



VELUX®

Katalog i cennik produktów

Obowiązuje od 14.03.2023
Edycja październik 2023



Zadbaj o swój
komfort

VELUX – wybór na lata

Na całym świecie okna dachowe VELUX pomagają stworzyć zdrowe i komfortowe wnętrza poprzez dopływ świeżego powietrza i naturalnego światła dziennego. Oto sześć dodatkowych powodów, dla których warto rozważyć montaż oryginalnego okna dachowego VELUX.



Dodatkowa przestrzeń

Gdy dom wydaje się zbyt ciasny, nie zawsze musisz się przeprowadzać! Dzięki oknom VELUX możesz zyskać dodatkową przestrzeń użytkową na swoim poddaszu. Powiększenie domu w górę jest łatwiejsze i tańsze, a ponadto zyskujesz więcej metrów kwadratowych dla całej rodziny. Spełnij swoje marzenia i zrealizuj swoje plany mieszkaniowe.



Wyższa wartość Twojego domu

Wybór naszych niezawodnych rozwiązań o wysokiej jakości po prostu się opłaca. Produkty VELUX stanowią dobrą inwestycję i zwiększają wartość nieruchomości. W jaki sposób? Wnętrza stają się bardziej przestronne i lepiej doświetlone, okna dachowe zapewniają doskonały widok i unikalny design.



Doświadczenie od lat

Nasz założyciel opracował pierwsze okno dachowe i zarejestrował firmę w 1942 r. Przekształcenie ciemnego strychu w przestrzeń do życia przez pierwsze okno dachowe VELUX stanowiło swojego rodzaju rewolucję. Skupiamy się na oknach dachowych, dlatego można zaufać naszemu doświadczeniu zdobytemu na przestrzeni ostatnich 80 lat.



Innowacyjne rozwiązania

Jesteśmy liderem pod względem wprowadzania nowych technologii i produktów. Kształtujemy trendy przyszłości w zakresie doprowadzenia światła dziennego i świeżego powietrza przez dach. Naszą pasją jest nieustanne dążenie do zwiększania komfortu życia w pomieszczeniach, co przejawia się w naszych innowacyjnych rozwiązaniach i wielokrotnie nagradzanym stylu skandynawskim.



Rozwiązania dostosowane do Twoich potrzeb

Oferujemy rozwiązania na różne potrzeby – doprowadzenie światła dziennego, poszerzenie widoku, dopływ świeżego powietrza, izolacja cieplna, redukcja hałasu, estetyka czy rozwiązania smart home. Dostarczamy wszystko, czego zapragniesz, z myślą o Twojej satysfakcji. Oryginalne rolety i markizy VELUX są doskonałym dopełnieniem: oprócz swojej podstawowej funkcji redukcji ilości wpadającego światła i ciepła, dopasujesz je do wystroju każdego wnętrza.



Opinie klientów

Tysiące pozytywnych opinii klientów dowodzi, że produkty VELUX doskonale zaspokajają potrzeby ich właścicieli przez wiele lat. 87% dekarzy poleca okna VELUX (źródło: badanie dekarzy Your Voice 2022).

Spis treści

- 4 Zestawy produktów
- 6 Dlaczego okna dachowe VELUX
- 8 9 kroków do wyboru okien

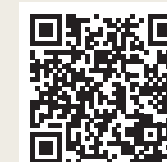
Produkty

- 18 Okna dachowe Standard
- 20 Okna dachowe Standard Plus
- 22 Okna dachowe Premium
- 24 Rozwiązania elektryczne
- 26 System inteligentnego sterowania
- 28 Kołnierze i produkty montażowe
- 32 Wyłazy dachowe
- 33 Świetliki tunelowe
- 34 Okna do dachów płaskich
- 36 Markizy i rolety
- 42 Rozmiary i ceny

Kontakt

Numer telefonu: 22 33 77 000
E-mail: kontakt@velux.pl
Showroom: velux.pl/planuje/wirtualny-showroom

Strona internetowa: velux.pl
Facebook: facebook.com/VELUXPolska
YouTube: youtube.com/veluxpl
Sklep internetowy z roletami i markizami: veluxshop.pl
Sklep internetowy z częściami zamiennymi: czescizamienne.veluxshop.pl
Rekomendowani dystrybutorzy: velux.pl/planuje/gdziekupic
Rekomendowani dekarze: velux.pl/planuje/znajdzdekarza



CHROŃ PRZYRODĘ!
SKORZYSTAJ
Z ELEKTRONICZNEJ
WERSJI BROSZURY!

Mamy wszystko, czego Ci potrzeba

Nasze zespoły badawczo-rozwojowe nieustannie pracują nad tym, aby okna dachowe były jak najlepsze. Korzystając z najnowocześniejszych technologii, stopniowo ulepszamy wszystkie cechy naszych okien – m.in. łatwość użytkowania, instalacji czy elegancki wygląd. W ten sposób tworzymy lepsze i zdrowsze życie dla Ciebie i kolejnych pokoleń.



Swoboda wyboru

Produkujemy okna dachowe z uchwytem umieszczonym zarówno u góry, jak i klamką na dole. Od ponad 80 lat nieustannie doskonalimy produkty, aby były jeszcze bardziej ergonomiczne. Nasze modele okien dachowych GZL, GLL i GLÜ są dostępne w tej samej cenie, niezależnie, jakie otwieranie wybierzesz. Można również sterować oknami zdalnie za pomocą klawiatury naściennej, panelu dotykowego, smartfona lub sterowania głosem. Wybór należy do Ciebie.



Korzyści dla zdrowia

Górny uchwyt okien dachowych VELUX pełni dwie funkcje: uruchamia mechanizm otwierania i umożliwia wentylację. Wystarczy pociągnąć za uchwyt, aby umożliwić dopływ świeżego powietrza do pomieszczenia. Łatwy w obsłudze moduł wentylacji z wymiennym filtrem zapewnia dopływ świeżego, przefiltrowanego powietrza wolnego od owadów i zanieczyszczeń.



Wysoka wydaj- ność energetyczna

Izolacja VELUX ThermoTechnology™ redukuje zapotrzebowanie na energię do ogrzewania pomieszczeń. Potrójna szyba jest powszechnym standardem, który oferujemy w różnych modelach, aby spełnić Twoje oczekiwania i zapewnić najlepsze parametry cieplne.



Komfort cieplny i regulacja światła

Oferujemy szeroki asortyment najwyższej jakości rolet zewnętrznych i markiz zapewniających dodatkową izolację termiczną. Posiadamy również w ofercie rolety wewnętrzne umożliwiające regulację ilości wpadającego światła do Twoich wnętrz. Dzięki wykorzystaniu naszych produktów możesz zapewnić optymalny komfort w pomieszczeniach, jednocześnie zmniejszając rachunki za energię.



Satysfakcja z dobrej jakości

Nasze wieloletnie doświadczenie pozwala oferować rozwiązania najwyższej jakości. Wybierz produkty VELUX z innowacyjnymi okuciami, aby zapewnić płynne sterowanie i niezawodność na lata. Trwałe i stylowe zewnętrzne obłachowania mocowane są bez wkrętów, co zapewnia pełną szczelność.



System inteligentnego sterowania domem

Wszystkie zdalnie sterowane produkty VELUX można podłączyć do naszych rozwiązań sterowania domem - od prostej klawiatury naściennej po system pełnego sterowania klimatem w pomieszczeniach, za pośrednictwem VELUX ACTIVE. Żyj komfortowo z nowym dotykowym panelem sterowania VELUX Touch. Uruchamiaj każde elektryczne/solarne okno dachowe, roletę i markizę za pomocą jednego, łatwo dostępnego urządzenia.



Łatwa obsługa na co dzień

Niezależnie od rodzaju wybranego okna, czy to z górnym, czy z dolnym otwieraniem, ich codzienna obsługa jest intuicyjna, nie wspominając o łatwej konserwacji. Aby łatwo wyczyścić szybę zewnętrzną, zintegrowana zasuwka zabezpiecza okno po obroceniu go o 180°. Ta sama zasuwka służy do zablokowania okna w bezpiecznej pozycji do wentylacji, nawet podczas najsilniejszych wiatrów, aby móc decydować o ilości dopływającego świeżego powietrza.



Doskonała ochrona na każdą pogodę

Nasze okna poddawane są testom przez cały rok pod kątem wszelkich ekstremalnych warunków pogodowych. Okna montowane są wraz z kołnierzami, zaprojektowanymi z myślą o doskonałym, odpornym na każdą pogodę połączeniu z dachem. Dzięki zapewnieniu szczelności podczas silnego wiatru, deszczu lub śnieżyicy, produkty VELUX zawsze dają poczucie bezpieczeństwa.



Najlepszy wybór dla środowiska

Naturalny wygląd naszych okien odzwierciedla wysoką dbałość o środowisko. 99% drewna wykorzystywanego w produkcji pochodzi z certyfikowanej, zrównoważonej gospodarki leśnej. Odeszliśmy również od używania tworzyw sztucznych w opakowaniach naszych okien dachowych i kołnierzów.

Zestawy produktów VELUX

W pakiecie kupisz taniej!

Zestawy okien z silnikami

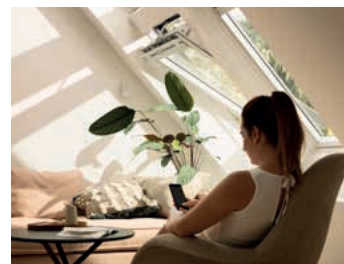
Zadbaj o swój komfort i wybierz elektryczne okna dachowe VELUX z cichym silnikiem KMG. Zestaw wyposażony w czujnik deszczu, który automatycznie zamknie Twoje okna dachowe, kiedy zacznie padać. Okna kompatybilne z systemem VELUX ACTIVE i VELUX App Control.

Ceny zestawów sprawdzisz na stronie 42.



Nie martw się deszczem

Dzięki silnikowi wyposażonemu w czujnik deszczu okno automatycznie zamyka się z chwilą, gdy zaczyna padać deszcz. Bardzo praktyczne rozwiązanie, gdy nikogo nie ma w pokoju.



Niewidoczny silnik

Po zamknięciu okna silnik i jego elementy są niewidoczne, co zapewnia estetykę wnętrza.

Zestaw rolet zewnętrznych ze sterownikiem

Planujesz zakup rolet zewnętrznych, a montujesz je na oknach operowanych manualnie? Kup dwie rolety wraz ze sterownikiem KUX 110 o 200 zł taniej!

Ceny zestawów sprawdzisz na stronie 45.



Zestawy świetlików tunelowych z oświetleniem LED

Wybierz rozwiązanie na dzień i na noc - zamów świetlik dachowy wraz z oświetleniem w korzystnej cenie. Wybierz według swoich potrzeb - elastyczny lub sztywny tunel.

Ceny zestawów sprawdzisz na stronie 46.



Zestawy kombi taniej o 350 zł!

Dowolne możliwości połączeń dwóch lub więcej okien dachowych to świetny sposób na otwarcie swojej przestrzeni. Stwarza wrażenie przestronności poprzez poszerzenie widoku na zewnątrz i zwiększenie ilości naturalnego światła dziennego dokładnie w miejscu gdzie go potrzebujesz. Teraz zestawy energooszczędnych okien trzyszybowych kombi w bardzo atrakcyjnych cenach.

Ceny zestawów sprawdzisz na stronie 43.



W zestawie
350 zł
taniej!

Zestawy kolankowe taniej o 350 zł!



Zyskaj jeszcze lepsze widoki i dodatkową porcję światła dziennego stosując okna kolankowe na ścianie kolankowej. Taki zestaw to dodatkowy świetny sposób na przewietrzenie wnętrza nawet przy bardzo złej pogodzie. Okna kolankowe

Ceny zestawów sprawdzisz na stronie 44.

dostępne są w wersji uchylnej i rozwieranej w technologii drewnianej oraz nieotwieranej w technologii drewniano-poliuretanowej.

20
lat
gwarancji

Gwarancja

Dbamy o Twój spokój na lata, dlatego na okna zainstalowane z zestawami izolacyjnymi BDX oferujemy 20-letnią gwarancję. Obowiązuje po wypełnieniu i przesłaniu do VELUX Polska kwestionariusza przedłużenia gwarancji w terminie do 2 lat od daty zakupu okien. Pełny tekst gwarancji oraz kwestionariusz dostępny jest na velux.pl w zakładce "Gwarancja". Standardowy okres gwarancji dla okien dachowych wynosi 10 lat.



Więcej światła

Łączenie okien w zestawy kombi i zestawy kolankowe daje jeszcze więcej dostępu do naturalnego światła na Twoim poddaszu, zapewniając przy tym świeże powietrze.



Unikalne rozwiązania

Zestawy okien VELUX to niemal nieograniczone możliwości zwiększania atrakcyjności swojej przestrzeni.



Efektowne wnętrza

Z zestawami VELUX kombi i kolankowymi Twoje wnętrza będzie jeszcze bardziej otwarte na przestrzeń i zwiększy komfort życia na poddaszu.



Doskonały bilans energetyczny

Odpowiednie rozmieszczenie okien zapewnia doskonały bilans energetyczny.

1 Wybierz optymalną kombinację okien dachowych

Zestaw dwóch okien



Gdy jest miejsce na jedno okno, często jest też i na drugie. W skład zestawu wchodzi dwa przylegające do siebie okna dachowe, które stworzą wrażenie większej przestronności, podwoją ilość naturalnego światła dziennego i zapewnią panoramiczny widok. Możesz wybrać jedną z dwóch opcji: albo zainstalować dwa okna dachowe w standardowy sposób z krokwią pomiędzy nimi, albo wybrać zestaw DUO, który pozwala na bezkrokwiowy montaż dwóch okien obok siebie. W tym drugim przypadku dwa okna dachowe sprawiają wrażenie, że tworzą jedną całość.

- Panoramiczny widok i więcej światła dziennego
- Poczucie większej przestronności



Okno dachowe GLU
Roleta zaciemniająco-plisowana DFD

Zestaw 4 okien dachowych



Zestawy okien dachowych (instalowanych obok siebie i jedno nad drugim) tworzą imponujący element centralny w pomieszczeniu. Połączenie trzech, czterech lub większej liczby okien dachowych może istotnie zwiększyć ilość światła dziennego i stworzyć wspaniałą konstrukcję, która otwiera pomieszczenie na widok na zewnątrz.

- Lepszy widok i więcej światła dziennego
- Okna umieszczone obok siebie zwiększają wrażenie przestronności
- Okna zamontowane jedno nad drugim sprawiają, że światło dzienne dociera dalej w głąb pomieszczenia



Okno dachowe GGU

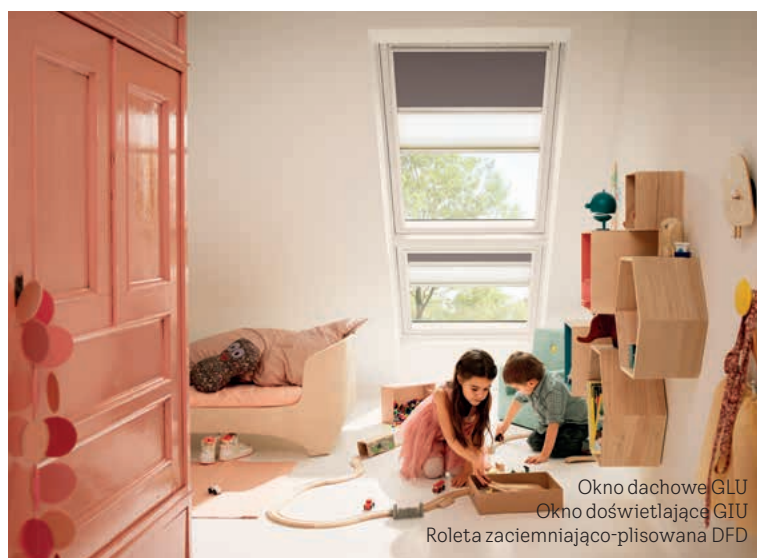
Przedłużenia okien dachowych



Wybrany model okna dachowego + GIL/GIU

Uzyskaj lepszy widok za pomocą stałego elementu doświetlającego, który płynnie łączy się z oknem dachowym. Dodatkowy element doświetlający wypełnia przestrzeń w ukośnym dachu pomiędzy podłogą a dolną krawędzią okna dachowego, aby zapewnić jeszcze lepszy widok.

- Atrakcyjna konstrukcja zapewniająca idealne doświetlenie
- Smukłe połączenie
- Większa ilość światła dziennego i lepszy widok
- Bezpieczny wybór również do pokoi dziecięcych
- Opcje przedłużenia dolnego: okno GIL w całości wykonane z drewna okno drewniane pokryte białym poliuretanem GIU



Okno dachowe GLU
Okno doświetlające GIU
Roleta zaciemniająco-plisowana DFD

Okno kolankowe



Wybrany model okna dachowego + VFE/VFA/VFB/VIU

Połączenie okna pionowego i okna dachowego VELUX tworzy przeszklenie od podłogi do sufitu, sprawiając, że zaciera się granica pomiędzy wnętrzem, a otoczeniem zewnętrznym. Połączenie tych okien zapewnia nie tylko dobre oświetlenie wnętrza, ale również wspaniały widok otoczenia. Poszerz horyzonty z oknem kolankowym, które wypełni pionową przestrzeń pomiędzy podłogą a oknem dachowym.

- Dodatkowy widok na poziomie elewacji i więcej światła dziennego
- Opcje przedłużenia dolnego: wykonane z drewna okna VFE/VFA/VFB z możliwością otwierania lub niewymagające konserwacji drewniano-poliuretanowe nieotwierane okno VIU



Okno dachowe GLL
Okno kolankowe VFE
Energooszczędna roleta plisowana FHC

Balkon dachowy



Model okna dachowego: GDL

Odmierz swój dom i otwórz się na świat zewnętrzny otwierając balkon dachowy VELUX. Balkon otwiera się w ciągu kilku sekund, zapewniając więcej przestrzeni, dopływ światła dziennego i świeżego powietrza. Zestaw składa się z okna klapowo-obrotowego, które otwiera się na zewnątrz do kąta 45° oraz części dolnej, która wysuwa się, tworząc przeszkłony balkon z eleganckimi barierkami po bokach zapewniającymi bezpieczeństwo.

- Unikalny design, poczucie luksusu
- Otwarte pomieszczenie i dodatkowa przestrzeń. Górny element oferuje panoramiczny widok i może obracać się o 180°, umożliwiając łatwe umycie
- Zwiększenie wartości nieruchomości



Balkon dachowy GDL

Okno balkonowe



Model okna dachowego: GEL + VEA/VEB/VEC

Unikalne rozwiązanie w postaci okna balkonowego umożliwia dostęp do otwartej przestrzeni za dachem spadzistym.

Po otwarciu okna uzyskasz łatwy dostęp do tarasu poprzez dach. Nawet gdy okno pozostaje zamknięte, zapewnia dopływ dużej ilości naturalnego światła i oferuje doskonałe widoki od podłogi do sufitu.

- Dostęp do własnego tarasu
- Większa ilość światła dziennego, wspaniały widok od podłogi do sufitu
- Opcje przedłużenia dolnego: okno VEA otwiera się na lewo, model VEB otwiera się na prawo (patrząc z zewnątrz), model VEC to element stały, w całości wykonany z drewna



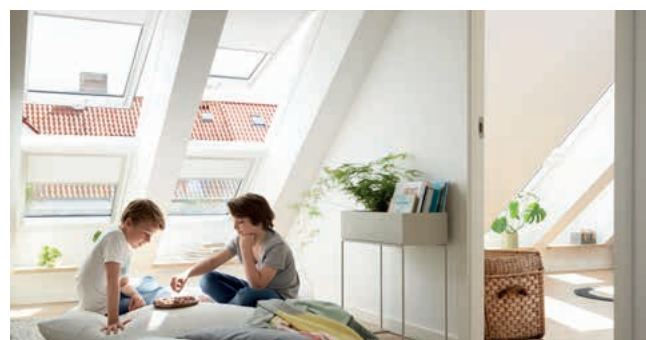
Okno balkonowe GEL
Elementy pionowe: VEA, VEB, VEC

4 Wybierz odpowiedni rozmiar okien, aby zapewnić najlepszy widok

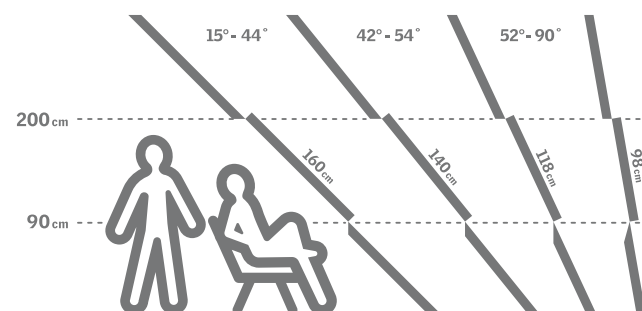
Dlaczego jest to tak ważne?

