

# Obsługiwane ręcznie, obrotowe okno dachowe 3 w 1 1 VELUX GGLS

**VELUX®**



Dzięki naszemu nowemu rozwiązaniu doprowadzającemu światło dzienne VELUX 3 w 1 uzyskasz rozległy widok, zwiększony dopływ światła dziennego i estetyczny wygląd dzięki wyjątkowo wąskim profilom. Trzy okna w jednej ościeżnicy to łatwe w montażu rozwiązanie doprowadzające światło dzienne.

- Ciesz się rozległym widokiem na zewnątrz i większą ilością światła dziennego dzięki wyjątkowo wąskim profilom ościeżnicy
- Jednocześnie górne obdachowanie i wąskie profile zapewniają bardzo estetyczne wykończenie, dopasowane do dachu.
- Jeden moduł ościeżnicy zapewnia prosty i powszechnie znany montaż z wykorzystaniem tylko paru elementów.
- Zmień swoje okno dachowe VELUX INTEGRA w okno sterowane elektrycznie lub solarnie.
- Dzięki szerokiej ofercie akcesoriów zyskasz kontrolę nad jakością powietrza wewnątrz domu.
- Szybko i łatwo dodaj rolety, nakładając je na fabryczne zaczepy montażowe.
- Bezpieczne czyszczenie zewnętrznej szyby od wewnątrz dzięki łatwemu obracaniu okna o 180°.



## Instrukcja korzystania z aplikacji

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



Ręcznie obsługiwane od góry okna obrotowe umożliwiają umieszczenie mebli bezpośrednio pod oknem bez blokowania jego działania. Okno dachowe 3 w 1 GGLS składa się z dwóch otwieranych, obrotowych i jednego nieotwieranego okna dachowego w jednej ościeżnicy. Zapewnia dodatkowe światło dzienne i rozległy widok, a jednocześnie ma wszystkie zalety naszego okna obrotowego. Aby w pełni korzystać z rozległego widoku, zalecamy wysokość montażu, która pozwala uzyskać wyraźny widok na zewnątrz zarówno z pozycji stojącej, jak i siedzącej.

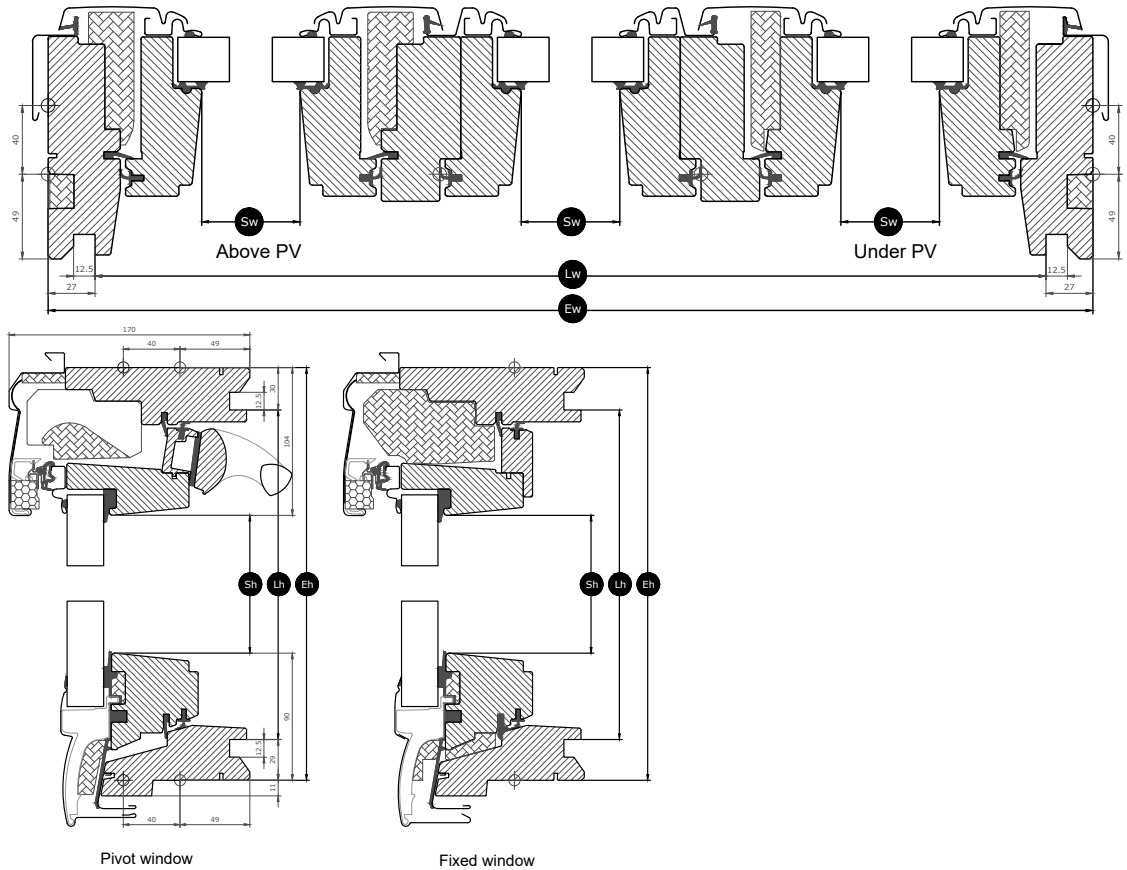
## Dostępne rozmiary i powierzchnie szyb

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.

	<b>1880</b>
<b>1178</b>	GGLS FFKF06  (1.41) [1.08]
<b>1398</b>	GGLS FFKF08  (1.74) [1.32]

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

## 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

	Glazing 70	Glazing 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

## 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/(m <sup>2</sup> K)	1.0 (size 06: 1.1) W/(m <sup>2</sup> K)
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]	Class 3	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

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 skrzydło okienne i zabezpiecz w pozycji czyszczenia za pomocą zasuwki. Nieotwierane skrzydło środkowe można wyczyścić od zewnątrz, otwierając prawe lub lewe skrzydło.



Dostępne są zestawy naprawcze i konserwacyjne VELUX.

## Okres gwarancji

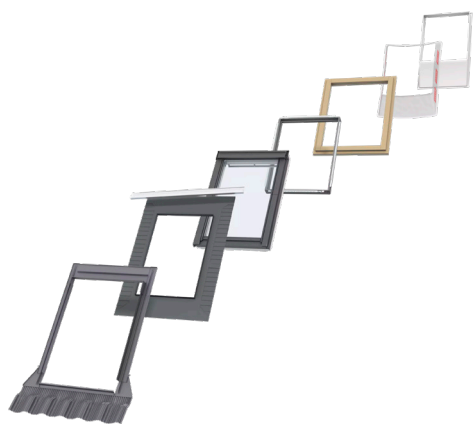


Na okna Nowej Generacji 10-letniej gwarancji podstawowej z możliwością przedłużenia do 20 lat – w przypadku zainstalowania ich z zestawem izolacyjnym VELUX BDX – po wypełnieniu i przesłaniu do VELUX Polska wypełnionego kwestionariusza przedłużenia gwarancji podstawowej w ciągu 2 lat od daty zakupu.

Pełne warunki gwarancji produktów VELUX są dostępne na naszej stronie internetowej [www.velux.pl](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, 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 Działem Obsługi Klienta VELUX Polska.

## Informacje dodatkowe

---

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych.

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