Solarne okno dachowe VELUX GGL

Szyba 68



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 20:58:04 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 20:58:04

Dostępne rozmiary i powierzchnie szyb

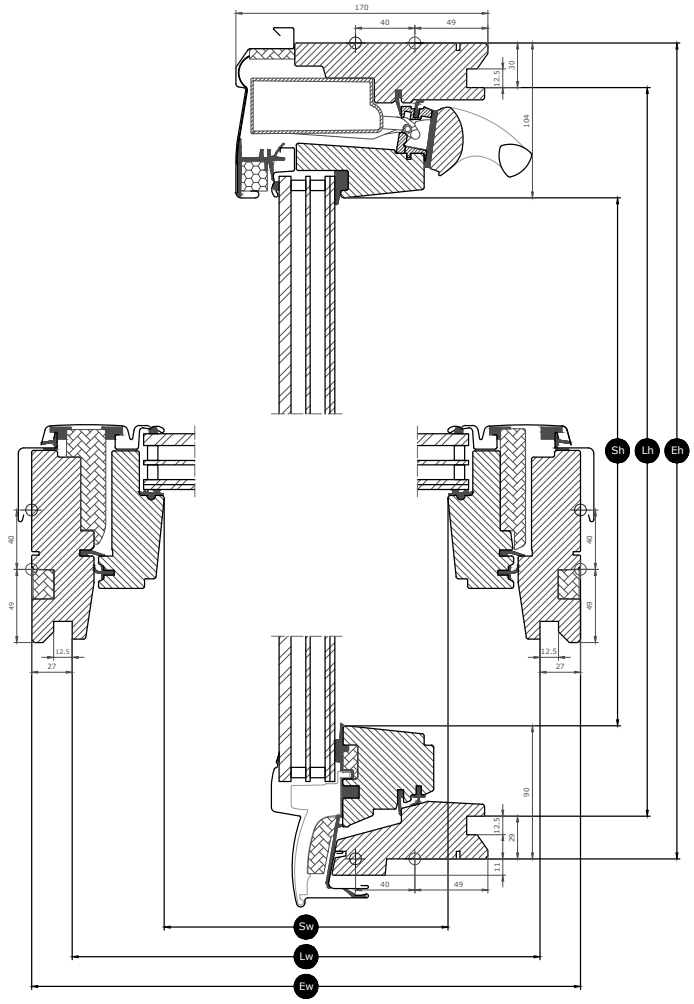
	550 mm	660 mm	780 mm	942 mm	1140 mm	1340 mm
550 mm				GGL PK25 (0.027) [0.09]		
698 mm					GGL SK01 (0.48) [0.23]	
778 mm	GGL CK02 (0.22) [0.10]					
978 mm	GGL CK04 (0.29) [0.20]		GGL MK04 (0.47) [0.28]			GGL UK04 (0.91) [0.47]
1178	GGL CK06 (0.37) [0.20]	GGL FK06 (0.47) [0.24]	GGL MK06 (0.59) [0.28]	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 SK08 (1.16) [0.39]	GGL UK08 (1.40) [0.46]
1600				GGL PK10 (1.07) [0.34]		

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

Creation date 27-10-2026 20:58:04

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

Creation date 27-10-2026 20:58:04

Cechy szyby

Szyba 68		
	Izolacja cieplna Energooszczędna szyba zapewnia mniejsze straty ciepła przez okno i większy komfort we wnętrzu.	U_g = 0.7
	Zysk ciepła od nasłonecznienia W chłodniejszym klimacie i w pomieszczeniach o dużej powierzchni okien energia słoneczna zapewnia lepszy klimat wewnątrz pomieszczeń w okresie zimowym.	0,49
	Zabezpieczenie przed nasłonecznieniem W cieplejszym klimacie i w pomieszczeniach o dużej powierzchni okien powłoka przeciwsłoneczna zapewnia lepszy klimat wewnątrz pomieszczeń w okresie letnim.	★★★☆
	Bezpieczeństwo Grubsze zewnętrzne przeszklenie zwiększa odporność na próby stłuczenia szyby (włamanie).	★★☆☆
	Bezpiecznie laminowana szyba Ochrona przed wpadnięciem szyby do pomieszczenia w przypadku stłuczenia.	✓
	Szkło 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 gwarantuję, 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	Szkło laminowane „float" 6,8 mm – wypełnienie argonowe 12 mm – szkło hartowane 3 mm – wypełnienie argonowe 12 mm – szkło hartowane 4 mm

Creation date 27-10-2026 20:58:04

Wartości techniczne okien

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

Charakterystyka okna	Właściwości eksploatacyjne
Przenikalność cieplna	1.1 W/(m²K)
Przepuszczalność światła (τ,v)	0.68
Całkowita przepuszczalność energii słonecznej	0,49
Izolacja akustyczna (Rw)	35(-1;-3)
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

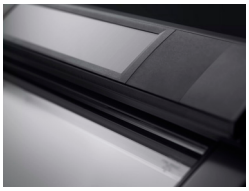
NPD: No Performance Determined - właściwości użytkowe nieustalone

Creation date 27-10-2026 20:58:04

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 20:58:04

Wykończenie wewnętrzne

Materiał Opis	Lakier bezbarwny Wykończenie potrójną powłoką, lakier bezbarwny.	Pomalowane na biało 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 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

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 20:58:04

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 20:58:04

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. 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 kompatybilne z innymi produktami VELUX z logo io-homecontrol®. 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--. Montaż markizy solarnej VELUX MSL-VA wymaga zestawu płytki montażowej ZOZ 213K. Zestaw należy zakupić osobno. 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. Należy pamiętać, że roleta zewnętrzna musi mieć oznaczenie io-homecontrol®, aby była zgodna z solarnym oknem dachowym VELUX. 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. 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. 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, 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. W pełni naładowana bateria umożliwia wykonanie do 300 operacji bez ponownego ładowania. Zakładana średnia żywotność baterii silnika solarnego: ok. 10 lat.
	Pojemność silnika	Siła wysuwu: min. 225 N Siła ciągu: min. 150 N

Creation date 27-10-2026 20:58:04