

Elektryczne okno dachowe VELUX GGL

VELUX®



Elektrycznie sterowane okno obrotowe VELUX GGL to wymagający okablowania produkt sterowany zdalnie przy pomocy włącznika ściennego. Sprawdza się w każdym pomieszczeniu, niezależnie od tego, czy masz łatwy, czy utrudniony dostęp do okna. Okno dachowe wyposażone jest we wbudowany, cicho działający silnik. W razie wykrycia deszczu czujnik automatycznie zamyka okno.

- W razie wykrycia deszczu czujnik automatycznie zamknie okno.
- Zasilanie elektryczne pozwala na pełne zintegrowanie okna dachowego z całym wnętrzem.
- Silnik ukryty jest pod górnym obdachowaniem i jest niewidoczny po zamknięciu okna.
- Produkt zgodny z VELUX ACTIVE with NETATMO zapewniający lepszy klimat wewnętrzny i sterowanie wentylacją oparte na czujnikach. Zdalne sterowanie za pomocą smartfona lub głośno.
- Kontrola zamykania wykrywa przeszkody przy zamykaniu okna.
- Cichy silnik okna nie budzi śpiących dzieci i poprawia komfort wnętrza.
- 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.



Elektryczne oraz zasilane energią solarną okna dachowe VELUX można łatwo obsługiwać za pomocą bezprzewodowego włącznika ściennego, zapewniając 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 dłuższe okna, aby uzyskać optymalny widok.

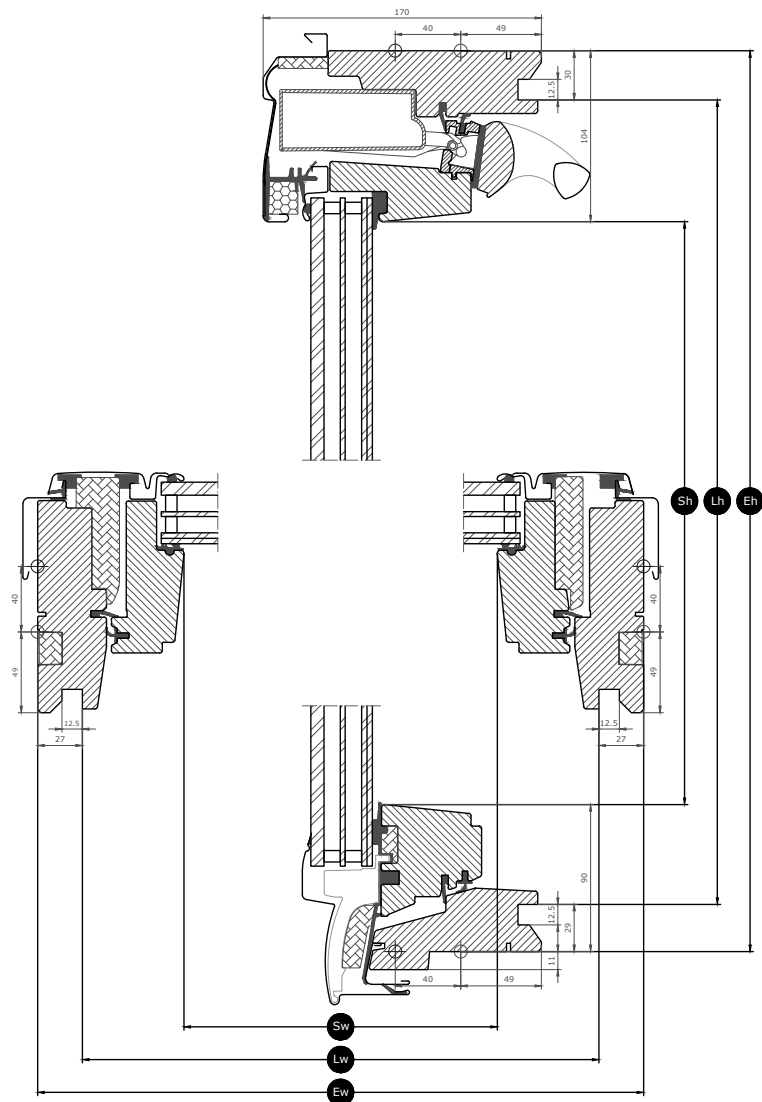
Dostępne rozmiary i powierzchnie szyb

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.

