

# Okno dachowe VELUX GPL

Szyba 66SG

**VELUX®**



Delektuj się panoramicznym widokiem z okna i wrażeniem większej przestrzeni dzięki otwieranym od dołu klapowo-obrotowym oknom dachowym VELUX (GPL). Okno otwierane jest na zewnątrz przy pomocy eleganckiego uchwyty dolnego, co zapewnia nieprzysłonięty niczym widok.

- Możesz otworzyć okno aż do 45° i cieszyć się nieprzysłoniętym niczym widokiem oraz wrażeniem dodatkowej przestrzeni.
- Aby wpuścić do pomieszczenia świeże powietrze, nie otwierając okna, ustaw górny uchwyt w pozycji wentylacyjnej.
- Szyba jest standardowo wyposażona w funkcje premium, takie jak wyciszenie deszczu, laminowanie zabezpieczające, szkło hartowane i filtr UV, powłoka łatwozmywalna, na której nie pozostają krople wody.
- Bezpieczne czyszczenie zewnętrznej szyby od wewnątrz dzięki łatwemu obracaniu okna o 180°.
- Uchwyt dolny można ustawić w pozycji zapewniającej naturalną wentylację domu nawet przy zamkniętym oknie.
- Niewymagające konserwacji oblauchowania 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.



## Instrukcja korzystania z aplikacji

Okno można montować na dachach o kącie nachylenia od 15° do 55° (75°) względem poziomu.



Ręcznie sterowane od dołu okna klapowo-obrotowe otwierają się na zewnątrz, zapewniając niezakłócony, panoramiczny widok. Aby w pełni korzystać z funkcji otwierania w trybie klapowym, zalecamy wysokość montażu, która pozwala uzyskać wyraźny widok na zewnątrz zarówno z pozycji stojącej, jak i siedzącej. Należy pamiętać, że optymalna wysokość okna zależy od kąta nachylenia dachu.

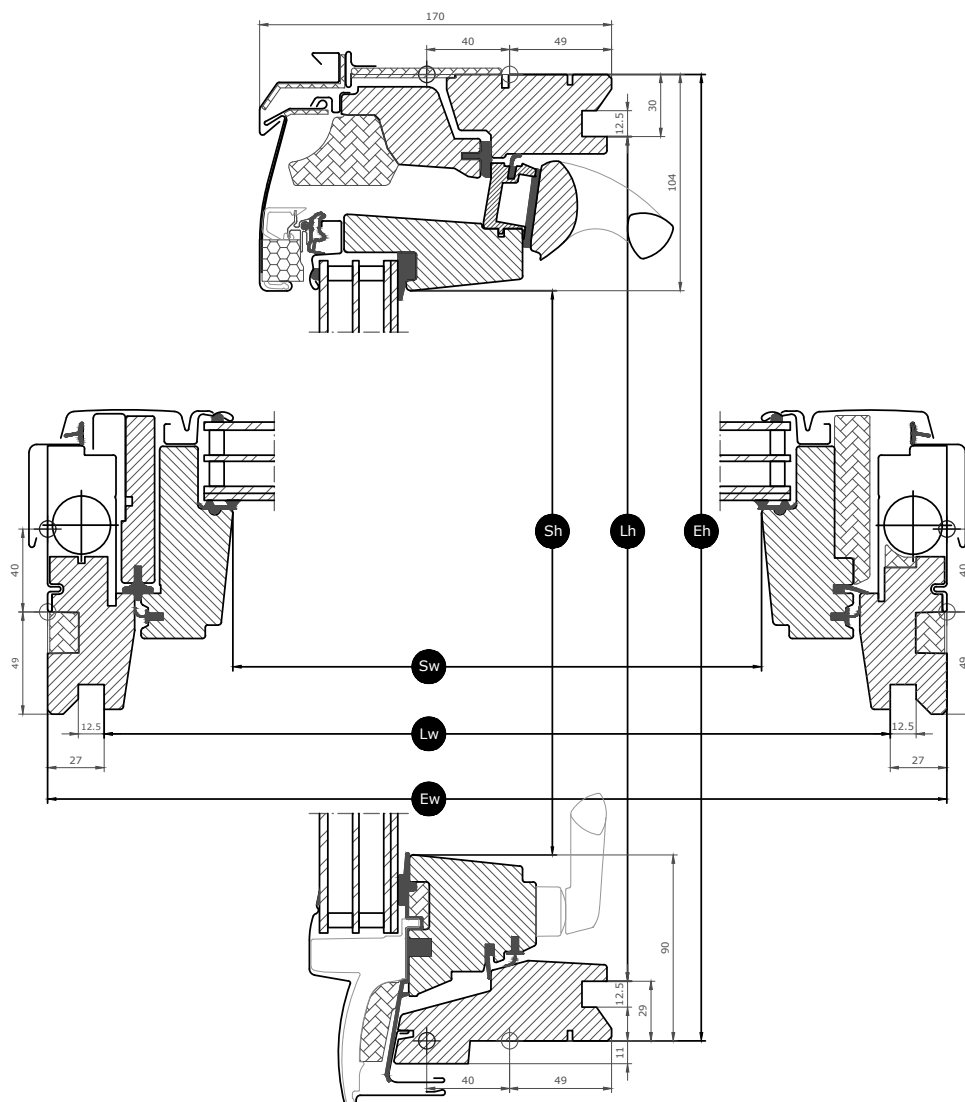
## Dostępne rozmiary i powierzchnie szyb

