

# Elektryczne okno do dachu płaskiego VELUX CVU ze zintegrowanym zasilaniem

**VELUX®**

Szyba 20A, podwójna



Przekształć swój dom, wnosząc magię światła dziennego i świeżego powietrza do miejsc, w których do tej pory nie wydawało Ci się to możliwe, dzięki nowej generacji przeszkleń dachu VELUX. Podstawa otwieranego elektrycznie okna dachowego do dachu płaskiego ma unikalną konstrukcję z wąską ościeżnicą i niewidocznym skrzydłem, która zapewnia maksymalną ilość światła dziennego i piękne wzornictwo. Ta wentylowana podstawa występuje z przeszklaniem dwuwarstwowym, ale jest dostępna również w wersji z przeszklaniem trójwarstwowym. Cechuje się doskonałą efektywnością energetyczną, a także zdolnością do tłumienia dźwięku w przypadku deszczu, gradu lub ruchu ulicznego. Dostarcza świeże powietrze za naciśnięciem przycisku i ma fabrycznie zamontowany czujnik deszczu, który automatycznie zamyka okno w razie deszczu, zapewniając w ten sposób pełen spokój ducha. Można nim również sterować za pomocą smartfona, korzystając z aplikacji VELUX App Control. Piękne i wygodne rozwiązanie dla Twojego domu.

- Prawie niewidoczna ościeżnica przeszklania zapewnia rozległy widok nieba i wpuszcza maksymalną ilość światła dziennego.
- Ciesz się maksymalną ilością światła dziennego i stylowym wyglądem z wnętrza domu, ponieważ rolety czy markizy są dyskretnie umieszczone w przeszkleń.
- Silnik i zasilanie są ukryte w ościeżnicy okna do dachów płaskich, co zapewnia elegancki wygląd i nieprzysłonięty widok.
- Ciesz się ciszą w swoim domu i bardzo dobrą izolacją termiczną dzięki naszym energooszczędnym dwuwarstwowym izolacyjnym szybom zespolonym
- Elektrycznie otwierane przeszkleń dachu płaskiego umożliwi łatwe wietrzenie pomieszczenia za dotknięciem przycisku.
- W razie wykrycia deszczu zintegrowany czujnik automatycznie zamknie okno.
- Zapewnij sobie większą ciszę dzięki skutecznej redukcji odgłosów z zewnątrz oferowanej przez przeszkleń.
- Luźny trójkąt montażowy zapewnia większą elastyczność instalacji i ułatwia montaż przeszklania w różnych pokryciach dachowych i nierównych powierzchniach dachowych.



## Instrukcja korzystania z aplikacji

Montaż na dachu o kącie nachylenia od 0° do 15° ze sferycznym modułem szklanym oraz od 2° do 15° z płaskim modułem szklanym. W przypadku okien prostokątnych silnik jest umieszczony na dłuższym boku.



The VELUX CVU electric-vented glass rooflight (base unit) is electrically vented and features a hidden motor, an elegant slim frame, and an invisible sash for maximum daylight. It provides fresh air at the touch of a button, and the pre-installed rain sensor automatically closes the rooflight in case of rain for an additional peace of mind. Combine it with the curved glass top ISU 1093 for optimal drainage even at 0° installation, or with the flat glass top ISU 2093 for seamless roof integration from 2° installation angle.

## Dostępne rozmiary i powierzchnie szyb

Wymiary na diagramie rozmiarów pokazują otwór w dachu. W przypadku okien sterowanych elektrycznie, powinieneś zostawić dodatkowy luz (zwykle 1 cm) po stronie przeznaczony do instalacji przewodu, zgodnie z obowiązującymi wytycznymi montażu.

