

Elektryczne okno dachowe VELUX GGU

VELUX®

Szyba 66SG



Elektrycznie sterowane, obrotowe okno dachowe VELUX GGU to wymagający okablowania produkt sterowany zdalnie przy pomocy klawiatury naściennej. Sprawdzi się w każdym pomieszczeniu, niezależnie od tego, czy masz łatwy, czy utrudniony dostęp do okna. Okno dachowe wyposażono we wbudowany silnik i czujnik deszczu, który automatycznie zamyka je w razie opadów. Odporność na wilgoć sprawia, że jest to idealny produkt do kuchni czy łazienek.

- W razie wykrycia deszczu czujnik automatycznie zamknie okno.
- 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.
- Zyskaj komfort dostępu do świeżego powietrza dzięki oknom dachowym sterowanym bezprzewodowym przełącznikiem ściennym z prostymi funkcjami otwarcia, zablokowania i zamknięcia.
- Bezpieczna platforma io-homecontrol® zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa systemu oraz możliwość przyszłej integracji z innymi urządzeniami.
- Wszystkie elektrycznie sterowane rolety można łatwo zamontować i podłączyć, korzystając z fabrycznych zaczepów montażowych.



Instrukcja korzystania z aplikacji

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



Zdalnie sterowane okna dachowe VELUX INTEGRA® można łatwo obsługiwać za pomocą bezprzewodowej klawiatury ściiennej, zapewniającej 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. Dostępne w wersji zasilanej z sieci lub energią słoneczną. W przypadku niskiego kąta nachylenia dachu wybierz większe okna, aby uzyskać optymalny dostęp światła dziennego.

