

Okno dachowe VELUX GLU 0051B

Szyba 51

VELUX®



Obrotowe okna dachowe VELUX GLU 0051B otwierane od dołu oferują doskonałe podstawowe funkcje i dobrą efektywność energetyczną. Bezobsługowe i odporne na wilgoć okno jest idealne do wszystkich pomieszczeń, a zwłaszcza pomieszczeń wilgotnych. Otwieranie od dołu umożliwia montaż okna wysoko, np. ze względu na ścianę kolankową.

- Dobry stosunek jakości do ceny dzięki podwójnej szybie o współczynniku $U_w: 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.
- Wygodne otwieranie okien zamontowanych przy ścianach kolankowych przy użyciu praktycznego uchwytu dolnego.
- Dzięki niewymagającej konserwacji powłoce poliuretanowej okno to stanowi idealny wybór w przypadku, gdy istotna jest łatwa konserwacja.
- Bezpieczne czyszczenie zewnętrznej szyby od wewnątrz dzięki łatwemu obracaniu okna o 180° .
- Niewymagające konserwacji obdachowania zewnętrzne zwiększą spokój ducha przez wiele lat użytkowania okna dachowego.
- Łatwy do wyjęcia i czyszczenia filtr wentylacyjny chroni Twój dom przed kurzem i owadami przy jednoczesnej wentylacji.
- Szybko i łatwo dodaj rolety, nakładając je na fabryczne zaczepy montażowe.



Instrukcja korzystania z aplikacji

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



Ręcznie sterowane od dołu okna obrotowe są naszym zalecanym rozwiązaniem, gdy dolna krawędź okna znajduje się na wysokości 130–150 cm nad podłogą ze względu na wysoką ścianę kolankową. Staraj się, aby górna krawędź okna znajdowała się na wysokości co najmniej 200 cm, aby umożliwić wyraźny widok na zewnątrz. Należy pamiętać, że optymalna wysokość okna zależy od kąta nachylenia dachu.

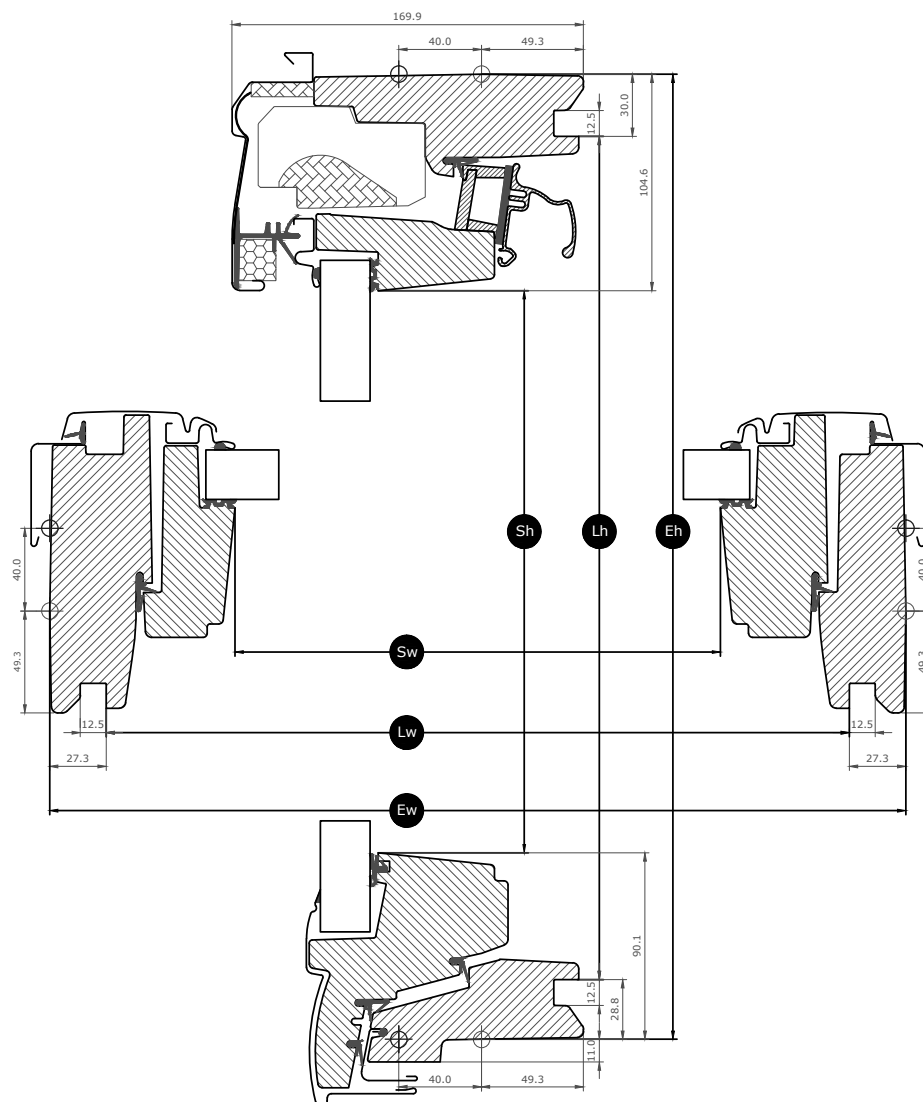
Dostępne rozmiary i powierzchnie szyb

	660 mm	780 mm	942 mm
978 mm		GLU MK04 (0.47) [0.53]	
1178 mm	GLU FK06 (0.47) [0.54]	GLU MK06 (0.59) [0.66]	
1398 mm		GLU MK08 (0.72) [0.81]	GLU PK08 (0.92) [1.01]

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

Wymiary przekroju poprzecznego



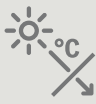






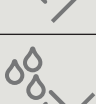
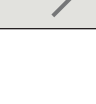
Zauważ, że widok przekroju jest z dołu do góry.