	1500	2000
600		CVU 200060 (1.04) [0.35]
800	CVU 150080 (1.06) [0.29]	
1000		CVU 200100 (1.82) [0.38]
1200	CVU 150120 (1.64) [0.32]	
1500	CVU 150150 (2.07) [0.35]	

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

## Waga netto

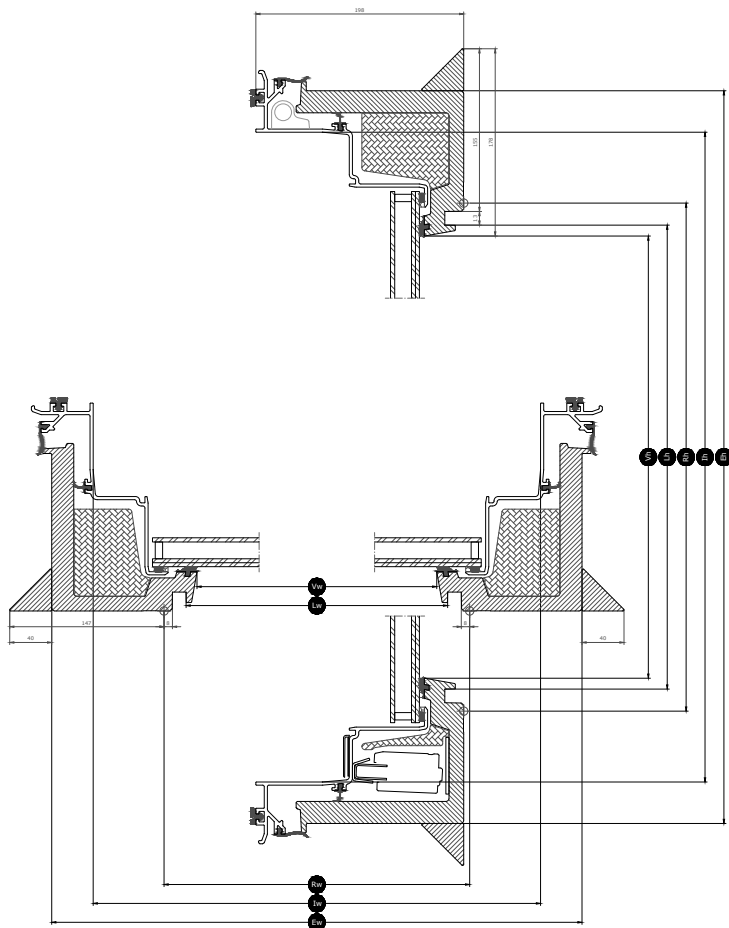
---

Pamiętaj, że kompletne okno do dachów płaskich składa się z zestawu górnego i podstawy, które są dostarczane osobno. Musisz obliczyć całkowitą masę kompletnego rozwiązania, dodając masę jednostkową zestawu górnego oraz masę jednostkową podstawy, zgodnie z danymi zawartymi w odpowiednich arkuszach danych.

	<b>150080</b>	<b>150120</b>	<b>150150</b>	<b>200060</b>	<b>200100</b>
Waga netto (kg)	96,197	128,811	151,804	101,431	140,072

## Wymiary przekroju poprzecznego

Zauważ, że widok przekroju jest z dołu do góry.



Szerokość		150	200
Vw	Szerokość widocznej szyby	1438.2	1938.2
Lw	Szerokość pomiędzy wewnętrznymi krawędziami wrębów w ramie okna	1459	1959
Rw	Wewnętrzna szerokość ramy na poziomie skrzydła okna	1500	2000
Iw	Wewnętrzna szerokość skrzydła okna	1636	2036
Ew	Zewnętrzna szerokość ościeżnicy	1715	2215

Wysokość		060	080	100	120	150
Vh	Wysokość widocznej szyby	538	738	938	1138	1438
Lh	Wysokość pomiędzy wewnętrznymi krawędziami wrębów w ramie okna	559	759	959	1159	1459
Rh	Wewnętrzna wysokość ramy na poziomie skrzydła okna	600	800	1000	1200	1500
Ih	Wewnętrzna wysokość skrzydła okna	736	936	1136	1228	1636
Eh	Zewnętrzna wysokość ościeżnicy	815	1015	1215	1415	1715

## Parametry techniczne

Przegląd wartości technicznych produktu obejmujący oznakowanie CE zgodnie z normą EN 1873 lub EAD 200062-00-0401.

