

Rozwiązania do płaskiego dachu

Obowiązuje od 01.07.2026 r.

Zobacz swój dom w nowym świetle

Od ponad 80 lat tworzymy innowacyjne rozwiązania okienne, które przekształcają wnętrza za pomocą naturalnego światła i świeżego powietrza. Okna do dachów płaskich firmy VELUX zapewniają wyjątkowy widok i wprowadzają magię światła dziennego do miejsc, w których wydawało Ci się to niemożliwe. Okna mogą być stosowane na dachach o nachyleniu do 15° i są dostępne w różnych wariantach i rozmiarach, aby jak najlepiej dopasować się do wymagań projektu. Nowa generacja okien łączy w sobie estetykę, doskonałą izolacyjność energetyczną i akustyczną, zapewniając optymalny komfort pod dachem.

Spis treści

4 Znaczenie światła dziennego

8 Nowa generacja okien do dachów płaskich

14 Oferta okien do dachów płaskich
- Sferyczny moduł szklany
- Płaski moduł szklany
- Standardowy moduł szklany
- Kopuła

24 Produkty specjalnego przeznaczenia

28 Akcesoria

30 Produkty montażowe

32 Rozwiązania Smart Home

34 Rysunki i dane techniczne

38 Ceny

41 Narzędzia i wsparcie

Znaczenie światła dziennego

Dobrze doświetlone pomieszczenia

Okna fasadowe są na ogół źródłem skoncentrowanego oświetlenia, a w obszarach gęsto zabudowanych, sąsiednie budynki mogą znacznie ograniczać ilość światła dziennego dostarczanego z okien pionowych. Okna VELUX do płaskich dachów nie tylko zapewniają przejrzysty widok nieba, ale także światło skierowane z góry na dół, które pozwala na jego lepszą dystrybucję światła i oświetlenie pokoi w najciemniejszych zakamarkach.

Nowe oblicze przestrzeni

Dzięki minimalistycznemu designowi, nowa generacja okien do dachów płaskich wizualnie wtapia się w przestrzeń, zapewniając zapierający dech w piersiach widok nieba i natury, wpuszczając jednocześnie do 52% więcej światła dziennego*. Wzbogać wnętrze dodatkową dawką światła słonecznego i zapewnij maksymalny komfort w pomieszczeniu z ulepszoną wentylacją i powiewem świeżego powietrza za pomocą jednego przycisku.

* Powierzchnia doświetlenia w porównaniu z CFP/CVP 60x60.

Więcej informacji, jak przekształcić pomieszczenia z oknami do płaskich dachów znajdziesz w naszym poradniku dla projektantów Design Guide.



Okno, które robi różnicę

Zyskaj elastyczność

Nasze okna do dachów płaskich umożliwiają doświetlenie każdego wnętrza, rogu, z całkowitą swobodą i elastycznością aranżacji oraz funkcjonalnością.

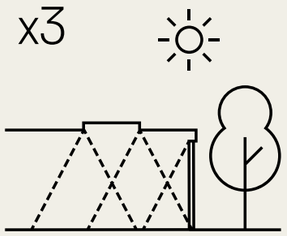
Komfortowe i nowoczesne rozwiązanie

Uwolnij się od ograniczeń nawet w głębokich pomieszczeniach, dzięki górnemu źródłu światła. Zagospodarowanie powierzchni sufitu pozwala na zmniejszenie zużycia energii związanych ze sztucznym oświetleniem oraz pozwala na wykorzystanie naturalnego systemu wentylacji.

Więcej informacji, jak przekształcić pomieszczenia z oknami do płaskich dachów znajdziesz w naszym poradniku dla projektantów Design Guide.

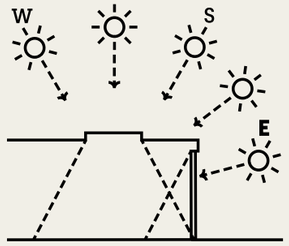


Wpływ okien do dachów płaskich



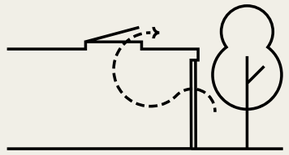
3 razy więcej światła

Okna do dachów płaskich zapewniają 3 razy więcej światła dziennego* niż okna pionowe o tej samej wielkości. Są skutecznym rozwiązaniem umożliwiającym doprowadzenie naturalnego światła do wnętrza pomieszczenia.



Mniejsza zależność od orientacji budynku

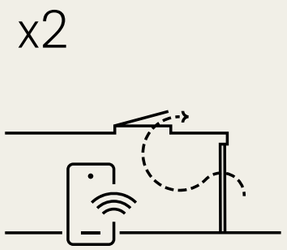
Okna do dachów płaskich mogą wychwytywać światło słoneczne z każdego kierunku, maksymalizując dostęp światła dziennego przez cały dzień.



2 razy efektywniejsza wentylacja

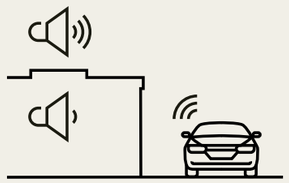
Dodanie okna do dachu płaskiego w pomieszczeniu z oknem fasadowym może zwiększyć przepływ powietrza ponad dwukrotnie, zapewniając szybką wentylację.**





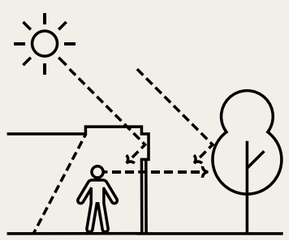
2 razy częstsza wymiana powietrza

Prawidłowa wymiana powietrza może znacząco poprawić warunki panujące pod dachem. Badania pokazują, że użytkownicy okien elektrycznych wietrzą pomieszczenia nawet dwukrotnie częściej niż osoby korzystające z okien otwieranych ręcznie. Dzięki oknom do dachów płaskich możesz wygodnie przewietrzyć wnętrze jednym naciśnięciem przycisku.



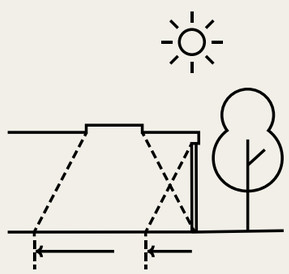
Mniej hałasu z ulicy

Budynki położone w pobliżu ulic są często narażone na hałas komunikacyjny. Dzięki swojemu usytuowaniu okna do dachów płaskich są znacznie mniej narażone na przenikanie hałasu z ulicy niż okna elewacyjne. Gdy potrzebujesz świeżego powietrza i naturalnego światła bez utraty komfortu akustycznego, okna do dachów płaskich są idealnym rozwiązaniem.



Równomierne światło

Równomierne doświetlenie wnętrza ma istotny wpływ na komfort wzrokowy. Nadmierne różnice między jasno oświetlonymi a zacienionymi obszarami mogą powodować dyskomfort i zmęczenie oczu. Dzięki światłu wpadającemu z góry okna zapewniają bardziej równomierne doświetlenie pomieszczeń, ograniczając kontrasty i tworząc przyjemniejszą, bardziej komfortową przestrzeń.



Optycznie bardziej przestronne wnętrze

Kilka źródeł światła dziennego pomaga otworzyć przestrzeń i nadać jej lekkości. W pomieszczeniach z niższymi sufitami naturalne światło sprawia, że wnętrze wydaje się jaśniejsze i bardziej przestronne. Światło wpadające przez dach zmienia charakter pomieszczenia w ciągu dnia, tworząc dynamiczną i przyjemną atmosferę. Dzięki temu wnętrze staje się bardziej atrakcyjne, komfortowe i pełne życia.



* Na podstawie analizy współczynnika oświetlenia dziennego (Daylight Factor) przeprowadzonej w znormalizowanych warunkach zachmurzonego nieba, z wykorzystaniem uproszczonego porównania okna do dachu płaskiego i okna fasadowego o identycznych wymiarach oraz przepuszczalności światła. Wyniki mają charakter orientacyjny.

** Wyniki opierają się na symulacji przeprowadzonej dla nowo wybudowanego salonu w Hamburgu, z wykorzystaniem okna do dachu płaskiego (CVU 90×90) wyposażonego w zdalne sterowanie oraz uwzględniającego minimalną wentylację mechaniczną. Wyniki mają charakter orientacyjny.

Projektowanie z troską o najmłodszych

Nowoczesne przedszkole w Fulneku, zaprojektowane przez pracownię XTOPIX (architekci Pavel i Barbora Buryška we współpracy z Simoną Ledvinkovą), pokazuje, jak architektura może wspierać komfort użytkowników dzięki dostępowi do światła dziennego, zdrowemu klimatowi wnętrz i bliskości natury. Oddany do użytku w 2025 roku budynek został starannie wpisany w nachylony teren działki. Południowa elewacja otwiera się na przestronny ogród, a dwa atria zapewniają harmonijne przenikanie się przestrzeni wewnętrznych i zewnętrznych.

Projekt: Kindergarten Fulnek
Miejsce: Fulnek, Czech Republic
Architekt: Studio XTOPIX; Pavel Buryška, Barbora Buryšková, Martin Málek, Zdeňka Havlová, Lukáš Makovský, Michal Štěpař, Lucie Lorencová, Michal Rešetár
Rok: 2025
Zdjęcia: Miro Pochyba



Przedszkole zaprojektowane z myślą o świetle dziennym i potrzebach dzieci

Architektura tego przedszkola jest pełna lekkości, przemyślana i zrównoważona. Zwarta bryła harmonijnie wpisuje się w naturalne otoczenie, a okoliczne drzewa zapewniają cień podczas zabawy na świeżym powietrzu. Budynek wykończono drewnem spiekanym, a jego niewielka wysokość pozwala mu dyskretnie wtapiać się w krajobraz. Zaprojektowane z myślą o efektywności energetycznej i komforcie najmłodszych, przedszkole wyposażono w system wentylacji z odzyskiem ciepła, zielone dachy oraz osłony przeciwsłoneczne na wszystkich oknach.
Projektowanie przedszkoli wymaga szczególnych rozwiązań, które odróżniają je od standardowych budynków. Kluczowe znaczenie mają bezpieczna i intuicyjna komunikacja, czytelny układ funkcjonalny, wyraźny podział na strefy zabawy, odpoczynku i higieny oraz odpowiednia przestrzeń do nauki, aktywności i integracji. Przedszkole w Fulneku zostało zaprojektowane z uwzględnieniem wszystkich tych potrzeb. Układ budynku opiera się na wyraźnym podziale na strefy przeznaczone dla dzieci oraz zaplecze techniczne. Pomieszczenia są bezpośrednio połączone z szatniami i zewnętrznymi atriami, które płynnie łączą wnętrza z przestrzenią ogrodu.
Światło dzienne w przedszkolu pełni nie tylko funkcję estetyczną, lecz także odgrywa istotną rolę użytkową. Zapewnienie odpowiednich warunków doświetlenia na pochyłej działce porośniętej drzewami stanowiło duże wyzwanie projektowe. Jak wyjaśnia architekt Pavel Buryška, budynki edukacyjne muszą spełniać szczególne wymagania dotyczące dostępu do światła dziennego. Sale powinny być doświetlane co najmniej z dwóch stron, aby dzieci nie rzucały cienia na wykonywane przez siebie prace. Celem projektu było jednak nie tylko spełnienie obowiązujących norm, ale także ich przekroczenie – co z powodzeniem udało się osiągnąć w przedszkolu w Fulneku.
Przedszkole w Fulneku jest przykładem tego, jak produkty VELUX mogą współtworzyć nowoczesne środowisko edukacyjne, w którym światło dzienne wpływa nie tylko na funkcjonalność przestrzeni, lecz także na samopoczucie, komfort i rozwój dzieci.

„Największą zaletą nowego przedszkola jest duży dostęp do światła dziennego. Dzięki niemu dzieci pozostają w bliskim kontakcie z naturą. Doświetlenie od góry jest niezwykle ważne podczas zajęć przy stolikach, takich jak rysowanie, pisanie, prace plastyczne, a nawet podczas spożywania posiłków. Światło dzienne ma zdecydowany wpływ na zachowanie i samopoczucie dzieci, a słoneczna pogoda oddziałuje na nie szczególnie pozytywnie."
Edita Štecová, dyrektorka Przedszkola w Fulneku





„Chcieliśmy, aby każde pomieszczenie, nawet stosunkowo niewielkie, sprawiało wrażenie przestronnego. Dlatego otwiera się ono na ogród i jest doświetlane z lewej strony, z prawej, od frontu oraz od góry."
Architekt Pavel Buryška



Zastosowane produkty VELUX:
13 × nieotwierane okno do dachu płaskiego CFU z modułem szklanym ISU 1093, w rozmiarze 120 × 120 cm
13 × solarna markiza zaciemniająca MSU

Szeroka gama produktów

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

Okna do dachu płaskiego

Nowa generacja



Sferyczny moduł szklany

Unikalna technologia CurveTech.

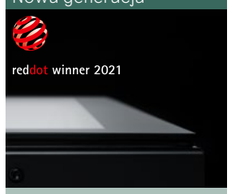
- Maksymalna powierzchnia doświetlająca
- Doskonałe parametry termoizolacyjne
- Znakomita redukcja dźwięków
- Przejrzysty widok i odprowadzenie wody dzięki technologii CurveTech

CFU / CVU | ISU 1093

(Przykładowa cena 100 × 100 cm)
7 918,00 zł

Szczegóły na stronie 16 →

Nowa generacja



Płaski moduł szklany

Światło dzienne, design i estetyka.

- Maksymalna powierzchnia doświetlająca
- Doskonałe parametry termoizolacyjne
- Elegancki design
- Znakomita redukcja dźwięków

CFU / CVU | ISU 2093

(Przykładowa cena 100 × 100 cm)
6 742,00 zł

Szczegóły na stronie 18 →

Nowość!



Standardowy moduł szklany

Funkcjonalość i niezawodna konstrukcja.