Szerokość		FK--	MK--	PK--
Sw	Szerokość szczeliny skrzydła okiennego	481	601	763
Lw	Odległość między rowkami wnęki okiennej, szerokość	605	725	887
Ew	Zewnętrzna szerokość ościeżnicy	660	780	942

Wysokość		--04	--06	--08
Sh	Wysokość szczeliny skrzydła okiennego	784	984	1204
Lh	Odległość między rowkami wnęki okiennej, wysokość	919	1119	1339
Eh	Zewnętrzna wysokość ościeżnicy	978	1178	1398

Cechy szyby

Szyba 51		
	Izolacja cieplna Energoozczędna szyba zapewnia mniejsze straty ciepła przez okno i większy komfort we wnętrzu.	$U_g = 1.0$
	Zysk ciepła od nasłonecznienia W chłodniejszym klimacie i w pomieszczeniach o dużej powierzchni okien energia słoneczna zapewnia lepszy klimat wewnątrz pomieszczeń w okresie zimowym.	0.46
	Zabezpieczenie przed nasłonecznieniem W cieplejszym klimacie i w pomieszczeniach o dużej powierzchni okien powłoka przeciwsłoneczna zapewnia lepszy klimat wewnątrz pomieszczeń w okresie letnim.	★★★★
	Bezpieczeństwo Grubsza laminowana powłoka wewnętrzna zwiększa odporność na uderzenia ręczne (np. włamanie).	★★★★
	Bezpiecznie laminowana szyba Ochrona przed wypadnięciem szyby do pomieszczenia w przypadku stłuczenia.	
	Szkló hartowane Zwiększa wytrzymałość powierzchni zewnętrznej szyby, chroniąc okno przed stłuczeniem na skutek uderzenia piłą 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 gwarantują, 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 podwójna	Szkló „float” 4 mm – wypełnienie argonowe 16 mm – szkló 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
Przenikalność cieplna	1.3 W/(m ² K)
Przepuszczalność światła (τ,v)	0.69
Całkowita przepuszczalność energii słonecznej	0.46
Izolacja akustyczna (Rw)	31(-2;-5)
Przepuszczalność powietrza [klasa]	4
Odporność na działanie ognia zewnętrznego — norma brytyjska [klasa]	npd
Odporność na działanie ognia zewnętrznego — standard europejski [klasa]	npd
Odporność na uderzenie [klasa]	3
Odporność obciążeniowa urządzeń zabezpieczających	✓
Reakcja na ogień [klasa]	D-s3,d0
Odporność na obciążenie śniegiem	W zależności od konstrukcji szyby
Odporność na obciążenie wiatrem [klasa]	C3 (>SK08: NPD)
Wodoszczelność [klasa]	9A

NPD: No Performance Determined - właściwości użytkowe nieustalone

Cechy widoczne



Klamka, otwieranie obrotowe, dolna

Łatwy w obsłudze uchwyt umożliwia łatwe otwieranie i zamykanie okna. Można go zablokować w pozycji wentylacji.



Uchwyt rolety obsługiwanej ręcznie

Łatwy montaż rolet w oknie, bez dodatkowych narzędzi. Wystarczy nałożyć roletę na zaczepy montażowe do doposażania.



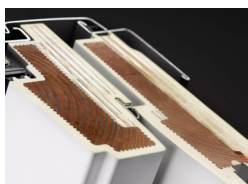
Moduł wentylacyjny

2-poziomowy system wentylacji umożliwiający wentylację przy zamkniętym oknie. Zakres wentylacji można regulować za pomocą jednego lub dwóch kliknięć.



Zawias ościeżnicy, otwieranie obrotowe, boczny

Trwała konstrukcja zawiasu pozwala na niezawodne działanie i umożliwia obracanie skrzydła w celu łatwego czyszczenia szyby zewnętrznej.



Doskonała izolacja

Wysokowydajne materiały izolacji w konstrukcji okna i rdzeń z drewna modyfikowanego termicznie zapewniają energooszczędność okna.



Zasuwka

Zasuwka łączy się z wbudowaną tuleją i blokuje skrzydło okna, umożliwiając mycie powierzchni szyby zewnętrznej lub bezpieczne wietrzenie.

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

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 skrzydło okienne i zabezpiecz w pozycji czyszczenia za pomocą zasuwki.



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 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.

Informacje dodatkowe

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych.

Więcej informacji na temat naszych produktów można znaleźć na stronie <https://www.velux.pl/>