

Solarne okno dachowe 3 w 1 VELUX

VELUX®



Zasilane solarnie okno dachowe GGLS 3 w 1to bezprzewodowe rozwiązanie, które dzięki trzem oknami w jednej ościeżnicy umożliwia szybki i łatwy montaż. Dzięki naszemu nowemu rozwiązaniu doprowadzającemu światło dzienne uzyskasz rozległy widok, zwiększony dopływ światła dziennego i pełną elastyczność dla maksymalnej kontroli i wygody. Steruj ręcznie oknami, roletami i produktami chroniącymi przed nagrzewaniem pojedynczo lub w grupach, za pomocą klawiatury ściennej lub inteligentnych systemów sterowania domem VELUX.

- Ciesz się rozległym widokiem na zewnątrz i większą ilością światła dziennego dzięki wyjątkowo wąskim profilom ościeżnicy
- Wpuść do domu świeże powietrze, otwierając jedno lub dwa okna w zależności od potrzeb
- Okna sterowane solarnie zapewniają wszystkie zalety okien elektrycznych bez konieczności montażu okablowania.
- W razie wykrycia deszczu czujnik automatycznie zamknie okno.
- Jeden moduł ościeżnicy zapewnia prosty i powszechnie znany montaż z wykorzystaniem tylko paru elementów.
- Produkt zgodny z VELUX ACTIVE with NETATMO zapewniający lepszy klimat wewnętrzny i sterowanie wentylacją oparte na czujnikach. Zdalne sterowanie za pomocą smartfona lub głosu.
- Jednocześnie górne obdachowanie i wąskie profile zapewniają bardzo estetyczne wykończenie, dopasowane do dachu.



Instrukcja korzystania z aplikacji

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



Elektrycznie zasilane solarne okno dachowe 3 w 1 VELUX GGLS składa się z trzech okien w jednej ościeżnicy — dwóch otwieranych od góry i jednego nieotwieranego. Takie rozwiązanie zapewnia dodatkowe światło dzienne i rozległy widok, a jednocześnie ma wszystkie zalety naszego okna otwieranego od góry. Aby w pełni korzystać z rozległego widoku, zalecamy wysokość montażu, która pozwala uzyskać wyraźny widok na zewnątrz zarówno z pozycji stojącej, jak i siedzącej. Okno dachowe 3 w 1 zapewnia pełną elastyczność dla maksymalnej kontroli i wygody. Steruj ręcznie każdym skrzydłem, roletą i produktem chroniącym przed nagrzewaniem albo zdalnie za pomocą klawiatury ściennej lub przy użyciu inteligentnych systemów sterowania domem VELUX.

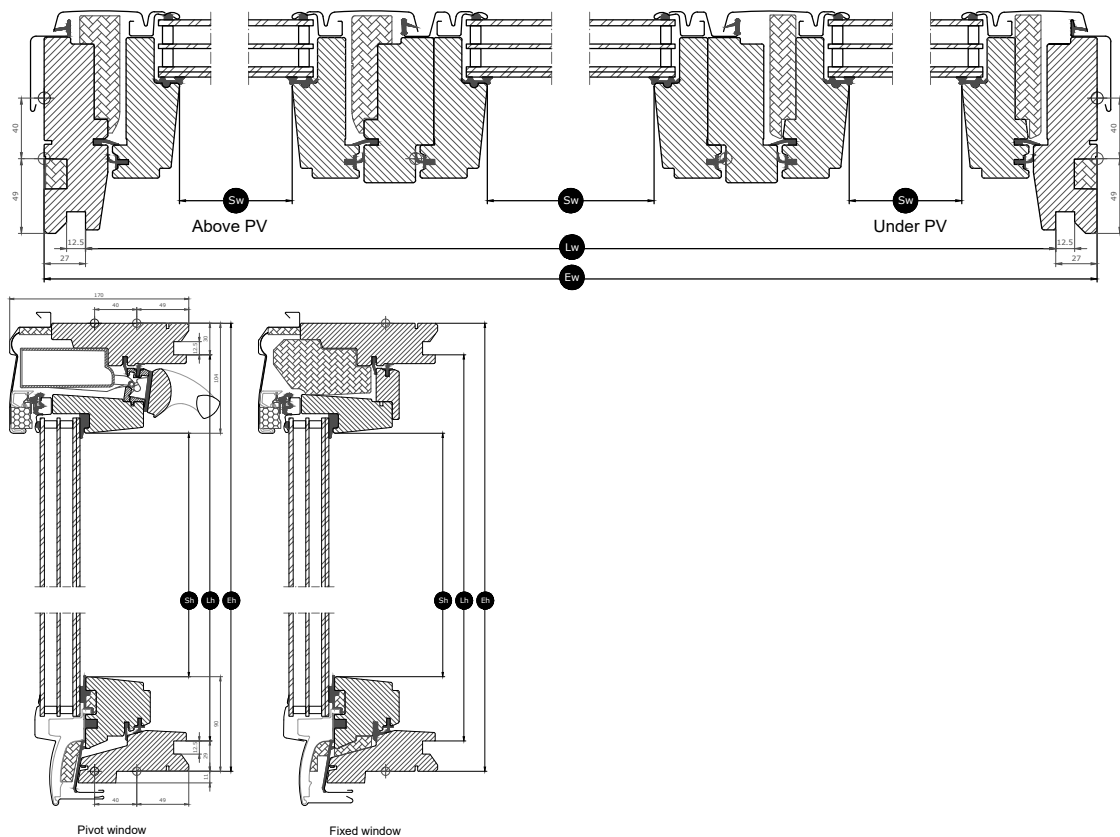
Dostępne rozmiary i powierzchnie szyb

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.