Widok z parteru nie może równać się z widokiem z najwyższej kondygnacji budynku. Niezależnie czy jest to natura, miejski krajobraz, czy widok na Twój ogród, będziesz mieć wrażenie, że otoczenie zewnętrzne stanowi część pomieszczenia. Okna dachowe pomogą Ci się odprężyć, a dodatkowo wprowadzą do Twojego życia wyjątkowy klimat, dzięki widokowi na gwieździste niebo.

Dodatkową przestrzeń możesz uzyskać dzięki różnym połączeniom okien. Najlepszy efekt osiągniesz poprzez zastosowanie naszych zaawansowanych rozwiązań – połączenie okna dachowego z oknem montowanym w ścianie kolankowej lub poprzez zamontowanie okna dachowego z dolnym elementem doświetlającym (w poddaszach bez ścianki kolankowej). To rozwiązanie sprawia, że wnętrze staje się bardziej przestronne, nowoczesne i lepiej oświetlone.



Aby uzyskać najlepszy widok, należy wziąć pod uwagę kąt nachylenia dachu i wymiary okna dachowego. Im mniejszy kąt nachylenia dachu, tym okno powinno być dłuższe (zob. załączony rysunek). W ten sposób zapewnisz sobie najlepszy możliwy widok z pozycji stojącej lub siedzącej.



Aby uzyskać optymalny widok:

- Należy umieścić okno na podobnej wysokości jak zwykle okno w ścianie pionowej
- Dolna krawędź okna powinna znajdować się 90–110 cm od podłogi
- Górna krawędź okna powinna sięgać 185–220 cm od podłogi



5 Materiały

Dwie opcje wykończenia wewnętrznego

Jasne i wypełnione światłem słonecznym przestrzenie mieszkalne są coraz bardziej popularne. Aby zapewnić jak najlepszy efekt końcowy Twojego projektu, oferujemy dwa warianty wykończenia wewnętrznego. Oba gwarantują nie tylko wysoką jakość marki VELUX, ale również:

- Specjalne uszczelnienie
- Łatwość instalacji
- Szeroki zakres rozmiarów
- Krótkie terminy dostawy

Konstrukcja drewniana pokryta bezbarwnym lakierem

- Ciepło i przytulność – odpowiednie do pomieszczeń, w których można docenić naturalny wygląd drewna
- Jakość – wykorzystujemy wysokiej jakości drewno sosnowe
- Długotrwałość – solidne, trwałe okno odporne na odkształcenia
- Ochrona – drewno pokrywane jest środkiem grzybobójczym i owadobójczym
- Gotowość do użycia – dzięki bezbarwnemu lakierowi powłoka okna jest ponadczasowa, przyjemna w dotyku i estetyczna, a ponadto chroni drewno przed zabrudzeniami i wilgocią
- Ekologia – używamy lakieru akrylowego na bazie wody i niezawierającego rozpuszczalników
- Wymagana konserwacja co ok. 4 lata

Drewniana konstrukcja z malowanym na biało poliuretanem, który nie wymaga konserwacji

- Trwałość – rdzeń drewniany jest chroniony niezwykle trwałą warstwą poliuretanu odpornego na wilgoć
- Estetyczne – powłoka lakiernicza w kolorze białym, która nie żółknie z upływem czasu
- Niezwykła odporność na wilgoć – oczywisty wybór do takich pomieszczeń jak kuchnia lub łazienka
- Łatwość utrzymania – brak widocznych połączeń, dzięki czemu zabrudzenia nie gromadzą się w narożnikach
- Powierzchnia nie wymaga konserwacji – idealne do trudno dostępnych miejsc
- Doskonała izolacja termiczna – dzięki zastosowaniu rdzenia drewnianego po obróbce wysokotemperaturowej



Ochrona zewnętrzna

- Okna dachowe wymagają ochrony przed wszelkimi warunkami pogodowymi. Jako standard stosujemy obłachowanie aluminiowe.
- Zastosowany kolor NCS to szary S 7500-N, który odpowiada kolorowi 7043 według standardu RAL Classic i 3500 w skali RAL Design.
- Obłachowanie zewnętrzne można zamówić w niemal wszystkich kolorach RAL i NCS (z wyjątkiem kolorów metalicznych i perłowych) na podstawie indywidualnej wyceny. Opcja dostępna dla modeli okien dachowych Premium.



6 Opcje pakietów szybowych

	Standard	Standard Plus	Premium		
Wariant szyby	61	64	68	66	62
	OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII	OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII I KOMFORT	OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII I BEZPIECZEŃSTWO	OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII I KOMFORT WIDOKU	OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII I REDUKCJA HAŁASU
Potrójna szyba	✓	✓	✓	✓	✓
Izolacja termiczna	✓	✓	✓	✓	✓
Dźwiękochłonność	✓	✓	✓	✓	✓
Pakiet wyciszania deszczu		✓	✓	✓	✓
Bezpieczna szyba laminowana			✓	✓	✓
Szyba hartowana	✓	✓	✓	✓	✓
Filtr UV			✓	✓	✓
Powłoka łatwowymyalna		✓		✓	
Powłoka antyroszeniowa				✓	✓
U_w Współczynnik przenikalności cieplnej (całe okno) (W/m²K)	1,1	1,0	1,1	1,0	0,92 (GGL, GGU)
U_g Współczynnik przenikalności cieplnej (szyba) (W/m²K)	0,6	0,6	0,7	0,6	0,5
R_w Dźwiękochłonność (dB)	32	35	35	37	42
g Całkowita przepuszczalność energii promieniowania słonecznego (%)	50	46	49	44	47

KORZYŚCI

Izolacja termiczna
Nie zwracaj uwagi na pogodę na zewnątrz i ciesz się przyjemną temperaturą wewnątrz. Im niższa wartość współczynnika U_w, tym lepiej.

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

Pakiet wyciszania deszczu
Ciesz się niezakłóconym snem bez wybudzania się z powodu odgłosów padającego deszczu.

Bezpieczna szyba laminowana
Zapobiega przedostaniu się szkła do pomieszczenia w razie przypadkowego zbita.

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

Filtr UV
Chroni wyposażenie wnętrza przed matowieciem z powodu szkodliwych promieni UV obecnych w świetle słonecznym.

Powłoka łatwowymyalna
Dzięki powłoce zapobiegającej osiadaniu zanieczyszczeń spędzisz mniej czasu na myciu okien, a więcej na podziwianiu widoków.

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

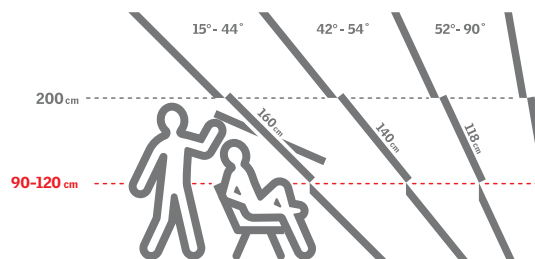
Przepuszczalność energii promieniowania słonecznego
Im wyższa przepuszczalność, tym większy zysk ciepła z energii słonecznej w zimie. Aby zmniejszyć ilość ciepła docierającego ze słońca latem, można zastosować osłony zewnętrzne.

7 Manualna lub zdalna obsługa okien

Klamka u góry

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

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

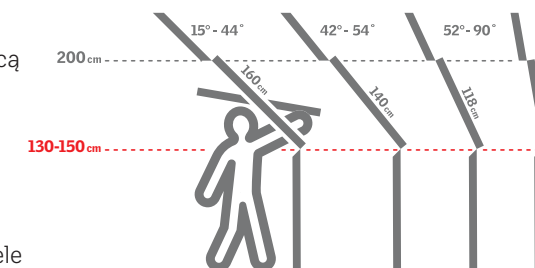


Nasze modele okien: dwuszybowe- GZL, GLU, okna Standard/ Standard Plus- GLL, GLU, Premium- GGL, GGU

Klamka na dole

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

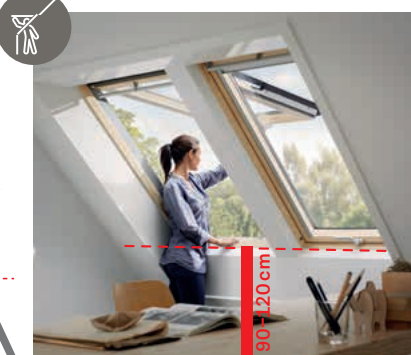
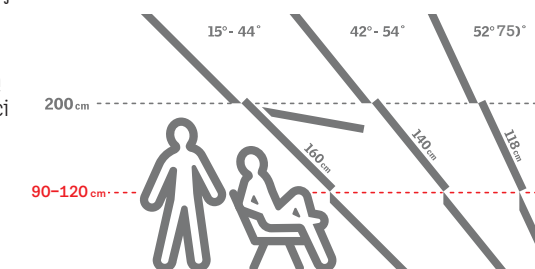
- Odpowiednie do instalacji na większej wysokości: 130-150 cm
- Otwieranie i zamykanie za pomocą klamki umieszczonej w dolnej części okna
- Meble poniżej okna mogą ograniczyć możliwość łatwego otwierania i zamykania okien dachowych
- Wybierz zdalnie sterowane modele rolet i markiz. Ręczna obsługa rolet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



Nasze modele okien: dwuszybowe- GZL, GLU, okna Standard/ Standard Plus- GLL, GLU, Premium- GGL, GGU

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

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

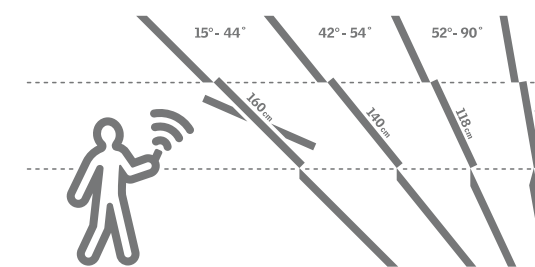


Nasze modele okien: Premium- GPL, GPU

Sterowanie zdalne

Okna dachowe sterowane elektrycznie lub solarnie

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



Nasze modele okien: dwuszybowe- GZL, GLU, okna Standard/ Standard Plus- GLL, GLU z silnikiem i elektryczne okna dachowe Premium- GGL, GGU, GPU

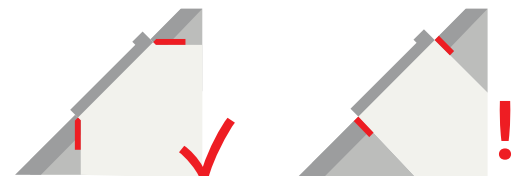
8 Instalacja

Wodoszczelność i izolacja

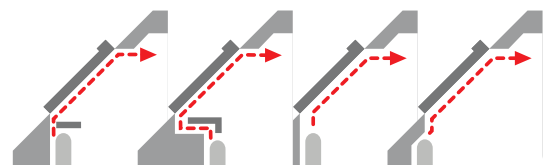
Zwracamy uwagę na każdy szczegół i zapewniamy najwyższą jakość. Ma to zapewnić nie tylko szybką i prawidłową instalację naszych produktów, ale także zapewnić spokój przez wiele lat.

Wykończenie wewnętrzne

Podstawową zasadą podczas wykonywania wykończenia wewnętrznego jest to, aby wnęka okienna pod oknem dachowym była ułożona w pozycji pionowej, a nad oknem w pozycji poziomej. Zapewnia to maksymalizację dopływu światła i – co ważniejsze – blokuje przepływ powietrza bezpośrednio obok okna dachowego. W niektórych przypadkach nie jest możliwe przygotowanie wnęki okiennej zgodnie z tą zasadą (parapety okienne), wówczas prosimy o kontakt w celu uzyskania porady.



Drugą zasadą jest umieszczenie grzejnika pod oknem dachowym. Umożliwi to przepływ ciepłego powietrza w kierunku okna i wzdłuż jego szyby. Eliminuje to ryzyko zjawiska kondensacji na szybie.



Profesjonalni wykonawcy

Rekomendowani Wykonawcy VELUX są przygotowani do wykonania montażu szerokiej gamy produktów VELUX w sposób profesjonalny i z zachowaniem najwyższej jakości wykonania. Pomożemy Ci znaleźć kompetentnego i odpowiedniego specjalistę w celu dokonania instalacji. Możesz liczyć na pomoc naszych rekomendowanych wykonawców: velux.pl/planuje/znajdzdekarza

Koszty instalacji

Na rynku nie funkcjonują standardowe opłaty instalacyjne naliczane od okna dachowego, ponieważ zakres prac dekarza jest zależny od wielu czynników.

- Odległość i koszt dojazdu, opłaty parkingowe
- Pokrycie dachowe, montaż okien dachowych poza zasięgiem oraz zmiana konstrukcji dachu (np. odstęp między krokwiami)
- Rozmiar, a tym samym waga okna dachowego, liczba osób
- Niezbędna wiedza fachowa, narzędzia, maszyny i materiały
- W przypadku wymiany, usunięcie starego okna i zagospodarowanie odpadów
- Przygotowanie lub korekta istniejącej wnęki okiennej, w tym niezbędne materiały

9 KROKÓW DO WYBORU OKIEN

Kołnierz uszczelniający (np. EDZ, EDW, EDS, EDJ)

Służy do wykonania szczelnego połączenia okna dachowego z pokryciem dachowym. Występuje w wersji **1000** wraz z izolacją przeciwwilgociową BFX oraz w wersji **2000** z izolacją BFX i dodatkowo ramą izolacyjną BDZ.

Rynna odwadniająca (element zestawu BFX)

Odprowadza wodę z okolic okna dachowego.

Izolacja przeciwwilgociowa (BFX)

Zapewnia szczelne połączenie pomiędzy oknem dachowym i połacią dachu. Wykonane z materiału dyfuzyjnego, który minimalizuje ryzyko zjawiska kondensacji.

Okno dachowe (GLL, GLU, GGL, GGU)

Rama izolacyjna (BDX)

Rama izolacyjna z elastyczną pianką zapewniającą szczelność i bezpieczne dopasowanie do konstrukcji dachu. Gwarantuje skuteczną izolację wokół okna.

Wokółokienna paroizolacja (BBX)

Paroizolacja zapobiega zjawisku kondensacji w konstrukcji dachu.

Wnęka okienna (LSB, LSC, LSD)

Gotowe wnęki okienne pozwalają na łatwe wykonanie szczelnego wykończenia wewnętrznego.

9 Rolety i markizy

Połącz produkty dla optymalnego komfortu

Produkty zewnętrzne VELUX chronią Twój dom przed nagrzewaniem latem poprzez zatrzymanie promieni słonecznych zanim dotrą one do wnętrza domu. Dzięki roletom wewnętrznym VELUX możesz uzyskać efekt zaciemnienia, zapewnić sobie prywatność lub złagodzić dopływające światło dzienne, stosownie do Twoich potrzeb.

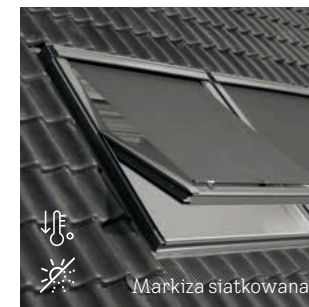
Ochrona przed upałem i bezpieczeństwo

Pełna całoroczna ochrona dzięki roletom zewnętrznym.



Ochrona przed upałem

Chroń swój dom przed nagrzewaniem dzięki markizom zewnętrznym.



Ochrona przed owadami

Ciesz się świeżym powietrzem bez nieproszonych gości.



Zaciemnienie wnętrza

Rolety zaciemniające VELUX zapewnią Ci idealne warunki do dobrego snu, jak i odświeżającej drzemki w ciągu dnia.



Kontrola światła

Zwiększ poczucie prywatności i decyduj o ilości wpadającego światła dzięki roletom dekoracyjnym, plisowanym lub żaluzjom.



Więcej informacji na temat osłon zewnętrznych znajduje się na stronach 36-37 więcej informacji o produktach wewnętrznych znajduje się na stronach 38-40.

9 KROKÓW DO WYBORU OKIEN

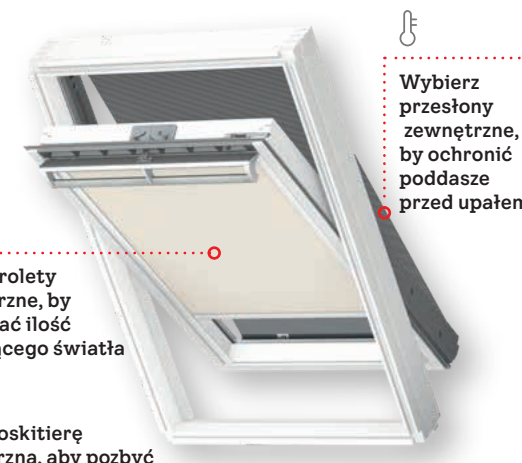
WYBIERZ ZESTAWY **-5%** Strona 37



Dobierz rolety wewnętrzne, by regulować ilość wpadającego światła



Dodaj moskitierę wewnętrzną, aby pozbyć się nieproszonych owadów



Okna dachowe Standard

GLL 1061/GLL 1061B
GLU 0061/GLU 0061B

Wybierz okna dachowe z energooszczędnym pakietem trzyszybowym, które zapewniają efektywną izolację termiczną i lepszą dźwiękochłonność w atrakcyjnej cenie. Dodatkowe uszczelki ograniczają przewiewy i zapewniają komfort w każdych warunkach pogodowych. Okna wykonane są z drewna lub z dodatkową dodatkową warstwą białego poliuretanu. Do wyboru wersja z otwieraniem górnym lub dolnym w tej samej cenie.



Okno dachowe GLL 1061
Roleta zaciemniająca DKL



Okno dachowe GLU 0061B
Żaluzja PAL



NOWY
UCHWYT!



Górne otwieranie manualne

Dzięki górnemu otwieraniu pod oknem można postawić meble i w pełni wykorzystać dostępną przestrzeń. Zaleca się instalację na niskiej wysokości: 90–120 cm.



GLL 1061

GLU 0061



Do okien z górnym otwieraniem można dodać silnik, aby zamykać je zdalnie jednym dotknięciem.

Dolne otwieranie manualne

Jeżeli występuje wysoka ściana kolankowa, konieczne może być zamontowanie okna dachowego na większej wysokości (130–150 cm), w takich przypadkach zalecamy korzystanie z okien z klamką na dole.



GLL 1061B

GLU 0061B

Konstrukcja drewniana



Wykonane z laminowanego drewna sosnowego, zapewniające powierzchnię odporną na zniekształcenia. Warstwa bezbarwnego i niezawierającego rozpuszczalników lakieru chroni drewno przed brudem i wilgocią.

Konstrukcja drewniano-poliuretanowa



Okna z rdzeniem drewnianym z powłoką poliuretanową odporną na wilgoć. Modele te nie wymagają konserwacji i idealnie sprawdzają się w kuchni czy łazience.

Kąt nachylenia dachu



15°-90°

Oblachowanie zewnętrzne



Szczelne oblachowanie aluminiowe, kolor: NCS: S 7500-N szary, RAL: 7043

Wentylacja



Kłapa wentylacyjna umożliwia dopływ świeżego powietrza do pomieszczenia przez filtr zatrzymujący kurz i owady. Nie trzeba otwierać okna, aby z niego korzystać. (modele GLL 1061/ GLU 0061)



Ergonomiczny uchwyt z wbudowaną wentylacją zapewnia dopływ świeżego powietrza do pomieszczenia bez otwierania okna. Miękki filtr zatrzymuje kurz i owady.