	550 mm	660 mm	780 mm	942 mm	1140 mm	1340 mm
978 mm	GPL CK04  (0.29) [0.39]		GPL MK04  (0.47) [0.58]	GPL PK04  (0.60) [0.72]		GPL UK04  (0.91) [1.05]
1178 mm	GPL CK06  (0.37) [0.48]	GPL FK06  (0.47) [0.60]	GPL MK06  (0.59) [0.72]	GPL PK06  (0.75) [0.89]	GPL SK06  (0.95) [1.09]	
1398 mm		GPL FK08  (0.58) [0.72]	GPL MK08  (0.72) [0.87]	GPL PK08  (0.91) [1.08]	GPL SK08  (1.14) [1.32]	GPL UK08  (1.41) [1.58]
1600 mm			GPL MK10  (0.85) [1.01]	GPL PK10  (1.07) [1.25]	GPL SK10  (1.35) [1.54]	

Wszystkie wymiary są w mm. ( ) = Efektywna powierzchnia szyb, m<sup>2</sup> [ ] = Powierzchnia geometryczna, m<sup>2</sup>

## 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		--04	--06	--08	--10
Sh	Wysokość szczeliny skrzydła okiennego	784	984	1204	1406
Lh	Odległość między rowkami wnęki okiennej, wysokość	919	1119	1339	1541
Eh	Zewnętrzna wysokość ościeżnicy	978	1178	1398	1600

## Cechy szyby

Szyba 66SG		
	<b>Izolacja cieplna</b> Energooszczędna szyba zapewnia mniejsze straty ciepła przez okno i większy komfort we wnętrzu.	$U_g = 0.6$
	<b>Zysk ciepła od nasłonecznienia</b> W chłodniejszym klimacie i w pomieszczeniach o dużej powierzchni okien energia słoneczna zapewnia lepszy klimat wewnątrz pomieszczeń w okresie zimowym.	0,44
	<b>Zabezpieczenie przed nasłonecznieniem</b> W cieplejszym klimacie i w pomieszczeniach o dużej powierzchni okien powłoka przeciwsłoneczna zapewnia lepszy klimat wewnątrz pomieszczeń w okresie letnim.	★★★★☆
	<b>Bezpieczeństwo</b> Grubsza laminowana powłoka wewnętrzna zwiększa odporność na uderzenia ręczne (np. włamanie).	★★★★☆
	<b>Bezpiecznie laminowana szyba</b> Ochrona przed wypadnięciem szyby do pomieszczenia w przypadku stłuczenia.	✓
	<b>Szkló hartowane</b> Zwiększa wytrzymałość powierzchni zewnętrznej szyby, chroniąc okno przed stłuczeniem na skutek uderzenia piłką oraz ekstremalnych zjawisk atmosferycznych, takich jak silna burza lub grad.	✓
	<b>Filtr UV</b> Ochrona mebli w pomieszczeniu przed blaknięciem, dzięki zastosowaniu filtra UV.	✓
	<b>Redukcja hałasu zewnętrznego i szumu deszczu</b> Innowacyjna formuła wyciszenia deszczu gwarantują, że na poddaszu może być wyjątkowo cicho nawet podczas największej ulewy.	✓
	<b>Łatwe do utrzymania w czystości</b> Odporna na zabrudzenia powłoka szyby pozwala spędzać mniej czasu na czyszczeniu, a więcej na podziwianiu widoków.	✓
	<b>Zapobieganie osadzaniu rosy</b> 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	Szkló laminowane „float” 6,8 mm – wypełnienie argonowe 13 mm – szkló hartowane 3 mm – wypełnienie argonowe 13 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	1.0 W/(m <sup>2</sup> K)
Przepuszczalność światła (τ,v)	0.62
Całkowita przepuszczalność energii słonecznej	0,44
Izolacja akustyczna (Rw)	37(-2;-4)
Przepuszczalność powietrza [klasa]	4
Odporność na działanie ognia zewnętrznego – norma brytyjska [klasa]	AA
Odporność na działanie ognia zewnętrznego – standard europejski [klasa]	npd
Odporność na uderzenie [klasa]	3
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

## Cechy widoczne



### Klamka, otwieranie kłapowe, dolna

Łatwy w obsłudze uchwyt umożliwia bezproblemowe otwieranie i zamykanie okna.



### Urządzenie podnoszące, otwierane od góry

The lifting device facilitates the opening of the top-hung sash, once engaged with the spring rods.



### Uchwyt rolety obsługiwanej ręcznie

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



### Kłapa wentylacyjna

Kłapa wentylacyjna o pełnej szerokości może być używana w celach wentylacji nawet przy zamkniętym oknie, łączy się z górną częścią skrzydła za pośrednictwem zamka.



### Zawias ościeżnicy, otwieranie obrotowe, boczny

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



### Izolacja wewnętrzna, górna część ościeżnicy

Innowacyjna izolacja ThermoTechnology™ jest zintegrowana z górną częścią ościeżnicy okna w celu zwiększenia efektywności energetycznej.



### Zasuwka

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



### 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.

## Wykończenie wewnętrzne

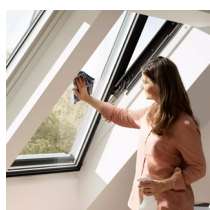
Materiał Opis	Lakier bezbarwny Wykończenie potrójną powłoką, lakier bezbarwny.	Pomalowane na biało Wykończone potrójną powłoką, malowanie na biało.
Kod koloru NCS, powierzchnia wewnętrzna	Brak kodu koloru	S 0500-N
Kod koloru najbliższy RAL, powierzchnia wewnętrzna	Brak kodu koloru	9003

## 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	Surowa miedź	Tytanowo-cynkowe
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 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](http://www.velux.pl)

Pełne warunki gwarancji produktów VELUX są dostępne na naszej stronie internetowej [www.velux.pl](http://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/>