

# Wyłaz dachowy VELUX GZL 1051B

Szyba 51

**VELUX®**



Otwierane od dołu obrotowe okno dachowe VELUX (GZL) 1051B zapewnia wszystkie kluczowe zalety i funkcje produktów marki VELUX. Otwieranie od dołu ułatwia obsługę okna, nawet jeśli umieszczone jest wysoko, np. ze względu na ścianę kolankową.

- Dobry stosunek jakości do ceny dzięki podwójnej szybie o współczynniku  $U_w: 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ .
- Odśwież powietrze w swoim domu, otwierając lekko okno i blokując je w górnym gnieździe.
- Bezpieczne czyszczenie zewnętrznej szyby od wewnątrz dzięki łatwemu obracaniu okna o  $180^\circ$ .
- Uchwyt dolny można ustawić w pozycji zapewniającej naturalną wentylację domu nawet przy zamkniętym oknie.
- Niewymagające konserwacji obłachowania 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.

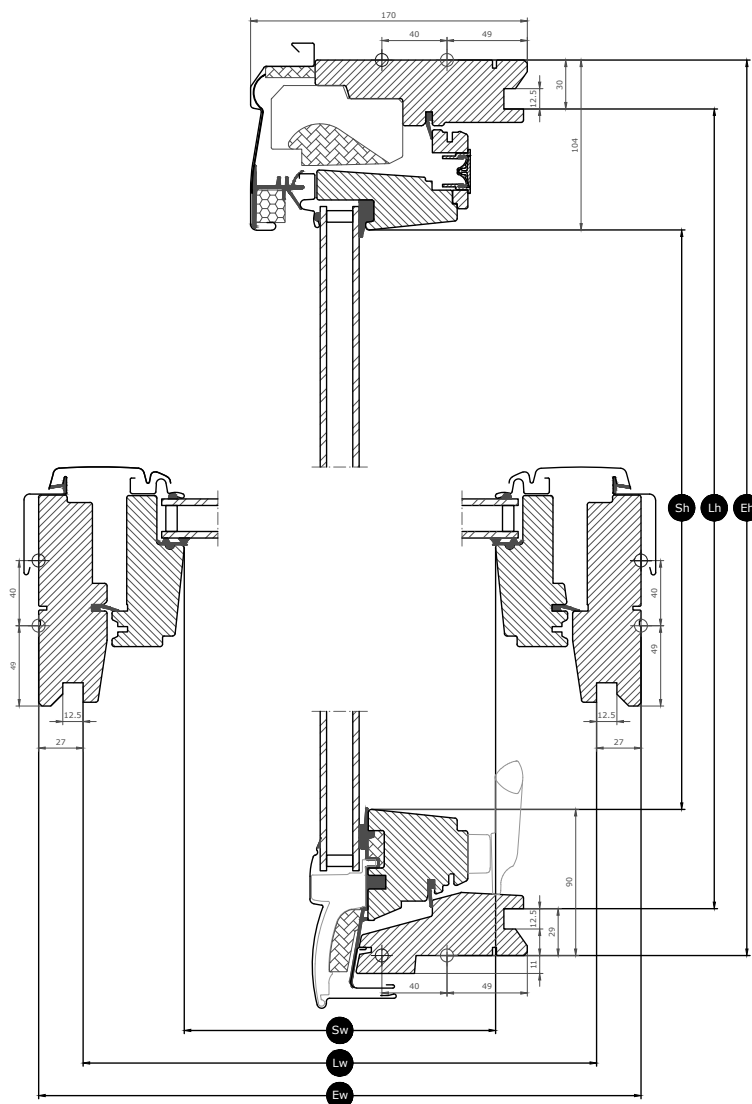
## Dostępne rozmiary i powierzchnie szyb

|         | 660 mm                              | 780 mm                              | 942 mm                              |
|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 978 mm  |                                     | GZL<br>MK04<br><br>(0.47)<br>[0.53] |                                     |
| 1178 mm | GZL<br>FK06<br><br>(0.47)<br>[0.54] | GZL<br>MK06<br><br>(0.59)<br>[0.66] | GZL<br>PK06<br><br>(0.75)<br>[0.83] |
| 1398 mm |                                     | GZL<br>MK08<br><br>(0.72)<br>[0.81] | GZL<br>PK08<br><br>(0.92)<br>[1.01] |
| 1600    |                                     | GZL<br>MK10<br><br>(0.85)<br>[0.94] |                                     |

