

Solarne okno dachowe VELUX GLU

VELUX®



Sterowane solarnie obrotowe okno dachowe VELUX GGU to bezprzewodowe rozwiązanie, które umożliwi szybki i łatwy montaż. Okno ma zintegrowany i cichy silnik, a sterowanie jest wyjątkowo proste – wystarczy kliknąć włącznik ścienny i cieszyć się komfortem, niezależnie od tego, czy okno zamontowane jest w zasięgu ręki, czy poza nim. A w razie deszczu specjalny czujnik automatycznie zamknie okno. Odporność na wilgoć sprawia, że jest to idealny wybór do kuchni i łazienek.

- W razie wykrycia deszczu czujnik automatycznie zamknie okno.
- Okna sterowane solarnie zapewniają wszystkie zalety okien elektrycznych bez konieczności montażu okablowania.
- Cichy silnik okna nie budzi śpiących dzieci i poprawia komfort wnętrza.
- Produkt zgodny z VELUX ACTIVE with NETATMO zapewniający lepszy klimat wewnętrzny i sterowanie wentylacją oparte na czujnikach. Zdalne sterowanie za pomocą smartfona lub głosu.
- Kontrola zamykania wykrywa przeszkody przy zamykaniu okna.
- Zwiększ ilość światła w pokojach dzięki białej, poliuretanowej powłoce.
- Zyskaj komfort dostępu do świeżego powietrza dzięki oknom dachowym sterowanym bezprzewodowym przełącznikiem ściennym z prostymi funkcjami otwarcia, zablokowania i zamknięcia.



Instrukcja korzystania z aplikacji

Okno można montować na dachach o kącie nachylenia od 15° do 90° względem poziomemu.



Solarne okna dachowe VELUX można łatwo obsługiwać za pomocą bezprzewodowego włącznika ściennego zapewniającego dopływ świeżego powietrza za dotknięciem przycisku. Idealne do zastosowań zarówno w zasięgu ręki, jak i w trudno dostępnych miejscach, gdzie wymagana jest szczególnie wygodna i łatwa obsługa. W przypadku niskiego kąta nachylenia dachu, wybierz większe okna, aby uzyskać optymalny dostęp światła dziennego.