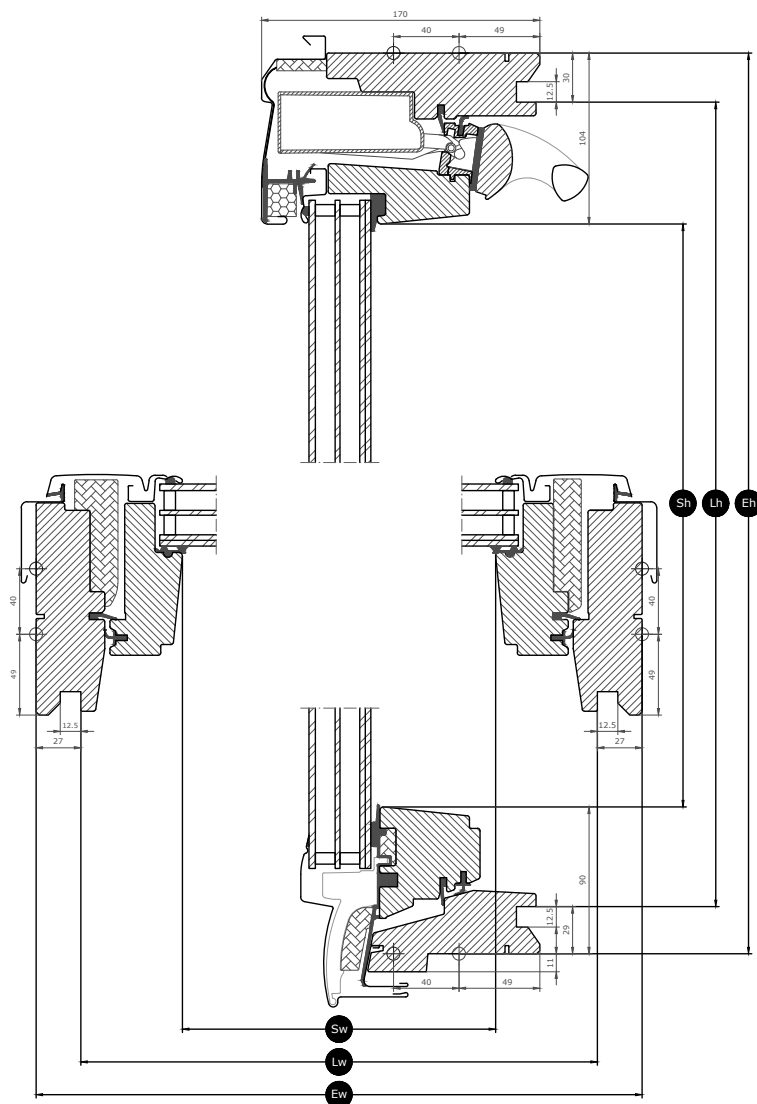
Dostępne rozmiary i powierzchnie szyb

| | 550 mm | 660 mm | 780 mm | 942 mm | 1140 mm | 1340 mm |
|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 778 mm | GGU CK02 (0.22) [0.10] | | | | | |
| 978 mm | GGU CK04 (0.29) [0.20] | GGU FK04 (0.38) [0.24] | GGU MK04 (0.47) [0.28] | | | GGU UK04 (0.91) [0.47] |
| 1178 mm | GGU CK06 (0.37) [0.20] | GGU FK06 (0.47) [0.24] | GGU MK06 (0.59) [0.28] | GGU PK06 (0.75) [0.33] | GGU SK06 (0.95) [0.39] | |
| 1398 mm | | GGU FK08 (0.58) [0.24] | GGU MK08 (0.72) [0.28] | GGU PK08 (0.92) [0.33] | GGU SK08 (1.16) [0.39] | GGU UK08 (1.40) [0.46] |
| 1600 mm | | | GGU MK10 (0.85) [0.28] | GGU PK10 (1.07) [0.34] | GGU SK10 (1.35) [0.40] | GGU UK10 (1.63) [0.46] |

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

Wymiary przekroju poprzecznego












Zauważ, że widok przekroju jest z dołu do góry.



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

| 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 66SG | |  |
|---|--|---|
|  | Izolacja cieplna Energooszczędna szyba zapewnia mniejsze straty ciepła przez okno i większy komfort we wnętrzu. | $U_g = 0.6$ |
|  | Zysk ciepła od nasłonecznienia W chłodniejszym klimacie i w pomieszczeniach o dużej powierzchni okien energia słoneczna zapewnia lepszy klimat wewnątrz pomieszczeń w okresie zimowym. | 0,44 |
|  | Zabezpieczenie przed nasłonecznieniem W cieplejszym klimacie i w pomieszczeniach o dużej powierzchni okien powłoka przeciwsłoneczna zapewnia lepszy klimat wewnątrz pomieszczeń w okresie letnim. | ★★★★☆ |
|  | Bezpieczeństwo Grubsza laminowana powłoka wewnętrzna zwiększa odporność na uderzenia ręczne (np. włamanie). | ★★★★☆ |
|  | Bezpiecznie laminowana szyba Ochrona przed wypadnięciem szyby do pomieszczenia w przypadku stłuczenia. | ✓ |
|  | Szkoło hartowane Zwiększa wytrzymałość powierzchni zewnętrznej szyby, chroniąc okno przed stłuczeniem na skutek uderzenia piłką oraz ekstremalnych zjawisk atmosferycznych, takich jak silna burza lub grad. | ✓ |
|  | Filtr UV Ochrona mebli w pomieszczeniu przed blaknięciem, dzięki zastosowaniu filtra UV. | ✓ |
|  | Redukcja hałasu zewnętrznego i szumu deszczu Innowacyjna formuła wyciszenia deszczu gwarantuje, że na poddaszu może być wyjątkowo cicho nawet podczas największej ulewy. | ✓ |
|  | Łatwe do utrzymania w czystości Odporna na zabrudzenia powłoka szyby pozwala spędzać mniej czasu na czyszczeniu, a więcej na podziwianiu widoków. | ✓ |
|  | Zapobieganie osadzaniu rosy Powłoka antyroszeniowa znacznie ogranicza osadzanie się rosy na zewnętrznej szybie, dzięki czemu zyskujesz doskonały widok z okna. | ✓ |