- Duża powierzchnia doświetlająca
- Nowoczesny szklany design
- Niezawodna efektywność energetyczna
- Dobra izolacja akustyczna.

CFP / CVP | ISG 2093

(Przykładowa cena 100 × 100 cm)
4 968,00 zł

Szczegóły na stronie 20 →



Kopuła

Zaawansowane rozwiązanie do ogrzewanych pomieszczeń.

- Optymalna powierzchnia doświetlająca
- Dobre parametry termoizolacyjne
- Ponadczasowy design
- Skuteczna redukcja dźwięków

CFP / CVP | ISD

(Przykładowa cena 100 × 100 cm)
4 355,00 zł

Szczegóły na stronie 22 →

Okna ze specjalnymi funkcjami do dachów płaskich

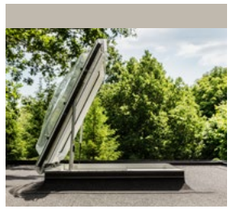


Elektryczne okno wyłazowe

Wyłaz dachowy dla specjalistów pracujących na dachu, z pakietem 2- lub 3-szybowym. Otwiera się łatwo do kąta 60°, umożliwiając wygodny dostęp do dachu, zapewniając jednocześnie komfortową wentylację oraz automatyczne zamknięcie w przypadku opadów deszczu.

CXU | ISU

Szczegóły na stronie 24 →



Okno wyłazowe

Zapewnia wygodne wyjście na dach, otwiera się ręcznie do kąta 60°. Wyposażone w podwójny pakiet szybowy z szybą zespoloną. Doskonale tłumi hałas.

CXP | ISD

Szczegóły na stronie 26 →



Okno oddymiające

W razie pożaru okno automatycznie otwiera się i wypuszcza dym. Pakiet dwuszybowy z szybą zespoloną zapewnia komfort użytkownikom budynku.

CSP | ISD

Szczegóły na stronie 27 →



Świetlik tunelowy do dachów płaskich

Może zapewnić do 98% światła dziennego. Jest w stanie dostarczyć światło słoneczne i księżycowe do pokoju w odległości do 6 m.

TCR / TCF

Szczegóły na stronie 26 →






	Nowa generacja Sferyczny moduł szklany	Nowa generacja Płaski moduł szklany	Standardowy moduł szklany	Kopuła
Montaż	Domy i ogrzewane budynki	Domy i ogrzewane budynki	Domy i ogrzewane budynki	Domy i ogrzewane budynki
Kąt nachylenia dachu	0–15°	2–15°	2–15°	0–15°
Design	Zakrzywione szkło 88%* powierzchni doświetlającej Doskonały widok od wewnątrz Silnik zintegrowany z ramą Dyskretnie wkomponowane rolety wewnętrzne Lepszy widok i odprowadzenie wody dzięki technologii CurveTech	Płaski moduł szklany 88%* powierzchni doświetlającej Doskonały widok od wewnątrz Silnik zintegrowany z ramą Dyskretnie wkomponowane rolety wewnętrzne –	Standardowy moduł szklany 70% powierzchni doświetlającej* – Silnik zintegrowany z ramą Idealnie dopasowane rolety –	Akrylowa lub poliwęglanowa kopuła 70% powierzchni doświetlającej – Silnik zintegrowany z ramą Idealnie dopasowane rolety –
Parametry techniczne	Energooszczędny pakiet 2 lub 3 szybowy Szyba zespolona ze szkłem klejonym bezpiecznym $U_{rc,\ ref.\ 300}$: 0,55 W/(m²K)** $A_{rc,\ ref.\ 300}$: 4,4 m²** 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)** $A_{rc,\ ref.\ 300}$: 4,1 m²** Izolacja akustyczna: 41 dB Zabezpieczenie antywłamaniowe w standardzie****	Płaski moduł szklany w ramie aluminiowej oraz podstawa 2-szybowa Szyba zespolona ze szkłem klejonym bezpiecznym (P2A) $U_{rc,ref300}$: 0,82 W/(m²K)** Powierzchnia: 3,7 m²** Izolacja akustyczna: 36 dB Dostępna wersja antywłamaniowa***	Energooszczędny pakiet 2-szybowy Szyba zespolona ze szkłem klejonym bezpiecznym (P2A) U: 0,80 W/(m²K)** Powierzchnia: 3,4 m²** Izolacja akustyczna: 36 dB Dostępna wersja antywłamaniowa***
Sposób sterowania	Wersja nieotwierana Wersja otwierana elektrycznie Wersja otwierana solarnie	Wersja nieotwierana Wersja otwierana elektrycznie Wersja otwierana solarnie	Wersja nieotwierana Elektrycznie otwierana wersja – świeże powietrze na dotknięcie przycisku	Wersja nieotwierana Wersja otwierana manualnie Wersja otwierana elektrycznie Dostępna wersja wyłazowa oraz oddymiająca
Inteligentny dom	Kompatybilność z VELUX ACTIVE Fabrycznie zainstalowany czujnik deszczu w standardzie Wstępnie sparowany przycisk naścienny	Kompatybilność z VELUX ACTIVE Fabrycznie zainstalowany czujnik deszczu w standardzie Wstępnie sparowany przycisk naścienny	Kompatybilność z VELUX ACTIVE Fabrycznie zainstalowany czujnik deszczu w standardzie Wstępnie sparowany przycisk naścienny	Kompatybilność z VELUX ACTIVE Fabrycznie zainstalowany czujnik deszczu w standardzie Wstępnie sparowany przycisk naścienny
Ochrona przed nagrzewaniem i kontrola światła	Solarna markiza przeciwsłoneczna Solarna roleta zaciemniająca Moskitiera manualna	Solarna markiza przeciwsłoneczna Solarna roleta zaciemniająca Moskitiera manualna	– Elektryczna lub solarna roleta zaciemniająca i plisowana –	– Elektryczna lub solarna roleta zaciemniająca i plisowana –

* Powierzchnia przeszklenia określona zgodnie z metodą w EAD 220062-00-0401 (oznaczenie CE). Podane wartości dotyczą rozmiaru 100 × 100 cm.
** Współczynnik U i izolacja akustyczna są podane dla wariantów nieotwieranych: wariant U z 2-szybowym pakietem (standardowy moduł szklany i kopuła z przeszkleniem) oraz wariant 3-szybowy (płaski i sferyczny moduł szklany). Wartości współczynnika U oraz powierzchnie zostały obliczone dla okna o wymiarach 1,2 × 1,2 m, z podstawą (cokołem) o wysokości 300 mm, zgodnie z metodą określoną w normie EN 1873:2014+A1:2016.
*** Spełnia wymagania prawne UE dotyczące odporności na włamanie, klasa 2.

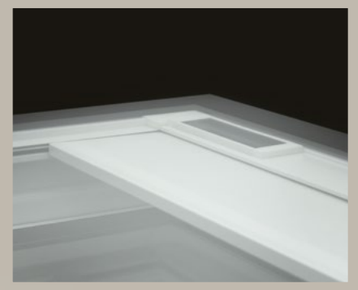
Nowa generacja

To jest przyszłość przeszkleń w dachu

Nowa generacja okien do płaskich dachów VELUX ma unikalną konstrukcję, która zapewnia więcej światła dziennego, nowoczesny design i najwyższy komfort w pomieszczeniach.



Do 52% więcej światła dziennego dzięki wąskiej ramie okna. * Estetyczny, minimalistyczny design, który harmonijnie wpisuje się w nowoczesne wnętrza.



Dostępne z pakietem 2- lub 3-szybowym, gwarantującym znakomite parametry energooszczędne. Wszystkie okna można wyposażyć w dyskretną markizę lub roletę zaciemniającą.



Łatwy montaż dzięki fabrycznie przygotowanym otworom.



Okno dachowe zostało dodatkowo wzmocnione **hartowanym szkłem**, aby zapewnić jeszcze większe bezpieczeństwo.

Markizy lub rolety zaciemniające można **zamontować** pomiędzy pakietem szybowym, a elementem zewnętrznym.

Rdzeń drewniany pokryty poliuretanem malowanym na biało, gwarantuje **trwałość i bezpieczeństwo**.

Minimalistyczna rama zapewnia **maksymalną ilość światła dziennego** oraz **piękny design**.

Konstrukcja **ThermoTechnology™** z wbudowanym wysokoizolacyjnym tworzywem EPS zapewnia wysoką energooszczędność.

Pakiet szybowy jest umieszczony nisko w konstrukcji okna, aby rozwiązanie było jeszcze bardziej energooszczędne.

Rama okna została zwężona, aby zapewnić **maksymalną ilość światła dziennego** i **piękny wystrój wnętrza**.

* Powierzchnia doświetlenia w porównaniu do CFP/CVP 6060



Nowa generacja



Unikalna technologia CurveTech

Maksymalna powierzchnia doświetlająca

Doskonałe parametry termoizolacyjne

Znakomita redukcja dźwięków

Przejrzysty widok i odprowadzenie wody dzięki technologii CurveTech

CurveTech

Sferyczny moduł szklany

Sferyczny moduł szklany VELUX to rewolucja na rynku okien do płaskiego dachu. Zastosowanie unikalnej technologii zakrzywionego szkła umożliwia łatwe odprowadzanie wody deszczowej z powierzchni – nawet w dachach o kącie nachylenia 0 stopni. Elegancki design przyciąga wzrok i dodaje nowoczesnego charakteru Twojemy dachowi.

Wyjątkowa konstrukcja ze smukłą ramą i niewidocznym skrzydłem zapewnia maksimum światła dziennego i elegancki wygląd także od wewnątrz – nawet przy zamontowanej rolecie. Przesłony są dyskretnie umieszczone pomiędzy oknem a elementem zewnętrznym, dzięki czemu zwinięte nie przesłaniają widoku i nie blokują dostępu do światła dziennego.

Sferyczny moduł szklany należy połączyć z oknem, które może być wyposażone w podwójny lub potrójny pakiet szybowy. Każdy z nich gwarantuje doskonałe parametry energetyczne, a także redukcję zewnętrznych dźwięków, w tym odgłosów deszczu i gradu.

rozmiary *cm*	60×60	80×80	90×60	90×90	100×100	120×90	120×120	150×80	150×100	150×120	150×150	200×60	200×100

Rozmiar otworu jest taki sam jak rozmiar okna.

Sferyczny moduł szklany
(ISU 1093)



Produkt premium dla właścicieli domów z dachami o nachyleniu 0–15°.

Przejrzysty widok i łatwe odprowadzenie wody dzięki technologii CurveTech.

Szkło hartowane.

Zwiększona odporność na wiatr, śnieg i grad.

Nieotwierana podstawa
(CFU)



Unikalna konstrukcja okna – smukła podstawa i niewidoczne skrzydło.

Wykończenie trwałym poliuretanem malowanym na biało, który nie wymaga konserwacji.

Dostępne z podwójnym lub potrójnym pakietem szybowym zapewniającym doskonałe parametry energetyczne oraz izolację akustyczną.

Szyba zespolona, laminowana ze szkłem klejonym bezpiecznym.

Odporność na włamanie*.

lub

Otwierana podstawa
(CVU)



Elektryczne lub solarnie zasilane okno zapewnia optymalną wentylację.

Fabrycznie zainstalowany czujnik deszczu.

Unikalna konstrukcja okna ze smukłą ramą i niewidocznym skrzydłem.

Wykończenie trwałym poliuretanem malowanym na biało, który nie wymaga konserwacji.

Dostępne z podwójnym lub potrójnym pakietem szybowym zapewniającym doskonałe parametry energetyczne oraz izolację akustyczną.

Szyba zespolona, laminowana ze szkłem klejonym bezpiecznym.

Odporność na włamanie*.

Wariant elektryczny wymaga podłączenia do sieci 230 V

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

Sferyczny moduł szklany

- szkło hartowane
- szklenie strukturalne ze znakiem CE (mocowanie modułu szklanego bez elementów mechanicznych)

Rama
- smukla i elegancka rama poliuretanowa z drewnianym rdzeniem
- maksymalna ilość światła dziennego, eleganckie wzornictwo, zwiększona trwałość, stabilność termiczna

Izolacja
- specjalna konstrukcja wykorzystująca ThermoTechnology

Skrzydło okna
- niewidoczne – smukłe skrzydło z włókna szklanego
- maksymalna ilość światła dziennego, eleganckie wzornictwo

Szyba zespolona energooszczędna
- 2 lub 3-szybowa konstrukcja
- $U_{rc,ref300}$ 0,65/0,55 W/m²K, $A_{rc,ref300}$: 4,4 m²**
- nisko umieszczona w konstrukcji dla lepszej wydajności energetycznej

Precyzyjne połączenie z wnęką okienną
- unikalna konstrukcja z fabrycznie przystosowanym miejscem do montażu wnęki okiennej

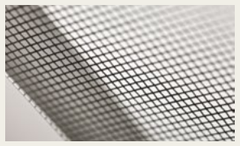
Dodatkowe produkty dla wyższego komfortu



Markiza przeciwsłoneczna (MSU)



Roleta zaciemniająca (DSU)



Moskitiera (ZIU)



Kompatybilność z VELUX ACTIVE i VELUX App Control

Więcej informacji na temat akcesoriów montażowych i rolet znajdziesz na stronie velux.pl.

* Spełnia wymagania legislacyjne UE dotyczące odporności na włamanie, klasa 2. Konstrukcja antywłamaniowa ze szkłem laminowanym, spełnia wymagania klasy bezpieczeństwa P4A, testowane pod kątem odporności na włamanie bez użycia dodatkowych narzędzi.
** Obliczono dla wymiaru referencyjnego 1.2x1.2 m i 300 mm wysokości, przy nachyleniu dachu 0°.