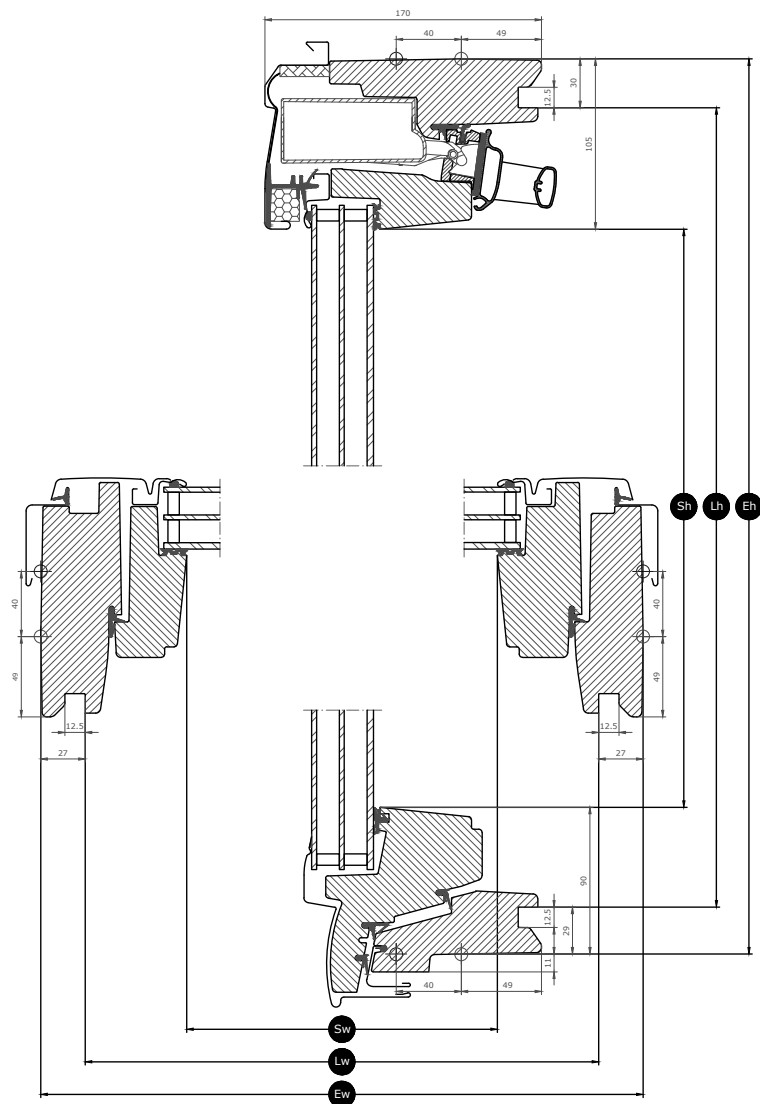
Dostępne rozmiary i powierzchnie szyb

Spis rozmiarów przedstawia, które rozmiary są dostępne w poszczególnych wariantach szybowych. Należy pamiętać, że wybrane warianty szybowe mogą nie być przedstawione jako dostępne w podstawowym spisie rozmiarów.

| | 550 | 660 | 780 | 942 |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 778 | GLU CK02 (0.22) [0.10] | | | |
| 978 | | | GLU MK04 (0.47) [0.28] | |
| 1178 | | GLU FK06 (0.47) [0.24] | GLU MK06 (0.59) [0.28] | |
| 1398 | | | GLU MK08 (0.72) [0.28] | GLU PK08 (0.92) [0.33] |
| 1600 | | | GLU MK10 (0.85) [0.28] | |

Wszystkie wymiary są w mm. () = Efektywna powierzchnia szyb, m² [] = Powierzchnia geometryczna, m²




Wymiary przekroju poprzecznego



| Szerokość | | CK-- | FK-- | MK-- | PK-- |
|-----------|--|------|------|------|------|
| Sw | Szerokość szczeliny skrzydła okiennego | 371 | 481 | 601 | 763 |
| Lw | Odległość między rowkami wnęki okiennej, szerokość | 495 | 605 | 725 | 887 |
| Ew | Zewnętrzna szerokość ościeżnicy | 550 | 660 | 780 | 942 |

| Wysokość | | --02 | --04 | --06 | --08 | --10 |
|----------|---|------|------|------|------|------|
| Sh | Wysokość szczeliny skrzydła okiennego | 584 | 784 | 984 | 1204 | 1406 |
| Lh | Odległość między rowkami wnęki okiennej, wysokość | 719 | 919 | 1119 | 1339 | 1541 |
| Eh | Zewnętrzna wysokość ościeżnicy | 778 | 978 | 1178 | 1398 | 1600 |

Cechy szyby

|  | Szyba 61 (z ramką dystansową TPS) | Szyba 64 |
|---|-----------------------------------|----------|
|  Zabezpieczenie przed nasłonecznieniem | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
|  Bezpieczeństwo | N/A | N/A |
|  Bezpiecznie laminowana szyba | | |
|  Szkło hartowane | ✓ | ✓ |
|  Filtr UV | | |
|  Redukcja hałasu zewnętrznego i szumu deszczu | | ✓ |
|  Łatwe do utrzymania w czystości | | ✓ |
|  Zapobieganie osadzaniu rosy | | ✓ |

Struktura szyby

| Wariant szyby | Szyba | Konstrukcja (od wewnątrz do zewnątrz) |
|-----------------------------------|----------------|--|
| Szyba 61 (z ramką dystansową TPS) | Szyba potrójna | Szkło „float” 4 mm – wypełnienie argonowe 15 mm – szkło hartowane 3 mm – wypełnienie argonowe 15 mm – szkło hartowane 3 mm |
| Szyba 64 | Szyba potrójna | Szkło float 6 mm – wypełnienie argonem 13 mm – szkło wzmocnione termicznie 3 mm – wypełnienie argonem 13 mm – szkło hartowane 4 mm |

Wartości techniczne okien

Przegląd właściwości technicznych produktu, obejmujący między innymi oznakowanie CE zgodnie z normą EN 14351-1.

| Charakterystyka okna | Właściwości eksploatacyjne | |
|---|-----------------------------------|--------------------------|
| | Szyba 61 (z ramką dystansową TPS) | Szyba 64 |
| Przenikalność cieplna | 1.1 W/(m ² K) | 1.0 W/(m ² K) |
| Przepuszczalność światła (τ,v) | 0.68 | 0.63 |
| Całkowita przepuszczalność energii słonecznej | 0,50 | 0,45 |
| Izolacja akustyczna (Rw) | 32(-1;-4) dB | 35(-1;-3) dB |
| Przepuszczalność powietrza [klasa] | 4 | 4 |
| Odporność na działanie ognia zewnętrznego – norma brytyjska [klasa] | AC | AC |
| Odporność na działanie ognia zewnętrznego – standard europejski [klasa] | npd | npd |
| Odporność na uderzenie [klasa] | 3 | 3 |
| Odporność obciążeniowa urządzeń zabezpieczających | ✓ | ✓ |
| Reakcja na ogień [klasa] | D-s3,d0 | D-s3,d0 |
| Odporność na obciążenie śniegiem | ** | ** |
| Odporność na obciążenie wiatrem [klasa] | C3 (>-SK08: NPD) | C3 (>-SK08: NPD) |
| Wodoszczelność [klasa] | E900 | E900 |

