# Solarne okno dachowe VELUX GGL

## Szyba 66SG



10 Lat Gwarancji

15°–90°

Okno obrotowe VELUX GGL zasilane energią solarną to bezprzewodowy, łatwy i szybki w montażu produkt. Okno dachowe wyposażone jest we wbudowany, cicho działający silnik. Sterowanie jest łatwe — wystarczy wcisnąć przycisk na przełączniku naściennym. W razie wykrycia deszczu czujnik automatycznie zamyka okno.

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

Creation date 27-10-2026 20:50:03 VRW Roof windows INTEGRA pl-PL - Approved

# Instrukcja korzystania z aplikacji

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



Zdalnie sterowane okna dachowe VELUX INTEGRA® można łatwo obsługiwać za pomocą bezprzewodowej klawiatury naściennej, 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.

Creation date 27-10-2026 20:50:03

# Dostępne rozmiary i powierzchnie szyb

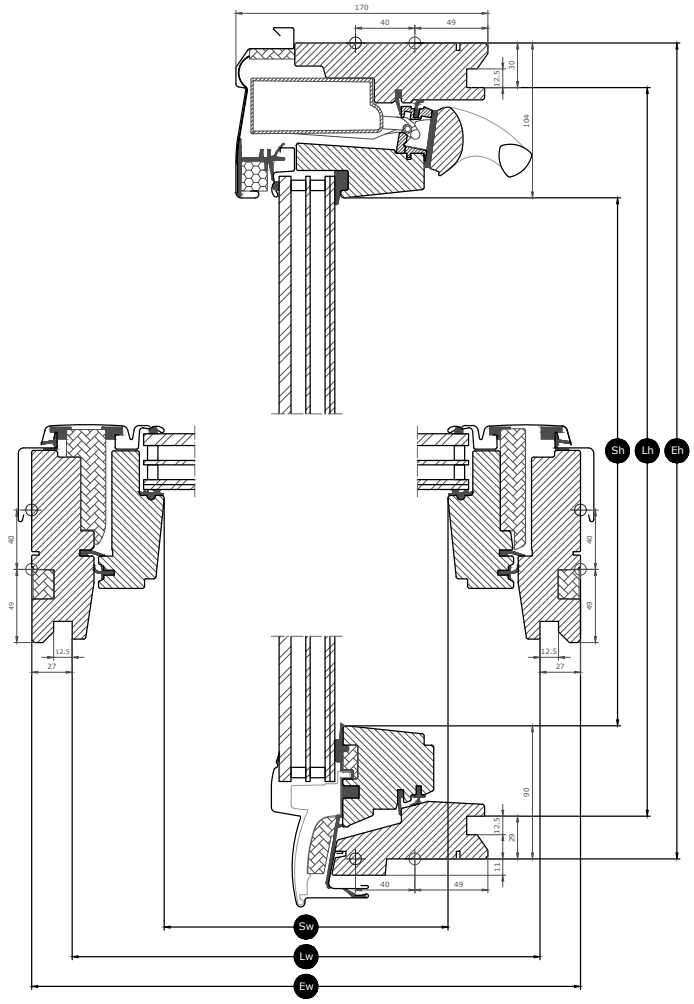
| | 550 mm | 660 mm | 780 mm | 942 mm | 1140 mm | 1340 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 778 mm | GGL CK02<br>(0.22)<br>[0.10] | | | | | |
| 978 mm | GGL CK04<br>(0.29)<br>[0.20] | | GGL MK04<br>(0.47)<br>[0.28] | | | GGL UK04<br>(0.91)<br>[0.47] |
| 1178 | GGL CK06<br>(0.37)<br>[0.20] | GGL FK06<br>(0.47)<br>[0.24] | GGL MK06<br>(0.59)<br>[0.28] | | GGL SK06<br>(0.95)<br>[0.39] | |
| 1398 | | GGL FK08<br>(0.58)<br>[0.24] | GGL MK08<br>(0.72)<br>[0.28] | GGL PK08<br>(0.92)<br>[0.33] | | GGL UK08<br>(1.40)<br>[0.46] |
| 1600 | | | GGL MK10<br>(0.85)<br>[0.28] | GGL PK10<br>(1.07)<br>[0.34] | | |