Nowa generacja



Światło dzienne, design i estetyka

Maksymalna powierzchnia doświetlająca

Doskonałe parametry termoizolacyjne

Elegancki design

Znakomita redukcja dźwięków

reddot winner 2021

Płaski moduł szklany

Okno do płaskiego dachu VELUX z płaskim modułem szklanym, które jest częścią nowej generacji rozwiązań w tym segmencie, wniesie do Twojego domu magię światła dziennego. Elegancki design szkła od samych krawędzi z płaskimi i prostymi liniami doskonale harmonizuje się z dachem.

Wyjątkowa konstrukcja ze smukłą ramą i niewidocznym skrzydłem zapewnia maksimum światła dziennego i elegancki wygląd także od wewnątrz – nawet przy zamontowanej rolecie. Przesłony są dyskretnie umieszczone pomiędzy oknem a elementem zewnętrznym, dzięki czemu zwinięte nie przesłaniają widoku i nie blokują dostępu światła dziennego.

Płaski moduł szklany instaluje się z oknem, które może być wyposażone w podwójny lub potrójny pakiet szybowy. Każdy z nich gwarantuje doskonałe parametry energetyczne, a także redukcję zewnętrznych dźwięków, w tym odgłosów deszczu i gradu.

rozmiary *cm*	*60×60*	*80×80*	*90×60*	*90×90*	*100×100*	*120×90*	*120×120*	*150×80*	*150×100*	*150×120*	*150×150*	*200×60*	*200×100*

Rozmiar otworu jest taki sam jak rozmiar okna.

Płaski moduł szklany (ISU 2093)



Eleganckie rozwiązanie do dachów o kącie nachylenia od 2–15°.

Płaska szyba – szkło po same krawędzie.

Nieotwierana podstawa (CFU)



Unikalna konstrukcja okna – smukła podstawa i niewidoczne skrzydło.

Wykończenie trwałym poliuretanem malowanym na biało, który nie wymaga konserwacji.

Dostępne z podwójnym lub potrójnym pakietem szybowym zapewniającym doskonałe parametry energetyczne oraz izolację akustyczną.

Szyba zespolona, laminowana ze szkłem klejonym bezpiecznym.

Odporność na włamanie*.

Otwierana podstawa (CVU)



Elektryczne lub solarnie zasilane okno zapewnia optymalną wentylację.

Fabrycznie zainstalowany czujnik deszczu.

Unikalna konstrukcja okna ze smukłą ramą i niewidocznym skrzydłem.

Wykończenie trwałym poliuretanem malowanym na biało, który nie wymaga konserwacji.

Dostępne z podwójnym lub potrójnym pakietem szybowym zapewniającym doskonałe parametry energetyczne oraz izolację akustyczną.

Szyba zespolona, laminowana ze szkłem klejonym bezpiecznym.

Odporność na włamanie*.

Wariant elektryczny wymaga podłączenia do sieci 230 V

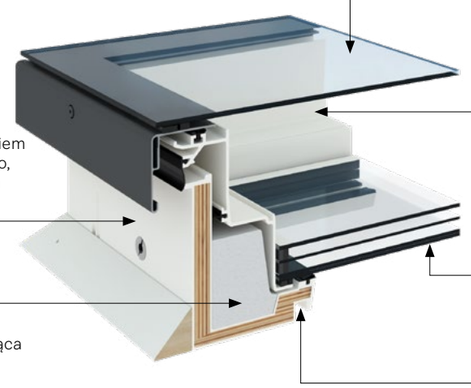
Okno do dachów płaskich składa się z podstawy i kompatybilnego modułu szklanego zamawianego oddzielnie.

Płaski moduł szklany

- szkło hartowane
- tafla szkła po same krawędzie
- szklenie strukturalne ze znakiem CE (mocowanie modułu szklanego bez elementów mechanicznych)

Rama
- smukła i elegancka rama poliuretanowa z drewnianym rdzeniem
- maksymalna ilość światła dziennego, eleganckie wzornictwo, zwiększona trwałość, stabilność termiczna

Izolacja
- specjalna konstrukcja wykorzystująca ThermoTechnology™



Skrzydło okna
- niewidoczne – smukłe skrzydło z włókna szklanego
- maksymalna ilość światła dziennego, eleganckie wzornictwo

Szyba zespolona energooszczędna
- 2 lub 3-szybowa konstrukcja
- $U_{rc,ref300}$ 0,75/0,60 W/m²K, $A_{rc,ref300}$: 4,1 m²**
- nisko umieszczona w konstrukcji dla lepszej wydajności energetycznej

Precyzyjne połączenie z wnęką okienną
- unikalna konstrukcja z fabrycznie przystosowanym miejscem do montażu wnęki okiennej

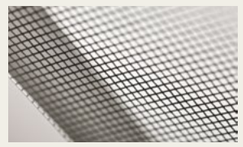
Dodatkowe produkty dla wyższego komfortu



Markiza przeciwsłoneczna (MSU)



Roleta zaciemniająca (DSU)



Moskitiera (ZIU)



Kompatybilność z VELUX ACTIVE i VELUX App Control

Więcej informacji na temat akcesoriów montażowych i rolet znajdziesz na stronie velux.pl.

* Spełnia wymagania legislacyjne UE dotyczące odporności na włamanie, klasa 2. Konstrukcja antywłamaniowa ze szkłem laminowanym, spełnia wymagania klasy bezpieczeństwa P4A, testowane pod kątem odporności na włamanie bez użycia dodatkowych narzędzi.
** Obliczono dla wymiaru referencyjnego 1.2x1.2 m i 300 mm wysokości, przy nachyleniu dachu 0°.





Funkcjonalość i niezawodna konstrukcja.

Duża powierzchnia doświetlająca

Nowoczesny szklany design

Niezawodna efektywność energetyczna

Dobra izolacja akustyczna.

Standardowy moduł szklany

Nowość!

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

Wyposażony w energooszczędny, dwuszybowy pakiet szybowy, wpuszcza do wnętrza maksymalną ilość światła dziennego, jednocześnie zapewniając wysoką efektywność energetyczną i izolację akustyczną. Jego minimalistyczna forma oraz idealne dopasowanie do połaci dachowej sprawiają, że stanowi świetne uzupełnienie każdego budynku.

rozmiary
cm

60×60 | 60×90 | 80×80 | 90×90 | 100×100 | 90×120 | 120×120 | 100×150

Standardowy moduł szklany
(ISG 2093)



Nowoczesny design w aluminiowej ramie

Odpowiednie do nachylenia dachu od 2 do 15°.

Nieotwierana podstawa
(CFP)



Podstawa z PVC zapewnia dobrą izolację termiczną.

Dostępna z podwójnym pakietem szybowym.

Szyba zespolona, laminowana ze szkłem klejonym bezpiecznym.

Dostępny wariant antywłamaniowy*.

Odporność na włamanie*.

Otwierana podstawa
(CVP)



Manualne lub elektryczne otwieranie zapewnia optymalną wentylację.

Fabrycznie zainstalowany czujnik deszczu.

Izolowana podstawa PVC.

Dostępne z podwójnym pakietem szybowym.

Szyba zespolona, laminowana ze szkłem klejonym bezpiecznym.

Dostępny wariant antywłamaniowy*.

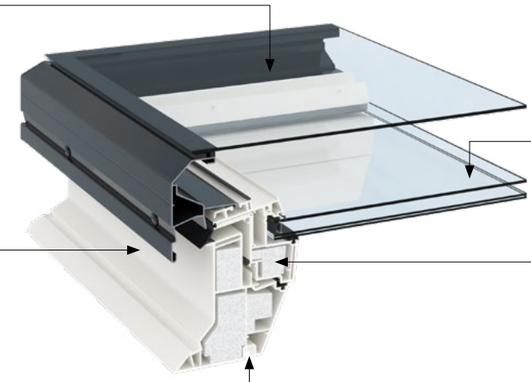
Odporność na włamanie*.

Wariant elektryczny wymaga podłączenia do sieci 230 V

Okno składa się z kopuły i kompatybilnej podstawy zamawianej oddzielnie.

Płaskie szkło

- z aluminiową ramą
- hartowane szkło zewnętrzne



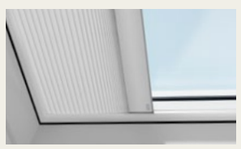
Szyba zespolona energooszczędna
- energooszczędny pakiet 2-szybowy dla zapewnienia lepszej efektywności energetycznej
- współczynnik U: 0,75 W/m²K
- Powierzchnia = 3,7 m²**

Izolacja
- unikalna konstrukcja ThermoTechnology™

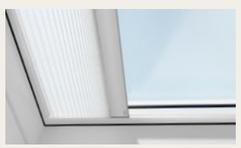
Precyzyjne połączenie z wnęką okienną
- unikalna konstrukcja z fabrycznie przystosowanym miejscem do montażu wnęki okiennej

Rama
- profile PVC oferują elegancką gładką powierzchnię
- prosta konserwacja
- łatwe czyszczenie

Dodatkowe produkty dla wyższego komfortu



Roleta zaciemniająco-izolująca (FSK/FMK)



Przeciwsłoneczna roleta plisowana (FMG)



Kompatybilność z VELUX ACTIVE i VELUX App Control

Więcej informacji na temat akcesoriów montażowych i rolet znajdziesz na stronie velux.pl.

* Spełnia wymagania legislacyjne UE dotyczące odporności na włamanie, klasa 2. Konstrukcja antywłamaniowa ze szkłem laminowanym, spełnia wymagania klasy bezpieczeństwa P4A, testowane pod kątem odporności na włamanie bez użycia dodatkowych narzędzi.
** Obliczono dla wymiaru referencyjnego 1.2x1.2 m i 300 mm wysokości, przy nachyleniu dachu 0°.





Kopuła

Okno do płaskiego dachu wyposażone w kopułę to zaawansowane rozwiązanie do montażu na dachu o nachyleniu od 0 do 15°. Umożliwia doprowadzenie światła dziennego i świeżego powietrza przez płaski dach, bez kompromisu w obszarach efektywności energetycznej i komfortu, dzięki produktom chroniącym przed słońcem i nagrzewaniem.

Izolowana rama jest wyposażona w energooszczędny podwójny pakiet szybowy – skuteczny zarówno w zakresie zmniejszania zużycia energii, jak i redukcji hałasu w przypadku deszczu, gradu lub innych odgłosów zewnętrznych. Kopuła może być wykonana z akrylu lub poliwęglanu i jest dostępna w wersji przezroczystej lub matowej.

Zaawansowane rozwiązanie do ogrzewanych pomieszczeń

Optymalna powierzchnia doświetlająca

Dobre parametry termoizolacyjne

Ponadczasowy design

Skuteczna redukcja dźwięków

rozmiary
cm

60×60 · 60×90 · 80×80 · 90×90 · 100×100 · 90×120 · 120×120 · 100×150 · 150×150

* tylko dla wersji nietowieranej lub otwieranej elektrycznie
Rozmiar otworu jest taki sam jak rozmiar okna.

Kopuła przezroczysta (ISD) lub **Kopuła matowa** (ISD) + **Nieotwierana podstawa** (CFP) lub **Otwierana podstawa** (CVP)



Przezroczysta powierzchnia zapewnia doskonałą widoczność na zewnątrz i dobrą dystrybucję światła dziennego.



Matowa powierzchnia zapewnia dobre doświetlenie i prywatność.



Podstawa z PVC zapewnia dobrą izolację termiczną.

Dostępna z podwójnym pakietem szybowym.

Szyba zespolona, laminowana ze szkłem klejonym bezpiecznym.

Dostępny wariant antywłamaniowy*.

Odporność na włamanie*.



Manualne lub elektryczne otwieranie zapewnia optymalną wentylację.

Fabrycznie zainstalowany czujnik deszczu.

Izolowana podstawa PVC.

Dostępne z podwójnym pakietem szybowym.

Szyba zespolona, laminowana ze szkłem klejonym bezpiecznym.

Dostępny wariant antywłamaniowy*.

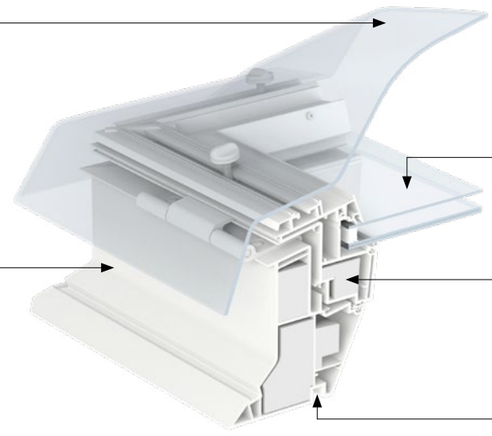
Odporność na włamanie*.

Wariant elektryczny wymaga podłączenia do sieci 230 V

Okno składa się z kopuły i kompatybilnej podstawy zamawianej oddzielnie.

Kopuła

- akrylowa lub z poliwęglanu
- przezroczysta lub matowa
- świetne wyciszenie deszczu



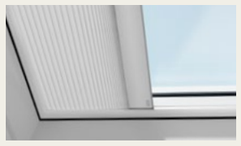
Szyba zespolona energooszczędna
- energooszczędny pakiet 2-szybowy dla zapewnienia lepszej efektywności energetycznej
- współczynnik U: 0,8 W/m²K
- Powierzchnia = 3,4 m²**

Izolacja
- unikalna konstrukcja ThermoTechnology™

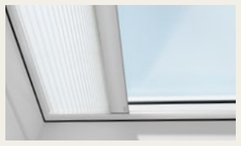
Rama
- profile PVC oferują elegancką gładką powierzchnię
- prosta konserwacja
- łatwe czyszczenie

Precyzyjne połączenie z wnęką okienną
- unikalna konstrukcja z fabrycznie przystosowanym miejscem do montażu wnęki okiennej

Dodatkowe produkty dla wyższego komfortu



Roleta zaciemniająco-izolująca (FSK/FMK)



Przeciwsłoneczna roleta plisowana (FMG)



Kompatybilność z VELUX ACTIVE i VELUX App Control

Więcej informacji na temat akcesoriów montażowych i rolet znajdziesz na stronie velux.pl.