Szyba

	Potrójna szyba	✓
	Izolacja termiczna	✓
	Dźwiękochłonność	✓
	Szyba hartowana	✓

U _w	Współczynnik przenikalności cieplnej (całe okno), W/m ² K	1,1
U _g	Współczynnik przenikalności cieplnej (szyba), W/m ² K	0,6
R _w	Dźwiękochłonność, dB	32

Im niższa wartość współczynnika przenikania ciepła, tym lepiej. Im wyższa dźwiękochłonność, tym lepiej. Więcej informacji na temat parametrów technicznych na stronie 14.

SKUTECZNA ISOLACJA TERMICZNA

Energooszczędne okna dachowe z pakietem 3-szybowym zatrzymują chłód na zewnątrz. Wysokiej jakości produkty VELUX pomogą zaoszczędzić energię i pieniądze.

WYŻSZA ISOLACJA AKUSTYCZNA

Pakiet 3-szybowy i dodatkowa gumowa uszczelka dobrze izolują hałas dochodzący z zewnątrz, zwiększając tym samym poczucie komfortu w pomieszczeniu.

ERGONOMICZNY UCHWYT

Nowa, ulepszona konstrukcja uchwytu ułatwia otwieranie i zamykanie okna, maksymalizując komfort użytkowania.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE

Zakup okna dachowego to dopiero połowa sukcesu. Pamiętaj także o ochronie przed upałem, regulacji ilości wpadającego światła lub ochronie przed owadami. Wybierz zestaw akcesoriów, który najlepiej spełni twoje potrzeby.

9 KROKÓW

Dokonaj dobrego wyboru. Sprawdź w naszym przewodniku jak dobrać produkty VELUX i cieszyć się wymarzonym domem.

Strona 8-17

Okna dachowe Standard Plus

GLL 1064/GLL 1064B
GLU 0064/GLU 0064B

Największą zaletą tych okien jest konstrukcja energooszczędnego pakietu 3-szybowego, który nie tylko minimalizuje utratę ciepła, ale również zapewnia wyższą izolację dźwiękową, zwiększając tym samym komfort życia w domu. Przystępne cenowo pakiety trzyszybowe zapewniają doskonałą efektywność energetyczną okien najwyższej jakości. Wybierz wersję z otwieraniem górnym lub dolnym w tej samej cenie.



Okno dachowe GLL 1064
Roleta zaciemniająca DKL



Okno dachowe GLU 0064B
Żaluzja PAL



NOWY
UCHWYT!

Górne otwieranie manualne

Dzięki górnemu otwieraniu pod oknem można postawić meble i w pełni wykorzystać dostępną przestrzeń. Zaleca się instalację na niskiej wysokości: 90–120 cm.



GLL 1064

GLU 0064



Do okien z górnym otwieraniem można dodać silnik, aby zamykać je zdalnie jednym dotknięciem.



Dolne otwieranie manualne

Jeżeli występuje wysoka ściana kolankowa, konieczne może być zamontowanie okna dachowego na większej wysokości (130–150 cm), w takich przypadkach zalecamy korzystanie z okien z klamką na dole.



GLL 1064B

GLU 0064B

9 KROKÓW
Dokonaj dobrego wyboru. Sprawdź w naszym przewodniku jak dobrać produkty VELUX i cieszyć się wymarzonym domem.

Strona 8-17

Konstrukcja drewniana



Wykonane z laminowanego drewna sosnowego, zapewniające powierzchnię odporną na zniekształcenia. Warstwa bezbarwnego i niezawierającego rozpuszczalników lakieru chroni drewno przed brudem i wilgocią.

Konstrukcja drewniano-poliuretanowa



Okna z rdzeniem drewnianym z powłoką poliuretanową odporną na wilgoć. Modele te nie wymagają konserwacji i idealnie sprawdzą się w kuchni czy łazience.

Kąt nachylenia dachu



15°-90°

Oblachowanie zewnętrzne



Szczelne oblachowanie aluminiowe, kolor: NCS: S 7500-N szary, RAL: 7043

Wentylacja



Kłapa wentylacyjna umożliwia dopływ świeżego powietrza do pomieszczenia przez filtr zatrzymujący kurz i owady. Nie trzeba otwierać okna, aby z niego korzystać. (modele GLL 1064/GLU 0064)



Ergonomiczny uchwyt z wbudowaną wentylacją zapewnia dopływ świeżego powietrza do pomieszczenia bez otwierania okna. Miękki filtr zatrzymuje kurz i owady. (modele GLL 1064B/GLU 0064B)

Szyba

	Potrójna szyba	✓
	Izolacja termiczna	✓
	Dźwiękochłonność	✓
	Pakiet wyciszania deszczu	✓
	Szyba hartowana	✓
	Powłoka łatwozmywalna	✓

U_w	Współczynnik przenikalności cieplnej (całe okno), W/m2K	1,0
U_g	Współczynnik przenikalności cieplnej (szyba), W/m2K	0,6
R_w	Dźwiękochłonność, dB	35

Im niższa wartość współczynnika przenikania ciepła, tym lepiej. Im wyższa dźwiękochłonność, tym lepiej.

Ceny i wymiary na stronie 42



DOSKONAŁA IZOLACJA TERMICZNA

Energooszczędne okna dachowe z pakietem 3-szybowym w połączeniu z elementami wykonanymi z polistyrenu ekspandowanego (EPS) stanowią doskonały wybór dla Twojego domu. Chłodne powietrze pozostaje na zewnątrz, pozwalając oszczędzić na rachunkach za ogrzewanie.



POWŁOKA ŁATWOZMYWALNA

Zewnętrzna szyba okna pokryta jest powłoką łatwozmywalną, dzięki której zanieczyszczenia są zmywane przez deszcz. W rezultacie okna dłużej pozostają czyste i możesz cieszyć się pięknym widokiem.



REDUKCJA HAŁASU Z ZEWNĄTRZ I SZUMU DESZCZU

Dzięki udoskonalonej konstrukcji okno znacznie ograniczy hałas spowodowany przez ruch uliczny czy inne hałaśliwe czynniki. Zapewni również ochronę przed odgłosami padającego deszczu.



DODATKOWE WYPOSAŻENIE

Zakup okna dachowego to dopiero połowa sukcesu. Pamiętaj także o ochronie przed upałem, regulacji ilości wpadającego światła lub ochronie przed owadami. Wybierz zestaw akcesoriów, który najlepiej spełni twoje potrzeby.

Okna dachowe Premium

GGL/GGU/GPL/GPU

Najwyższej klasy okna dachowe oferują zaawansowane funkcje, takie jak lepsza redukcja hałasu, powłoka antyroszeniowa lub powłoka łatwozmywalna. Nasze okna z górnym otwieraniem otwierają się za pomocą eleganckiego i wygodnego uchwytu górnego, umożliwiając obsługę okna, nawet jeśli bezpośrednio pod nim znajdują się meble. Okna klapowo-obrotowe są wyposażone w klamkę na dole, która umożliwia ich otwarcie na zewnątrz. Możesz więc się wychylić i cieszyć się niezakłóconym panoramicznym widokiem otoczenia.



Okno dachowe GPU 0066
Markiza przeciwsłoneczna MHL



Okno dachowe GGU 0068
Energoszczędne rolety zaciemniające-plisowane FHO



Górne otwieranie manualne

Najlepszy wybór dla okien zamontowanych nie wyżej niż 120 cm od podłogi. Pod takim oknem można umieścić meble, w pełni wykorzystując dostępną przestrzeń i cieszyć się wspaniałym widokiem zarówno w pozycji stojącej, jak i siedzącej.



GGL 3068/3066/3062
GGU 0068/0066/0062



Okna klapowo-obrotowe otwierane manualnie

Okno dachowe otwierane w ten sposób sprawia wrażenie przebywania na prawdziwym balkonie. Polecamy ten model, jeżeli chcesz uzyskać najlepszy widok i dodatkową przestrzeń.



GPL 3068/3066
GPU 0068/0066

Konstrukcja drewniana



Wykonane z laminowanego drewna sosnowego, zapewniające powierzchnię odporną na zniekształcenia. Warstwa bezbarwnego i niezawierającego rozpuszczalników lakieru chroni drewno przed brudem i wilgocią.

Konstrukcja drewniano-poliuretanowa



Okna z rdzeniem drewnianym z powłoką poliuretanową odporną na wilgoć. Modele te nie wymagają konserwacji i idealnie sprawdzają się w kuchni czy łazience.

Kąt nachylenia dachu
GGL GGU 15°-90° GPL GPU 15°-55°

Oblachowanie zewnętrzne



Szczelne oblachowanie aluminiowe, kolor: NCS: S 7500-N szary, RAL: 7043

Wentylacja



Ergonomiczny uchwyt z wbudowaną wentylacją zapewnia dopływ świeżego powietrza do pomieszczenia bez otwierania okna. Miękki filtr zatrzymuje kurz i owady.

Szyby	68	66	62
Potrójna szyba	✓	✓	✓
Izolacja termiczna	✓	✓	✓
Dźwiękochłonność	✓	✓	✓
Pakiet wyciszania deszczu	✓	✓	✓
Bezpieczna szyba laminowana	✓	✓	✓
Szyba hartowana	✓	✓	✓
Filtrowanie UV	✓	✓	✓
Powłoka łatwozmywalna		✓	
Powłoka antyroszeniowa		✓	✓
U_w Współczynnik przenikalności cieplnej (całe okno), W/m ² K	1,1	1,0	0,92*
U_g Współczynnik przenikalności cieplnej (szyba), W/m ² K	0,7	0,6	0,5
R_w Dźwiękochłonność, dB	35	37	42

Im niższa wartość współczynnika przenikania ciepła, tym lepiej. Im wyższa dźwiękochłonność, tym lepiej.

Więcej informacji na temat parametrów technicznych na stronie 14.

*Dla okien GPU współczynnik wynosi 0,96



SZYBA 68
DOSKONAŁA IZOLACJA TERMICZNA
Trzyszybowy pakiet oferuje wszystkie korzyści okien Standard Plus VELUX i lepszą efektywność energetyczną. Zmniejsza ilość chłodu, która może przedostawać się do wnętrza przez okno w czasie zimy.



SZYBA 66
POWŁOKA ŁATWOZMYWALNA i ANTYROSZENIOWA
Trzyszybowy pakiet wypełniony gazem, który minimalizuje przedostawanie się chłodu i blokuje hałas docierający z zewnątrz. Powłoka łatwozmywalna i antyroszeniowa zapewniają doskonałe widoki bez przeszkód.



SZYBA 62
WYŻSZA IZOLACJA AKUSTYCZNA
Okno zapewnia pełną ochronę przed hałasem o natężeniu 42 dB w połączeniu z wysoką izolacją termiczną. Idealnie sprawdzi się w domach, w których konieczna jest dodatkowa ochrona przed hałasem z zewnątrz i chłodniejszą pogodą.



DODATKOWE WYPOSAŻENIE
Zakup okna dachowego to dopiero połowa sukcesu. Pamiętaj także o ochronie przed upałem, regulacji ilości wpadającego światła lub ochronie przed owadami. Wybierz zestaw akcesoriów, który najlepiej spełni twoje potrzeby.

9 KROKÓW
Dokonaj dobrego wyboru. Sprawdź w naszym przewodniku jak dobrać produkty VELUX i cieszyć się wymarzonym domem.

Okna zdalnie sterowane

GGL/GGU/GPU

Idealne rozwiązanie zapewniające najwyższy komfort w domu. Jeżeli chcesz zapewnić sobie nowoczesne rozwiązania z dostępem do świeżego powietrza i wyjątkowym komfortem, zalecamy wybór naszych elektrycznych okien dachowych.

- Czujnik deszczu, który sprawia, że okno automatycznie zamyka się z chwilą, gdy zaczyna padać deszcz
- Zdalne sterowanie zapewnia ci możliwość obsługi okien w dowolnym miejscu
- Łatwa obsługa, nawet wysoko zamontowanych okien



Okno dachowe GLU
Silnik elektryczny KMG100K
Roleta zaciemniająca DFD

Możliwość dodania silnika

Zwiększ komfort w swoim domu, dodając do manualnych okien obrotowych z górnym otwieraniem funkcję sterowania elektrycznego lub solarnego. Oferujemy dodatkowe wyposażenie okien dachowych w silnik z łatwą instalacją i w korzystnej cenie. Wybierz zestaw zdalnego sterowania odpowiadający Twoim potrzebom.

Do okien drewnianych i drewniano-poliuretanowych.



Dodatkowe wyposażenie w silnik elektryczny i solarny

Silnik elektryczny KMG 100/KMG100K*

Zasilacz KUX110



Silnik solarny KSX100/KSX100K*



- Najkorzystniejsza relacja jakości do ceny przy zakupie nowego okna dachowego lub dla tych, którzy już posiadają okna i chcą je unowocześnić i wyposażyć w system zdalnego sterowania.
- Można dodać w dowolnym momencie do manualnego okna obrotowego z górnym otwieraniem. W przypadku silnika sterowanego elektrycznie należy doprowadzić przewody elektryczne do okna dachowego, przewody nie są wymagane dla silników sterowanych solarnie.
- Zawiera cicho działający silnik (otwieranie okna dachowego na 20 cm) + czujnik deszczu + fabrycznie skonfigurowaną klawiaturę ścienną + zintegrowany akumulator o wysokiej wydajności do silnika solarnego.

* KMG 100/KSX100 (do okien dachowych sprzed 2014 r.)
KMG 100K/KSX100K (do okien dachowych od 2014 r.)
Wyposażenie w silnik jest możliwe w modelach okien dachowych GZL, GLL, GLU, GGL, GGU produkowanych od 2014 r. oraz w modelach okien dachowych GGL, GGU produkowanych przed 2014 r.

KUP
W ZESTAWIE
I OSZCZĘDŹ
160 PL!

Unowocześnij swoje okna z systemem inteligentnego sterowania domem VELUX – więcej informacji na kolejnej stronie.



Okna dachowe sterowane elektrycznie lub solarnie GGU/GGL

Elektryczne i solarne okna dachowe wyposażone są w fabrycznie zainstalowane silniki i dostarczane są z bezprzewodowym przyciskiem ściennym. Dostępne w wersji drewnianej (GGL) lub pokrytej białym poliuretanem (GGU). Jeżeli chcesz zamontować silnik dla dowolnego innego typu okien obrotowych z górnym otwieraniem, sprawdź opcje przedstawione po prawej stronie.



GGL
306830
306630
306821
306621
306221

GGU
006830
006630
006821
006621
006221

Kod 21 – okna elektryczne
Kod 30 – okna solarne

Elektryczne okno dachowe GPU

Elektryczne okno klapowo-obrotowe zapewnia panoramiczny widok i może być wygodnie obsługiwane elektrycznie lub manualnie. Dołączony do okna przycisk ścienny daje wrażenie przebywania na prawdziwym balkonie za jednym dotknięciem. Konstrukcja zawiera rdzeń drewniany pokryty białym poliuretanem, który nie wymaga konserwacji i jest dostępna w konfiguracji z wariantem szyby 66.



GPU
006621

Konstrukcja drewniana



Wykonane z laminowanego drewna sosnowego, zapewniające powierzchnię odporną na zniekształcenia. Warstwa bezbarwnego i niezawierającego rozpuszczalników lakieru chroni drewno przed brudem i wilgocią.

Konstrukcja drewniano-poliuretanowa



Okna z rdzeniem drewnianym z powłoką poliuretanową odporną na wilgoć. Wykończenie, które nie wymaga konserwacji, sprawia, że modele te idealnie nadają się do kuchni i łazienek.



9 KROKÓW
Dokonaj dobrego wyboru. Sprawdź w naszym przewodniku jak dobrać produkty VELUX i cieszyć się wymarzonym domem.

Strona 8-17

Kąt nachylenia dachu
GGL GGU 15°-90° GPU 15°-65°

Czujnik deszczu



Zapewnia automatyczne zamknięcie okna dachowego, gdy zaczyna padać deszcz.

Zdalne sterowanie



Łatwa obsługa okien z dowolnego miejsca w domu. Klawiatura ścienna dołączona do elektrycznego okna dachowego VELUX.

Szyby	68	66	62
Potrójna szyba	✓	✓	✓
Izolacja termiczna	✓	✓	✓
Dźwiękochłonność	✓	✓	✓
Pakiet wyciszania deszczu	✓	✓	✓
Bezpieczna szyba laminowana	✓	✓	✓
Szyba hartowana	✓	✓	✓
Filtr UV	✓	✓	✓
Powłoka łatwowymywalna		✓	
Powłoka antyroszeniowa		✓	✓
U_w Współczynnik przenikalności cieplnej (całe okno), W/m ² K	1,1	1,0	0,96
U_g Współczynnik przenikalności cieplnej (szyba), W/m ² K	0,7	0,6	0,5
R_w Dźwiękochłonność, dB	35	37	42

Im niższa wartość współczynnika przenikania ciepła, tym lepiej. Im wyższa dźwiękochłonność, tym lepiej. Więcej informacji na temat parametrów technicznych na stronie 14.

Ceny i wymiary na stronie 42

System inteligentnego sterowania domem VELUX

Odblokuj pełny potencjał Twoich elektrycznych okien dachowych, okien do dachów płaskich, rolet i markiz za pomocą inteligentnego systemu sterowania domem VELUX. Jest to gama rozwiązań, która pozwoli Ci w prosty sposób zarządzać Twoim komfortem wewnątrz, jednocześnie cieszyć się światłem dziennym i świeżym powietrzem.



Elektryczne okno dachowe GGL
Solarna markiza przeciwsłoneczna MSL

Elementy systemu inteligentnego sterowania domem

Oferujemy pełen zakres produktów do inteligentnego sterowania domem, które spełnią Twoje potrzeby. Od prostego przycisku naściennego VELUX po całkowicie zautomatyzowane rozwiązanie VELUX ACTIVE zapewniające optymalny klimat wewnątrz – w naszej ofercie każdy znajdzie coś dla siebie.



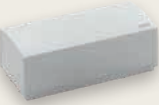
	Przycisk naścienny VELUX	VELUX Touch	VELUX App Control	VELUX ACTIVE with NETATMO
	Wstępnie sparowany w celu łatwego sterowania	Komfort wewnątrz za jednym dotknięciem	Zdalne sterowanie z dowolnego miejsca	Popraw jakość powietrza w swoim domu
Zastosowanie produktu	Proste sterowanie jednym produktem elektrycznym/solarnym	Proste sterowanie wieloma produktami elektrycznymi/solarnymi	Inteligentne sterowanie wieloma produktami elektrycznymi/solarnymi za pomocą telefonu	Inteligentne sterowanie wieloma produktami elektrycznymi/solarnymi za pomocą telefonu, sterowanie automatyczne oparte na pracy czujników dla zapewnienia lepszego klimatu wewnątrz
Zawartość zestawu	Elementy dostarczane przy każdym zakupie produktu elektrycznego/ solarnego: • KLI 311 do okien dachowych • KLI 312 do rolet wewnętrznych • KLI 313 do zewnętrznych markiz i rolet	• 1 VELUX Touch	• VELUX App Control • 1 bramka systemu	• VELUX ACTIVE with NETATMO app • 1 VELUX ACTIVE przycisk „wyjście” • 1 bramka systemu VELUX ACTIVE
Łączność	n.d.	n.d.	WiFi	WiFi
Kompatybilność z produktami VELUX	Wszystkie elektryczne/solarne okna dachowe, rolety i markizy	Wszystkie elektryczne/solarne okna, rolety i markizy	Wszystkie elektryczne/solarne okna, rolety i markizy	Wszystkie elektryczne/solarne okna, rolety i markizy
Kompatybilność	n.d.	n.d.	• Apple • Google	• Apple • Google

Elektryczny sterownik VELUX KLF 200



Interfejs umożliwiający połączenie produktów elektrycznych VELUX z systemem automatyzacji w domu lub budynku.

Urządzenie podtrzymujące napięcie VELUX KLB 100



Zasilacz do sterowanych elektrycznie produktów VELUX w przypadku przerw w dostawie energii elektrycznej.

