Solarne okno dachowe 3 w 1 VELUX



10 Lat Gwarancji

15°–90°

Zasilane solarnie okno dachowe GGLS 3 w 1to bezprzewodowe rozwiązanie, które dzięki trzem oknom 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 naściennej 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.
- Jednoczęściowe górne oblachowanie i wąskie profile zapewniają bardzo estetyczne wykończenie, dopasowane do dachu.

Creation date 27-10-2026 20:42:54 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.



Elektryczne 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 naściennej lub przy użyciu inteligentnych systemów sterowania domem VELUX.

Dostępne rozmiary i powierzchnie szyb

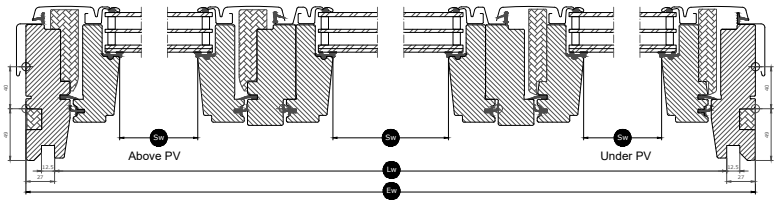
Spis rozmiarów przedstawia, które rozmiary są dostępne w poszczególnych wariantach szybowych. Należy pamiętać, że wybrane warianty szybowe mogą nie być przedstawione jako dostępne w podstawowym spisie rozmiarów.

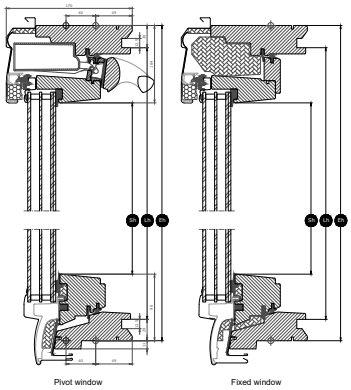
	1880
1178	GGLS FFKF06 (1.41) [0.48]
1398	GGLS FFKF08 (1.74) [0.48]

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

Creation date 27-10-2026 20:42:54

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

Creation date 27-10-2026 20:42:54

Cechy szyby

	Szyba 70	Szyba 66SG
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 70	Szyba podwójna	Szkło laminowane float 6,8 mm – wypełnienie argonem 16 mm – szkło hartowane 4 mm
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

Creation date 27-10-2026 20:42:54

Wartości techniczne okien

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



Charakterystyka okna	Właściwości eksploatacyjne	
	Szyba 70	Szyba 66SG
Przenikalność cieplna	1.3 (size 06: 1.4) W/(m²K)	1.0 (size 06: 1.1) W/(m²K)
Przepuszczalność światła (τ,v)	0.68	0.62
Całkowita przepuszczalność energii słonecznej	0,46	0,44
Izolacja akustyczna (Rw)	34(-1;-4)	36(-1;-5)
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]	2	2
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

Creation date 27-10-2026 20:42:54

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

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
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.
Nieotwierane okno środkowe można wyczyścić od zewnątrz, otwierając prawe lub lewe okno.



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 20:42:54

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/

Creation date 27-10-2026 20:42:54

Informacje techniczne

Solarne okno dachowe 3 w 1 VELUX	**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. Łańcuch załącza się i odłącza automatycznie, gdy okno jest zamykane. Gdy okno jest sterowane ręcznie, zawiasy cierne umożliwiają zablokowanie skrzydła w pozycji otwartej pod kątem otwarcia od 5° do 45°.
	Zgodność	Okna dachowe wykorzystują częstotliwość radiową (RF) o zakresie 868 MHz i są kompatybilne z innymi produktami VELUX z logo io-homecontrol®. 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. 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. Podłączenie do niekompatybilnych produktów może spowodować uszkodzenie lub wadliwe działanie.
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 20:42:54