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

## Wymiary przekroju poprzecznego



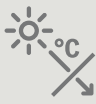






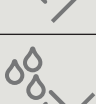
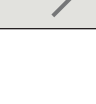
Zauważ, że widok przekroju jest z dołu do góry.



| Szerokość |  | 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 | --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 51  |  |  |
|    | <b>Izolacja cieplna</b><br>Energoozczędna szyba zapewnia mniejsze straty ciepła przez okno i większy komfort we wnętrzu.   | $U_g = 1.0$   |
|    | <b>Zysk ciepła od nasłonecznienia</b><br>W chłodniejszym klimacie i w pomieszczeniach o dużej powierzchni okien energia słoneczna zapewnia lepszy klimat wewnątrz pomieszczeń w okresie zimowym.                     | <b>0.46</b>   |
|    | <b>Zabezpieczenie przed nasłonecznieniem</b><br>W cieplejszym klimacie i w pomieszczeniach o dużej powierzchni okien powłoka przeciwsłoneczna zapewnia lepszy klimat wewnątrz pomieszczeń w okresie letnim.          | ★★★★  |
|   | <b>Bezpieczeństwo</b><br>Grubsza laminowana powłoka wewnętrzna zwiększa odporność na uderzenia ręczne (np. włamanie).  | ★★★★  |
|  | <b>Bezpiecznie laminowana szyba</b><br>Ochrona przed wypadnięciem szyby do pomieszczenia w przypadku stłuczenia.   |   |
|  | <b>Szkło hartowane</b><br>Zwiększa wytrzymałość powierzchni zewnętrznej szyby, chroniąc okno przed stłuczeniem na skutek uderzenia piłą oraz ekstremalnych zjawisk atmosferycznych, takich jak silna burza lub grad. | ✓   |
|  | <b>Filtr UV</b><br>Ochrona mebli w pomieszczeniu przed blaknięciem, dzięki zastosowaniu filtra UV.   |   |
|  | <b>Redukcja hałasu zewnętrznego i szumu deszczu</b><br>Innowacyjna formuła wyciszenia deszczu gwarantują, że na poddaszu może być wyjątkowo cicho nawet podczas największej ulewy.                                   |   |
|  | <b>Łatwe do utrzymania w czystości</b><br>Odporna na zabrudzenia powłoka szyby pozwala spędzać mniej czasu na czyszczeniu, a więcej na podziwianiu widoków.  |   |
|  | <b>Zapobieganie osadzaniu rosy</b><br>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 | Szkło „float” 4 mm – wypełnienie argonowe 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        |
|---|-----------------------------------|
| Przenikalność cieplna   | 1.3 W/(m <sup>2</sup> K)          |
| Przepuszczalność światła (τ,v)  | 0.69                              |
| Całkowita przepuszczalność energii słonecznej                           | 0.46                              |
| Izolacja akustyczna (Rw)  | 31(-2;-5)                         |
| Przepuszczalność powietrza [klasa]                                      | 3                                 |
| 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]  | C-s1,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.



### Izolacja wewnętrzna, górne części boków ościeżnicy

Innowacyjna izolacja ThermoTechnology™ jest zintegrowana z górnymi częściami boków 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.

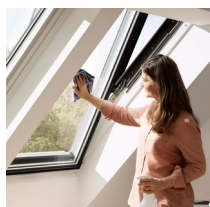
## Wykończenie wewnętrzne

| Materiał<br>Opis                                   | Lakier bezbarwny<br>Wykończenie podwójną powłoką. |
|--|---|
| Kod koloru NCS, powierzchnia wewnętrzna            | Brak kodu koloru                                  |
| Kod koloru najbliższy RAL, powierzchnia wewnętrzna | Brak kodu koloru                                  |

## Oblachowanie zewnętrzne

| Materiał<br>Opis                                   | Aluminium, ciemnoszary<br>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](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/>