	1880
1178	GGLS FFKF06 (1.41) [0.48]
1398	GGLS FFKF08 (1.74) [0.48]

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

Wymiary przekroju poprzecznego



Szerokość		FFKF--
Sw	Szerokość szczeliny skrzydła okiennego	481, 481, 481
Lw	Odległość między rowkami wnęki okiennej, szerokość	1826
Ew	Zewnętrzna szerokość ościeżnicy	1880

Wysokość		--06	--08
Sh	Wysokość szczeliny skrzydła okiennego	984	1204
Lh	Odległość między rowkami wnęki okiennej, wysokość	1119	1339
Eh	Zewnętrzna wysokość ościeżnicy	1178	1398

Cechy szyby

	Szyba 66SG	Szyba 70
 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 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 70	Szyba podwójna	Szkło laminowane float 6,8 mm – wypełnienie argonem 16 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 66SG	Szyba 70
Przenikalność cieplna	1.0 (size 06: 1.1) W/(m ² K)	1.3 (size 06: 1.4) W/(m ² K)
Przepuszczalność światła (τ,v)	0.62	0.68
Całkowita przepuszczalność energii słonecznej	0.44	0.46
Izolacja akustyczna (Rw)	36(-1;-5)	34(-1;-4)
Przepuszczalność powietrza [klasa]	4	4
Odporność na działanie ognia zewnętrznego — norma brytyjska [klasa]	npd	npd
Odporność na działanie ognia zewnętrznego — standard europejski [klasa]	npd	npd
Odporność na uderzenie [klasa]	Class 3	Class 3
Odporność obciążeniowa urządzeń zabezpieczających	✓	✓
Reakcja na ogień [klasa]	C-s1,d2	C-s1,d2
Odporność na obciążenie śniegiem	**	**
Odporność na obciążenie wiatrem [klasa]	Class C3	Class C3
Wodoszczelność [klasa]	9A	9A

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

NPD: No Performance Determined - właściwości użytkowe nieustalone

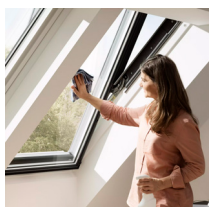
Wykończenie wewnętrzne

Materiał Opis	Pomalowane na biało Wykończone potrójną powłoką, malowanie na biało.
Kod koloru NCS, powierzchnia wewnętrzna	S 0500-N
Kod koloru najbliższy RAL, powierzchnia wewnętrzna	9003

Oblachowanie zewnętrzne

Materiał Opis	Aluminium, ciemnoszary Ciemnoszary	Surowa miedź
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. Nietwierane okno środkowe można wyczyścić od zewnątrz, otwierając prawe lub lewe okno.



Dostępne są zestawy naprawcze i konserwacyjne VELUX.

Okres gwarancji



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, by przyciemniać lub zaciemniać pomieszczenia. Skorzystaj z szerokiej oferty ręcznie lub zdalnie obsługiwanych produktów 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 3 w 1 VELUX	Otwarcie okna	<p>Silnik pozwala na maksymalne otwarcie 200 mm w ciągu 35 sekund. Ze względu na krótszy łańcuch okna o specjalnych/małych rozmiarach mają inne otwarcie.</p> <p>Łańcuch załącza się i odłącza automatycznie, gdy okno jest zamykane.</p> <p>Gdy okno jest sterowane ręcznie, zawiasy ciernie umożliwiają zablokowanie skrzydła w pozycji otwartej pod kątem otwarcia od 5° do 45°.</p>
	Zgodność	<p>Okna dachowe wykorzystują częstotliwość radiową (RF) o zakresie 868 MHz i są kompatybilne z innymi produktami VELUX z logo io-homecontrol®.</p> <p>W przypadku okien o rozmiarze FFKF-- możliwy jest późniejszy montaż produktów zewnętrznych VELUX SSLS, MSLS i SSSS, lecz będzie to wymagało zastosowania 2 x ZOZ 246.</p> <p>Do produktów solarnych VELUX GGLS można dodać wewnętrzne produkty dekoracyjne i przeciwsłoneczne. Należy pamiętać, że jeśli te produkty zostaną połączone z solarną roletą zewnętrzną VELUX SSLS lub markizą solarną VELUX MSLS, zdolność do ładowania baterii na potrzeby wewnętrznych produktów dekoracyjnych i przeciwsłonecznych zostanie zmniejszona.</p> <p>Podłączenie do niekompatybilnych produktów może spowodować uszkodzenie lub wadliwe działanie.</p>
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	<p>Klawiatura ścienna jest przeznaczona wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń w temperaturze otoczenia od min. 5°C do maks. 45°C.</p> <p>Może być stosowana w suchym lub wilgotnym środowisku (np. w salonie lub łazience).</p> <p>Zasięg częstotliwości radiowej: 300 m na otwartej przestrzeni. W zależności od konstrukcji budynku zasięg wewnątrz budynku wynosi około 30 m.</p>
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 solarnego: ok. 10 lat.
	Pojemność silnika	Siła wysuwu: min. 225 N Siła ciągu: min. 150 N