Komfort wewnątrz za jednym dotknięciem



VELUX Touch

Przewietrz pomieszczenie, gdy potrzebujesz odetchnąć świeżym powietrzem, ochroń dom przed słońcem w środku dnia lub zamknij rolety podczas oglądania filmu – wszystkie funkcje dostępne na jednym panelu sterowania.

- Zdalne sterowanie produktami w domu
- Proste sterowanie wieloma produktami elektrycznymi lub solarnymi
- Dostępność dla wszystkich domowników
- Czasomierz wentylacji zapewniający możliwość szybkiego przewietrzania pomieszczeń
- Praca niezależnie od WiFi

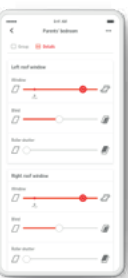
Zdalne sterowanie z dowolnego miejsca



VELUX App Control

System VELUX App Control zapewnia pełną kontrolę nad wszystkimi produktami elektrycznymi/solarnymi VELUX bezpośrednio z telefonu. Otwieraj i zamykaj okna dachowe, rolety i markizy jednym ruchem palca lub grupuj produkty VELUX, aby sterować nimi jednocześnie.

- Kompatybilność ze sterowanymi elektrycznie lub solarnie oknami dachowymi, oknami do dachów płaskich, roletami i markizami VELUX
- Harmonogram według osobistych preferencji
- Pełna kontrola z poziomu aplikacji w telefonie
- Proste sterowanie głosowe
- Wbudowane bezpieczeństwo danych



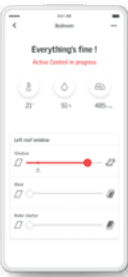
Popraw jakość powietrza w swoim domu



VELUX ACTIVE by NETATMO

Zastosuj system VELUX ACTIVE, aby unowocześnić swój dom i automatycznie zapewnić zdrowszy klimat wewnątrz, a także umożliwić sterowanie wszystkimi produktami za pomocą prostego dotknięcia smartfona.

- Kompatybilność ze sterowanymi elektrycznie lub solarnie oknami dachowymi, oknami do dachów płaskich, roletami i markizami VELUX
- Sterowanie wentylacją bazujące na czujnikach
- Automatyczna ochrona przed nagrzewaniem
- Pełna kontrola z poziomu aplikacji w telefonie
- Proste sterowanie głosowe



iPhone, iPod i iPad są zastrzeżonymi znakami towarowymi Apple Inc., zarejestrowanymi w USA i innych krajach. HomeKit jest znakiem towarowym Apple Inc. Google i Google Play są znakami towarowymi Google LLC.



Poczuj
doskonałą
ochronę
w każdych
warunkach
pogodowych

DWA KOMPLETNE ROZWIĄZANIA INSTALACYJNE

Połączyliśmy produkty
montażowe, tworząc dwa
proste zestawy, aby zapewnić,
że nie zabraknie istotnych
elementów i że otrzymasz to,
co jest niezbędne do szczelnej
i niezawodnej instalacji okien
dachowych.

Podstawowy wariant kołnierzy uszczelniających
(np. EDW 1000) zawiera:

- Kołnierz do szczelnego połączenia okna dachowego z pokryciem dachowym
- Izolację przeciwwilgociową do ochrony przed wiatrem i wilgocią (BFX 1000)
- Rynienkę odwadniającą, aby woda nie dotarła do okna dachowego od góry

Kołnierz do ciepłego montażu (np. EDW 2000) zawiera:

- Wszystkie elementy zawarte w wersji 1000 oraz
- Wysokiej jakości zestaw izolujący wykonany z trwałego poliuretanu, zapewniający najwyższy stopień izolacji (BDX 2000)

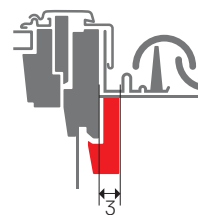
Sposób montażu

Wybór odpowiedniego sposobu montażu zapewni najlepsze dopasowanie i estetykę połączenia z dachem oraz oczekiwaną efektywność energetyczną. Oferujemy dwa rodzaje montażu – standardowy i obniżony. Obniżony montaż umożliwia osadzenie okien dachowych głębiej w dachu. Posiadamy różne materiały, z których wykonane są kołnierze.

Montaż standardowy – kolor czerwony

Wodoszczelność i dodatkowa izolacja termiczna

Montaż standardowy możliwy dla szerokiej gamy różnych rodzajów pokrycia dachowego. Zapewnia szczelność i idealne dopasowanie do dachu. Można wybrać jedną z dwóch opcji: klasyczny kołnierz lub kołnierz do ciepłego montażu.

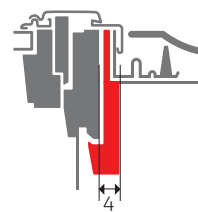


Uwaga: Po obu stronach okna pomiędzy ościeżnicą a krokwiami wymagany jest odstęp 3 cm, aby umieścić ramę izolacyjną.

Montaż obniżony – kolor niebieski

Niższe zużycie energii przy zastosowaniu bardziej estetycznej konstrukcji

Montaż obniżony zapewnia bardziej estetyczne wkomponowanie okna w połąc dachu. Okno jest mniej narażone na skutki warunków pogodowych, a zatem zapewnia lepszą izolację i większą oszczędność energii.*



Uwaga: Po obu stronach okna pomiędzy ościeżnicą a krokwiami wymagany jest odstęp 4 cm, aby umieścić ramę izolacyjną.

* Stopień poprawy wartości współczynnika U zależy od rodzaju okna i wariantu szyby:
U = 0,1 W/m²K - GZL/GLU -51, GLL/GLU -61, GGL/GGU -70
U = 0,07 W/m²K - GGL/GGU -62
U = 0,06 W/m²K - GLL/GLU -64, GGL/GGU/GPL/GPU -66

Najlepsze dopasowanie do pokrycia dachowego

Kołnierz uszczelniający VELUX zabezpiecza połączenie pomiędzy oknem a dachem poprzez:

- Doskonałe i wodoszczelne połączenie
- Łatwy, szybki i bezproblemowy montaż
- Dopasowanie do wszystkich rodzajów pokryć dachowych i dachów o kącie nachylenia w przedziale 15-90°
- Wysoką jakość materiałów
- Wszystkie kołnierze do montażu pojedynczego okna są dostępne w dwóch wariantach: standardowy kołnierz uszczelniający oraz kołnierz do ciepłego montażu
- Wszystkie kołnierze kombi dostępne są jako pojedyncze produkty. Aby zapewnić najlepsze dopasowanie do konstrukcji dachu, można zakupić ramę izolacyjną i izolację przeciwwilgociową z rynienką oddzielną.
- Wszystkie kołnierze do wymian są dostępne jako pojedyncze produkty. Aby zapewnić najlepsze dopasowanie do konstrukcji dachu, można zakupić izolację przeciwwilgociową z rynienką odwadniającą oddzielną.
- Wykonanie z aluminiowej blachy pomalowanej farbą emaliową w kolorze szarym (RAL 7043)*
- Dedykowane kołnierze zamienne do okien wyprodukowanych przed 2003 r. – możliwość wstawienia nowego okna dachowego bez wymiany wnęki okiennej.

* Miedź, tytan-cynk i aluminium w innym kolorze RAL dostępne na zamówienie.

Kołnierze do montażu pojedynczego okna

Kołnierze do montażu standardowego



EDT

Do płaskiej dachówki o grubości 1,5–4 cm. Kompatybilne również z płaskimi dachówkami ceramicznymi i betonowymi.
Dostępne jako EDT 1000, EDT 2000



EDS/EDL

EDS do płaskich gontów i blach o grubości do 1,6 cm, EDL do pokryć (2 x 0,8 cm). Dostępne jako EDS/EDL 1000, EDS/EDL 2000



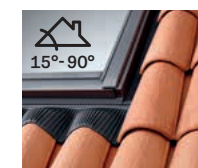
EDZ

Do niskich, profilowanych pokryć o wysokości profilu 1,5–4,5 cm. Przykładowe pokrycie: dachówki betonowe lub ceramiczne, strzecha, blachodachówki, blacha trapezowa.
Dostępne jako EDZ 1000, EDZ 2000



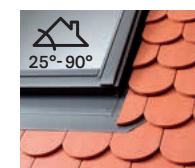
EDQ

Unikalne na rynku rozwiązanie do paneli na rąbek stojący. Idealne połączenie estetyki, szczelności i trwałości. Nowa wersja dostępna od października 2023 w wariantach 1000 i 2000.



EDW

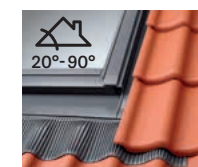
Do pokryć profilowanych o wysokiej fali i wysokości profilu 1,5–12 cm. Przykładowe pokrycie: dachówki betonowe lub ceramiczne, strzecha, blachodachówki, blacha trapezowa.
Dostępne jako EDW 1000, EDW 2000



EDB

Do dachówki karpieńki układanej w „łuskę” o grubości do 38 mm (2 x 19 mm). Dostępne jako EDB 1000, EDB 2000

Kołnierze do montażu obniżonego



EDJ

Do pokryć profilowanych o średniej fali i wysokości profilu 1,5–9 cm. EDJ 2000 standardowo zawiera zestaw izolacyjny BDX 2000F. Dostępny jako EDJ 1000, EDJ 2000



EW

Do pokryć profilowanych o wysokiej fali i wysokości profilu 1,5–12 cm. Przykładowe pokrycie: dachówki betonowe lub ceramiczne, strzecha, blachodachówki, blacha trapezowa. Dostępne jako EDW 0000, EDW 6000 (zawiera ramę izolacyjną)



Swobodne łączenie różnych okien w zestawy

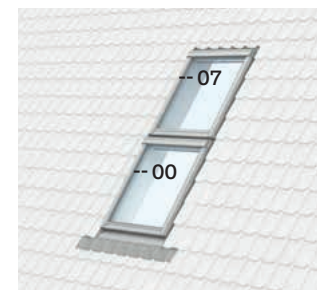
Wszystkie kołnierze w zestawach dostępne są także jako samodzielne produkty dla każdego sposobu montażu. Aby zapewnić najlepsze dopasowanie do dachu, można zakupić ramę izolacyjną i izolację przeciwwilgociową z rynienką odwadniającą jako oddzielne produkty.*



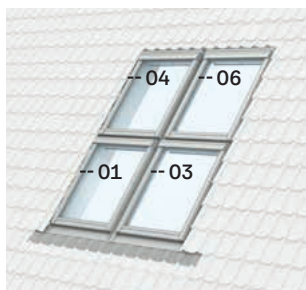
Kombinacja 2 okien blisko siebie oddzielonych krokwią. W rozwiązaniu DUO nie ma krokwi



Trzy okna obok siebie oddzielone krokwiami



Kombinacja dwóch okien jedno nad drugim



Kombinacja czterech okien jedno nad drugim i obok siebie

Zestawy specjalne

Aby uzyskać kompleksowe rozwiązanie, prosimy o kontakt z naszymi profesjonalnymi partnerami lub z Działem Obsługi Klienta VELUX.



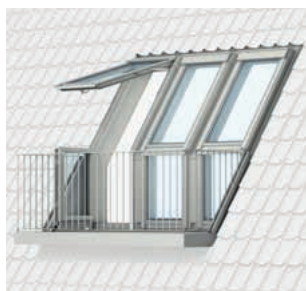
Połączenie z dodatkowymi elementami pod oknem dachowym



Połączenie z elementami pionowymi pod oknem dachowym



Połączenie z dodatkowym elementem i balkonem dachowym



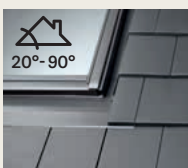
Połączenie z oknem balkonowym

9 KROKÓW

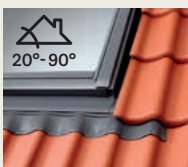
Dokonaj dobrego wyboru. Sprawdź w naszym przewodniku jak dobrać produkty VELUX i cieszyć się wymarzonym domem.

Strona 8-17

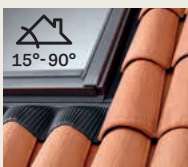
Kołnierze do montażu standardowego



EKT
Do płaskiej dachówki o grubości 1,5-4 cm. Kompatybilne również z płaskimi dachówkami ceramicznymi i betonowymi. Dostępne jako samodzielny produkt.



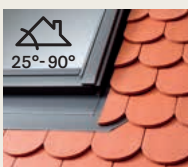
EKZ
Do pokryć profilowanych o niskiej fali i wysokości profilu 1,5-4,5 cm. Przykładowe pokrycie: dachówki betonowe lub ceramiczne, strzecha, blachodachówki, blacha trapezowa. Dostępne jako samodzielny produkt.



EKW
Do pokryć profilowanych o wysokiej fali i wysokości profilu 1,5-12 cm. Przykładowe pokrycie: dachówki betonowe lub ceramiczne, strzecha, blachodachówki, blacha trapezowa. Dostępne jako samodzielny produkt.

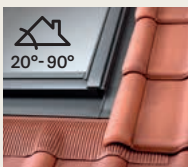


EKS/EKL
EKS do płaskich gontów i blach o grubości do 1,6 cm, EKL do pokryć podwójnych (2 x 0,8 cm). Dostępne jako samodzielny produkt.



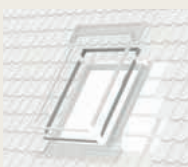
EKB
Do dachówki karpiówki układanej w „łuskę” o grubości do 38 mm (2 x 19 mm). Dostępne jako samodzielny produkt.

Kołnierze do montażu obniżonego



EKJ
Do pokryć profilowanych o niskim profilu i grubości 1,5-9 cm. Przykładowe pokrycie: dachówki betonowe lub ceramiczne, strzecha, blachodachówki, blacha trapezowa.

Kołnierze do wymian



ELX
Kompatybilne ze wszystkimi rodzajami kołnierzy zamontowanych w sposób standardowy w wielu kombinacjach okien, np. EKT, EKZ, EKW, EKS, EKL. Należy zakupić zestaw ELX dla każdego elementu kombinacji.

Rozwiązania zapewniające najlepszą wydajność okien i estetyczny wygląd

Paroizolacja konstrukcji dachu Paroizolacja VELUX BBX 0000



- Prefabrykowany materiał wysokiej jakości zapewniający wytrzymałość, trwałość i idealne dopasowanie bez cięcia
- Fabrycznie zainstalowane naroża zapewniają szczelność
- Podwójna gumowa uszczelka zapewniająca szczelność i dokładność montażu gwarantuje niezawodność
- Do dachu o grubości do 530 mm

Paroizolacja VELUX BBX 0000 jest Twoją najlepszą ochroną przed uszkodzeniem dachu i pomaga wyeliminować następujące czynniki:

- Penetracja skroplonej wody w konstrukcji dachu
- Grzyb w konstrukcji dachu
- Utrata integralności konstrukcji wsporczej dachu

Zapewnij perfekcyjne wykończenie wewnętrzne Biała powierzchnia i materiał hydrofobowy Wnęka okienna (LSB, LSC, LSD)



Wykorzystaj gotowe wnętrza okienne VELUX charakteryzujące się estetycznym wyglądem, trwałością i łatwością utrzymania.

Wymagania i parametry techniczne

- Prefabrykowany profil należy dostosować do kąta nachylenia i głębokości dachu
- Odpowiednie do dachów o kącie nachylenia od 15° do 90°
- Dostępne warianty dla następujących grubości dachu*
LSB: 125-330 mm
LSC: 125-430 mm
LSD: 125-530 mm
- Konstrukcja z PVC w kolorze białym dla 100% ochrony przed wilgocią
- W zestawie z wokółokienną paroizolacją VELUX BBX 0000

Ograniczenia montażu w zależności od kąta nachylenia dachu

- Ościeżnica zapewnia poziome położenie krawędzi górnej i pionowe położenie krawędzi dolnej w dachach o kącie nachylenia w przedziale od 30° do 60°. W przypadku kąta nachylenia połaci dachowej od 15° do 30° i od 60° do 90° montaż wnętrza okiennej z zachowaniem płaszczyzny poziomej w części górnej i pionowej w części dolnej nie jest możliwy.

* Grubość połaci dachowej mierzy się od górnej powierzchni łąty do wewnętrznej powierzchni gotowego dachu wewnątrz



Ciesz się większą ilością naturalnego światła dziennego na poddaszu dzięki odpowiedniemu kształtowi wnętrza okiennej. Przy kącie nachylenia połaci dachowej od 30° do 60° jest możliwe zamontowanie wnętrza okiennej z zachowaniem płaszczyzny poziomej w części górnej i pionowej w części dolnej.



Kształt wnętrza okiennej umożliwia cyrkulację powietrza przed szybą.



Rama wokół wnętrza okiennej zapewnia nowoczesny wygląd.

Kup kompletne rozwiązanie za niższą cenę, kołnierz 2000 i BBX 0000 razem.

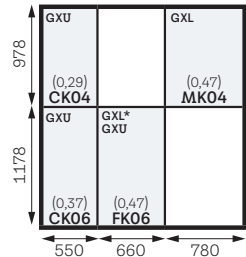
Wyłazy dachowe

Wyłazy dachowe są niezbędne w każdym domu z kominem, aby zapewnić kominiarzom i innym serwisantom łatwy dostęp do dachu w celu wykonywania regularnych kontroli i innych prac. Wybierz odpowiedni wyłaz: jeżeli poddasze jest użytkowe i ogrzewane, wybierz model GXL lub GXU, natomiast gdy jest nieogrzewane i nieużytkowane, wybierz model VLT, GVT lub GVK. Zalecamy sprawdzenie przepisów obowiązujących w miejscu Twojego zamieszkania.



Okno wyłazowe GXL/GXU do poddaszy użytkowych

Okna wyłazowe GXL i GXU posiadają wszystkie znane zalety okien dachowych. Ponadto dzięki wyposażeniu ich w zawiasy z boku zapewniają bardzo wygodny dostęp do dachu z przestrzeni mieszkalnej. Model GXU ma powierzchnię w kolorze białym niewymagającą konserwacji, dlatego jest odpowiedni do pomieszczeń o dużej wilgotności, podczas gdy GXL jest wykonany z drewna i stanowi dobry wybór, gdy chcesz postawić na naturalny wygląd. Do wyłazów dachowych należy zamówić kołnierz.

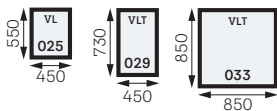


* GXL w rozmiarze FK06 jest dostępny z pakietem 3-szybowym z dodatkową izolacją cieplną i nowym ergonomicznym uchwytem.



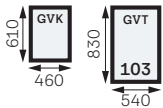
Wyłaz dachowy VLT 1000 do poddaszy nieużytkowych

Wyłaz dachowy VLT został zaprojektowany specjalnie do nieogrzewanych i nieużytkowych pomieszczeń na poddaszu. Ościeżnica wykonana jest z drewna sosnowego z zewnętrznym okuciem metalowym, natomiast skrzydło ma profil aluminiowy. Wyłaz dostarczany jest w zestawie ze zintegrowanym kołnierzem uszczelniającym i szybą izolacyjną. Krawędź aluminiowa jest stałą częścią ułatwiającą wychodzenie. Skrzydło jest otwierane na bok. Może być zainstalowane w dachach z profilowanym pokryciem dachowym do 60 mm wysokości. Brak możliwości montażu w dachach o pokryciu płaskim.



Wyłaz dachowy GVT, GVK do poddaszy nieużytkowych

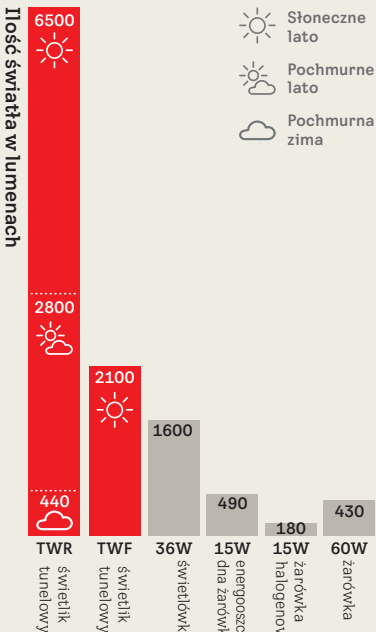
Wyłaz dachowy GVT i GVK został zaprojektowany specjalnie do nieogrzewanych i nieużytkowych pomieszczeń na poddaszu. Istnieje możliwość dokonania wyboru zawiasów: prawostronnych lub lewostronnych. Ościeżnica wykonana jest z odpornego na działanie czynników atmosferycznych poliuretanu w kolorze czarnym, natomiast skrzydło ma profil aluminiowy. Okno dostarczane jest w zestawie ze zintegrowanym kołnierzem uszczelniającym, izolacyjną szybą i ogranicznikiem otwierania. Może być zainstalowane w dachach z profilowanym pokryciem dachowym do 60 mm wysokości. Brak możliwości montażu w dachach o pokryciu płaskim.