Wszystkie wymiary są w mm. ( ) = Efektywna powierzchnia szyb, $m^2$ [ ] = Powierzchnia geometryczna, $m^2$

Creation date 27-10-2026 20:50:03

# 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 |

Creation date 27-10-2026 20:50:03

# Cechy szyby

| Szyba 66SG | |  |
|---|---|---|
| | **Izolacja cieplna**<br>Energooszczędna szyba zapewnia mniejsze straty ciepła przez okno i większy komfort we wnętrzu. | $U_g$ = 0.6 |
| | **Zysk ciepła od nasłonecznienia**<br>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**<br>W cieplejszym klimacie i w pomieszczeniach o dużej powierzchni okien powłoka przeciwsłoneczna zapewnia lepszy klimat wewnątrz pomieszczeń w okresie letnim. | ★★★☆ |
| | **Bezpieczeństwo**<br>Grubsze zewnętrzne przeszklenie zwiększa odporność na próby stłuczenia szyby (włamanie). | ★★☆☆ |
| | **Bezpiecznie laminowana szyba**<br>Ochrona przed wpadnięciem szyby do pomieszczenia w przypadku stłuczenia. | ✓ |
| | **Szkło hartowane**<br>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**<br>Ochrona mebli w pomieszczeniu przed blaknięciem, dzięki zastosowaniu filtra UV. | ✓ |
| | **Redukcja hałasu zewnętrznego i szumu deszczu**<br>Innowacyjna formuła wyciszenia deszczu gwarantuję, że na poddaszu może być wyjątkowo cicho nawet podczas największej ulewy. | ✓ |
| | **Łatwe do utrzymania w czystości**<br>Odporna na zabrudzenia powłoka szyby pozwala spędzać mniej czasu na czyszczeniu, a więcej na podziwianiu widoków. | ✓ |
| | **Zapobieganie osadzaniu rosy**<br>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 | Szkło laminowane „float" 6,8 mm – wypełnienie argonowe 13 mm – szkło hartowane 3 mm – wypełnienie argonowe 13 mm – szkło hartowane 4 mm |

Creation date 27-10-2026 20:50:03

# 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/(m²K) |
| Przepuszczalność światła (τ,v) | 0.62 |
| Całkowita przepuszczalność energii słonecznej | 0,44 |
| Izolacja akustyczna (Rw) | 37(-2;-4) |
| Przepuszczalność powietrza [klasa] | 4 |
| Odporność na działanie ognia zewnętrznego – norma brytyjska [klasa] | AC |
| Odporność na działanie ognia zewnętrznego – standard europejski [klasa] | npd |
| Odporność na uderzenie [klasa] | 2 |
| Odporność obciążeniowa urządzeń zabezpieczających | ✓ |
| Reakcja na ogień [klasa] | C-s1,d2 |
| Odporność na obciążenie śniegiem | W zależności od konstrukcji szyby |
| Odporność na obciążenie wiatrem [klasa] | C3 (>SK08: NPD) |
| Wodoszczelność [klasa] | E900 |

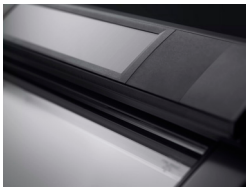
NPD: No Performance Determined - właściwości użytkowe nieustalone

Creation date 27-10-2026 20:50:03

# Cechy widoczne



**Silnik, sterowanie solarne**
Wbudowany silnik solarny ukryty jest w górnej części ościeżnicy i obsługiwany za pomocy klawiatury naściennej.



**Wbudowany czujnik deszczu, solarny**
Okno dachowe zamyka się automatycznie w razie opadów lub zostaje zablokowane w pozycji zamkniętej dzięki czujnikowi deszczu.



**Klapa wentylacyjna**
Klapa wentylacyjna o pełnej szerokości może być używana w celach wentylacji nawet przy zamkniętym oknie, łączy się z górną częścią skrzydła za pośrednictwem zamka.



**Uchwyt rolety obsługiwanej ręcznie**
Łatwy montaż rolet w oknie, bez dodatkowych narzędzi. Wystarczy nałożyć roletę na zaczepy montażowe do doposażania.



