawczy do okien pokrytych poliuretanem



ZZZ 129 170,73
210,00

Do naprawy powłoki poliuretanowej na dużej części lub całości okna. Szybko dokonasz samodzielnej naprawy dzięki zawartości szpachli poliuretanowej, taśmy zabezpieczającej, papieru ściernego, lakieru oraz instrukcji.

- Biały lakier poliuretanowy (RAL 9016) 200 ml
- Szpachla do naprawy uszkodzonej powierzchni 250g
- Papier ścierny (o gradacji 240)
- Rolka taśmy zabezpieczającej o długości 50 m (szerokość 19 mm)
- Instrukcja

Lakier do obłachowania - kolor szary



ZOZ 154 77,24
95,00

- Naprawi powstałe rysy i zadrapania na obłachowaniu okna lub kołnierza
- Kolor szary, RAL 7043
- Do okien z linii V21/Nowa Generacja

ceny netto
ceny brutto

Termin dostawy - 10 dni roboczych

Zestaw do konserwacji okien drewnianych



ZZZ 176 101,63
125,00

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

- Lakier bezbarwny akrylowy rozpuszczalny w wodzie 300 ml
- 1 pędzel
- 3 rodzaje papieru ściernego (o gradacji: 80, 120 i 240)

Zestaw przeznaczony wyłącznie do drewnianych okien VELUX.

Zestaw naprawczy do okien drewnianych i poliuretanowych



ZZZ 220 93,50
115,00

Zestaw do samodzielnego wymiany uszczelki piankowej na klapie wentylacyjnej oraz w filtru powietrza w drewnianych i poliuretanowych oknach C02-U08 linii V21.

- Smar do zawiasów i zamków 50 g
 - Filtr powietrza 3 m
 - Gąbka do kłapy wentylacyjnej 3 m
- Częstotliwość wykonywania czynności serwisowych zależy od warunków w jakich są użytkowane okna, jednakże zalecamy, aby okucia i zawiasy smarować przynajmniej raz w roku.

Zestaw naprawczy do okien drewnianych i poliuretanowych



ZZZ 220K 93,50
115,00

Zestaw do samodzielnego wymiany uszczelki piankowej na klapie wentylacyjnej oraz filtru powietrza w drewnianych i poliuretanowych oknach CK02-UK08 Nowej Generacji.

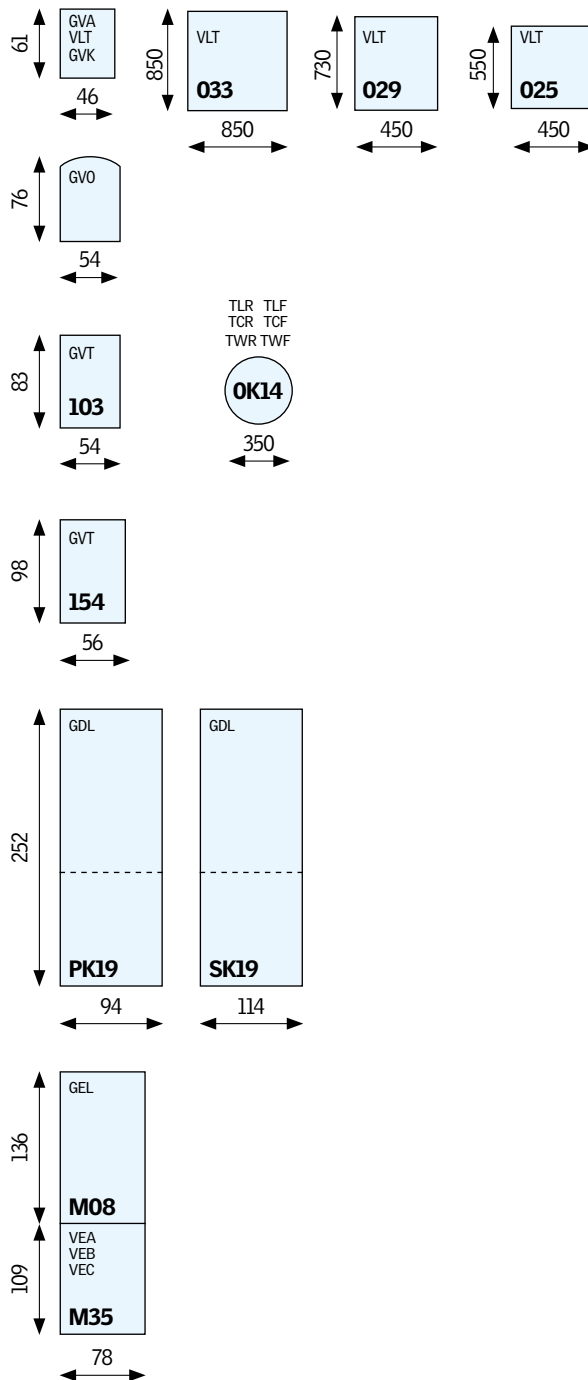
- Smar do zawiasów i zamków 50 g
- Filtr powietrza 3 m
- Gąbka do kłapy wentylacyjnej 3 m

[illegible]

[illegible]

Tabela rozmiarów okien

698		GGL					
		CK01					
778		GGL					
		CK02					
978	GGL	GZL GLL GPL GPU GGL GGU	GZL GLL GGL GGU	GZL GZL B GLL GLL B GLU GPL GPU GGL GGU	GPL GGL		GPL GGL GGU
	BK04	CK04	FK04	MK04	PK04		UK04
1178		GPL GPU GGL GGU GXU	GZL GZL B GLL GLL B GLU GPL GPU GGL GGU GXL GXU	GZL GZL B GLL GLL B GLU GPL GPU GGL GGU	GZL GLL GPL GPU GGL GGU	GZL GLL GPL GPU GGL GGU	
		CK06	FK06	MK06	PK06	SK06	
1398			GZL GLL GLU GPL GPU GGL GGU	GZL GZL B GLL GLL B GLU GPL GPU GGL GGU GTL GTU	GZL GZL B GLL GLL B GPL GPU GGL GGU	GZL GLL GPL GPU GGL GGU GTL GTU	GPL GPU GGL GGU
			FK08	MK08	PK08	SK08	UK08
1600				GZL GZL B GLL GLL B GLU GPL GPU GGL GGU	GPL GPU GGL GGU	GPL GPU GGL	GGL
				MK10	PK10	SK10	UK10
1800				GGL			
				MK12			
920			GIL GIU	GIL GIU	GIL GIU	GIL GIU	
			MK34	PK34	SK34	UK34	
600			VFE VIU	VFE VIU	VFE VIU	VFE VIU	
			MK31	PK31	SK31	UK31	
954			VFE VIU	VFE VIU	VFE VIU	VFE VIU	
			MK35	PK35	SK35	UK35	
1154			VFE	VFE	VFE	VFE	
			MK36	PK36	SK36	UK36	
1374			VFE	VFE	VFE	VFE	
			SK36	PK38	SK38	UK38	
mm	472	550	660	780	942	1140	1340



VELUX Polska Sp. z o.o.
ul. Muszkietarów 15A
02-273 Warszawa
Tel.: 22 33 77 000
Fax: 22 33 77 090

www.velux.pl
e-mail: kontakt@velux.pl

Życie pełne światła™

VELUX®