* Spełnia wymagania legislacyjne UE dotyczące odporności na włamanie, klasa 2. Konstrukcja antywłamaniowa ze szkłem laminowanym, spełnia wymagania klasy bezpieczeństwa P4A, testowane pod kątem odporności na włamanie bez użycia dodatkowych narzędzi.
** Obliczono dla wymiaru referencyjnego 1.2x1.2 m i 300 mm wysokości, przy nachyleniu dachu 0°.

Produkty specjalne

Rozwiązania do płaskiego dachu

Firma VELUX oferuje także wybór rozwiązania do płaskiego dachu o specjalnych funkcjach, zaprojektowanych z myślą, by spełniały określone wymogi budowalne, prawne i indywidualne potrzeby. Okna te zapewniają dodatkowe wyjście na dach lub w razie potrzeby funkcję oddymiania.



0–15°

Elektryczne okno wyłazowe
(CXU)

Łatwy dostęp do dachu w celu napraw i konserwacji dzięki innowacyjnemu wyłazowi z elektrycznym zasilaniem.

100100
100×100

120120
120×120

150100
150×100

Elektryczne okno wyłazowe

Wyłaz został zbudowany na tej samej platformie co okna VELUX nowej generacji do dachów płaskich. Zachowuje te same zalety techniczne, dzięki czemu stanowi niezawodne rozwiązanie, umożliwiające wygodny dostęp do dachu podczas prac serwisowych.
Dzięki unikalnej, minimalistycznej konstrukcji wyłaz z elektrycznym napędem zapewnia maksymalny dopływ światła dziennego, nowoczesny design oraz skuteczną wentylację wnętrza. Dodatkowo zintegrowany czujnik deszczu automatycznie zamknie okno, gdy tylko spadną pierwsze krople.





Okno wyłazowe dostępne jest z 2- lub 3-szybowym pakietem, zapewniającym doskonałą efektywność energetyczną oraz redukcję hałasu.

Każdy wyłaz jest wyposażony w obowiązkowy zestaw bezpieczeństwa, który chroni osobę pracującą na dachu przed uwięzieniem i upadkiem. Natomiast gdy okno nie jest wykorzystywane do celów serwisowych zapewnia komfortową wentylację.

Możliwość montażu ze sferycznym modułem szklanym (wygodny montaż w dachach o nachyleniu 0-15°) lub płaskim modułem szklanym (montaż w dachach o nachyleniu 2-15°).

Rolety montowane są pod górnym modułem szklanym, dlatego zaleca się ich montaż podczas instalacji okien.





Łatwy d ostęp do dachu
Bezproblemowe otwieranie i zabezpieczenie pozycji okna w trybie serwisowym za pomocą włącznika wewnętrznego i klucza dołączonego do zestawu.

Zwiększone bezpieczeńst wo
Okno wyłazowe pozostaje bezpiecznie otwarte podczas wychodzenia na dach. Następnie technik zamyka je od zewnątrz za pomocą zewnętrznego przełącznika i klucza, zapobiegając niezamierzonemu sterowaniu od wewnątrz, co daje mu ochronę przed upadkiem i uwięzieniem na dachu.

Wentylac ja
Ciesz się wygodnym wietrzeniem na co dzień, które zwiększy komfort w pomieszczeniach.

Kompatybilność
Aby zapewnić prawidłowe działanie wszystkich kluczowych funkcji – w tym trybu serwisowego i pracy czujnika deszczu – okno CXU musi być używane w połączeniu z jednostką sterującą KES 305 sprzedawaną razem z oknem.

Optymalny komfort w pomieszczeniach
Elektryczne okno wyłazowe jest w pełni kompatybilne z markizą przeciwsłoneczną MSU, roletą zaciemniającą MSU oraz moskitierą ZIU, co pozwala na kontrolę ciepła i światła w pomieszczeniach.







0–15°

Okno wyłazowe
(CXP)

100100 *100×100*
090120 *90×120*
120120 *120×120*

Okno wyłazowe

- Okno do dachów płaskich z możliwością ręcznego otwierania
- Dwuwarstwowa szyba zespolona
- Laminowana szyba wewnętrzna zapobiega rozsypaniu się szkła w przypadku pęknięcia
- Dostępne z poliwęglanową lub akrylową powłoką kopułą (przezroczyste lub nieprzezroczyste)
- Szerokie otwarcie do 60 stopni dla ułatwienia dostępu do dachu
- Doskonała redukcja hałasu zewnątrz
- Współczynnik U (W/m²K) = 0,86*



* Obliczono dla wymiaru referencyjnego 1.2x1.2 m i 300 mm wysokości, przy nachyleniu dachu 0°. Powierzchnia: 3.4 m²





0–15°

Świetlik tunelowy do dachów płaskich
(TCR/TCF)

60×60

Świetlik tunelowy do dachów płaskich

Dzięki sztywnemu świetlikowi tunelowemu (TCR) możesz uzyskać do 98% światła dziennego nawet w najciemniejszych częściach domu. Przepuszcza światło słoneczne do pomieszczenia na odległość do 6m, a w połączeniu z zestawem LED stanowi również wygodne oświetlenie w nocy. Idealne rozwiązanie do łazienek, korytarzy, klatek schodowych czy garderoby. Świetlik tunelowy jest również dostępny z elastyczną rurą (TCF).
Rama ZCE podwyższająca montaż o 160 mm dostępna jest oddzielnie.



	TCR	TCF
	Sztywny świetlik tunelowy	Elastyczny świetlik tunelowy
	przepuszcza do 98% światła dziennego	przepuszcza do 86% światła dziennego
	0,9–1,7 m można przedłużyć do 6 m za pomocą przedłużenia ZTR (62 cm lub 124 cm)	0,2–0,9 m brak możliwości przedłużenia
	0K14 35 cm	0K14 35 cm
	60×60 cm	60×60 cm
	Zestaw oświetleniowy ZTL Izolacja cieplna ZTB	Zestaw oświetleniowy ZTL Izolacja cieplna ZTB

*Dostępne oddzielnie



0–15°

Okno oddymiające
(CSP)

	100100 *100×100*	120120 *120×120*
Wartość U (W/m²K)	0,99 (Powierzchnia: = 3,4 m²)*	
Reakcja na ogień	B-s1,d0	
Powierzchnia geometryczna Av, m²	1.13	1.48
Powierzchnia czynna Aa, m²	0.47	0.64

* Obliczono dla wymiaru referencyjnego 1.2x1.2 m i 300 mm wysokości, przy nachyleniu dachu 0°.

Okno oddymiające

- Elektryczne, oddymiające okno do dachów płaskich
- Certyfikacja wg EN 12 101-2:2003
- Skrzydło podnosi się do 50 cm w pozycji alarmowej
- Podnoszenie skrzydła w celu wentylacji do 15 cm
- Ukryte w oknie siłowniki łańcuchowe oraz wysięgniki nożycowe
- Wysokość ramy: 300 mm
- Odporne na uszkodzenia, wysokiej jakości biała rama PCV
- Szyba energooszczędna
- Kopuła ochronna
- Powierzchnie niewymagające konserwacji
- Elementy systemu sterowania takie jak: centrala sterująca, czujki dymowe i przyciski stłuczeniowe należy zakupić oddzielnie*
- Napędy okien zasilane są napięciem 24 V – nie moga być podłączane bezpośrednio do zasilania sieciowego (230 V)



1 **CSP**
Okno do dachu płaskiego z farbrycznie montowanym silnikiem**

2 **KFC 310**
System sterowania



3 **KFK 300**
Przycisk awaryjny



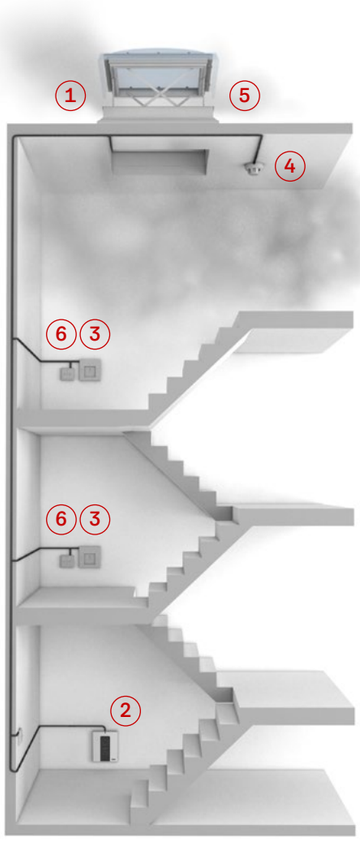
4 **KFA 100**
Czujnik dymu



5 **KLA 200**
Czujnik deszczu



6 **KFS 300**
Przełącznik wentylacji



VELUX Commercial D+H

* Do okien oddymiających VELUX rekomendujemy zakup systemów sterowania i akcesoriów z oferty VELUX Commercial lub firmy D+H. Prosimy o bezpośredni kontakt z VELUX Commercial tel. +48 61 640 34 10 lub D+H tel. +48 504 001 713. W przypadku dodatkowych pytań prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta VELUX Polska.
** Okno CSP jest dostarczane wraz ze zintegrowaną ramą podwyższającą ZCE; nie ma możliwości dodania kolejnych ram podwyższających ZCE.
Do montażu okna do płaskiego dachu wymagany jest element górny (kopuła). W pełni kompatybilny z systemem sterowania wentylacją oddymiającą VELUX. Skontaktuj się z Działem Obsługi Klienta VELUX, aby uzyskać szczegóły.

Ochrona przed nagrzewaniem i regulacja światła dziennego

Do okien do płaskiego dachu z płaskim lub sferycznym modułem szklanym

Nowa generacja



Markiza przeciwsłoneczna (MSU)
Chroni wnętrza przed nagrzewaniem

- Chroni pomieszczenie przed nagrzewaniem
- Dyskretnie umiejscowiona w ramie okiennej, pełni funkcję ozdobną wnętrza
- Zapewnia prywatność

Markiza ogranicza ilość wpadającego światła i chroni przed ciepłem, utrzymując optymalną temperaturę i komfortowe warunki wewnątrz.
Fabrycznie sparowany przycisk naścienny w zestawie.
Można połączyć z moskitierą.
Produkt niekompatybilny z roletą zaciemniającą.



5070

Kompatybilność	MSU
CVU	✓
CFU	✓
CXU	✓

Nowa generacja



Roleta zaciemniająca (DSU)
Idealny sen – w dzień lub w nocy

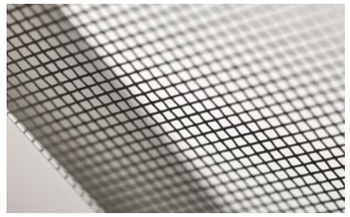
- 99% zaciemnienia
- Dyskretnie umiejscowiona w ramie okiennej, pełni funkcję ozdobną wnętrza
- Idealne do sypialni

Roleta zaciemniająca blokuje wpadające światło dla skutecznego zaciemnienia. Idealnie nadaje się do sypialni oraz innych pomieszczeń, gdzie potrzebujesz kontrolować światło.
Fabrycznie sparowany przycisk naścienny w zestawie.
Można połączyć z moskitierą.
Produkt niekompatybilny z markizą przeciwsłoneczną.

4550

Kompatybilność	DSU
CVU	✓
CFU	✓
CXU	✓

Nowa generacja



Moskitiera (ZIU)
Świeże powietrze bez owadów

- 100% ochrony przed owadami
- Trwała, transparentna tkanina siatkowa nie zasłania widoku
- Odporny na wiatr materiał z długą żywotnością

Moskitiera pozwala cieszyć się świeżym powietrzem bez dokuczliwych owadów. Nowoczesne białe wzornictwo. Łatwa w montażu i obsłudze. Istnieje możliwość zdjęcia do czyszczenia. Kompatybilne z markizą przeciwsłoneczną i roletą zaciemniającą.



0000

Kompatybilność	ZIU
CVU	✓
CFU	✓
CXU	✓

Rolety są umieszczane pomiędzy oknem a elementem zewnętrznym, dlatego ich instalację najlepiej wykonać podczas montażu okna do płaskiego dachu.

Kompatybilność z inteligentnym sterowaniem domem – VELUX ACTIVE i APP Control

Do standardowych modułów szklanych i kopuły z przeszkleniem



Energooszczędna roleta zaciemniająca (FSK/FMK)
Chroni pomieszczenia przed chłodem

- Chroni pomieszczenie przed nagrzewaniem słonecznym
- Przyciemnia i zmiękcza światło dzienne
- Zapewnia prywatność

Energooszczędna roleta zaciemniająca blokuje światło dzięki podwójnej warstwie plisowanego materiału, która posiada ukryte przewody i aluminiową powłokę pomiędzy, zapewniając lepszą izolacyjność.
Zdalnie sterowana elektryczna (FMK) i solarna (FSK) roleta, dostępna jest w dwóch kolorach.
W zestawie fabrycznie sparowany przycisk naścienny.



1045 1047

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



Roleta plisowana elektryczna (FMG)
Rozprasza światło

- Płynna kontrola nad wpadającym światłem dziennym
- Zapewnia prywatność

Roleta plisowana pozwala na rozproszenie światła i charakteryzuje się harmonijkową konstrukcją.
Dostępna w dwóch kolorach.
Zdalnie sterowana roleta elektryczna.
W zestawie fabrycznie sparowany przycisk naścienny.



1016 1259

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

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

Rolety są umieszczane pomiędzy oknem a elementem zewnętrznym, dlatego ich instalację najlepiej wykonać podczas montażu okna do płaskiego dachu.