**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.



**Izolacja wewnętrzna, górne części boków ościeżnicy**
Innowacyjna izolacja ThermoTechnology™ jest zintegrowana z górnymi częściami boków ościeżnicy okna w celu zwiększenia efektywności energetycznej.




**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.

Creation date 27-10-2026 20:50:03

## Wykończenie wewnętrzne

| Materiał<br>Opis | Lakier bezbarwny<br>Wykończenie potrójną powłoką, lakier bezbarwny. | Pomalowane na biało<br>Wykończone potrójną powłoką, malowanie na biało. |
|---|---|---|
| Kod koloru NCS, powierzchnia wewnętrzna | Brak kodu koloru | S 0500-N |
| Kod koloru najbliższy RAL, powierzchnia wewnętrzna | Brak kodu koloru | 9003 |

## Oblachowanie zewnętrzne

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

| Materiał<br>Opis | Aluminium, ciemnoszary<br>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 zasuwek.




Dostępne są zestawy naprawcze i konserwacyjne VELUX.

## Okres gwarancji

10 Lat 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.

Creation date 27-10-2026 20:50:03

## 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/

Creation date 27-10-2026 20:50:03

# Informacje techniczne

| | | |
|---|---|---|
| **Solarne okno dachowe VELUX GGL** | **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.<br>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.<br>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 kompatybilne z innymi produktami VELUX z logo io-homecontrol®.<br><br>Późniejszy montaż solarnej rolety zewnętrznej VELUX SSL jest możliwy w przypadku kodów rozmiaru okna FK--, MK--, PK--, SK- lub UK--. Tylko te rozmiary zapewniają wystarczająco dużo miejsca na panel solarny na kasecie rolety zewnętrznej. W przypadku okien wyprodukowanych po czerwcu 2019 r. możliwy jest także montaż w oknach z kodem rozmiaru CK--.<br><br>Montaż markizy solarnej VELUX MSL-VA wymaga zestawu płytki montażowej ZOZ 213K. Zestaw należy zakupić osobno.<br><br>Montaż markiz solarnych VELUX MSL-SA i SSS-SA jest możliwy w przypadku rozmiarów okna MK--, PK--, SK-- i UK--. W przypadku rozmiarów CK-- lub FK-- wymagany jest podwójny solarny zestaw montażowy ZOZ 246.<br><br>Należy pamiętać, że roleta zewnętrzna musi mieć oznaczenie io-homecontrol®, aby była zgodna z solarnym oknem dachowym VELUX.<br><br>Do produktów solarnych VELUX GGL i GGU można zamontować wewnętrzne produkty dekoracyjne i przeciwsłoneczne. Należy pamiętać, że jeśli te produkty zostaną połączone z solarną roletą zewnętrzną VELUX SSL lub markizą solarną VELUX MSL, zdolność do ładowania baterii na potrzeby wewnętrznych produktów dekoracyjnych i przeciwsłonecznych zostanie zmniejszona.<br><br>Podłączenie do niekompatybilnych produktów może spowodować uszkodzenie lub wadliwe działanie. |
| | **Podłączenie** | Zasilane panelem solarnym |
| **Wstępnie skonfigurowany przełącznik naścienny** | **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 naścienna jest przeznaczona wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń w temperaturze otoczenia od min. 5°C do maks. 45°C.<br>Może być stosowana w suchym lub wilgotnym środowisku (np. w salonie lub łazience).<br>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)<br>Zakładany czas żywotności baterii: do 1 roku. |
| **Wbudowany czujnik deszczu, solarny** | **Materiały** | Poliwęglan z włóknem szklanym |
| | **Rozmiar i waga** | N/D |
| | **Pobór mocy** | N/D |
| **Panel solarny** | **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.<br>W pełni naładowana bateria umożliwia wykonanie do 300 operacji bez ponownego ładowania.<br>Zakładana średnia żywotność baterii silnika solarnego: ok. 10 lat. |
| | **Pojemność silnika** | Siła wysuwu: min. 225 N<br>Siła ciągu: min. 150 N |

Creation date 27-10-2026 20:50:03