| | 472 | 550 | 660 | 780 | 942 | 1140 | 1340 |
|------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 550 | | | | | GGL PK25 (0.027) [0.09] | | |
| 698 | | GGL CK01 (0.19) [0.11] | | | | GGL SK01 (0.48) [0.23] | |
| 778 | | GGL CK02 (0.22) [0.10] | | | | | |
| 978 | GGL BK04 (0.23) [0.17] | GGL CK04 (0.29) [0.20] | GGL FK04 (0.38) [] | GGL MK04 (0.47) [0.28] | GGL PK04 (0.60) [0.33] | | GGL UK04 (0.91) [0.47] |
| 1178 | | GGL CK06 (0.37) [0.20] | GGL FK06 (0.47) [0.24] | GGL MK06 (0.59) [0.28] | GGL PK06 (0.75) [0.33] | GGL SK06 (0.95) [0.39] | |
| 1398 | | | GGL FK08 (0.58) [0.24] | GGL MK08 (0.72) [0.28] | GGL PK08 (0.92) [0.33] | GGL SK08 (1.16) [0.39] | GGL UK08 (1.40) [0.46] |
| 1600 | | | | GGL MK10 (0.85) [0.28] | GGL PK10 (1.07) [0.34] | GGL SK10 (1.35) [0.40] | GGL UK10 (1.63) [0.46] |
| 1800 | | | | GGL MK12 (0.97) [0.29] | | | |

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










Wymiary przekroju poprzecznego



| Szerokość | | BK-- | CK-- | FK-- | MK-- | PK-- | SK-- | UK-- |
|-----------|--|------|------|------|------|------|------|------|
| Sw | Szerokość szczeliny skrzydła okiennego | 293 | 371 | 481 | 601 | 763 | 961 | 1161 |
| Lw | Odległość między rowkami wnęki okiennej, szerokość | 417 | 495 | 605 | 725 | 887 | 1085 | 1285 |
| Ew | Zewnętrzna szerokość ościeżnicy | 472 | 550 | 660 | 780 | 942 | 1140 | 1340 |

| Wysokość | | --01 | --02 | --04 | --06 | --08 | --10 | --12 | --25 |
|----------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sh | Wysokość szczeliny skrzydła okiennego | 504 | 584 | 784 | 984 | 1204 | 1406 | 1606 | 356 |
| Lh | Odległość między rowkami wnęki okiennej, wysokość | 639 | 719 | 919 | 1119 | 1339 | 1541 | 1741 | 491 |
| Eh | Zewnętrzna wysokość ościeżnicy | 698 | 778 | 978 | 1178 | 1398 | 1600 | 1800 | 550 |

Cechy szyby

|  | Szyba 70 | Szyba 68 | Szyba 66SG | Szyba 62SG |
|--|----------|----------|------------|------------|
|  Zabezpieczenie przed nasłonecznieniem | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
|  Bezpieczeństwo | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
|  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 70 | Szyba podwójna | Szkło laminowane float 6,8 mm – wypełnienie argonem 16 mm – szkło hartowane 4 mm |
| Szyba 68 | Szyba potrójna | Szkło laminowane „float” 6,8 mm – wypełnienie argonowe 12 mm – szkło hartowane 3 mm – wypełnienie argonowe 12 mm – szkło hartowane 4 mm |
| Szyba 66SG | Szyba potrójna | Szkło laminowane „float” 6,8 mm – wypełnienie argonowe 13 mm – szkło hartowane 3 mm – wypełnienie argonowe 13 mm – szkło hartowane 4 mm |
| Szyba 62SG | Szyba potrójna | Szkło laminowane „float” 6,8 mm – wypełnienie kryptonowe 11 mm – szkło hartowane 3 mm – wypełnienie kryptonowe 11 mm – szkło hartowane 8 mm |

Wartości techniczne okien

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

| Charakterystyka okna | Właściwości eksploatacyjne | | | |
|---|----------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| | Szyba 70 | Szyba 68 | Szyba 66SG | Szyba 62SG |
| Przenikalność cieplna | 1.3 W/(m ² K) | 1.1 W/(m ² K) | 1.0 W/(m ² K) | 0.96 W/(m ² K) |
| Przepuszczalność światła (τ,v) | 0.68 | 0.68 | 0.62 | 0.68 |
| Całkowita przepuszczalność energii słonecznej | 0,46 | 0,49 | 0,44 | 0,47 |
| Izolacja akustyczna (Rw) | 35(-1;-3) | 35(-1;-3) | 37(-2;-4) | 42(-2;-5) |
| Przepuszczalność powietrza [klasa] | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Odporność na działanie ognia zewnętrznego — norma brytyjska [klasa] | AC | AC | AC | AC |
| Odporność na działanie ognia zewnętrznego — standard europejski [klasa] | npd | npd | npd | npd |
| Odporność na uderzenie [klasa] | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Odporność obciążeniowa urządzeń zabezpieczających | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Reakcja na ogień [klasa] | C-s1,d2 | C-s1,d2 | C-s1,d2 | C-s1,d2 |
| Odporność na obciążenie śniegiem | ** | ** | ** | ** |
| Odporność na obciążenie wiatrem [klasa] | C3 (>SK08: NPD) | C3 (>SK08: NPD) | C3 (>SK08: NPD) | C3 (>SK08: NPD) |
| Wodoszczelność [klasa] | E900 | E900 | E900 | E900 |