Struktura szyby

| Szyba | Konstrukcja (od wewnątrz do zewnątrz) |
|----------------|--|
| Szyba potrójna | Szkoło laminowane „float” 6,8 mm – wypełnienie argonowe 13 mm – szkło hartowane 3 mm – wypełnienie argonowe 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 |
|---|-----------------------------------|
| Przenikalność cieplna | 1.0 W/(m ² K) |
| Przepuszczalność światła (τ,v) | 0.62 |
| Całkowita przepuszczalność energii słonecznej | 0,44 |
| Izolacja akustyczna (Rw) | 37(-2;-4) |
| Przepuszczalność powietrza [klasa] | 4 (PK10: 3) |
| Odporność na działanie ognia zewnętrznego – norma brytyjska [klasa] | AC |
| Odporność na działanie ognia zewnętrznego – standard europejski [klasa] | npd |
| Odporność na uderzenie [klasa] | 3 |
| Odporność obciążeniowa urządzeń zabezpieczających | ✓ |
| Reakcja na ogień [klasa] | D-s3,d2 |
| Odporność na obciążenie śniegiem | W zależności od konstrukcji szyby |
| Odporność na obciążenie wiatrem [klasa] | C3 (>SK08: NPD) |
| Wodoszczelność [klasa] | E900 |

NPD: No Performance Determined - właściwości użytkowe nieustalone

Cechy widoczne



Silnik, sterowanie elektryczne

Wbudowany silnik zasilany z sieci elektrycznej jest ukryty w górnej części ościeżnicy i obsługiwany za pomocą pilota zdalnego sterowania.



Wbudowany czujnik deszczu

W razie wykrycia opadów czujnik deszczu automatycznie zamknie okno lub zapobiegnie jego otwarciu.



Kłapa wentylacyjna

Kłapa wentylacyjna o pełnej szerokości może być używana w celach wentylacji nawet przy zamkniętym oknie.



Uchwyt rolety elektrycznej

Łatwy montaż rolet elektrycznych w oknie, bez dodatkowych narzędzi. Wystarczy nałożyć rolety na zaczepy montażowe do doposażania, które są połączone z systemem zdalnego sterowania.



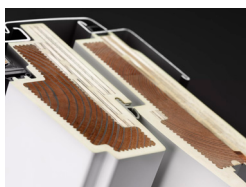
Zawias ościeżnicy, otwieranie obrotowe, boczny

Trwała konstrukcja zawiasu pozwala na niezawodne działanie i umożliwia obracanie skrzydła w celu łatwego czyszczenia szyby zewnętrznej.



Zasuwka

Zasuwka łączy się z wbudowaną tuleją i blokuje skrzydło okna, umożliwiając mycie powierzchni szyby zewnętrznej lub bezpieczne wietrzenie.



Doskonała izolacja

Wysokowydajne materiały izolacji w konstrukcji okna i rdzeń z drewna modyfikowanego termicznie zapewniają energooszczędność okna.



Tabliczka znamionowa

Każde okno dachowe VELUX posiada unikalną tabliczkę znamionową z informacjami przydatnymi przy szukaniu dokumentacji dotyczącej oznaczenia CE, zakupie akcesoriów lub w przypadku serwisowania lub wymiany.

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 | 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.

Kompatybilność VELUX ACTIVE with NETATMO



Produkt zgodny z VELUX ACTIVE with NETATMO zapewniający lepszy klimat wewnętrzny i sterowanie wentylacją oparte na czujnikach. Zdalne sterowanie za pomocą smartfona lub głosu.

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 GGÜ | 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 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 przeciwsłonecznych VELUX. Jest zgodne ze wszystkimi elektrycznymi oraz zasilanymi energią solarną produktami dekoracyjnymi i przeciwsłonecznymi 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) 7,5 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. |
| | Pobór mocy | 2 baterie alkaliczne AAA (1,5 V) Zakładany czas żywotności baterii: do 1 roku. |
| Wbudowany czujnik deszczu | Materiały | Gold-coated czujnik Szary (RAL 7022) |
| | Rozmiar i waga | N/D |
| | Pobór mocy | N/D |
| Silnik, sterowanie elektryczne | 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 przeciwsłonecznym (3 cykle dziennie) zwiększa zużycie energii o ok. 2 kWh na rok. |
| | Pojemność silnika | Siła wysuwu: min. 225 N Siła ciągu: min. 150 N |