Kompatybilność z inteligentnym sterowaniem domem – VELUX ACTIVE i APP Control

Akcesoria montażowe

Więcej przykładów montażu na innych konstrukcjach dachowych znajdziesz w naszym poradniku Design Guide

Nowa generacja

Płaski moduł szklany
Sferyczny moduł szklany

Izolowana rama podwyższająca (ZCU 0015)



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

Izolowana nadstawka do ramy podwyższającej (ZCU 1015)



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

Profile mocujące pokrycie dachu do okna (ZZZ 210U)



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

Wokółokienna paroizolacja (BBX)



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

Standardowy moduł szklany
Kopuła

Izolowana rama podwyższająca (ZCE 0015)



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

Izolowana nadstawka do ramy podwyższającej (ZCE 1015)



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

Profile mocujące pokrycie dachu do okna (ZZZ 210)



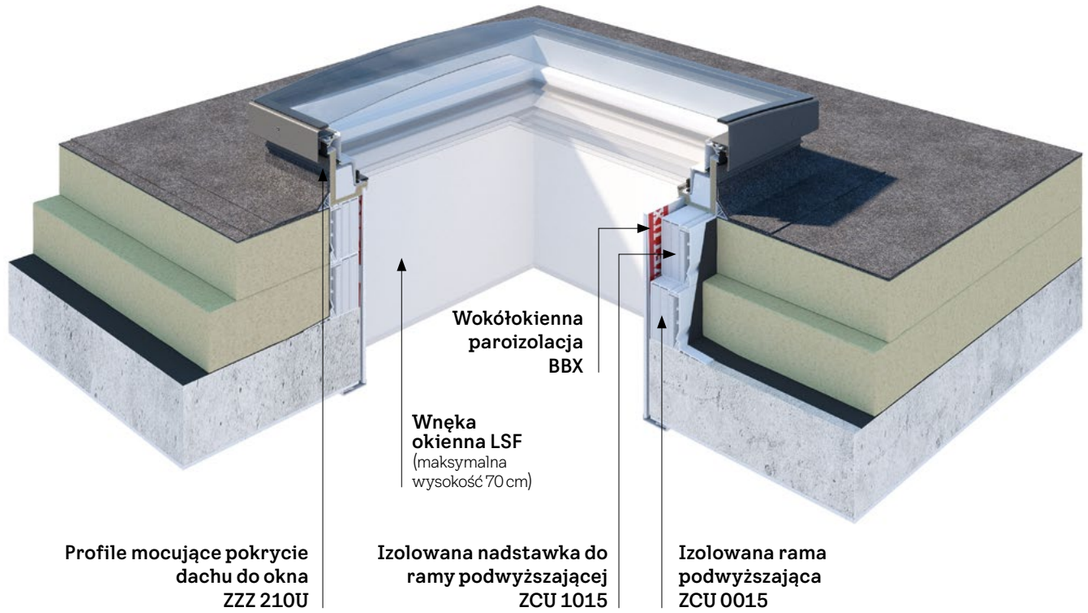
Zestaw do mocowania pokrycia dachowego do okna (dla CFP/CVP/CXP/CSP).

Wokółokienna paroizolacja (BBX)



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

Okno do dachów płaskich (CFU/CVU + ISU) – podstawa betonowa



Wnęka okienna do okien do dachu płaskiego (LSF)

Szybkie wykończenie

Zaprojektowana w celu usprawnienia montażu okien do dachów płaskich wnęka okienna VELUX pozwala zaoszczędzić czas podczas montażu, eliminując konieczność wykonywania wnęki na miejscu. To kompleksowe rozwiązanie obejmuje panele PVC, paraizolację (BBX) i listwy maskujące.

Wnęka okienna VELUX została stworzona z myślą o oknach montowanych na dachach o nachyleniu od 0° do 5°, dzięki czemu można ją stosować z większością okien do dachów płaskich. Może być stosowana ze wszystkimi typami okien do dachów płaskich VELUX.



System 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.

	Zdalne sterowanie		**Inteligentne sterowanie**	
	Klawiatura naścienna VELUX (KLI 310–313)	**VELUX Touch** (KLR 300)	**VELUX App Control** (KIG 300)	**VELUX ACTIVE with NETATMO** (KIX 300)
	Wstępnie sparowany w celu łatwego sterowania	Komfort wewnątrz za jednym dotknięciem	Zdalne sterowanie z dowolnego miejsca	Lepsza jakość powietrza w domu
				
	· Prosta zdalna obsługa jednego produktu w domu	· Brak obsługi Wi-Fi – zdalne sterowanie z pomieszczenia · Obsługa wielu produktów · Grupowanie produktów · Czasomierz wentylacji · Szybki i łatwy dostęp do często używanych funkcji · Dostępny dla wszystkich domowników	· Obsługa przez WiFi – zdalna obsługa z dowolnego miejsca za pomocą smartfona · Planowanie zgodnie z osobistymi preferencjami · Obsługa wielu produktów · Grupowanie produktów · Czasomierz wentylacji · Sterowanie głosowe · Możliwość rozbudowy do wersji VELUX ACTIVE · Kompatybilne z Apple i Google	· Zawiera wszystkie funkcje aplikacji VELUX App Control · System kontroli klimatu wewnątrz z automatyzacją bazującą na czujnikach · Wykorzystanie danych pogodowych · Dane z czujników wewnętrznych w czasie rzeczywistym
		Dodatkowa funkcjonalność w każdym produkcie		
	Dostarczana w zestawie z każdym produktem sterowanym elektrycznie	Cena: 491,06/**604,00 zł**	Cena: 565,85/**696,00 zł**	Cena: 1 112,20/**1 368,00 zł**

Elektryczny sterownik VELUX KLF 150



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 – KLR 300

VELUX Touch sprawia, że łatwo jest poczuć się doskonale w domu, wiedząc że każde elektryczne i solarne okno dachowe, roleta czy markiza są zawsze w zasięgu ręki.

- Sterowanie wieloma produktami elektrycznymi VELUX w domu
- 15-minutowy czasomierz wentylacji
- Dostępny dla wszystkich domowników
- Praca niezależnie od WiFi

Co z tego będziesz miał?
Możesz zostawić okno otwarte po wieczornym prysznicu, ustawiając czasomierz tak, aby zamykało się automatycznie.



Zdalne sterowanie z dowolnego miejsca



VELUX App Control – KIG 300

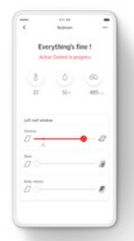
Sterowanie produktami elektrycznymi/solarnymi za pomocą telefonu z dowolnego miejsca. Łatwe otwieranie/zamykanie okien, markiz i rolet. Sterowanie wieloma produktami elektrycznymi VELUX w całym domu.

- Czasomierz i planowanie wentylacji
- Spersonalizowane sterowanie domem z dowolnego miejsca
- Możliwość rozbudowy do wersji VELUX ACTIVE

Co z tego będziesz miał?
Wracasz z wakacji? Prosto do przewietrzonego domu! Wystarczy kilka kliknięć, by zapewnić członkom rodziny przyjemny powiew świeżego powietrza.



Popraw jakość powietrza w swoim domu



VELUX ACTIVE by NETATMO – KIX 300

VELUX ACTIVE to inteligentne rozwiązanie dla domu, które steruje elektrycznymi lub solarnymi produktami VELUX.

- Wentylacja oparta na czujnikach – pomiar temperatury, wilgotności i poziomu CO_2 w celu zapewnienia zdrowszego klimatu w pomieszczeniach
- Sterowanie za pośrednictwem aplikacji mobilnej
- Łatwe sterowanie głosowe

Co z tego będziesz miał?
Obudź się ze świeżą bryzą o poranku, ustawiając elektryczne okno dachowe na otwieranie o 8 rano. Deszcz? Żaden problem! Aplikacja dostosuje się do prognozy pogody.

Download on the App Store · GET IT ON Google Play · works with Hey Google · Works with Apple HomeKit

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.

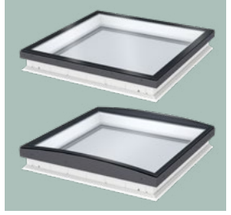
Planowanie aż do ostatniego szczegółu

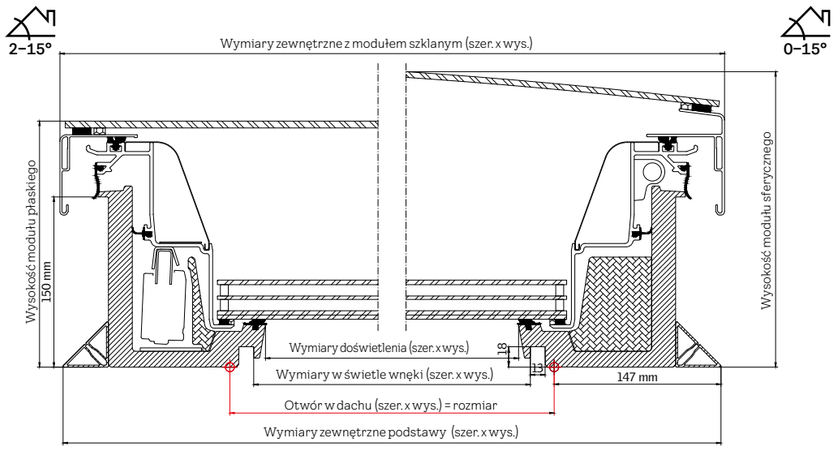
Najważniejsze wymiary do projektów

Nowa generacja

Płaski moduł szklany

Sferyczny moduł szklany





Rozmiar cm	Otwór w dachu mm (szer. x wys.)	Wymiary zewnętrzne podstawy mm (szer. x wys.)	Wymiary doświetlenia mm (szer. x wys.)	Wymiary w świetle wnęki mm (szer. x wys.)	Wymiary zewnętrzne z modułem szklanym mm (szer. x wys.)	Wysokość modułu sferycznego mm	Waga CVU 0220Q / CVU 0225Q + sferyczny moduł szklany	Waga CVU 0220Q / CVU 0225Q + płaski moduł szklany	Powierzchnia doświetlająca (m^2)
60×60	600×600	893×893	538×538	559×559	901×901	253	54,4/57,3 kg	52,8/55,8 kg	0,29
80×80	800×800	1093×1093	738×738	759×759	1101×1101	262	73,3/78,3 kg	71,2/76,3 kg	0,54
90×60	900×600	1193×893	835×538	859×559	1201×901	268	67,3/71,6 kg	65,4/69,7 kg	0,45
90×90	900×900	1193×1193	835×835	859×859	1201×1201	268	83,9/90,3 kg	81,7/88,0 kg	0,70
100×100	1000×1000	1293×1293	938×938	959×959	1301×1301	273	95,4/103,2 kg	93,1/100,9 kg	0,88
120×90	1200×900	1493×1193	1138×835	1159×859	1501×1201	286	100,2/108,6 kg	97,8/106,1 kg	0,95
120×120	1200×1200	1493×1493	1138×1138	1159×1159	1501×1501	286	120,3/131,3 kg	123,0/134,0 kg	1,30
150×80	1500×800	1793×1093	1438×738	1459×759	1801×1101	310	129,9/142,3 kg	141,3/153,8 kg	1,06
150×100	1500×1000	1793×1293	1438×938	1459×959	1801×1301	310	126,2/137,7 kg	129,5/141,0 kg	1,35
150×120	1500×1200	1793×1493	1438×1138	1459×1159	1801×1501	310	179,5/197,9 kg	189,1/207,5 kg	1,64
150×150	1500×1500	1793×1793	1438×1438	1459×1459	1801×1801	310	211,7/234,5 kg	223,2/246,0 kg	2,07
200×60	2000×600	2293×893	1938×538	1959×559	2301×901	359	152,1/164,7 kg	148,9/161,5 kg	1,04
200×100	2000×1000	2293×1293	1938×938	1959×959	2301×1301	359	188,2/208,6 kg	206,5/226,9 kg	1,82

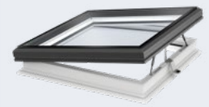
Płaski moduł szklany ISU 2093	$U_{rc,ref300}$ W/(m^2K)	g	R_w (dB)	τ_v	Przepuszczalność powietrza	Reakcja na ogień
CFU 0020 / CVU 0220 / CVU 0320, pakiet 2-szybowy	**0,75**[1]	0,52	39(-1;-5)	0,68	**4**	C-s2, d2
CFU 0025 / CVU 0225 / CVU 0325, pakiet 3-szybowy	**0,60**[1]	0,49	41(-1;-5)	0,63	**4**	C-s2, d2
CXU 0220, pakiet 2-szybowy	**0,80**[1]	0.52	39(-1;-5)	0.68	**4**	C-s2, d2
CXU 0225, pakiet 3-szybowy	**0,70**[1]	0,49	41(-1;-5)	0,63	**4**	C-s2, d2

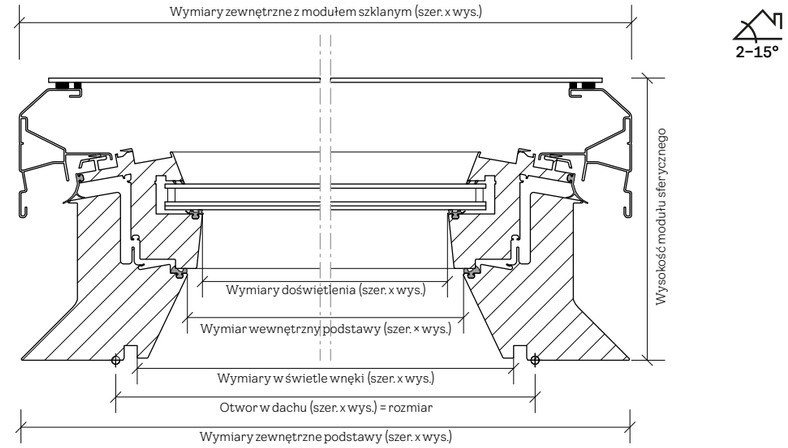
[1] Obliczono metodą według normy EN 1873:2014+A1:2016, rozmiar referencyjny 1,2x1,2 m z podstawą 300 mm, $A_{rc,ref300}$ = 4,1 m^2.