Świetliki tunelowe VELUX

Uzyskaj dostęp do światła dziennego w pomieszczeniach, w których montaż okna nie jest możliwy. Dzięki świetlikowi tunelowemu VELUX możesz wpuścić światło dzienne nawet do najciemniejszej części domu. Świetlik przenosi naturalne światło do pomieszczenia na odległość do 6 m. Jest to wygodne rozwiązanie na dzień i noc, zapewniające doświetlenie pomieszczenia od wczesnych godzin porannych oraz światło w nocy dzięki zintegrowanemu zestawowi oświetleniowemu LED.

Dopływ światła przez świetliki tunelowe VELUX



	Do dachów skośnych 15-60°		Do dachów płaskich 0-15°	
	TWR/TLR	TWF/TLF	TCR	TCF
Przepuszczalność światła	Świetlik tunelowy ze sztywnym tunelem	Świetlik tunelowy z elastycznym tunelem	Świetlik tunelowy ze sztywnym tunelem	Świetlik tunelowy z elastycznym tunelem
Zalecana długość	przenosi do 98% światła dziennego	przenosi do 86% światła dziennego	przenosi do 98% światła dziennego	przenosi do 86% światła dziennego
Kod rozmiaru/Średnica	0,9-1,7 m można przedłużyć do 6 m za pomocą elementu przedłużającego ZTR (62 cm lub 124 cm)	0,9-2 m nie może być przedłużony	0,9-1,7 m można przedłużyć do 6 m za pomocą elementu przedłużającego ZTR (62 cm lub 124 cm)	0,9 m nie może być przedłużony
Dopasowanie do pokrycia dachowego	TWR: Profilowane pokrycie dachowe o profilu do 120 mm wysokości TLR: Płaskie pokrycie dachowe, grubość do 8 mm	TWF: Profilowane pokrycie dachowe o profilu do 120 mm wysokości TLF: Płaskie pokrycie dachowe, grubość do 8 mm	TCR: Dach płaski	TCF: Dach płaski
Aksesoria*	Zestaw oświetleniowy ZTL Izolacja termiczna ZTB**	Zestaw oświetleniowy ZTL Izolacja termiczna ZTB**	Zestaw oświetleniowy ZTL Izolacja termiczna ZTB**	Zestaw oświetleniowy ZTL Izolacja termiczna ZTB**

* Dostępne oddzielnie.
** ZTB dostępny tylko dla świetlików tunelowych OK14.
Ceny i wymiary na stronie 46



Wygląd podobny do okien dachowych

Świetlik tunelowy harmonijnie zgrzywa się z wyglądem dachu, w przypadku dachów skośnych wygląda jakby był jednym z zamontowanych okien dachowych.

Przenosi do 98% światła dziennego

Refleksyjna lustrzana powłoka umieszczona w sztywnym tunelu przenoszącym światło jest niezwykle skuteczna. Niemal całe światło dociera do pomieszczenia, tylko 2% zostaje utracone w wyniku jego odbicia.

Wygląda jak lampa sufitowa

W domu świetlik tunelowy dyskretnie dopasowuje się do sufitu i może pełnić funkcję zarówno lampy nocnej (z zestawem ZTL), jak i mocnego źródła światła dziennego w ciągu dnia. Dzięki efektowi rozbitysku na krawędziach zapewnia unikalny, bardziej naturalny i dynamicznie zmieniający się efekt oświetlenia w zależności od położenia słońca.

Okna do dachów płaskich

Do domów i pomieszczeń ogrzewanych

Przekształć swój dom, wprowadzając światło dzienne do miejsc, w których nigdy nie wydawało Ci się to niemożliwe. Oferujemy pełną gamę okien do dachów płaskich, w której każdy znajdzie coś dla siebie, od sferycznego czy płaskiego modułu szklanego po tradycyjne kopuły.



CHROŃ PRZYRODĘ! SKORZYSTAJ Z ELEKTRONICZNEJ WERSJI BROSZURY!



	Nowa generacja  Sferyczny moduł szklany - Maksymalna powierzchnia doświetlająca - Doskonałe parametry energetyczne - Nowoczesny design - Znakomita redukcja dźwięków - Przejrzysty widok i odprowadzenie wody dzięki technologii CurveTech	Nowa generacja  Płaski moduł szklany - Maksymalna powierzchnia doświetlająca - Doskonałe parametry energetyczne - Nowoczesny design - Znakomita redukcja dźwięków	 Kopuła - Optymalna powierzchnia doświetlająca - Dobre parametry energetyczne - Klasyczny design - Skuteczna redukcja dźwięków
Kąt nachylenia dachu	0–15°	2–15°	0–15°
Design	Zakrzywione szkło 88%* powierzchni doświetlającej Doskonały widok od wewnątrz Wbudowany w ościeżnicy silnik z zewnętrznym sterownikiem KUX 110 Dyskretnie wkomponowane rolety wewnętrzne Lepszy widok i odprowadzenie wody dzięki technologii CurveTech	Płaski moduł szklany 88%* powierzchni doświetlającej Doskonały widok od wewnątrz Wbudowany w ościeżnicy silnik z zewnętrznym sterownikiem KUX 110 Dyskretnie wkomponowane rolety wewnętrzne -	Akrylowa lub poliwęglanowa kopuła 70% powierzchni doświetlającej* - Silnik zintegrowany z ramą - -
Parametry techniczne	Energooszczędny pakiet 2- lub 3- szybowy Szyba zespolona ze szkłem klejonym bezpiecznym (P4A) U _{rc, ref. 300°} : 0,55 W/(m2K)** Izolacja akustyczna: 42 dB** Zabezpieczenie antywłamaniowe w standardzie***	Energooszczędny pakiet 2- lub 3- szybowy Szyba zespolona ze szkłem klejonym bezpiecznym (P4A) U _{rc, ref. 300°} : 0,60 W/(m2K)** Izolacja akustyczna: 41 dB** Zabezpieczenie antywłamaniowe w standardzie***	Energooszczędny pakiet 2-szybowy Szyba zespolona ze szkłem klejonym bezpiecznym (P2A) U: 0.80 W/(m2K)** Izolacja akustyczna: 36 dB** Dostępna wersja antywłamaniowa***
Sposób otwierania	Wersja nieotwierana Wersja otwierana elektrycznie otwierana solarnie - bez użycia przewodów	Wersja nieotwierana Wersja otwierana elektrycznie otwierana solarnie - bez użycia przewodów	Wersja nieotwierana Wersja otwierana manualnie Wersja otwierana elektrycznie Dostępne okno wyłazowe i okno oddymiające****
Ochrona przed nagrzewaniem i kontrola światła	Solarna markiza przeciwsłoneczna Solarna roleta zaciemniająca Moskitiera manualna	Solarna markiza przeciwsłoneczna Solarna roleta zaciemniająca Moskitiera manualna	Solarna markiza przeciwsłoneczna Transparentna lub zaciemniająca roleta w wersji elektrycznej lub solarnej

* Powierzchnia nasłonecznienia określona zgodnie z metodą w EAD 220062-00-0401 (oznakowanie CE). Podane liczby dotyczą rozmiaru 100 x 100.
** Współczynnik U i izolacja dźwiękowa są podane dla wariantów nieotwieranych dla wariantu U z podwójnym pakietem szybowym (kopuła z przeszkleniem) oraz dla potrójnego pakietu szybowego (sferyczny i płaski moduł szklany). Wartości U i powierzchnia obliczana jest dla okien o wymiarach 1,2 x 1,2 m, o wysokości 300 mm, zgodnie z metodą w EN 1873:2014+A1:2016.
*** Spełnia wymagania prawne UE dotyczące odporności na włamanie, klasa 2.
**** Sprawdź ceny okien o specjalnym przeznaczeniu na stronie internetowej www.velux.pl lub skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta.



Nowa generacja okien do dachów płaskich

- Podstawa (CFU/CVU)**
- Wyjątkowa konstrukcja okna ze smukłą ramą i niewidocznym skrzydłem zapewnia maksimum światła dziennego i przejrzysty widok na niebo
 - Dostępna z pakietem 2- lub 3-szybowym zapewniającym doskonałe parametry energetyczne i redukcję dźwięków
 - Laminowane szkło izolacyjne dla dodatkowego bezpieczeństwa
 - Zabezpieczenie antywłamaniowe*
 - Dyskretnie wkomponowane rolety wewnętrzne
 - Dostępny wariant nieotwierany (CFU), otwierany elektrycznie lub solarnie (CVU)
 - Zintegrowany czujnik deszczu zabezpiecza przed zalaniem pomieszczenia

- Sferyczny lub płaski moduł szklany (ISU)**
- Maksymalna powierzchnia doświetlająca
 - Nowoczesny design
 - Znakomita redukcja dźwięków
 - Przejrzysty widok i odprowadzenie wody dzięki technologii CurveTech



Kopuła

- Podstawa (CFP/CVP)**
- Konstrukcja podstawy z PVC zapewnia dobrą izolację termiczną
 - Podwójny pakiet szybowy
 - Laminowane szkło izolacyjne dla większego bezpieczeństwa
 - Dostępny wariant nieotwierany (CFP), otwierany manualnie lub elektrycznie (CVP)
 - Zintegrowany czujnik deszczu zapewniający poczucie bezpieczeństwa
 - Dostępna wersja antywłamaniowa

- Kopuła (ISD)**
- Klasyczny design
 - Kopuła matowa zapewniająca optymalną prywatność lub przezroczysta zapewniająca dopływ światła dziennego i doskonały widok nieba

* Spełnia wymagania prawne UE dotyczące odporności na włamanie, klasa 2.
Zamawiając podstawę, upewnij się, że wybierasz odpowiednią kopułę.

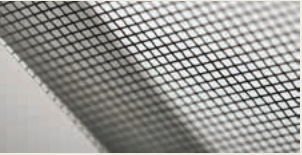
DODATKOWE PRODUKTY



Markiza przeciwsłoneczna (MSU)
Markiza przeciwsłoneczna ze sterowaniem solarnym zapewnia kontrolę światła i ochronę przed nagrzewaniem.



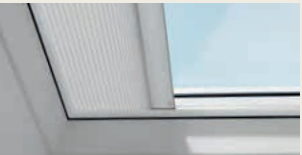
Roleta zaciemniająca (DSU)
Roleta zaciemniająca ze sterowaniem solarnym blokuje zewnętrzne światło zapewniając efekt zaciemnienia.



Moskitiera (ZIU)
Pozwala cieszyć się świeżym powietrzem i widokiem nieba bez owadów.



Markiza przeciwsłoneczna (MSG)
Markiza przeciwsłoneczna ze sterowaniem solarnym zapewnia kontrolę światła i ochronę przed nagrzewaniem.



Transparentna roleta plisowana (FMG)
Elektrycznie otwierana roleta zapewnia delikatną kontrolę światła i charakteryzuje się dekoracyjną harmonijkową konstrukcją.



Energooszczędna roleta zaciemniająca-plisowana (FSK/FMK)
Wersja sterowana elektrycznie lub solarnie zaciemnia pomieszczenie i chroni przed zimnem.

Ochrona przed upałem na zewnątrz, komfort wewnątrz

Nasza szeroka gama produktów zewnętrznych VELUX pomaga skutecznie chronić Twój dom przed przegrzewaniem w lecie. Osłony zewnętrzne zatrzymują promienie słoneczne zanim jeszcze dotrą do pomieszczenia i utrzymują ciepło w zimie, aby można było cieszyć się komfortową temperaturą wewnątrz przez cały rok.

9 KROKÓW

Dokonaj dobrego wyboru. Sprawdź w naszym przewodniku jak dobrać produkty VELUX i cieszyć się wymarzonym domem.

Strona 8-17

CHROŃ PRZYRODĘ! SKORZYSTAJ Z ELEKTRONICZNEJ WERSJI BROSZURY!

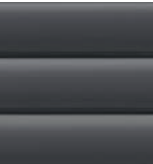


Roleta zewnętrzna SML / SSL



Kompleksowe rozwiązanie na cały rok zapewnia doskonałą ochronę przed nagrzewaniem i zaciemnienie. Umożliwia utrzymanie chłodu latem i izolację domu w zimie, a w burzową noc spokojny sen.

- Najlepsza ochrona przed nagrzewaniem wewnątrz
- Zaciemnienie
- Skuteczna izolacja w zimie
- Redukcja hałasu powodowanego przez deszcz
- Skuteczna ochrona okna oraz zabezpieczenie przed włamaniami
- Dostępna z zasilaniem energią elektryczną lub słoneczną ze zdalnym sterowaniem
- 5 lat gwarancji



0000



Kup w zestawie i oszczędź, strona 45

	Ochrona przed nagrzewaniem	•	•	•	•
	Zaciemnienie	•	•	•	•
	Izolacja	•	•		
	Redukcja hałasu powodowanego przez deszcz	•	•	•	
	Zabezpieczenie przed włamaniami	•	•	•	

Solarna markiza zaciemniająca SSS



Pokonaj upał dzięki solarnej markizie zaciemniającej, która oferuje zarówno doskonałą ochronę przed nagrzewaniem jak i zaciemnienie wnętrza. To skuteczne połączenie jest idealne dla osób, które chcą utrzymać komfortowe warunki wewnątrz w gorące dni.

- Doskonała ochrona przed nagrzewaniem
- Skuteczne zaciemnienie
- Izolacja w zimie
- Mocny, trwały materiał (poliester)
- Dostępna w wersji z zasilaniem energią słoneczną
- Możliwość montażu od wewnątrz z pomocą profesjonalisty lub samodzielnie
- 5 lat gwarancji



0000



Zobacz jak zamontować markizę

	Ochrona przed nagrzewaniem	•	•	•	
	Zaciemnienie	•	•	•	
	Izolacja	•			
	Redukcja hałasu powodowanego przez deszcz	•	•	•	
	Zabezpieczenie przed włamaniami	•			

Markiza przeciwsłoneczna MHL / MML / MSL



Oprócz dobrej ochrony przed nagrzewaniem, markiza nie przesłania widoku i wpuszcza światło. Nadaje się idealnie, gdy chcesz utrzymać niższą, komfortową temperaturę wnętrza i ograniczyć dostęp promieni w słoneczne dni.

- Skuteczna ochrona przed nagrzewaniem
- Transparentna tkanina – wpuszcza światło i jednocześnie nie przesłania widoku na zewnątrz
- Dostępna w wersji otwieranej manualnie i z zasilaniem energią elektryczną lub słoneczną ze zdalnym sterowaniem
- Możliwość montażu od wewnątrz z pomocą profesjonalisty lub samodzielnie
- 5 lat gwarancji (MML/MSL)

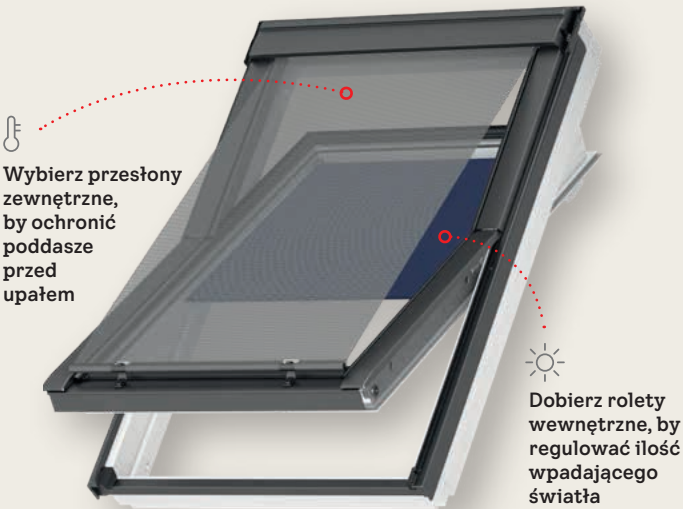


5060



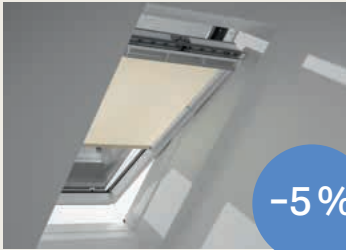
Zobacz jak zamontować markizę

	Ochrona przed nagrzewaniem	•	•	•	
	Zaciemnienie				
	Izolacja				
	Redukcja hałasu powodowanego przez deszcz	•	•	•	
	Zabezpieczenie przed włamaniami				



Połącz korzyści i zaoszczędź!

Komfortowe pakiety VELUX oferują najlepsze cechy obu obszarów produktowych: roleta wewnętrzna zapewnia kontrolę światła wewnątrz, a markiza zewnętrzna ochroni poddasze przed nagrzewaniem. Zestawy produktów pozwolą Ci również zaoszczędzić 5% w porównaniu do kupna produktów oddzielnie.



-5 %

Ochrona przed upałem + kontrola światła

ROP
Markiza zewnętrzna MHL + Półprzezroczysta roleta na haczykach RHL



-5 %

Ochrona przed upałem + zaciemnienie

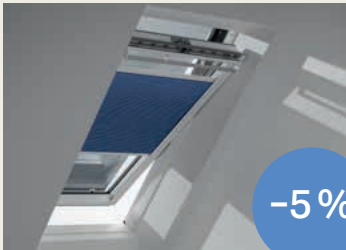
ROZ
Markiza zewnętrzna MHL + Roleta zaciemniająca na haczykach RHZ



-5 %

Ochrona przed upałem + zaciemnienie

DOP
Markiza zewnętrzna MHL + Roleta zaciemniająca DKL



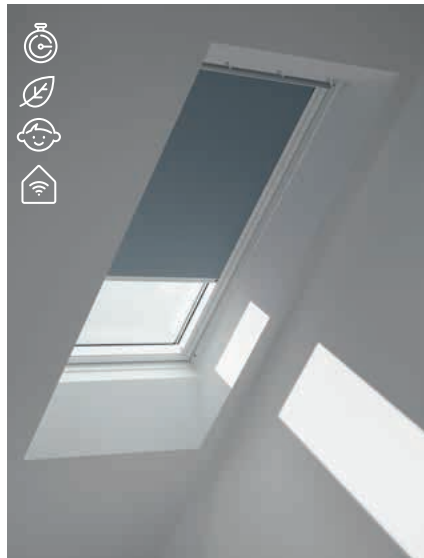
-5 %

Ochrona przed upałem + zaciemnienie i izolacja

FOP
Markiza zewnętrzna MHL + Energooszczędna roleta zaciemniająco-plisowana FHC

Do montażu markiz SML/MML na oknach dachowych VELUX z otwieraniem manualnym wymagany jest sterownik KUX 110. W przypadku starszych okien dachowych VELUX generacji VES (ze złotą tabliczką) do montażu markiz SSS/MSL/MML wymagany jest zestaw montażowy ZOZ 238; do montażu markiz SSL/SML wymagany jest zestaw montażowy ZOZ 253 (rozmiary 101-206) lub ZOZ 254 (rozmiary 064, 304-810/1-14, 31). Jeżeli nie znasz rozmiaru okna lub chcesz uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta VELUX lub ze swoim sprzedawcą.