Odporność na obciążenie śniegiem = ** W zależności od konstrukcji szyby

NPD: No Performance Determined - właściwości użytkowe nieustalone

Wykończenie wewnętrzne

| Materiał Opis | Nie wymaga konserwacji Wykończenie lakierem poliuretanowym. |
|--|--|
| Kod koloru NCS, powierzchnia wewnętrzna | S 0500-N |
| Kod koloru najbliższy RAL, powierzchnia wewnętrzna | 9003 |

Oblachowanie zewnętrzne

Dostępność poniższych wariantów może się zmieniać. Najbardziej dokładne i aktualne informacje znajdziesz w najnowszym katalogu produktów lub cenniku.

| Materiał Opis | Aluminium, ciemnoszary Ciemnoszary |
|--|---------------------------------------|
| Kod koloru NCS, powierzchnia zewnętrzna | S 7500-N |
| Kod koloru najbliższy RAL, powierzchnia zewnętrzna | 7043 |

Czyszczenie i konserwacja



Aby wyczyścić zewnętrzną powierzchnię szyby od wewnątrz, obróć ręcznie skrzydło okienne i zabezpiecz w pozycji czyszczenia za pomocą zasuwek.



Dostępne są zestawy naprawcze i konserwacyjne VELUX.

Okres gwarancji



Na okna Nowej Generacji 10-letniej gwarancji podstawowej z możliwością przedłużenia do 20 lat – w przypadku zainstalowania ich z zestawem izolacyjnym VELUX BDX – po wypełnieniu i przesłaniu do VELUX Polska wypełnionego kwestionariusza przedłużenia gwarancji podstawowej w ciągu 2 lat od daty zakupu.

Pełne warunki gwarancji produktów VELUX są dostępne na naszej stronie internetowej www.velux.pl.

Kołnierze i produkty montażowe



Kołnierze

Okno dachowe VELUX można zamontować w niemal każdym rodzaju pokrycia dachowego dzięki oryginalnym kołnierzom VELUX. Zaprojektowaliśmy kołnierze odpowiednio do rozmiarów i kształtów okien dachowych, aby zapewnić idealne, wodoszczelne dopasowanie. Kołnierzy można też używać do łączenia wielu okien dachowych.

Produkty izolacyjne

Zapewnij odpowiedni montaż oraz hermetyczne połączenie między oknem a dachem dzięki produktom izolacyjnym VELUX. Wszystkie produkty montażowe zaprojektowano tak, aby doskonale pasowały do okna dachowego oraz zapewniały niezawodny i trwały efekt.

Rolety, żaluzje, markizy i rolety zewnętrzne

Uzupełnij montaż solarnego okna dachowego VELUX o rolety zewnętrzne i markizy, aby chronić dom przed nagrzewaniem, oraz rolety wewnętrzne i moskitiery, aby zaciemniać wnętrza i zatrzymywać owady na zewnątrz. Skorzystaj z szerokiej oferty produktów obsługiwanych ręcznie lub zdalnie pasujących do różnych typów i rozmiarów okien. Aby uzyskać więcej informacji na temat zgodności, skontaktuj się z lokalną firmą handlową VELUX.

Informacje dodatkowe

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych.

Więcej informacji na temat naszych produktów można znaleźć na stronie <https://www.velux.pl/>