Sferyczny moduł szklany ISU 1093	$U_{rc,ref300}$ W/(m^2K)	g	R_w (dB)	τ_v	Przepuszczalność powietrza	Reakcja na ogień
CFU 0020 / CVU 0220 / CVU 0320, pakiet 2-szybowy	**0,65**[1]	0,52	39(-1;-5)	0,69	**4**	C-s2, d2
CFU 0025 / CVU 0225 / CVU 0325, pakiet 3-szybowy	**0,55**[1]	0,49	42(-1;-5)	0,63	**4**	C-s2, d2
CXU 0220, pakiet 2-szybowy	**0,75**[1]	0.52	39(-1;-5)	0,68	**4**	C-s2, d2
CXU 0225, pakiet 3-szybowy	**0,65**[1]	0,49	42(-1;-5)	0,63	**4**	C-s2, d2

[1] Obliczono metodą według normy EN 1873:2014+A1:2016, rozmiar referencyjny 1,2x1,2 m z podstawą 300 mm, $A_{rc,ref300}$ = 4,4 m^2.

Standardowy moduł szklany



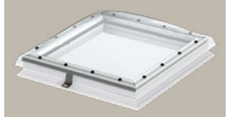


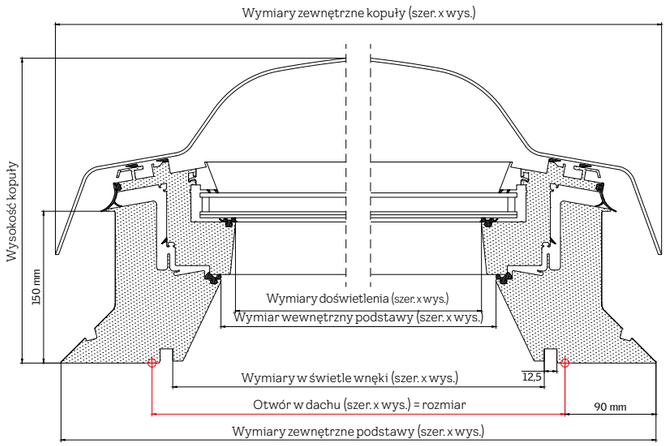
Rozmiar cm	Otwor w dachu mm (szer. x wys.)	Wymiary zewnętrzne podstawy mm (szer. x wys.)	Wymiar wewnętrzny podstawy mm (szer. × wys.)	Wymiary doświetlenia mm (szer. × wys.)	Powierzchnia doświetlająca (m^2)	Wymiary w świetle wnęki mm (szer. x wys.)	Wymiary zewnętrzne z modułem szklanym mm (szer. x wys.)	Wysokość modułu sferycznego mm	Waga CVP+ISG
60×60	600×600	780×780	463,4×463,4	435×435	0,19	559×559	784×784	269	41,7 kg
60×90	600×900	780×1080	463,4×763,4	435×735	0,40	559×859	784×1084	269	53,78 kg
80×80	800×800	980×980	663,4×663,4	635×635	0,32	759×759	984×984	269	57,82 kg
90×90	900×900	1080×1080	763,4×763,4	735×735	0,54	859×859	1084×1084	269	69,9 kg
90×120	900×1200	1080×1380	763,4×1063,4	735×1035	0,76	859×1159	1084×1384	269	81,95 kg
100×100	1000×1000	1180×1180	863,4×863,4	835×835	0,70	959×959	1184×1184	269	79,88 kg
100×150	1000×1500	1180×1680	863,4×1363,4	835×1335	1,12	959×1459	1184×1684	269	116,95 kg
120×120	1200×1200	1380×1380	1063,4×1063,4	1035×1035	1,07	1159×1159	1384×1384	269	106,88 kg

	$U_{rc,ref300}$ W/(m^2K)	g	R_w (dB)	τ_v	Przepuszczalność powietrza	Reakcja na ogień
CFP 0073QV + ISG 2093	**0,75**[1]	0,53	36(-1;-4)	0,73	**4**	B-s1,d0
CFP 0073 + ISG 2093	**0,82**[1]	0,59	36(-1;-4)	0,74	**4**	B-s1,d0
CVP 0673QV + ISG 2093	**0,75**[1]	0,53	37(-1;-5)	0,73	**4**	B-s1,d0
CVP 0573 + ISG 2093	**0,82**[1]	0,59	31(-1;-3)	0,74	**4**	B-s1,d0

[1] Obliczono dla wymiaru referencyjnego 1,2 × 1,2 m oraz podstawy o wysokości 300 mm, przy nachyleniu dachu 0°. $A_{rc,ref300}$ = 3,7 m^2.

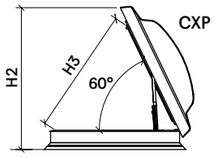
Kopuła







Rozmiar cm	Otwór w dachu mm (szer. x wys.)	Wymiary zewnętrzne podstawy mm (szer. x wys.)	Wymiary wewnętrzne podstawy mm (szer. x wys.)	Wymiary doświetlenia mm (szer. x wys.)	Wymiary w świetle wnęki mm (szer. x wys.)	Wymiary zewnętrzne kopuły mm (szer. x wys.)	Wysokość kopuły mm	Waga, podstawa + kopuła	Powierzchnia doświetlająca (m^2)
60×60	600×600	780×780	463,4×463,4	435×435	559×559	791×791	307	32 kg	0,19
90×60	900×600	1080×780	763,4×463,4	735×435	859×559	1091×791	307	41 kg	0,40
80×80	800×800	980×980	663,4×663,4	635×635	759×759	991×991	307	46 kg	0,32
90×90	900×900	1080×1080	763,4×763,4	735×735	859×859	1091×1091	357	56 kg	0,54
120×90	1200×900	1380×1080	1063,4×763,4	1035×735	1159×859	1391×1091	357	69 kg	0,76
100×100	1000×1000	1180×1180	863,4×863,4	835×835	959×959	1191×1191	357	66 kg	0,70
150×100	1500×1000	1680×1180	1363,4×863,4	1335×835	1459×959	1691×1191	407	92 kg	1,12
120×120	1200×1200	1380×1380	1063,4×1063,4	1035×1035	1159×1159	1391×1391	407	87 kg	1,07
150×150	1500×1500	1680×1680	1363,4×1363,4	1335×1335	1459×1459	1691×1691	407	132 kg	1,78



Rozmiar cm	H2 mm	H3 mm
120×90	1359	1187
100×100	1177	987
120×120	1359	1187

	U W/(m^2K)	g akryl/poliwęglan	R_w (dB)	τ_v akryl/poliwęglan	Przepuszczalność powietrza	Reakcja na ogień
CFP 0073QV + ISD 0000 (akryl) lub ISD 0010 (poliwęglan)	**0,80**[1)]	0,53/0,5	36(-1;-4)	0,72/0,70	**A3**	B-s1,d0
CFP 0073QV + ISD 0100 (akryl) lub ISD 0110 (poliwęglan)	**0,80**[1)]	0,53/0,5	36(-1;-4)	0,25/0,26	**A3**	B-s1,d0
CVP 0673QV + ISD 0000 (akryl) lub ISD 0010 (poliwęglan)	**0,80**[1)]	0,20/0,23	36(-1;-4)	0,72/0,70	**4**	B-s1,d0
CVP 0673QV + ISD 0100 (akryl) lub ISD 0110 (poliwęglan)	**0,80**[1)]	0,20/0,23	36(-1;-4)	0,25/0,26	**4**	B-s1,d0
CXP 0473QV + ISD 0000 (akryl) lub ISD 0010 (poliwęglan)	**0,86**[1)]	0,53/0,50	36(-1;-4)	0,72/0,70	**4**	B-s1,d0
CXP 0473QV + ISD 0100 (akryl) lub ISD 0110 (poliwęglan)	**0,86**[1)]	0,20/0,23	36(-1;-4)	0,25/0,26	**4**	B-s1,d0

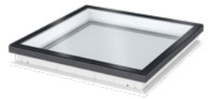
[1)] Obliczono metodą według normy EN 1873:2014+A1:2016 łącznie z podstawą w oparciu o powierzchnie A = 3,4 m².
Obliczono dla wymiaru referencyjnego 120x120 cm i 30 cm wysokości, przy nachyleniu dachu 0°.

Tabela rozmiarów

Sferyczny moduł szklany
CFU/CVU + ISU 1093



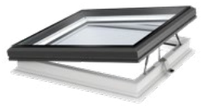
Płaski moduł szklany
CFU/CVU + ISU 2093



Elektryczny wyłaz dachowy dla serwisantów ze sferycznym lub płaskim modułem szklanym.
CXU + ISU



Standardowy moduł szklany
CFP/CVP + ISG 2093



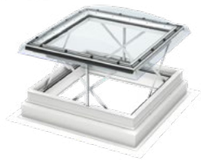
Kopuła
CFP/CVP + ISD



Okno wyłazowe
CXP + ISD



Okno oddymiające
CSP + ISD



mm	wysokość 600	800	900	1000	1200	1500	2000
szerokość 600	CFU CVU CFP CVP **060060**		CFU CVU **090060**				CFU CVU **200060**
szerokość 800		CFU CVU CFP CVP **080080**				CFU CVU **150080**	
szerokość 900	CFP CVP **060090**		CFU CVU CFP CVP **090090**		CFU CVU **120090**		
szerokość 1000				CFU CVU CXU CFP CVP CSP CXP **100100**		CFU CVU CXU **150100**	CFU CVU **200100**
szerokość 1200			CFP CVP CXP **090120**		CFU CVU CXU CFP CVP CSP CXP **120120**	CFU CVU **150120**	
szerokość 1500				CFP CVP **100150**		CFU CVU CFP CVP **150150**	

CVU, CXU – okna należy montować dłuższym bokiem prostopadle do spadku dachu. We wszystkich oknach otwieranych zawiasy znajdują się na dłuższym boku.
CVP, CXP – okna należy montować krótszym bokiem prostopadle do spadku dachu. We wszystkich oknach otwieranych zawiasy znajdują się na krótszym boku.
CFP/CVP w rozmiarze 150 × 150 są dostępne wyłącznie w wersji z kopułą. Nie są dostępne z standardowym modułem szklanym.

Rozmiary *cm*	*60×60*	*80×80*	*90×60*	*90×90*	*100×100*	*120×90*	*120×120*	*150×80*	*150×100*	*150×120*	*150×150*	*200×60*	*200×100*
Liczba silników w jednostkach elektrycznych/ solarnych CVU	Pojedynczy silnik	Pojedynczy silnik	Pojedynczy silnik	Pojedynczy silnik	Pojedynczy silnik	Pojedynczy silnik	Pojedynczy silnik	Pojedynczy silnik	Pojedynczy silnik	Podwójny silnik	Podwójny silnik	Podwójny silnik	Podwójny silnik
Liczba ogniw solarnych w CVU	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2

Ceny

Pamiętaj, aby zamówić element górny oraz podstawę.