Zaciemniające rolety dekoracyjne

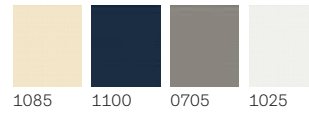


Roleta zaciemniająca DKL / DML / DSL / RHZ (na haczykach)

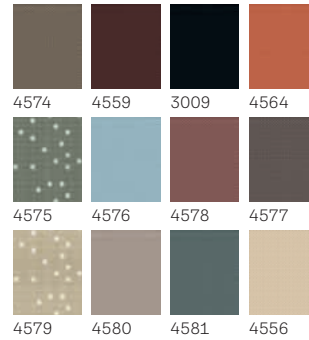
Roleta zaciemniająca VELUX zaciemnia wnętrze
w dowolnym momencie. Doskonale sprawdzi się
w sypialni, aby zapewnić dobry sen w nocy lub
umożliwić drzemkę w ciągu dnia.

- Blokuje dopływ światła
- Dostępna z prowadnicami w kolorze białym lub
szczotkowanego aluminium
- Projektowane także z myślą
o najmłodszych
- Możliwość spersonalizowania dzięki
kolekcji Colour by You
- Dostępna w wersji manualnej, elektrycznej
oraz solarnej
- Oferowana również w wersji na haczykach
i z trójstopniową regulacją położenia
w dwóch kolorach

Kolory standardowe



Kolory trendy



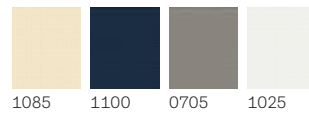
Roleta zaciemniająco-plisowana DFD

Roleta zaciemniająco-plisowana VELUX to
połączenie rolety zaciemniającej w dowolnym
kolorze i półprzezroczystej białej rolety plisowanej.

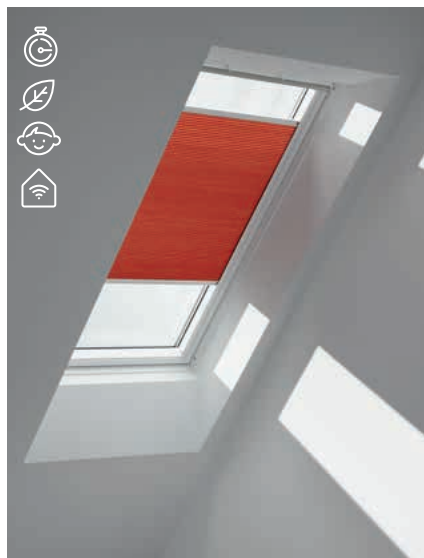
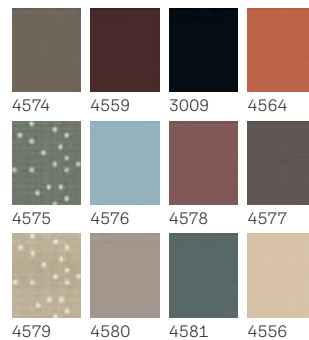
- Dwa sposoby kontroli światła w jednym
rozwiązaniu – zaciemnienie pokoju lub
ograniczenie wpadającego światła
- Projektowane także z myślą o najmłodszych
- Możliwość spersonalizowania dzięki kolekcji
Colour by You
- Dostępna z prowadnicami w kolorze białym lub
szczotkowanego aluminium
- Dostępna z obsługą manualną

Zawsze w połączeniu z białą roletą
plisowaną (1016)

Kolory standardowe



Kolory trendy



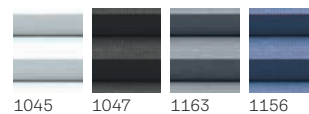
Energooszczędna roleta zaciemniająco-plisowana FHC/FMC/FSC

Unikalna konstrukcja tych rolet zapewnia
izolację przez cały rok. Doskonała do sypialni,
gdzie potrzebne jest zaciemnienie w nocy
i dodatkowa izolacja.

- Podwójny uchwyt umożliwia regulację rolety
zarówno od góry, jak i od dołu okna
dachowego, co pozwala na wpuszczanie
dokładnie takiej ilości światła, jaka jest
potrzebna*
- Prowadnice w kolorze białym lub
szczotkowanego aluminium
- Dostępna w wersji manualnej oraz
elektrycznej oraz solarnej

* Tylko wersja manualna

Kolory standardowe



Kolory trendy

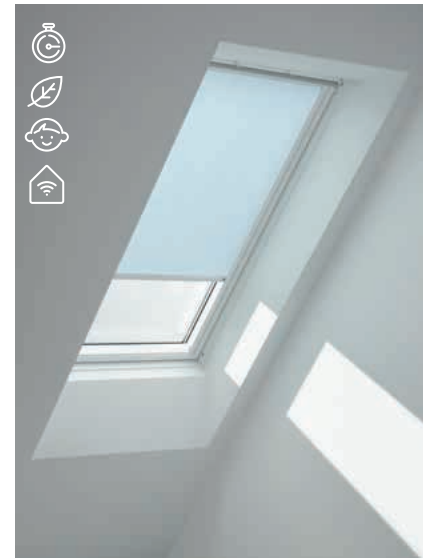


Do montażu elektrycznej rolety DML/RML/FML/FMC na oknach dachowych VELUX z otwieraniem manualnym wymagany jest sterownik KUX 110 oraz okablowanie ZOZ 241/243

Jeżeli chcesz uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta VELUX lub ze swoim sprzedawcą.



Półprzezroczyste rolety dekoracyjne

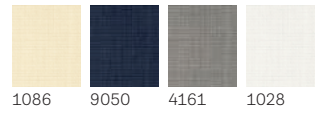


Półprzezroczysta roleta dekoracyjna RFL / RML / RSL / RHL (na haczykach)

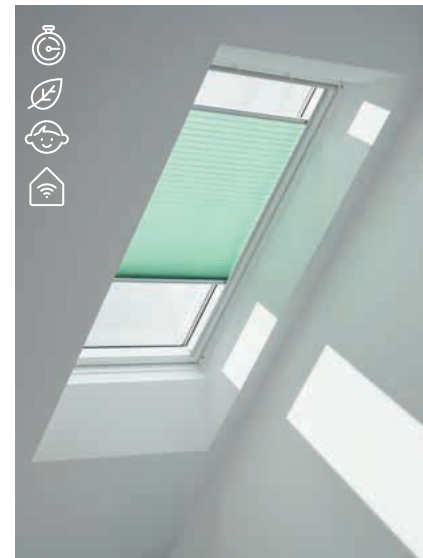
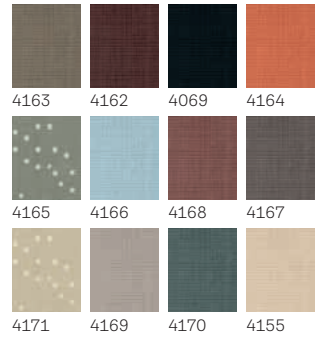
Półprzezroczysta roleta dekoracyjna VELUX
zapewnia podstawowe poczucie prywatności
z zachowaniem dopływu naturalnego światła.
Idealnie nadaje się do salonów, biur i pokoi zabaw.

- Łagodzi światło wpadające do wnętrza
i zapewnia prywatność
- Dostępna z prowadnicami w kolorze białym lub
szczotkowanego aluminium
- Możliwość spersonalizowania dzięki kolekcji
Colour by You
- Do wyboru w wersji manualnej, elektrycznej oraz
solarnej
- Dostępna również w wersji na haczykach i z
trójstopniową regulacją położenia w czterech
standardowych kolorach

Kolory standardowe



Kolory trendy



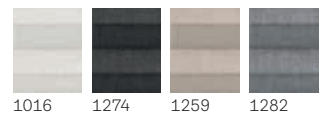
Półprzezroczysta roleta plisowana FHL/FML/FSL

Półprzezroczysta roleta plisowana VELUX jest
rozwiązaniem dekoracyjnym, które zapewnia
prywatność, jednocześnie rozpraszając naturalne
światło we wnętrzu. Możliwość regulacji rolety
zarówno od góry, jak i od dołu okna dachowego*, co
pozwała na wpuszczenie dokładnie takiej ilości światła,
jakiej potrzebujesz.

- Łagodzi światło wpadające do wnętrza i zapewnia
prywatność
- Płynna regulacja – górną i dolną prowadnicę można
umieścić w dowolnym punkcie okna*
- Dostępna z prowadnicami w kolorze białym lub
szczotkowanego aluminium
- Dostępna w wersji manualnej, elektrycznej oraz
solarnej

* Tylko wersja manualna

Kolory standardowe



Kolory trendy



Żaluzje PAL

Klasyczne rozwiązanie do rozpraszania światła
i ochrony prywatności. Idealnie nadaje się do
łazienek i kuchni.

- Odporne na działanie wilgoci
- Łatwe w utrzymaniu czystości
- Nie przesłania widoku, jednocześnie
zapewniając prywatność
- Bezszybkowy mechanizm działania
- Dostępne z prowadnicami w kolorze białym lub
szczotkowanego aluminium
- Obsługa manualna

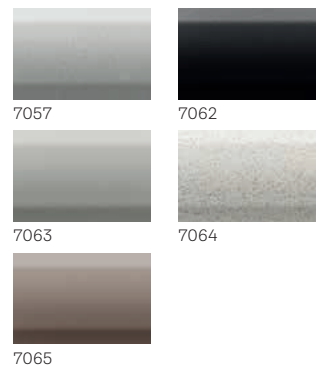


Wystarczy obrócić lamele
w dowolnym kierunku aby
zmienić ilość i kierunku
wpadającego światła..

Kolory standardowe



Kolory trendy



! Uwaga: Podobnie jak w przypadku wszystkich tkanin, dokładne
kolory mogą się nieco różnić od wydrukowanych próbek

VELUX Nature Collection

Rolety, które łączą Twój dom z naturą

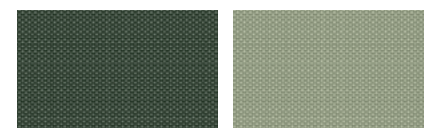
NOWOŚĆ

Roleta zaciemniająca DKY i półprzezroczysta roleta dekoracyjna RFY

- Dostępna z prowadnicami w kolorze białym lub szczotkowanego aluminium
- Dostępna z obsługą manualną
- Lepsza ochrona przed nagrzewaniem w zestawie z markizą zewnętrzną. Więcej informacji znajduje się na stronie 37
- Standard 100 z certyfikatem OEKO-TEX® (2276-378 DTI) nie zawiera szkodliwych substancji.
- Certyfikat OEKO-TEX® STeP oznacza zrównoważoną produkcję wyrobów włókienniczych.

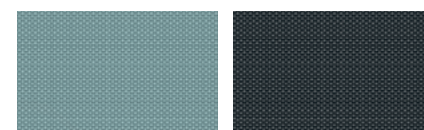
Roleta zaciemniająca DKY

- Zatrzymuje dopływ światła



Las
4901

Mokradła
4902

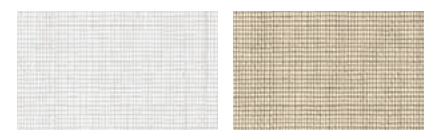


Jezioro
4903

Jaskinia
4904

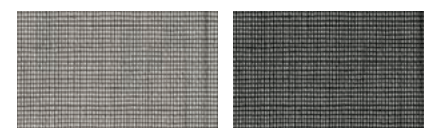
Półprzezroczysta roleta dekoracyjna RFY

- Łagodzi światło wpadające do wnętrza i zapewnia prywatność



Chmury
4951

Wydmny
4952



Drewno
4953

Klify
4954

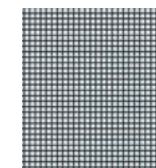
Moskitiera

Wpuść światło jednocześnie zatrzymując owady na zewnątrz

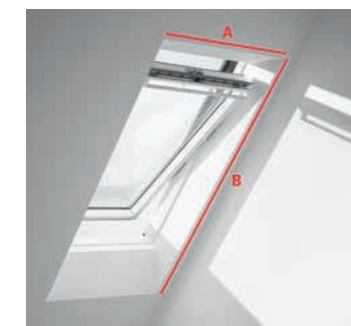
Moskitiera ZIL

Moskitiera VELUX pozwala cieszyć się świeżym powietrzem bez latających insektów. Moskitiera jest łatwa w obsłudze oraz może być łączona ze wszystkimi innymi roletami wewnętrznymi lub zewnętrznymi VELUX. Przezroczysta siatka bezproblemowo chowa się w niewielkiej kasecie na czas, kiedy nie jest używana.

- Materiał w 100% nieprzepuszczający owadów
- Przezroczysta siatka nie przesłaniająca widoku
- Trwały, odporny na wiatr materiał zapewniający długi okres użytkowania



0000



Jak określić prawidłowy rozmiar

- Zmierz szerokość (A) i wysokość (B) wnęki okiennej, by znaleźć pasujący rozmiar i cenę Twojej moskitiery w tabeli na stronie 46.
- Jeżeli masz dwa okna o konkretnych wysokościach (B) lub jedno wyższe niż 2400 mm – niezbędne jest zastosowanie dwóch moskitier i jednego zestawu połączeniowego ZOZ 157 SWL.
- Obejrzyj film instruktażowy pokazujący jak zmierzyć i określić prawidłowy rozmiar na www.velux.pl/produkty/moskitiery-na-okna-dachowe

WAŻNE:
Kody rozmiarów moskitier mogą się różnić od kodów rozmiaru okna, więc prosimy zmierzyć wymiar (A) i (B) i znaleźć prawidłowy kod rozmiaru w poniższej tabeli przed złożeniem zamówienia.



Akcesoria do manualnej obsługi rolet i okien

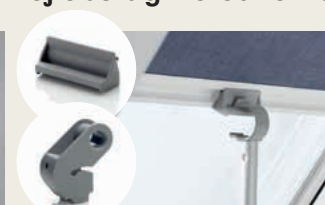


Drażek teleskopowy

ZCZ 080K – 80 cm

ZCT 200K – Teleskopowy,
100 cm (może być
wydłużony do 180 cm)

ZCZ 112 – Obsługa okien
klapowo-obrotowych



Adaptor do drążka

ZOZ 085 – Adaptor do obsługi
rolet na prowadnicach za
pomocą drążka teleskopowego

ZOZ 095 – Adaptor do obsługi
okien GZL/GLL/GLU
z uchwytem produkowanych
przed 2023 r. za pomocą drążka
teleskopowego



Adaptor do drążka do rolet na haczykach

ZOZ 040 – Adaptor do rolet
na haczykach (RHL i RHZ),
umożliwia obsługę rolet za
pomocą drążka



Wsporniki montażowe

ZOZ 230 – Do montażu rolet
z białymi prowadnicami
i rolet wewnętrznych
zasilanych energią
elektryczną lub słoneczną na
oknach dachowych VELUX
poprzedniej generacji bez
wcześniej zainstalowanych
wsporników montażowych

Akcesoria do montażu rolet i markiz

Zestaw montażowy

Do montażu markiz na starych
oknach dachowych VELUX ze
złotą tabliczką wymagane są
następujące zestawy
ZOZ 238 do SSS, MSL lub MML
ZOZ 253 do SSL/SML przy
rozmiarze okna 101-206
ZOZ 254 do SSL/SML przy
rozmiarze okna 064,
304-810/1-14, 31

Zestaw przewodów

ZOZ 241/243 – Wymagany
jest do elektrycznych rolet
VELUX montowanych na
manualnie obsługiwanych
oknach dachowych VELUX lub
na manualnie obsługiwanych
oknach dachowych VELUX
z dodanym silnikiem. 241
przeznaczony do okien nowej
generacji, 243 do okien
poprzedniej generacji

Wysięgnik

ZOZ 217 – Składa się
z dwóch teleskopowych
wysięgników utrzymujących
okno w pozycji otwartej
z opuszczonymi roletami
SML/SSL

Zestaw złączy

ZOZ 157SWL – Umożliwia
połączenie dwóch moskitier
ZIL na oknie połączonym
w formie okna kolankowego

Ceny

Okna dachowe i kołnierze uszczelniające

		Współczynnik U _w (W/m²K)												
Kod rozmiaru Wymiar okna w cm			CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	SK08 114x140
STANDARD, okna obrotowe z górnym lub dolnym otwieraniem														
GLL 1061 GLL 1061B	Okno drewniane, 3-szybowe	1,1	1 004,88 1 236,00*	1 108,94 1 364,00	1 182,11 1 454,00*	1 234,15 1 518,00	1 352,03 1 663,00	1 234,15 1 518,00	1 313,01 1 615,00	1 444,72 1 777,00	1 628,46 2 003,00	1 536,59 1 890,00*	1 641,46 2 019,00	1 825,20 2 245,00*
GLU 0061 GLU 0061B	Okno drewniano-poliuretanowe, 3-szybowe	1,1	1 295,93 1 594,00*	1 430,89 1 760,00	-	1 591,87 1 958,00	1 744,72 2 146,00	1 591,87 1 958,00	1 693,50 2 083,00	1 863,41 2 292,00	2 100,00 2 583,00	-	2 117,01 2 604,00	2 354,47 2 896,00*

STANDARD PLUS, okna obrotowe z górnym lub dolnym otwieraniem																
GLL 1064 GLL 1064B	Okno drewniane, z energooszczędnym pakietem 3-szybowym	1,0	1 326,02 1 631,00*	1 464,23 1 801,00	1 560,16 1 919,00*	1 629,27 2 004,00	1 785,37 2 196,00	1 629,27 2 004,00	1 733,33 2 132,00	1 906,50 2 345,00	2 148,78 2 643,00	2 027,64 2 494,00*	2 166,67 2 665,00	2 409,76 2 964,00*		
GLU 0064 GLU 0064B	Okno drewniano-poliuretanowe, z energooszczędnym pakietem 3-szybowym	1,0	1 627,64 2 002,00*	1 796,75 2 210,00	-	1 999,19 2 459,00	2 191,06 2 695,00	1 999,19 2 459,00	2 126,83 2 616,00	2 339,84 2 878,00	2 637,40 3 244,00	-	2 658,54 3 270,00	2 956,91 3 637,00*		

PREMIUM														
Okna obrotowe z górnym otwieraniem														
GGL 3068	Energoszczędne okno drewniane, 3-szybowe, hartowane i laminowane	1,1	1 674,80 2 060,00	1 850,41 2 276,00	1 970,73 2 424,00	2 058,54 2 532,00	2 255,28 2 774,00	2 058,54 2 532,00	2 189,43 2 693,00	2 408,94 2 963,00	2 715,45 3 340,00	2 561,79 3 151,00	2 737,40 3 367,00	3 043,90 3 744,00
GGL 3066	Energoszczędne okno drewniane, 3-szybowe z powłoką łatwowymalną	1,0	1 966,67 2 419,00	2 172,36 2 672,00	2 313,82 2 846,00	2 416,26 2 972,00	2 647,97 3 257,00	2 416,26 2 972,00	2 570,73 3 162,00	2 827,64 3 478,00	3 187,80 3 921,00	3 007,32 3 699,00	3 213,01 3 952,00	3 573,17 4 395,00
GGL 3062	Energoszczędne okno drewniane, 3-szybowe z pakietem wyciszenia deszczu	0,92	2 292,68 2 820,00	2 532,52 3 115,00	2 696,75 3 317,00	2 817,07 3 465,00	3 086,18 3 796,00	2 817,07 3 465,00	2 996,75 3 686,00	3 295,93 4 054,00	3 715,45 4 570,00	3 505,69 4 312,00	3 745,53 4 607,00	4 165,04 5 123,00
GGU 0068	Energoszczędne okno drewniano-poliuretanowe, 3-szybowe, hartowane i laminowane	1,1	2 143,90 2 637,00	2 368,29 2 913,00	2 522,76 3 103,00	2 634,96 3 241,00	2 886,99 3 551,00	2 634,96 3 241,00	2 803,25 3 448,00	3 082,93 3 792,00	3 475,61 4 275,00	3 279,67 4 034,00	3 503,25 4 309,00	3 895,93 4 792,00
GGU 0066	Energoszczędne okno drewniano-poliuretanowe, 3-szybowe z powłoką łatwowymalną	1,0	2 517,07 3 096,00	2 780,49 3 420,00	2 961,79 3 643,00	3 092,68 3 804,00	3 389,43 4 169,00	3 092,68 3 804,00	3 290,24 4 047,00	3 619,51 4 452,00	4 080,49 5 019,00	3 849,59 4 735,00	4 113,01 5 059,00	4 573,98 5 626,00
GGU 0062	Energoszczędne okno drewniano-poliuretanowe, 3-szybowe z pakietem wyciszenia deszczu	0,92	2 934,15 3 609,00	3 241,46 3 987,00	3 452,03 4 246,00	3 605,69 4 435,00	3 950,41 4 859,00	3 605,69 4 435,00	3 835,77 4 718,00	4 219,51 5 190,00	4 756,10 5 850,00	4 487,80 5 520,00	4 794,31 5 897,00	5 331,71 6 558,00
Okna klapowo-obrotowe z dolnym otwieraniem														
GPL 3068	Energoszczędne okno drewniane, 3-szybowe, hartowane i laminowane	1,1	-	2 855,28 3 512,00	-	3 063,41 3 768,00	3 260,16 4 010,00	3 063,41 3 768,00	3 194,31 3 929,00	3 413,82 4 199,00	3 720,33 4 576,00	3 566,67 4 387,00	3 742,28 4 603,00	4 048,78 4 980,00
GPL 3066	Energoszczędne okno drewniane, 3-szybowe z powłoką łatwowymalną	1,0	-	3 177,24 3 908,00	-	3 421,14 4 208,00	3 652,85 4 493,00	3 421,14 4 208,00	3 575,61 4 398,00	3 832,52 4 714,00	4 192,68 5 157,00	4 012,20 4 935,00	4 217,89 5 188,00	4 578,05 5 631,00
GPU 0068	Energoszczędne okno drewniano-poliuretanowe, 3-szybowe, hartowane i laminowane	1,1	-	3 373,17 4 149,00	-	3 639,84 4 477,00	3 891,87 4 787,00	3 639,84 4 477,00	3 808,13 4 684,00	4 087,80 5 028,00	4 480,49 5 511,00	4 284,55 5 270,00	4 508,13 5 545,00	4 900,81 6 028,00
GPU 0066	Energoszczędne okno drewniano-poliuretanowe, 3-szybowe z powłoką łatwowymalną	1,0	-	3 785,37 4 656,00	-	4 097,56 5 040,00	4 394,31 5 405,00	4 097,56 5 040,00	4 295,12 5 283,00	4 624,39 5 688,00	5 085,37 6 255,00	4 854,47 5 971,00	5 117,89 6 295,00	5 578,86 6 862,00