Informacje techniczne

| | | |
|--|-----------------------------|--|
| Solarne okno dachowe VELUX GLU | Montaż i użytkowanie | Okno jest klasyfikowane jako mające stopień ochrony IP44. Silnik ukryty w górnym oblachowaniu działa w temperaturze od -10°C do +60°C. Montaż wewnątrz pomieszczeń, w których panuje wysoka wilgotność musi być zgodny z odpowiednimi przepisami (w razie konieczności skontaktuj się z wykwalifikowanym elektrykiem). |
| | Otwarcie okna | Silnik pozwala na maksymalne otwarcie 200 mm w ciągu 35 sekund. Ze względu na krótszy łańcuch okna o specjalnych/małych rozmiarach mają inne otwarcie. Otwarcie okna dla rozmiarów --K01 i --K02 = 135 mm. Otwarcie okna dla rozmiarów --K25 i --K27 = 38 mm. Łańcuch blokuje się i zwalnia automatycznie po zamknięciu okna. |
| | Zgodność | Okno dachowe wykorzystuje częstotliwość radiową (RF) o zakresie 868 MHz i jest kompatybilne z innymi produktami VELUX z logo io-homecontrol®. Późniejszy montaż solarnej rolety zewnętrznej VELUX SSL jest możliwy, jeśli okno ma kod rozmiaru FK-, MK-, PK-, SK- lub UK-. Tyko w tych rozmiarach jest wystarczająco dużo miejsca na ogniwo solarne w kasie rolety zewnętrznej. W przypadku okien wyprodukowanych po czerwcu 2019 r. montaż jest możliwy również w oknach z kodem rozmiaru CK-. Montaż markizy solarnej VELUX MSL-VA wymaga zestawu płytek montażowych ZOZ 213K. Zestaw należy zakupić osobno. Montaż solarnych markiz zaciemniających VELUX MSL-SA oraz solarnych rolet zewnętrznych SSS-SA jest możliwy w oknach z kodami rozmiaru MK-, PK-, SK- oraz UK-. W przypadku rozmiarów CK- lub FK- wymagany jest podwójny przełącznik solarny ZOZ 246. Należy pamiętać, że roleta zewnętrzna musi mieć oznaczenie io-homecontrol®, aby była zgodna z solarnym oknem dachowym VELUX. Produkty dekoracyjne i przeciwsłoneczne do wewnątrz mogą być montowane w oknach dachowych VELUX GLL oraz GLU sterowanych solarnie. Należy jednak pamiętać, że w przypadku połączenia tych produktów ze solarną roletą zewnętrzną VELUX SSL lub markizą solarną VELUX MSL, możliwość ładowania akumulatora solarnych produktów dekoracyjnych i przeciwsłonecznych do wewnątrz będzie ograniczona. Podłączenie do niekompatybilnych produktów może spowodować uszkodzenie lub wadliwe działanie. |
| | Podłączenie | Zasilane panelem solarnym |
| Wstępnie skonfigurowany przełącznik ścienny | Materiały | Tworzywo sztuczne ABS, białe (NCS S 1000-N) |
| | Rozmiar i waga | 8,2 cm x 8,2 cm x 1,7 cm, 0,125 kg. |
| | Montaż i użytkowanie | Klawiatura ścienna jest przeznaczona wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń w temperaturze otoczenia od min. 5°C do maks. 45°C. Może być stosowana w suchym lub wilgotnym środowisku (np. w salonie lub łazience). Zasięg częstotliwości radiowej: 300 m na otwartej przestrzeni. W zależności od konstrukcji budynku zasięg wewnątrz budynku wynosi około 30 m. |
| Wbudowany czujnik deszczu, solarny | Pobór mocy | 2 baterie alkaliczne AAA (1,5 V) Zakładany czas żywotności baterii: do 1 roku. |
| | Materiały | Poliwęglan z włóknem szklanym |
| | Rozmiar i waga | N/D |
| Panel solarny | Pobór mocy | N/D |
| | Materiały | ASA z włóknem szklanym, czarny (NCS S 9000-N), z panelem solarnym ASI 3 |
| | Rozmiar i waga | Panel solarny z czujnikiem deszczu: 520 x 20 x 88 mm (szer. x wys. x gł.), 0,4 kg |
| Silnik, sterowanie solarne | Materiały | Obudowa silnika z politereftalanu butylenu (PBT) z włóknem szklanym, czarna (NCS S 9000-N). Łańcuch ze stali nierdzewnej. |
| | Rozmiar i waga | 370 x 50 x 110 mm (szer. x wys. x gł.), 1,2 kg |
| | Pobór mocy | 90 uA w trybie czuwania, zasilany z baterii. Bateria o wysokiej wydajności, 10,8 V DC, NiMH, typ VELUX. Ciągłe ładowanie baterii przez panel solarny. W pełni naładowana bateria umożliwia wykonanie do 300 operacji bez ponownego ładowania. Zakładana średnia żywotność baterii silnika solarne: ok. 10 lat. |
| | Pojemność silnika | Siła wysuwu: min. 225 N Siła ciągu: min. 150 N |