Nowa generacja

Kod rozmiaru			060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
Wymiar okna w cm			*60×60*	*80×80*	*90×60*	*90×90*	*100×100*	*120×90*	*120×120*	*150×80*	*150×100*	*150×120*	*150×150*	*200×60*	*200×100*
Sferyczny moduł szklany															
Element górny															
ISU 1093	Sferyczny moduł szklany		2 336,59 **2 874,00**	2 782,93 **3 423,00**	2 576,42 **3 169,00**	3 091,87 **3 803,00**	3 435,77 **4 226,00**	3 573,17 **4 395,00**	4 466,67 **5 494,00**	4 156,91 **5 113,00**	4 534,96 **5 578,00**	5 325,20 **6 550,00**	6 184,55 **7 607,00**	4 707,32 **5 790,00**	6 493,50 **7 987,00**
Podstawa		$U_{rc,ref300}$ (W/m²K)*													
CFU 0020Q	Okno nieotwierane 2-szybowe	**0,65**	2 040,65 **2 510,00**	2 430,89 **2 990,00**	2 251,22 **2 769,00**	2 700,81 **3 322,00**	3 001,63 **3 692,00**	3 121,14 **3 839,00**	3 661,79 **4 504,00**	3 301,63 **4 061,00**	3 752,03 **4 615,00**	4 231,71 **5 205,00**	4 921,95 **6 054,00**	3 752,03 **4 615,00**	5 162,60 **6 350,00**
CFU 0025Q	Okno nieotwierane 3-szybowe	**0,55**	2 652,85 **3 263,00**	3 160,16 **3 887,00**	2 926,02 **3 599,00**	3 511,38 **4 319,00**	3 901,63 **4 799,00**	4 057,72 **4 991,00**	4 760,16 **5 855,00**	4 291,87 **5 279,00**	4 877,24 **5 999,00**	5 501,63 **6 767,00**	6 398,37 **7 870,00**	4 877,24 **5 999,00**	6 710,57 **8 254,00**
CVU 0220Q	Okno otwierane elektrycznie 2-szybowe	**0,65**	5 285,37 **6 501,00**	5 675,61 **6 981,00**	5 495,93 **6 760,00**	5 945,53 **7 313,00**	6 246,34 **7 683,00**	6 365,85 **7 830,00**	6 906,50 **8 495,00**	6 546,34 **8 052,00**	6 996,75 **8 606,00**	7 476,42 **9 196,00**	8 166,67 **10 045,00**	6 996,75 **8 606,00**	8 407,32 **10 341,00**
CVU 0225Q	Okno otwierane elektrycznie 3-szybowe	**0,55**	5 897,56 **7 254,00**	6 404,88 **7 878,00**	6 170,73 **7 590,00**	6 756,10 **8 310,00**	7 146,34 **8 790,00**	7 302,44 **8 982,00**	8 004,88 **9 846,00**	7 536,59 **9 270,00**	8 121,95 **9 990,00**	8 746,34 **10 758,00**	9 643,09 **11 861,00**	8 121,95 **9 990,00**	9 955,28 **12 245,00**
CVU 0320Q	Okno otwierane solarnie 2-szybowe	**0,65**	5 285,37 **6 501,00**	5 675,61 **6 981,00**	5 495,93 **6 760,00**	5 945,53 **7 313,00**	6 246,34 **7 683,00**	6 365,85 **7 830,00**	6 906,50 **8 495,00**	6 546,34 **8 052,00**	6 996,75 **8 606,00**	7 476,42 **9 196,00**	8 166,67 **10 045,00**	6 996,75 **8 606,00**	8 407,32 **10 341,00**
CVU 0325Q	Okno otwierane solarnie 3-szybowe	**0,55**	5 897,56 **7 254,00**	6 404,88 **7 878,00**	6 170,73 **7 590,00**	6 756,10 **8 310,00**	7 146,34 **8 790,00**	7 302,44 **8 982,00**	8 004,88 **9 846,00**	7 536,59 **9 270,00**	8 121,95 **9 990,00**	8 746,34 **10 758,00**	9 643,09 **11 861,00**	8 121,95 **9 990,00**	9 955,28 **12 245,00**
CXU S20001	Podstawa elektryczna, pakiet 2-szybowy; KFS 302 EU – zestaw bezpieczeństwa z czujnikiem deszczu; oraz jednostka sterująca KES 305 EU	**0,75**	- -	- -	- -	- -	16 790,24 **20 652,00**	- -	19 761,79 **24 307,00**	- -	20 166,66 **24 805,00**	- -	- -	- -	- -
CXU S20002	Podstawa elektryczna, pakiet 3-szybowy; KFS 302 EU – zestaw bezpieczeństwa z czujnikiem deszczu; oraz jednostka sterująca KES 305 EU	**0,65**	- -	- -	- -	- -	20 842,27 **25 636,00**	- -	24 704,88 **30 387,00**	- -	25 231,70 **31 035,00**	- -	- -	- -	- -
Płaski moduł szklany															
Element górny															
ISU 2093	Płaski moduł szklany		1 686,18 **2 074,00**	2 008,94 **2 471,00**	1 860,16 **2 288,00**	2 231,71 **2 745,00**	2 479,67 **3 050,00**	2 578,86 **3 172,00**	3 223,58 **3 965,00**	3 000,81 **3 691,00**	3 273,17 **4 026,00**	3 843,90 **4 728,00**	4 463,41 **5 490,00**	3 397,56 **4 179,00**	4 686,99 **5 765,00**
Podstawa		$U_{rc,ref300}$ (W/m²K)*													
CFU 0020Q	Okno nieotwierane 2-szybowe	**0,75**	2 040,65 **2 510,00**	2 430,89 **2 990,00**	2 251,22 **2 769,00**	2 700,81 **3 322,00**	3 001,63 **3 692,00**	3 121,14 **3 839,00**	3 661,79 **4 504,00**	3 301,63 **4 061,00**	3 752,03 **4 615,00**	4 231,71 **5 205,00**	4 921,95 **6 054,00**	3 752,03 **4 615,00**	5 162,60 **6 350,00**
CFU 0025Q	Okno nieotwierane 3-szybowe	**0,60**	2 652,85 **3 263,00**	3 160,16 **3 887,00**	2 926,02 **3 599,00**	3 511,38 **4 319,00**	3 901,63 **4 799,00**	4 057,72 **4 991,00**	4 760,16 **5 855,00**	4 291,87 **5 279,00**	4 877,24 **5 999,00**	5 501,63 **6 767,00**	6 398,37 **7 870,00**	4 877,24 **5 999,00**	6 710,57 **8 254,00**
CVU 0220Q	Okno otwierane elektrycznie 2-szybowe	**0,75**	5 285,37 **6 501,00**	5 675,61 **6 981,00**	5 495,93 **6 760,00**	5 945,53 **7 313,00**	6 246,34 **7 683,00**	6 365,85 **7 830,00**	6 906,50 **8 495,00**	6 546,34 **8 052,00**	6 996,75 **8 606,00**	7 476,42 **9 196,00**	8 166,67 **10 045,00**	6 996,75 **8 606,00**	8 407,32 **10 341,00**
CVU 0225Q	Okno otwierane elektrycznie 3-szybowe	**0,60**	5 897,56 **7 254,00**	6 404,88 **7 878,00**	6 170,73 **7 590,00**	6 756,10 **8 310,00**	7 146,34 **8 790,00**	7 302,44 **8 982,00**	8 004,88 **9 846,00**	7 536,59 **9 270,00**	8 121,95 **9 990,00**	8 746,34 **10 758,00**	9 643,09 **11 861,00**	8 121,95 **9 990,00**	9 955,28 **12 245,00**
CVU 0320Q	Okno otwierane solarnie 2-szybowe	**0,75**	5 285,37 **6 501,00**	5 675,61 **6 981,00**	5 495,93 **6 760,00**	5 945,53 **7 313,00**	6 246,34 **7 683,00**	6 365,85 **7 830,00**	6 906,50 **8 495,00**	6 546,34 **8 052,00**	6 996,75 **8 606,00**	7 476,42 **9 196,00**	8 166,67 **10 045,00**	6 996,75 **8 606,00**	8 407,32 **10 341,00**
CVU 0325Q	Okno otwierane solarnie 3-szybowe	**0,60**	5 897,56 **7 254,00**	6 404,88 **7 878,00**	6 170,73 **7 590,00**	6 756,10 **8 310,00**	7 146,34 **8 790,00**	7 302,44 **8 982,00**	8 004,88 **9 846,00**	7 536,59 **9 270,00**	8 121,95 **9 990,00**	8 746,34 **10 758,00**	9 643,09 **11 861,00**	8 121,95 **9 990,00**	9 955,28 **12 245,00**
CXU S20001	Podstawa elektryczna, pakiet 2-szybowy; KFS 302 EU – zestaw bezpieczeństwa z czujnikiem deszczu; oraz jednostka sterująca KES 305 EU	**0,80**	- -	- -	- -	- -	16 790,24 **20 652,00**	- -	19 761,79 **24 307,00**	- -	20 166,66 **24 805,00**	- -	- -	- -	- -
CXU S20002	Podstawa elektryczna, pakiet 3-szybowy; KFS 302 EU – zestaw bezpieczeństwa z czujnikiem deszczu; oraz jednostka sterująca KES 305 EU	**0,70**	- -	- -	- -	- -	20 842,27 **25 636,00**	- -	24 704,88 **30 387,00**	- -	25 231,70 **31 035,00**	- -	- -	- -	- -

* Obliczono dla rozmiaru referencyjnego 1,2 x 1,2 m i wysokości 300 mm przy nachyleniu dachu 0°.
We wszystkich rozmiarach prostokątnych (zasilanych elektrycznie i słonecznie) okno otwiera się na dłuższy bok.

Akcesoria montażowe															
ZCU 0015	Izolowana rama podwyższająca	874,80 **1 076,00**	934,96 **1 150,00**	925,20 **1 138,00**	975,61 **1 200,00**	1 005,69 **1 237,00**	1 015,45 **1 249,00**	1 126,02 **1 385,00**	1 056,10 **1 299,00**	1 166,67 **1 435,00**	1 256,91 **1 546,00**	1 367,48 **1 682,00**	1 438,21 **1 769,00**	1 438,21 **1 769,00**
ZCU 1015	Izolowana nadstawka do ramy podwyższającej	787,80 **969,00**	841,46 **1 035,00**	832,52 **1 024,00**	878,05 **1 080,00**	904,88 **1 113,00**	913,82 **1 124,00**	1 013,82 **1 247,00**	950,41 **1 169,00**	1 049,59 **1 291,00**	1 131,71 **1 392,00**	1 230,89 **1 514,00**	1 294,31 **1 592,00**	1 294,31 **1 592,00**
ZZZ 210U	Profile mocujące pokrycie dachu do okna	192,68 **237,00**	205,69 **253,00**	203,25 **250,00**	214,63 **264,00**	221,14 **272,00**	223,58 **275,00**	247,97 **305,00**	232,52 **286,00**	256,91 **316,00**	276,42 **340,00**	300,81 **370,00**	316,26 **389,00**	316,26 **389,00**
BBX 0000	Wokółokienna paroizolacja	177,24 **218,00**	189,43 **233,00**	187,80 **231,00**	197,56 **243,00**	204,07 **251,00**	206,50 **254,00**	228,46 **281,00**	214,63 **264,00**	236,59 **291,00**	255,28 **314,00**	277,24 **341,00**	244,72 **301,00**	291,87 **359,00**
LSF 2000	Wnęka okienna**	1 496,75 **1 841,00**	1 639,84 **2 017,00**	1 604,07 **1 973,00**	1 710,57 **2 104,00**	1 782,11 **2 192,00**	1 817,89 **2 236,00**	1 924,39 **2 367,00**	1 835,77 **2 258,00**	1 960,16 **2 411,00**	1 995,93 **2 455,00**	2 138,21 **2 630,00**	2 049,59 **2 521,00**	2 227,64 **2 740,00**

** Wnęka do płaskiego dachu. To kompleksowe rozwiązanie obejmuje panele PCV, paroizolację i okładziny.

Rolety do okien do płaskiego dachu z płaskim lub sferycznym modułem szklanym														
MSU	Solarna markiza przeciwsłoneczna	1 561,79 **1 921,00**	1 629,27 **2 004,00**	1 595,12 **1 962,00**	1 663,41 **2 046,00**	1 697,56 **2 088,00**	1 730,89 **2 129,00**	1 765,04 **2 171,00**	1 747,97 **2 150,00**	1 799,19 **2 213,00**	1 934,96 **2 380,00**	2 121,14 **2 609,00**	1 900,81 **2 338,00**	2 223,58 **2 735,00**
DSU	Solarna roleta zaciemniająca	1 561,79 **1 921,00**	1 629,27 **2 004,00**	1 595,12 **1 962,00**	1 663,41 **2 046,00**	1 697,56 **2 088,00**	1 730,89 **2 129,00**	1 765,04 **2 171,00**	1 747,97 **2 150,00**	1 799,19 **2 213,00**	1 934,96 **2 380,00**	2 121,14 **2 609,00**	1 900,81 **2 338,00**	2 223,58 **2 735,00**
ZIU	Manualna moskitiera	371,54 **457,00**	387,80 **477,00**	379,67 **467,00**	395,93 **487,00**	404,07 **497,00**	412,20 **507,00**	420,33 **517,00**	416,26 **512,00**	428,46 **527,00**	460,98 **567,00**	505,69 **622,00**	452,85 **557,00**	529,27 **651,00**

Rolety DSU i markizy MSU nie można łączyć.

Terminy dostaw produktów sprawdź u dystrybutora, dekarza lub w Dziale Obsługi Klienta VELUX

Ceny brutto (23% VAT)

Kod rozmiaru			060060	060090	080080	090090	100100	090120	120120	100150
Wymiar okna w cm			*60×60*	*60×90*	*80×80*	*90×90*	*100×100*	*90×120*	*120×120*	*100×150*
Standardowy moduł szklany										
Element górny										
ISG 2093	Flat glass top unit with aluminum frame		1 281,30 **1 576,00**	1 413,01 **1 738,00**	1 526,02 **1 877,00**	1 695,93 **2 086,00**	1 883,74 **2 317,00**	1 959,35 **2 410,00**	2 449,59 **3 013,00**	2 486,99 **3 059,00**
Podstawa		$U_{rc,ref300}$ (W/m²K)*								
CFP 0073	Okno nieotwierane 2-szybowe	**0,82**	1 465,85 **1 803,00**	1 616,26 **1 988,00**	1 746,34 **2 148,00**	1 939,84 **2 386,00**	2 155,28 **2 651,00**	2 241,46 **2 757,00**	2 630,08 **3 235,00**	2 694,31 **3 314,00**
CFP 0073QV	Okno nieotwierane antywłamaniowe 2-szybowe	**0,75**	1 855,28 **2 282,00**	2 046,34 **2 517,00**	2 209,76 **2 718,00**	2 455,28 **3 020,00**	2 728,46 **3 356,00**	2 837,40 **3 490,00**	3 328,46 **4 094,00**	3 410,57 **4 195,00**
CVP 0573	Okno otwierane elektrycznie 2-szybowe	**0,82**	3 711,38 **4 565,00**	3 902,44 **4 800,00**	4 065,85 **5 001,00**	4 311,38 **5 303,00**	4 584,55 **5 639,00**	4 693,50 **5 773,00**	5 184,55 **6 377,00**	5 266,67 **6 478,00**
CVP 0673QV	Okno otwierane elektrycznie antywłamaniowe 2-szybowe	**0,75**	5 400,81 **6 643,00**	5 591,87 **6 878,00**	5 755,28 **7 079,00**	6 000,81 **7 381,00**	6 273,98 **7 717,00**	6 382,93 **7 851,00**	6 873,98 **8 455,00**	6 956,10 **8 556,00**
Akcesoria montażowe										
ZCE 0015	Izolowana rama podwyższająca		874,80 **1 076,00**	925,20 **1 138,00**	934,96 **1 150,00**	975,61 **1 200,00**	1 005,69 **1 237,00**	1 015,45 **1 249,00**	1 126,02 **1 385,00**	1 166,67 **1 435,00**
ZCE 1015	Izolowana nadstawka do ramy podwyższającej		787,80 **969,00**	832,52 **1 024,00**	841,46 **1 035,00**	878,05 **1 080,00**	904,88 **1 113,00**	913,82 **1 124,00**	1 013,82 **1 247,00**	1 049,59 **1 291,00**
ZZZ 210	Profile mocujące pokrycie dachu do okna		192,68 **237,00**	203,25 **250,00**	205,69 **253,00**	214,63 **264,00**	221,14 **272,00**	223,58 **275,00**	247,97 **305,00**	256,91 **316,00**
BBX 0000	Wokółokienna paroizolacja		177,24 **218,00**	187,80 **231,00**	189,43 **233,00**	197,56 **243,00**	204,07 **251,00**	206,50 **254,00**	228,46 **281,00**	236,59 **291,00**
LSF 2000	Wnęka okienna**		1 496,75 **1 841,00**	1 604,07 **1 973,00**	1 639,84 **2 017,00**	1 710,57 **2 104,00**	1 782,11 **2 192,00**	1 817,89 **2 236,00**	1 924,39 **2 367,00**	1 960,16 **2 411,00**

* Obliczono dla rozmiaru referencyjnego 1,2 x 1,2 m i cokołu 300 mm, przy nachyleniu dachu 0°.
** Wnęka do dachu płaskiego. To kompleksowe rozwiązanie obejmuje panele PCV, paroizolację i okładziny.
We wszystkich rozmiarach prostokątnych (elektryczna lub ręcznie otwierana podstawa) okno otwiera się na krótszy bok.
Rolety nie są kompatybilne z CXP. FSK nie powinny być instalowane z matową kopułą. nieprzezroczystą kopułą.