ELEKTRYCZNE I SOLARNE OKNA DACHOWE																
GGL 306821/30	Energoszczędne okno drewniane, 3-szybowe, hartowane i laminowane	1,1	3 529,27 4 341,00	3 704,88 4 557,00	3 825,20 4 705,00	3 913,01 4 813,00	4 109,76 5 055,00	3 913,01 4 813,00	4 043,90 4 974,00	4 263,41 5 244,00	4 569,92 5 621,00	4 416,26 5 432,00	4 591,87 5 648,00	4 898,37 6 025,00		
GGL 306621/30	Energoszczędne okno drewniane, 3-szybowe z powłoką łatwowymalną	1,0	3 821,14 4 700,00	4 026,83 4 953,00	4 168,29 5 127,00	4 270,73 5 253,00	4 502,44 5 508,00	4 270,73 5 253,00	4 425,20 5 443,00	4 682,11 5 759,00	5 042,28 6 202,00	4 861,79 5 981,00	5 067,48 6 233,00	5 427,64 6 676,00		
GGL 306221	Energoszczędne okno drewniane, 3-szybowe z pakietem wyciszenia deszczu	0,96	4 147,15 5 101,00	4 386,99 5 396,00	4 551,22 5 598,00	4 671,54 5 746,00	4 940,65 6 077,00	4 671,54 5 746,00	4 851,22 5 967,00	5 150,41 6 335,00	5 569,92 6 851,00	5 360,16 6 593,00	5 600,00 6 888,00	6 019,51 7 404,00		
GGU 006821/30	Energoszczędne okno drewniano-poliuretanowe, 3-szybowe, hartowane i laminowane	1,1	3 998,37 4 918,00	4 222,76 5 194,00	4 377,24 5 384,00	4 489,43 5 522,00	4 741,46 5 832,00	4 489,43 5 522,00	4 657,72 5 729,00	4 937,40 6 073,00	5 330,08 6 556,00	5 134,15 6 315,00	5 357,72 6 590,00	5 750,41 7 073,00		
GGU 006621/30	Energoszczędne okno drewniano-poliuretanowe, 3-szybowe z powłoką łatwowymalną	1,0	4 371,54 5 377,00	4 634,96 5 701,00	4 816,26 5 924,00	4 947,15 6 085,00	5 243,90 6 450,00	4 947,15 6 085,00	5 144,72 6 328,00	5 473,98 6 733,00	5 934,96 7 300,00	5 704,07 7 016,00	5 967,48 7 340,00	6 428,46 7 907,00		
GGU 006221	Energoszczędne okno drewniano-poliuretanowe, 3-szybowe z pakietem wyciszenia deszczu	0,96	4 788,62 5 890,00	5 095,93 6 268,00	5 306,50 6 527,00	5 460,16 6 716,00	5 804,88 7 140,00	5 460,16 6 716,00	5 690,24 6 999,00	6 073,98 7 471,00	6 610,57 8 131,00	6 342,28 7 801,00	6 648,78 8 178,00	7 186,18 8 839,00		
GPU 006621	Klapowo obrotowe, energoszczędne okno drewniano-poliuretanowe, 3-szybowe z powłoką łatwowymalną	1,0	-	-	-	6 647,97 8 177,00	6 944,72 8 542,00	-	6 845,53 8 420,00	7 174,80 8 825,00	-	7 404,88 9 108,00	7 668,29 9 432,00	8 129,27 9 999,00		

OKNA OBROTOWE 2-SZYBOWE, Z DOLNYM LUB GÓRNYM OTWIERANIEM																
GZL 1051 GZL 1051B	Okno drewniane, 2-szybowe	1,3	834,15 1 026,00*	920,33 1 132,00*	980,49 1 206,00*	1 024,39 1 260,00	1 122,76 1 381,00*	1 024,39 1 260,00	1 089,43 1 340,00	1 198,37 1 474,00	1 351,22 1 662,00	1 274,80 1 568,00*	1 362,60 1 676,00	1 514,63 1 863,00*		
GLU 0051 GLU 0051B	Okno drewniano-poliuretanowe 2-szybowe	1,3	1 115,45 1 372,00*	-	-	1 369,92 1 685,00	1 500,81 1 846,00*	1 369,92 1 685,00	1 457,72 1 793,00	1 603,25 1 972,00	1 807,32 2 223,00*	-	1 821,95 2 241,00**	2 026,02 2 492,00*		

ZESTAWY OKIEN ELEKTRYCZNYCH																
GLL 1061 + KMG 100K*	Okno dachowe + silnik elektryczny	-	1 613,82 1 985,00	1 686,99 2 075,00	1 739,02 2 139,00	1 856,91 2 284,00	1 739,02 2 139,00	1 817,89 2 236,00	1 949,59 2 398,00	2 133,33 2 624,00	2 041,46 2 511,00	2 146,34 2 640,00	2 330,08 2 866,00	KUP W ZESTAWIE I OSZCZĘDZ 160 ZŁ		
GLL 1061 + KMG 100K	Okno dachowe + silnik solarny	-	2 134,15 2 625,00	2 207,32 2 715,00	2 259,35 2 779,00	2 377,24 2 924,00	2 259,35 2 779,00	2 338,21 2 876,00	2 469,92 3 038,00	2 653,66 3 264,00	2 561,79 3 151,00	2 666,67 3 280,00	2 850,41 3 506,00			
GLU 0061 + KMG 100K*	Okno dachowe + silnik elektryczny	-	1 935,77 2 381,00	-	2 096,75 2 579,00	2 249,59 2 767,00	2 096,75 2 579,00	2 198,37 2 704,00	2 368,29 2 913,00	2 604,88 3 204,00	-	2 621,95 3 225,00	2 859,35 3 517,00			
GLU 0061 + KSX 100K	Okno dachowe + silnik solarny	-	2 456,10 3 021,00	-	2 617,07 3 219,00	2 769,92 3 407,00	2 617,07 3 219,00	2 718,70 3 344,00	2 888,62 3 553,00	3 125,20 3 844,00	-	3 142,28 3 865,00	3 379,67 4 157,00			
GLL 1064 + KMG 100K*	Okno dachowe + silnik elektryczny	-	1 969,11 2 422,00	2 065,04 2 540,00	2 134,15 2 625,00	2 290,24 2 817,00	2 134,15 2 625,00	2 238,21 2 753,00	2 411,38 2 966,00	2 653,66 3 264,00	2 532,52 3 115,00	2 671,54 3 286,00	2 914,63 3 585,00			
GLL 1064 + KSX 100K	Okno dachowe + silnik solarny	-	2 489,43 3 062,00	2 585,37 3 180,00	2 654,47 3 265,00	2 810,57 3 457,00	2 654,47 3 265,00	2 758,54 3 393,00	2 931,71 3 606,00	3 173,98 3 904,00	3 052,85 3 755,00	3 191,87 3 926,00	3 434,96 4 225,00			
GLU 0064 + KMG 100K*	Okno dachowe + silnik elektryczny	-	2 301,63 2 831,00	-	2 504,07 3 080,00	2 695,93 3 316,00	2 504,07 3 080,00	2 631,71 3 237,00	2 844,72 3 499,00	3 142,28 3 865,00	-	3 163,41 3 891,00	3 461,79 4 258,00			
GLU 0064 + KSX 100K	Okno dachowe + silnik solarny	-	2 821,95 3 471,00	-	3 024,39 3 720,00	3 216,26 3 956,00	3 024,39 3 720,00	3 152,03 3 877,00	3 365,04 4 139,00	3 662,60 4 505,00	-	3 683,74 4 531,00	3 982,11 4 898,00			

*Okno niedostępne w wersji B (z dolnym otwieraniem)
**Okno dostępne tylko w wersji B (z dolnym otwieraniem)

Pozostałe okna



		Współczynnik U _w (W/m²K)											
Kod rozmiaru Wymiar okna w cm			MK31 78x60	MK35 78x95	MK36 78x115	MK38 78x137	PK31 94x60	PK35 94x95	PK36 94x115	PK38 94x137	SK31 114x60	SK35 114x95	SK36 114x115
ELEMENTY PIONOWE													
Otwierane uchylnie													
VFE 3068	Eneegooszczędne okno drewniane, 3-szybowe, hartowane i laminowane	1,1	2 061,79 2 536,00	2 256,10 2 775,00	2 343,90 2 883,00	2 452,03 3 016,00	2 256,10 2 775,00	2 515,45 3 094,00	2 603,25 3 202,00	2 712,20 3 336,00	2 364,23 2 908,00	2 601,63 3 200,00	2 691,87 3 311,00
VFE 3066	Eneegooszczędne okno drewniane, 3-szybowe z powłoką łatwowymywalną	1,0	2 674,80 3 290,00	2 926,83 3 600,00	-	-	2 926,83 3 600,00	3 263,41 4 014,00	-	-	3 067,48 3 773,00	3 374,80 4 151,00	-
Nieotwierane													
VIU 0068	Eneegooszczędne okno drewniano-poliuretanowe, 3-szybowe, hartowane i laminowane	1,1	3 051,22 3 753,00	3 338,21 4 106,00	-	-	3 338,21 4 106,00	3 721,95 4 578,00	-	-	3 498,37 4 303,00	3 848,78 4 734,00	-
VIU 0066	Eneegooszczędne okno drewniano-poliuretanowe, 3-szybowe z powłoką łatwowymywalną	1,0	3 582,11 4 406,00	3 918,70 4 820,00	-	-	3 918,70 4 820,00	4 369,92 5 375,00	-	-	4 107,32 5 052,00	4 518,70 5 558,00	-

	Kod rozmiaru Wymiar okna w cm		MK06 + MK31 78x118 + 78x60	MK06 + MK35 78x118 + 78x95	MK08 + MK31 78x140 + 78x60	MK08 + MK35 78x140 + 78x95	MK10 + MK31 78x160 + 78x60	MK10 + MK35 78x160 + 78x95	PK08 + PK35 94x140 + 94x95				
OKNO DACHOWE + PIONOWE													
KUP W ZESTAWIE I OSZCZĘDŹ 350ZŁ													
GLL 1061/1061B	+ VFE 3068		3 090,24 3 801,00	3 284,55 4 040,00	3 221,95 3 963,00	3 416,26 4 202,00	3 405,69 4 189,00	3 600,00 4 428,00	3 872,36 4 763,00				
GLL 1064/1064B	+ VFE 3068		3 510,57 4 318,00	3 704,88 4 557,00	3 683,74 4 531,00	3 878,05 4 770,00	3 926,02 4 829,00	4 120,33 5 068,00	4 397,56 5 409,00				

		Kod rozmiaru Wymiar okna w cm	MK34 78x92	PK34 94x92	SK34 114x92
SKOŚNE ELEMENTY PRZEDŁUŻAJĄCE					
	Współczynnik U _w (W/m²K)				
GIL 3068	Eneegooszczędne, nieotwierane okno drewniane, 3-szybowe, hartowane i laminowane	1,1	2 909,76 3 579,00	3 511,38 4 319,00	3 416,26 4 202,00
GIL 3066	Eneegooszczędne, nieotwierane okno drewniane, 3-szybowe z powłoką łatwowymywalną	1,0	3 253,66 4 002,00	3 926,83 4 830,00	3 820,33 4 699,00
GIU 0068	Eneegooszczędne, nieotwierane okno drewniano-poliuretanowe, 3-szybowe, hartowane i laminowane	1,1	3 091,06 3 802,00	3 730,08 4 588,00	3 629,27 4 464,00
GIU 0066	Eneegooszczędne, nieotwierane okno drewniano-poliuretanowe, 3-szybowe z powłoką łatwowymywalną	1,0	3 456,91 4 252,00	4 171,54 5 131,00	4 058,54 4 992,00

		Kod rozmiaru Wymiar okna w cmm	CK04 55x98	CK06 55x118	FK06 66x118
OKNA WYŁAZOWE DO POMIESZCZEŃ OGRZEWANYCH					
	Współczynnik U _w (W/m²K)				
GXL 3068	Eneegooszczędne, drewniane okno wyłazowe, 3-szybowe, hartowane i laminowane	1,1	-	-	2 504,88 3 081,00
GXL 3066	Eneegooszczędne, drewniane okno wyłazowe, pakiet 3-szybowy z powłoką łatwowymywalną	1,0	-	-	2 825,20 3 475,00
GXU 0066	Eneegooszczędne, drewniano-poliuretanowe okno wyłazowe, pakiet 3-szybowy z przejrzystym widokiem	1,0	3 930,08 4 834,00	4 088,62 5 029,00	4 265,85 5 247,00

		Kod rozmiaru Wymiar okna w cm	025 45x55	029 45x73	033 85x85	103 46x61	103 54x83
OKNA WYŁAZOWE DO POMIESZCZEŃ NIEOGRZEWANYCH							
VLT 1000	Drewniany wyłaz dachowy do nieogrzewanych pomieszczeń		359,35 442,00	398,37 490,00	837,40 1 030,00	-	-
GVK 0000Z	Poliuretanowy wyłaz dachowy do nieogrzewanych pomieszczeń, 2-szybowy					535,77 659,00	
GVT 0059Z	Poliuretanowy wyłaz dachowy do nieogrzewanych pomieszczeń, 2-szybowy		-	-	-	-	765,04 941,00

		Kod rozmiaru Wymiar okna w cm	MK19 GP1+GP2 78x252	PK19 GP1+GP2 94x252	SK19 GP1+GP2 114x252
BALKON DACHOWY					
	Współczynnik U _w (W/m²K)				
GDL 3066	Eneegooszczędny, drewniany balkon dachowy, pakiet 3-szybowy z powłoką łatwowymywalną	1,1*	10 326,83 12 702,00	10 870,73 13 371,00	11 740,65 14 441,00

* dla rozmiaru MK19 = 1,3

		Kod rozmiaru Wymiar okna w cm	M08 78x140	M35 78x109
OKNO BALKONOWE				
	Współczynnik U _w (W/m²K)			
GEL 3065	3-szybowe, drewniane okno balkonowe	1,0	5 121,14 6 299,00	-
VEA	Dolne okno z otwieraniem po prawej stronie (patrząc od wewnątrz)	1,0	-	5 203,25
VEB 3065	Dolne okno z otwieraniem po lewej stronie (patrząc od wewnątrz)	1,0	-	6 400,00
VEC 3065	Dolne okno nieotwierane	1,0	-	4 967,48 6 110,00

Rolety i markizy



DATA PRODUKCJI OKIEN	from 2014	Kod okna	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK08
		Rolety zewnętrzne	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK08
		Rolety/markizy z prowadnicami	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK08
		Rolety/markizy na haczykach	CK00	CK00	FK00	FK00	FK00	MK00	MK00	MK00	MK00	PK00	PK00	SK00
	2003-2014	Kod okna	C02	C04	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P06	P08	S08
		Rolety zewnętrzne	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK08
		Rolety/markizy z prowadnicami	C02	C04	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P06	P08	S08
		Rolety/markizy na haczykach	CK00	CK00	FK00	FK00	FK00	MK00	MK00	MK00	MK00	PK00	PK00	SK00
	1992-2003	Kod okna	102	104	-	206	-	304	306	308	310	406	408	608
		Rolety zewnętrzne	CK02	CK04	-	FK06	-	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	SK08
		Rolety/markizy z prowadnicami	102	104	-	206	-	M04	M06	M08	M10	P06	P08	S08
		Rolety/markizy na haczykach	100	100	-	200	-	MK00	MK00	MK00	MK00	PK00	PK00	SK00

Kod	Sterowanie	Kolor	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x140
-----	------------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	---------

OCHRONA PRZED NAGRZEWANIEM

Rolety zewnętrzne														
SML*	Elektryczne	0000	1 438,21 1 769,00	1 523,58 1 874,00	1 575,61 1 938,00	1 643,90 2 022,00	1 712,20 2 106,00	1 626,83 2 001,00	1 712,20 2 106,00	1 797,56 2 211,00	1 883,74 2 317,00	1 848,78 2 274,00	1 952,03 2 401,00	2 122,76 2 611,00
SSL	Solarne	0000	2 013,82 2 477,00	2 133,33 2 624,00	2 205,69 2 713,00	2 300,81 2 830,00	2 396,75 2 948,00	2 517,07 2 801,00	2 636,59 2 948,00	2 588,62 3 096,00	2 732,51 3 243,00	2 872,36 3 361,00	2 972,36 3 656,00	

ROLETY ZEWNĘTRZNE + STEROWNIK

2xSML + KUX 110	0000	3 140,65 3 863,00	3 311,38 4 073,00	3 415,45 4 201,00	3 552,03 4 369,00	3 688,62 4 537,00	3 517,89 4 327,00	3 688,62 4 537,00	3 859,35 4 747,00	3 859,35 4 747,00	4 031,71 4 959,00	3 961,79 4 873,00	4 168,29 5 127,00	4 509,76 5 547,00
-----------------	------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Solarne markizy zaciemniające

SSS	Solarne	0000	956,10 1 176,00	1 013,01 1 246,00	1 047,15 1 288,00	1 092,68 1 344,00	1 138,21 1 400,00	1 081,30 1 330,00	1 138,21 1 400,00	1 195,93 1 471,00	1 252,85 1 541,00	1 230,08 1 513,00	1 298,37 1 597,00	1 412,20 1 737,00
-----	---------	------	--------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Markizy zewnętrzne

MHL	Manualne	5060	183,74 226,00		213,01 262,00		229,27 282,00		265,85 327,00	295,93 364,00				
MML*	Elektryczne	5060	862,60 1 061,00	914,63 1 125,00	945,53 1 163,00	986,18 1 213,00	1 027,64 1 264,00	975,61 1 200,00	1 027,64 1 264,00	1 078,86 1 327,00	1 130,08 1 390,00	1 109,76 1 365,00	1 171,54 1 441,00	1 273,98 1 567,00
MSL	Solarne	5060	1 208,13 1 486,00	1 279,67 1 574,00	1 323,58 1 628,00	1 380,49 1 698,00	1 438,21 1 769,00	1 366,67 1 681,00	1 438,21 1 769,00	1 509,76 1 857,00	1 582,11 1 946,00	1 553,66 1 911,00	1 639,84 2 017,00	1 783,74 2 194,00

KONTROLA ŚWIATŁA

Półprzeźroczyste rolety wewnętrzne

RHL	Manualne z haczykami	Standard	113,82 140,00		132,52 163,00		142,28 175,00		165,04 203,00	183,74 226,00				
RFL	Manualne	Standard	228,46 281,00	246,34 303,00	267,48 329,00	288,62 355,00	300,81 370,00	279,67 344,00	300,81 370,00	321,14 395,00	360,16 443,00	330,89 407,00	360,16 443,00	390,24 480,00
		Trendy Colour by You	267,48 329,00	285,37 351,00	306,50 377,00	327,64 403,00	339,84 418,00	318,70 392,00	339,84 418,00	360,16 443,00	399,19 491,00	369,92 455,00	399,19 491,00	429,27 528,00
RFY	Manualne	Nature collection	279,67 344,00	298,37 367,00	320,33 394,00	342,28 421,00	355,28 437,00	333,33 410,00	355,28 437,00	377,24 464,00	418,70 515,00	386,99 476,00	418,70 515,00	450,41 554,00

RML*/RSL Elektryczne/solarne Dostępne w kolorze Standard, Trendy i kolekcji Colour by You. Dodaj 431 brutto do ceny rolety RFL.