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

NPD: No Performance Determined - właściwości użytkowe nieustalone

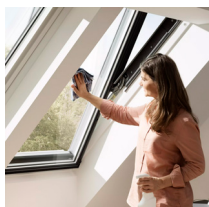
Wykończenie wewnętrzne

| Lakier bezbarwny Wykończenie potrójną powłoką, lakier bezbarwny. | Malowane na biało Wykończenie potrójną powłoką, malowanie na biało. | Pomalowane na biało Wykończone potrójną powłoką, malowanie na biało. |
|---|--|---|
| Brak kodu koloru | S 0500-N | |
| Brak kodu koloru | 9003 | |

Oblachowanie zewnętrzne

| Materiał Opis | Aluminium, ciemnoszary Ciemnoszary | Surowa miedź | Tytanowo-cynkowe |
|--|---------------------------------------|------------------|------------------|
| Kod koloru NCS, powierzchnia zewnętrzna | S 7500-N | Brak kodu koloru | |
| Kod koloru najbliższy RAL, powierzchnia zewnętrzna | 7043 | Brak kodu koloru | |

Czyszczenie i konserwacja



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



Dostępne są zestawy naprawcze i konserwacyjne VELUX.

Okres gwarancji

*Okna zamontowane z zestawami izolacyjnymi BDX.
Dostępna w ciągu 2 lat od zakupu okien, po wypełnieniu kwestionariusza przedłużenia gwarancji.
Pełny tekst gwarancji dostępny na www.velux.pl
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 okna dachowego VELUX o rolety zewnętrzne i markizy, aby chronić dom przed nagrzewaniem, oraz rolety wewnętrzne i moskitiery by zaciemniać i zatrzymywać owady na zewnątrz. Skorzystaj z szerokiej oferty produktów ręcznie lub zdalnie obsługiwanych, pasujących do różnych typów i rozmiarów okien.

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

| | | |
|--|-----------------------------|---|
| Elektryczne okno dachowe VELUX GGL | Montaż i użytkowanie | Okno jest klasyfikowane jako mające stopień ochrony IP44. Silnik ukryty w górnym obblachowaniu 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/malych rozmiarach mają inne otwarcie. Otwarcie okna dla rozmiarów --K01 i --K02 = 135 mm. Otwarcie okna dla rozmiarów --K25 i --K27 = 38 mm. Łańcuch włącza się i wyłącza automatycznie, gdy okno jest zamknięte. |
| | Zgodność | Okno dachowe wykorzystuje częstotliwość radiową (RF) o zakresie 868 MHz i jest zgodne z innymi produktami VELUX z logo io-homecontrol®. Okno dachowe jest przygotowane do późniejszego montażu zasilanych elektrycznie wewnętrznych i zewnętrznych produktów dekoracyjnych i przeciwśonecznych VELUX. Jest zgodne ze wszystkimi elektrycznymi oraz zasilanymi energią solarną produktami dekoracyjnymi i przeciwśonecznymi VELUX, choć zalecamy użycie produktów zasilanych elektrycznie. Podłączenie do niezgodnych produktów może spowodować uszkodzenie lub wadliwe działanie. |
| | Podłączenie | Okno jest wyposażone w przewód dwużyłowy (2 core cable) 4 m (H05VV-F) ze standardową wtyczką do podłączenia do źródła zasilania (2,5 m w przypadku Wielkiej Brytanii). |
| 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 | Pobór mocy | 2 baterie alkaliczne AAA (1,5 V) Zakładany czas żywotności baterii: do 1 roku. |
| | Materiały | Gold-coated czujnik Szary (RAL 7022) |
| | Rozmiar i waga | N/D |
| Silnik, sterowanie elektryczne | Pobór mocy | N/D |
| | Materiały | Obudowa silnika z politereftalanu butylenu (PBT) z włóknem szklanym, czarna (NCS S 9000-N). Łańcuch ze stali nierdzewnej. |
| | Rozmiar i waga | 362 x 50 x 110 mm (szer. x wys. x gł.), 0,987 kg |
| | Pobór mocy | 230/240 V AC – 50 Hz/40 VA. Zużycie energii w trybie czuwania (w tym czujnik deszczu): maks. 0,5 W. Dodatkowe zużycie energii w trybie czuwania w przypadku modeli MML, SML lub DML: 0,6 W. Obsługa okna z produktem przeciwśonecznym (3 cykle dziennie) zwiększa zużycie energii o ok. 2 kWh na rok. |
| | Pojemność silnika | Siła wysuwu: min. 225 N Siła ciągu: min. 150 N |