Charakterystyka okna	CVU 20Q + ISU 1093	CVU 20Q + ISU 2093
Przepuszczalność powietrza [klasa]	4	4
Przenikalność cieplna $U_{rc}$ , ref300 (oznaczenie CE) (współczynnik przenikalności cieplnej U)	0.65	0.75
Arc, ref300	4.4	4.1
Przepuszczalność światła ( $\tau_v$ ) ( $\tau$ )	0.69	0.68
Izolacja akustyczna ( $R_w$ ) $R_{w,dB}$ [dB]	39	39
Całkowita przepuszczalność energii słonecznej (g)	0,52	0,52
Przepuszczalność promieniowania UV ( $\tau_{uv}$ ) ( $\tau_{uv}$ )	0.05	0.05
Okno odporne na włamanie	RC2	RC2
Współczynnik ościeżnicy	0.1	0.1
Przepuszczalność powietrza [klasa]	4	4
Reakcja na ogień [klasa]	C-s2, d2	C-s2, d2
Klejenie szkła górnej części [klasa]	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$
Odporność na działanie ognia zewnętrznego – standard europejski [klasa]		
Odporność na działanie ognia zewnętrznego – norma brytyjska [klasa]	NPD	NPD
Odporność na uderzenie [klasa]	3	3
Odporność na uderzenie dużym miękkim przedmiotem [klasa]	N/A	N/A
Odporność na uderzenie małym twardym przedmiotem [klasa]	N/A	N/A
Hałas deszczu (Lia)	44 dB	44 dB
Odporność na obciążenia skierowane w dół	N/A	N/A
Odporność na ogień [klasa]	NPD	NPD
Odporność na obciążenie śniegiem	*	*
Odporność na obciążenie skierowane w górę	N/A	N/A
Odporność na obciążenie wiatrem [klasa]	C3	C3
Wodoszczelność [klasa]	9A	9A

NPD: No Performance Determined - właściwości użytkowe nieustalone

## Struktura szyby

Szyba	Konstrukcja (od wewnątrz do zewnątrz)
Szyba podwójna	Szkoło laminowane float 9,5 mm – wypełnienie argonem 15 mm – szkło hartowane 8 mm z emalią

## Rolety i markizy

Uzupełnij swoje okno do dachu płaskiego VELUX o roletę, aby mieć pełen komfort. Wybierz markizę przeciwsłoneczną, aby utrzymać chłód w pomieszczeniu w upalne dni, lub roletę zaciemniającą, która blokuje dostęp światła z zewnątrz i zapewnia efekt zaciemnienia. Rolety są dyskretnie umieszczone, nie ograniczają dostępu światła dziennego oraz nie mają negatywnego wpływu na wygląd okna, gdy nie są używane. Można również dodać moskitierę, aby cieszyć się świeżym powietrzem bez owadów.

Użyj aplikacji VELUX App Control lub VELUX ACTIVE with NETATMO, aby sterować otwieraniem przeszklenia dachu płaskiego i roletami za pomocą smartfona.

## Zgodność

Otwierana elektrycznie podstawa okienna przeszklenia CVU jest zgodna z płaskim modułem szklanym ISU 2093 i sferycznym modułem szklanym ISU 1093.

Następujące rolety są zgodne z otwieraną elektrycznie podstawą okienną CVU: zasilana solarnie markiza przeciwsłoneczna MSU, zasilana solarnie roleta zaciemniająca DSU i obsługiwana ręcznie moskitiera ZIU.

## Informacje dodatkowe

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych.

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