

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 poziomu.



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.

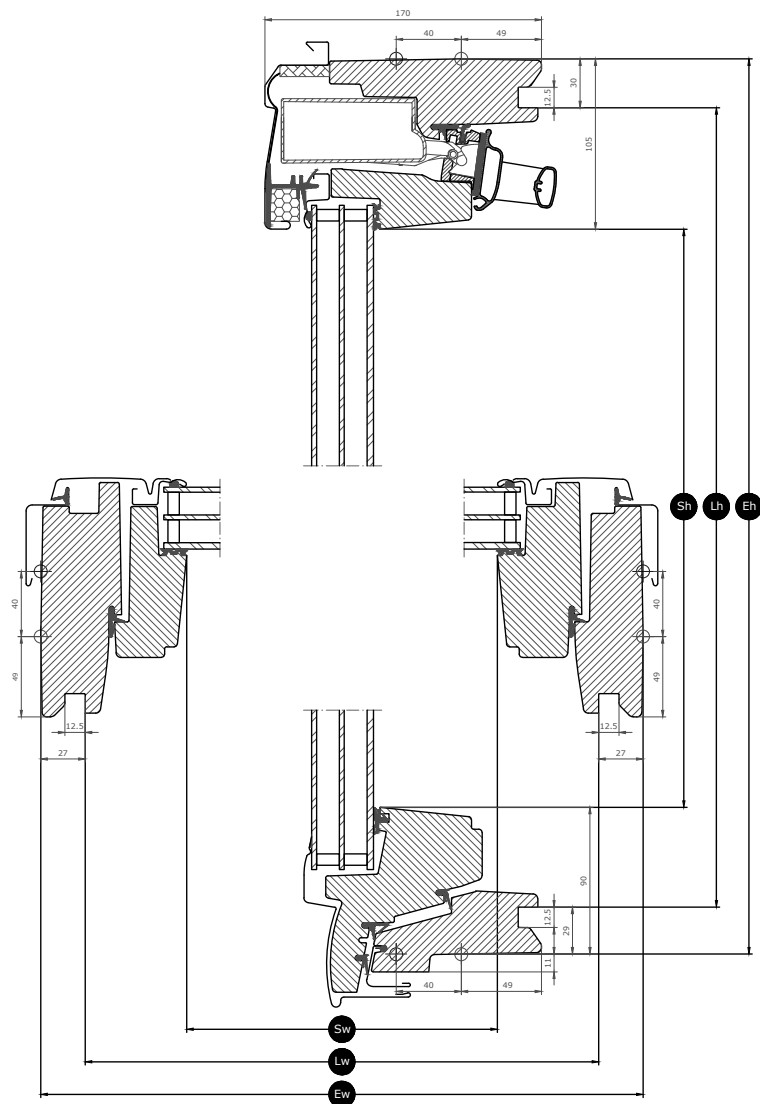
Dostępne rozmiary i powierzchnie szyb

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



*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 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