Kod rozmiaru			060060	060090	080080	090090	100100	090120	120120	100150	150150
Wymiar okna w cm			*60×60*	*60×90*	*80×80*	*90×90*	*100×100*	*90×120*	*120×120*	*100×150*	*150×150*
Kopuła											
Element górny											
ISD 0000/0100	Kopuła akrylowa przezroczysta/matowa		942,28 **1 159,00**	1 039,02 **1 278,00**	1 121,95 **1 380,00**	1 247,15 **1 534,00**	1 385,37 **1 704,00**	1 440,65 **1 772,00**	1 800,81 **2 215,00**	1 828,46 **2 249,00**	2 493,50 **3 067,00**
ISD 0010/0110	Kopuła poliwęglanowa przezroczysta/matowa		1 017,07 **1 251,00**	1 121,95 **1 380,00**	1 212,20 **1 491,00**	1 346,34 **1 656,00**	1 495,93 **1 840,00**	1 556,10 **1 914,00**	1 944,72 **2 392,00**	1 974,80 **2 429,00**	2 693,50 **3 313,00**
Podstawa		U_w (W/m²K)*									
CFP 0073	Okno nieotwierane 2-szybowe	**0,87**	1 465,85 **1 803,00**	1 616,26 **1 988,00**	1 746,34 **2 148,00**	1 939,84 **2 386,00**	2 155,28 **2 651,00**	2 241,46 **2 757,00**	2 630,08 **3 235,00**	2 694,31 **3 314,00**	3 534,96 **4 348,00**
CFP 0073QV	Okno nieotwierane antywłamaniowe 2-szybowe	**0,80**	1 855,28 **2 282,00**	2 046,34 **2 517,00**	2 209,76 **2 718,00**	2 455,28 **3 020,00**	2 728,46 **3 356,00**	2 837,40 **3 490,00**	3 328,46 **4 094,00**	3 410,57 **4 195,00**	4 474,80 **5 504,00**
CVP 0073U	Okno otwierane manualnie 2-szybowe	**0,87**	2 539,02 **3 123,00**	2 730,08 **3 358,00**	2 893,50 **3 559,00**	3 139,02 **3 861,00**	3 412,20 **4 197,00**	3 521,14 **4 331,00**	4 012,20 **4 935,00**	4 094,31 **5 036,00**	- -
CVP 0573	Okno otwierane elektrycznie 2-szybowe	**0,87**	3 711,38 **4 565,00**	3 902,44 **4 800,00**	4 065,85 **5 001,00**	4 311,38 **5 303,00**	4 584,55 **5 639,00**	4 693,50 **5 773,00**	5 184,55 **6 377,00**	5 266,67 **6 478,00**	6 330,89 **7 787,00**
CVP 0673QV	Okno otwierane elektrycznie antywłamaniowe 2-szybowe	**0,80**	5 400,81 **6 643,00**	5 591,87 **6 878,00**	5 755,28 **7 079,00**	6 000,81 **7 381,00**	6 273,98 **7 717,00**	6 382,93 **7 851,00**	6 873,98 **8 455,00**	6 956,10 **8 556,00**	8 020,33 **9 865,00**
CSP 1073Q	Okno oddymiające, 2-szybowe	**0,99**	- -	- -	- -	- -	9 495,12 **11 679,00**	- -	11 583,74 **14 248,00**	- -	- -
CXP 0473Q	Okno wyłazowe otwierane manualnie, 2-szybowe	**0,86**	- -	- -	- -	- -	5 211,38 **6 410,00**	5 419,51 **6 666,00**	6 357,72 **7 820,00**	- -	- -
Akcesoria montażowe											
ZCE 0015	Izolowana rama podwyższająca		874,80 **1 076,00**	925,20 **1 138,00**	934,96 **1 150,00**	975,61 **1 200,00**	1 005,69 **1 237,00**	1 015,45 **1 249,00**	1 126,02 **1 385,00**	1 166,67 **1 435,00**	1 367,48 **1 682,00**
ZCE 1015	Izolowana nadstawka do ramy podwyższającej		787,80 **969,00**	832,52 **1 024,00**	841,46 **1 035,00**	878,05 **1 080,00**	904,88 **1 113,00**	913,82 **1 124,00**	1 013,82 **1 247,00**	1 049,59 **1 291,00**	1 230,89 **1 514,00**
ZZZ 210	Profile mocujące pokrycie dachu do okna		192,68 **237,00**	203,25 **250,00**	205,69 **253,00**	214,63 **264,00**	221,14 **272,00**	223,58 **275,00**	247,97 **305,00**	256,91 **316,00**	300,81 **370,00**
BBX 0000	Wokółokienna paroizolacja		177,24 **218,00**	187,80 **231,00**	189,43 **233,00**	197,56 **243,00**	204,07 **251,00**	206,50 **254,00**	228,46 **281,00**	236,59 **291,00**	277,24 **341,00**
LSF 2000	Wnęka okienna**		1 496,75 **1 841,00**	1 604,07 **1 973,00**	1 639,84 **2 017,00**	1 710,57 **2 104,00**	1 782,11 **2 192,00**	1 817,89 **2 236,00**	1 924,39 **2 367,00**	1 960,16 **2 411,00**	2 138,21 **2 630,00**

* Obliczono dla rozmiaru referencyjnego 1,2 x 1,2 m i cokołu 300 mm, przy nachyleniu dachu 0°.
** Wnęka do dachu płaskiego. To kompleksowe rozwiązanie obejmuje panele PCV, paroizolację i okładziny.
We wszystkich rozmiarach prostokątnych (elektryczna lub ręcznie otwierana podstawa) okno otwiera się na krótszy bok.
Rolety nie są kompatybilne z CXP. FSK nie powinny być instalowane z matową kopułą. nieprzezroczystą kopułą.

Rolety do okien do płaskiego dachu z kopułą										
FMG	Elektryczna roleta plisowana	1 123,58 **1 382,00**	1 147,97 **1 412,00**	1 172,36 **1 442,00**	1 196,75 **1 472,00**	1 221,14 **1 502,00**	1 245,53 **1 532,00**	1 269,92 **1 562,00**	1 294,31 **1 592,00**	1 526,83 **1 878,00**
FMK	Elektryczna, energooszczędna roleta zaciemniająco-plisowana	1 259,35 **1 549,00**	1 286,18 **1 582,00**	1 313,82 **1 616,00**	1 341,46 **1 650,00**	1 369,11 **1 684,00**	1 395,93 **1 717,00**	1 423,58 **1 751,00**	1 451,22 **1 785,00**	1 710,57 **2 104,00**
FSK	Solarna, energooszczędna roleta zaciemniająco-plisowana	1 259,35 **1 549,00**	1 286,18 **1 582,00**	1 313,82 **1 616,00**	1 341,46 **1 650,00**	1 369,11 **1 684,00**	1 395,93 **1 717,00**	1 423,58 **1 751,00**	1 451,22 **1 785,00**	1 710,57 **2 104,00**

W przypadku akcesoriów elektrycznych montowanych do manualnych okien do dachów płaskich należy zamówić KUX 110. Należy doliczyć cenę KUX 110.

Ceny brutto (23% VAT)

		0K14
	Średnica (mm)	*350*
	Rozmiar/wymiary (cm)	*60x60*
SZTYWNY ŚWIETLIK TUNELOWY		
TCR 0010	Sztywny świetlik tunelowy VELUX TCR do dachów płaskich, 14°	2 573,98 **3 166,00**
ELASTYCZNY ŚWIETLIK TUNELOWY		
TCF 0010	Elastyczny świetlik tunelowy VELUX TCF do dachów płaskich, 14°	1 735,77 **2 135,00**

Terminy dostaw produktów sprawdź u dystrybutora, dekarza lub w Dziale Obsługi Klienta VELUX

Ceny brutto (23% VAT)

		0K14
ELEMENTY WYDŁUŻAJĄCE DO SZTYWNYCH ŚWIETLIKÓW TUNELOWYCH		
ZTR 0062	Sztywne przedłużenie do świetlików tunelowych (62 cm)	242,28 **298,00**
ZTR 0124	Sztywne przedłużenie do świetlików tunelowych (124 cm)	340,65 **419,00**
ZESTAW IZOLACYJNY		
ZTB 2002	Moduł poprawiający parametry izolacyjne	356,10 **438,00**
ZZZ 210 014	Profile mocujące pokrycie dachowe do okna	226,02 **278,00**
RAMA WYDŁUŻAJĄCA DO ŚWIETLIKÓW TUNELOWYCH DO DACHÓW PŁASKICH		
ZCE 0015	Podstawa podwyższająca VELUX ZCE do świetlika tunelowego TCF i TCR do dachów płaskich	1 004,07 **1 235,00**
ZESTAW OŚWIETLENOWY		
ZTL	Zestaw elektrycznego oświetlenia VELUX ZTL do świetlików tunelowych	282,93 **348,00**



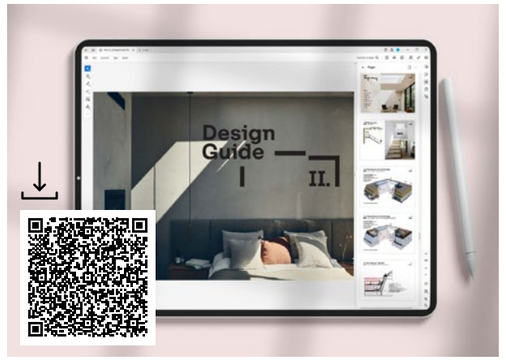
Więcej inspiracji na
VELUX.pl/profesjonalisci/architekci/budynki-referencyjne

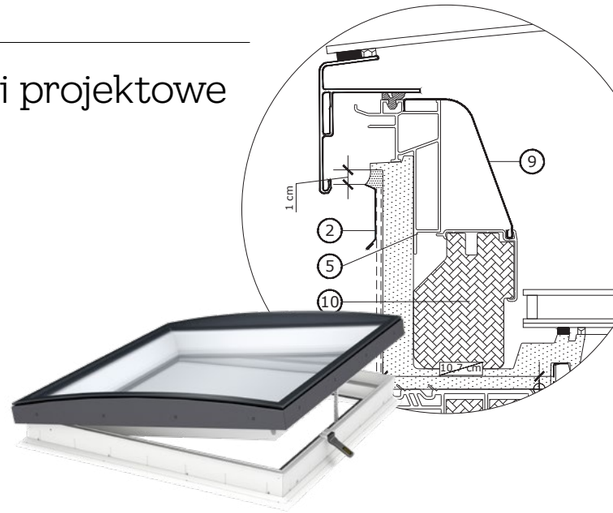
Hala Wielofunkcyjna w Klaus, Austria
Architekt: Dietcrich | Untertifaller Architekten
Fotograf: Patricia Weisskirchner

Wsparcie

Służymy radą i pomocą na każdym etapie pracy z naszymi produktami

Wsparcie architektoniczne i projektowe





Profesjonalne doradztwo
Oferujemy specyfikację rozwiązań produktowych dla konkretnego projektu oraz doradztwo w zakresie doświetlenia światłem dziennym.

Skontaktuj się z nami:
e-mail: architekci@velux.pl

Pobierz elementy 2D na:
installationdetail.velux.com/pl

Biblioteki BIM i CAD
Dla projektantów korzystających z ArchiCAD, AutoCAD, Revit i 3dsMax oferujemy szereg gotowych bibliotek obiektów.

Pobierz ze strony:
velux.pl/profesjonalisci/architekci

Wsparcie techniczne



Wsparcie techniczne
Firma VELUX ofertuje bezpłatną pomoc szkoleniową podczas montażu dla firm, które po raz pierwszy instalują nasze produkty.
W celu uzyskania pomocy prosimy o kontakt z lokalnym doradcą technicznym.

https://materialy.velux.pl/doradcy-techniczni

Serwis



Serwis i obsługa VELUX
Na okna obowiązuje 10-letnia, a na rolety 3-letnia gwarancja VELUX.

Sprawdź szczegóły na stronie
www.velux.pl/gwarancja

Gwarantujemy dostępność części zamiennych oraz ogólnopolskie wsparcie serwisowe.

10 Lat Gwarancji

2 Lata Gwarancji

PIECZĘĆ DYSTRYBUTORA

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

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

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

CHROŃ ŚRODOWISKO!
KORZYSTAJ
Z ELEKTRONICZNEJ
WERSJI KATALOGU!

VELUX Polska Sp.z o.o.
ul. Krakowiaków 34
02-255 Warszawa
tel.: +22 33 77 000
e-mail: kontakt@velux.pl
facebook.com/VELUXPolska
www.velux.pl

CE

© 2026 VELUX GROUP. VELUX®, VELUX logo is registered trademark. ThermoTechnology™ is a trademark. The io-homecontrol® registered trademark and logo are owned by the io-homecontrol association.

V-PL 0726