ROLETA NA HACZYKACH + MARKIZA

ROP	(RHL + MHL)	Standard	282,93 348,00	282,93 348,00	328,46 404,00	328,46 404,00	328,46 404,00	352,85 434,00	352,85 434,00	352,85 434,00	352,85 434,00	409,76 504,00	409,76 504,00	456,10 561,00
-----	-------------	----------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Rolety zaciemniające

RHZ		Manulne z haczykami	Standard		126,83 156,00		147,15 181,00		158,54 195,00		183,74 226,00		204,07 251,00	
DKL	Manualne	Standard	240,65 296,00	259,35 319,00	281,30 346,00	303,25 373,00	316,26 389,00	294,31 362,00	316,26 389,00	338,21 416,00	379,67 467,00	347,97 428,00	379,67 467,00	411,38 506,00
		Trendy, Colour by You, kolekcja dziecięca	279,67 344,00	298,37 367,00	320,33 394,00	342,28 421,00	355,28 437,00	333,33 410,00	355,28 437,00	377,24 464,00	418,70 515,00	386,99 476,00	418,70 515,00	450,41 554,00
DKY	Manualne	Nature collection	279,67 344,00	298,37 367,00	320,33 394,00	342,28 421,00	355,28 437,00	333,33 410,00	355,28 437,00	377,24 464,00	418,70 515,00	386,99 476,00	418,70 515,00	450,41 554,00

Moskitiery

Sprawdź odpowiedni rozmiar mierząc wymiary A i B pokazane na stronie 41.

		A						
		0–438 mm	439–530 mm	531–640 mm	641–760 mm	761–922 mm	923–1120 mm	1121–1285 mm
B	0–1600 mm	ZIL BK04 363,41 447,00	ZIL CK02 336,59 414,00	ZIL FK08 443,09 545,00	ZIL MK06 443,09 545,00	ZIL PK25 469,11 577,00	ZIL SK06 553,66 681,00	ZIL UK04 566,67 697,00
	1601–2000 mm	Specjalne zamówienie	ZIL CK06 398,37 490,00	ZIL FK08 443,09 545,00	ZIL MK06 443,09 545,00	ZIL PK06 486,99 599,00	ZIL SK06 553,66 681,00	ZIL UK10 682,11 839,00
	2001–2400 mm	Specjalne zamówienie	Specjalne zamówienie	ZIL FK08 443,09 545,00	ZIL MK10 531,71 654,00	ZIL PK10 562,60 692,00	ZIL SK10 642,28 790,00	ZIL UK10 682,11 839,00

Produkty elektryczne

INTELIGENTNY SYSTEM STEROWANIA DOMEM		
KLR 300	VELUX Touch – kontrola wielu produktów VELUX	394,31 485,00
KIX 300	VELUX ACTIVE – system sterowania	1 016,26 1 250,00
KLA 300	VELUX ACTIVE – czujnik klimatu	406,50 500,00
KIG 300	VELUX App Control – obsługa elektrycznych/solarnych produktów z telefonu	443,09 545,00
KMG 100K	Silnik elektryczny do okien dachowych	634,96 781,00
KSX 100K	Silnik solarny dookien dachowych	1 155,28 1 421,00
KUX 110	Sterownik wielofunkcyjny do 5 urządzeń	426,83 525,00
KLF 200	Sterownik z zewnętrznymi systemami	610,57 751,00
KLB 100	Zasilacz podtrzymujący napięcie	621,95 765,00
KLI 310	Przycisk naścienny do sterowania elektrycznymi produktami VELUX	96,75 119,00

Akcesoria do okien i rolet

ZCZ 080K	Drażek do obsługi okien, 80 cm.	64,23 79,00
ZCT 200K	Drażek teleskopowy o regulowanej długości do 180 cm	69,11 85,00
ZCZ 112	Drażek do obsługi okien kłapowo-obrotowych	216,26 266,00
ZOZ 040	Adaptor do rolety RHL	25,20 31,00
ZOZ 085	Adaptor do obsługi rolet na przewodnicach za pomocą ZCT 200	25,20 31,00
ZOZ 095	Adaptor do obsługi okien GZL, GLL, GLU	8,13 10,00
ZOZ 157SWL	Adaptor dla moskitiery ZIL	182,93 225,00
ZOZ 217	Zestaw adaptacyjny do otwierania okna z roletą SML/SSL	160,98 198,00
ZOZ 230	Wsporniki montażowe	16,26 20,00
ZOZ 238	Zestaw montażowy dla SSS, MSL, MML dla okien starszej generacji VES (ze złotą tabliczką)	77,24 95,00
ZOZ 241/243	Zestaw adaptacyjny do rolet wewnętrznych elektrycznych	79,67 98,00
ZOZ 253	Zestaw montażowy dla SSL/SML na starsze okna generacji VES (ze złotą tabliczką), dotyczy małych rozmiarów 101-206.	77,24 95,00
ZOZ 254	Zestaw montażowy dla SSL/SML na starsze okna generacji VES (ze złotą tabliczką), dotyczy dużych rozmiarów 064, 304-810/1-14, 31	77,24 95,00

Świetliki tunelowe

		 OK10 Średnica tunelu 25 cm Rozmiar instalacyjny 37x37 cm	 OK14 Średnica tunelu 35 cm Rozmiar instalacyjny 47x47 cm	 OK14 Średnica tunelu 35 cm Rozmiar instalacyjny 60x60 cm
ŚWIETLIKI TUNELOWE				
Sztynne tunele				
TWR 2010	Świetlik ze sztywnym tunelem, do dachów skośnych, pokrycie - dachówka do 12 cm	1 610,57 / 1 981,00	1 713,01 / 2 107,00	-
TLR 2010	Świetlik ze sztywnym tunelem, do dachów skośnych, pokrycie - łupek do 0,8 cm	1 610,57 / 1 981,00	1 713,01 / 2 107,00	-
TCR 0010	Świetlik ze sztywnym tunelem i akrylową osłoną, do dachów płaskich	-	-	2 209,75 / 2 718,00
Elementy przedłużające do sztywnych tuneli				
ZTR 0062	Przedłużenie 62 cm	214,63 / 264,00	214,63 / 264,00	
ZTR 0124	Przedłużenie 124 cm	-	301,63 / 371,00	
Elastyczne tunele				
TWF 2010	Świetlik z elastycznym tunelem, do dachów skośnych, pokrycie - dachówka do 12 cm	-	1 318,70 / 1 622,00	-
TLF 2010	Świetlik z elastycznym tunelem, do dachów skośnych, pokrycie - łupek do 0,8 cm	-	1 318,70 / 1 622,00	-
TCF 0010	Świetlik z elastycznym tunelem i akrylową osłoną, do dachów płaskich	-	-	1 713,01 / 2 107,00
Akcesoria instalacyjne				
BFX 1000T	Izolacja przeciwwilgociowa do świetlika	300,81 / 370,00	300,81 / 370,00	-
ZTL 014	Zestaw oświetleniowy LED		241,46/ 297,00	
ZTB 2002	Moduł polepszający parametry izolacyjne	-	303,25 / 373,00	

ZESTAWY NA NOC I NA DZIEŃ		KUP W ZESTAWIE I OSZCZĘDŹ 130 zł
TWR OK14 SOOW01	Sztywny tunel do dachów skośnych + zestaw LED TWR OK14 2010 + ZTL 014	1 848,78 / 2 274,00
TWF OK14 SOOW01	Elastyczny tunel do dachów skośnych + zestaw LED TWF OK14 2010 + ZTL 014	1 454,47 / 1 789,00
TLR OK14 SOOC01	Sztywny tunel do dachów skośnych + zestaw LED TLR OK14 2010 + ZTL 014	1 848,78 / 2 274,00
TLF OK14 SOOC01	Elastyczny tunel do dachów skośnych + zestaw LED TLF OK14 2010 + ZTL 014	1 454,47 / 1 789,00
TCR OK14 SOOC01	Sztywny tunel do dachów płaskich + zestaw LED TCR OK14 0010P1 + TCR OK14 0010P2 + ZTL 014	2 345,53 / 2 885,00
TCF OK14 SOOC01	Elastyczny tunel do dachów płaskich + zestaw LED TCF OK14 0010 + ZTL 014	1 848,78 / 2 274,00

Okna do dachów płaskich

Zamawiając podstawę upewnij się, że wybrałeś odpowiedni element górny.

Dla większego komfortu uzupełnij swoje okno do płaskich dachów roletami.

												
Kod rozmiaru** Wymiar okna w cm		060060 60×60	090060 90×60	080080 80×80	090090 90×90	100100 100×100	120090 120×90	120120 120×120	150100 150×100	150150 150×150	200060 200×60	200100 200×100
NOWA GENERACJA OKIEN DO DACHÓW PŁASKICH												
Element górny												
ISU 1093	Sferyczny moduł szklany	2 147,15 2 641,00	2 368,29 2 913,00	2 557,72 3 146,00	2 841,46 3 495,00	3 157,72 3 884,00	3 283,74 4 039,00	4 104,88 5 049,00	4 167,48 5 126,00	5 683,74 6 991,00	4 326,02 5 321,00	5 967,48 7 340,00
ISU 2093	Płaski moduł szklany	1 544,72 1 900,00	1 704,07 2 096,00	1 839,84 2 263,00	2 044,72 2 515,00	2 271,54 2 794,00	2 362,60 2 906,00	2 952,85 3 632,00	2 998,37 3 688,00	4 088,62 5 029,00	3 112,20 3 828,00	4 293,50 5 281,00
Podstawa		Wartość Uw U _{corrected} (W/m²·K)*										
		Z ISU 1093	Z ISU 2093									
CFU 0020Q	Stała podstawa, 2-szybową	0,65	0,75	1 602,44 1 971,00	1 767,48 2 174,00	1 908,13 2 347,00	2 120,33 2 608,00	2 356,10 2 898,00	2 450,41 3 014,00	2 874,80 3 536,00	2 945,53 3 623,00	4 753,00 5 823,00
CFU 0025Q	Stała podstawa, 3-szybową	0,55	0,60	2 082,93 2 562,00	2 297,56 2 826,00	2 481,30 3 052,00	2 756,91 3 391,00	3 062,60 3 767,00	3 185,37 3 918,00	3 736,59 4 596,00	3 828,46 4 709,00	5 023,58 6 179,00
CVU 0220Q	Elektryczna podstawa, 2-szybową	0,65	0,75	4 279,67 5 264,00	4 444,72 5 467,00	4 585,37 5 640,00	4 797,56 5 901,00	5 033,33 6 191,00	5 127,64 6 307,00	5 552,03 6 829,00	5 622,76 6 916,00	6 541,46 8 046,00
CVU 0225Q	Elektryczna podstawa 3-szybową	0,55	0,60	4 760,16 5 855,00	4 974,80 6 119,00	5 158,54 6 345,00	5 434,15 6 684,00	5 739,84 7 060,00	5 862,60 7 211,00	6 413,82 7 889,00	6 505,69 8 002,00	7 700,81 9 472,00
CVU 0320Q	Solarna podstawa 2-szybową	0,65	0,75	4 682,93 5 760,00	4 847,97 5 963,00	4 988,62 6 136,00	5 200,81 6 397,00	5 436,59 6 687,00	5 530,89 6 803,00	5 955,28 7 325,00	6 026,02 7 412,00	6 944,72 8 542,00
CVU 0325Q	Solarna podstawa 3-szybową	0,55	0,60	5 163,41 6 351,00	5 378,05 6 615,00	5 561,79 6 841,00	5 837,40 7 180,00	6 143,09 7 556,00	6 265,85 7 707,00	6 817,07 8 385,00	6 908,94 8 498,00	8 104,07 9 968,00
Akcesoria instalacyjne												
ZCU 0015	Podstawa podwyższająca 16 cm z koinierzem	752,85 926,00	795,93 979,00	804,88 990,00	839,02 1 032,00	865,04 1 064,00	873,98 1 075,00	969,11 1 192,00	1 003,25 1 234,00	1 176,42 1 447,00	1 038,21 1 277,00	1 237,40 1 522,00
ZCU 1015	Podstawa podwyższająca 16 cm bez koinierza	677,24 833,00	716,26 881,00	724,39 891,00	755,28 929,00	778,86 958,00	786,18 967,00	872,36 1 073,00	903,25 1 111,00	1 058,54 1 302,00	1 038,21 1 277,00	1 113,01 1 369,00
ZZZ 210U	Zestaw profili do mechanicznego mocowania pokrycia dachowego	165,85 204,00	174,80 215,00	177,24 218,00	184,55 227,00	190,24 234,00	191,87 236,00	213,01 262,00	221,14 272,00	258,54 318,00	228,46 281,00	272,36 335,00

* Obliczono dla rozmiaru referencyjnego 120x120 cm i podstawy 30 cm; przy nachyleniu dachu 0°

** We wszystkich rozmiarach prostokątnych (zasilanych elektrycznie i słonecznie) okno otwiera się na dłuższy bok.

ROLETY												
MSU	Solarna markiza przeciwsłoneczna	965,04 1 187,00	986,18 1 213,00	1 007,32 1 239,00	1 028,46 1 265,00	1 048,78 1 290,00	1 069,92 1 316,00	1 091,06 1 342,00	1 112,20 1 368,00	1 311,38 1 613,00	1 174,80 1 445,00	1 373,98 1 690,00
DSU	Solarna roleta zaciemniająca	965,04 1 187,00	986,18 1 213,00	1 007,32 1 239,00	1 028,46 1 265,00	1 048,78 1 290,00	1 069,92 1 316,00	1 091,06 1 342,00	1 112,20 1 368,00	1 311,38 1 613,00	1 174,80 1 445,00	1 373,98 1 690,00
ZIU	Manualna moskitiera	220,33 271,00	225,20 277,00	230,08 283,00	234,96 289,00	239,84 295,00	244,72 301,00	249,59 307,00	254,47 313,00	300,00 369,00	268,29 330,00	313,82 386,00

DSU i MSU nie można łączyć. Proszę wybrać markizę przeciwsłoneczną lub roletę zaciemniającą.

Dostępne również w rozmiarze 150x120 i 150x80. Aby sprawdzić cenę skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta lub sprzedawcą.

											
Kod rozmiaru** Wymiar okna w cm		060060 60×60	060090 60×90	080080 80×80	090090 90×90	100100 100×100	090120 90×120	120120 120×120	100150 100×150	150150 150×150	
KOPUŁY											
Element górny											
ISD 0000/0100	Akrylowa kopuła przezroczysta/ nieprzezroczysta	806,50 992,00	865,85 1 065,00	960,98 1 182,00	1 056,10 1 299,00	1 186,18 1 459,00	1 233,33 1 517,00	1 553,66 1 911,00	1 553,66 1 911,00	2 147,15 2 641,00	
ISD 0010/0110	Poliwęglanowa kopuła przezroczysta/ nieprzezroczysta	895,12 1 101,00	960,98 1 182,00	1 066,67 1 312,00	1 171,54 1 441,00	1 316,26 1 619,00	1 369,11 1 684,00	1 725,20 2 122,00	1 725,20 2 122,00	2 382,93 2 931,00	
Podstawa		Wartość Uw U _{corrected} (W/ m²K)*									
CFP 0073U	Stała podstawa	0,87	1 261,79 1 552,00	1 391,87 1 712,00	1 502,44 1 848,00	1 669,92 2 054,00	1 855,28 2 282,00	1 929,27 2 373,00	2 263,41 2 784,00	2 319,51 2 853,00	3 042,28 3 742,00
CVP 0073U	Manualnie otwierana podstawa	0,87	2 345,53 2 885,00	2 475,61 3 045,00	2 586,18 3 181,00	2 753,66 3 387,00	2 939,02 3 615,00	3 013,01 3 706,00	3 347,15 4 117,00	3 403,25 4 186,00	- -
CVP 0573UA	Elektryczna podstawa	0,87	3 419,51 4 206,00	3 549,59 4 366,00	3 660,16 4 502,00	3 827,64 4 708,00	4 013,01 4 936,00	4 086,99 5 027,00	4 421,14 5 438,00	4 477,24 5 507,00	5 200,00 6 396,00
CXP 0473Q	Manualnie otwierane okno wyłazowe	0,86	- -	- -	- -	- -	4 452,85 5 477,00	4 630,89 5 696,00	5 432,52 6 682,00	- -	- -
Akcesoria instalacyjne											
ZCE 0015	Podstawa podwyższająca 16 cm z kołnierzem	734,96 904,00	778,86 958,00	821,95 1 011,00	821,95 1 011,00	865,04 1 064,00	865,04 1 064,00	951,22 1 170,00	995,12 1 224,00	1 167,48 1 436,00	
ZCE 1015	Podstawa podwyższająca 16 cm bez kołnierza	682,11 839,00	726,02 893,00	769,11 946,00	769,11 946,00	812,20 999,00	812,20 999,00	898,37 1 105,00	942,28 1 159,00	1 114,63 1 371,00	
ZZZ 210	Zestaw profili do mechanicznego mocowania pokrycia dachowego	161,79 199,00	171,54 211,00	180,49 222,00	180,49 222,00	190,24 234,00	190,24 234,00	208,94 257,00	218,70 269,00	256,91 316,00	

PIECZĄTKA DYSTRYBUTORA



**CHROŃ PRZYRODĘ!
SKORZYSTAJ
Z ELEKTRONICZNEJ
WERSJI BROSZURY!**

Ceny podane w katalogu są rekomendowanymi cenami detalicznymi w złotych. Mają one charakter orientacyjny i nie są ofertą zawarcia umowy sprzedaży. Aktualne ceny sprzedaży otrzymasz od lokalnych dystrybutorów lub montażystów. Stawka podatku VAT wynosi 23%.

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

Firma VELUX nie odpowiada za błędy w katalogach, broszurach i innych drukowanych materiałach oraz zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w swoich produktach, terminach dostaw i cenach bez powiadomienia i uprzedzenia. Aktualnie obowiązujące ceny są dostępne na stronie www.velux.pl. Podobnie jak w przypadku wszystkich tkanin, dokładne kolory i rozmiary wzorów rolet mogą się nieco różnić od drukowanych próbek.

Wszystkie parametry produktów, informacje i dane techniczne (zwane „Informacje”) zawarte w tej broszurze mogą ulec zmianie.

Klient jest odpowiedzialny za sprawdzenie i weryfikację Informacji w momencie składania zamówienia.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są uważane za dokładne i prawidłowe, ale prezentowane bez jakiegokolwiek gwarancji lub odpowiedzialności.

Sprawdź dane na stronie velux.pl lub skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta w celu potwierdzenia.

VELUX Polska Sp.z o.o.
Krakowiaków 34
02-255 Warszawa

Tel: 22 33 77 000

Email: kontakt@velux.pl
Strona: velux.pl

facebook.com/VELUXPolska
instagram.com/veluxpolska

