

# Solarne okno do dachu płaskiego VELUX CVU

Szyba 25, potrójna

**VELUX®**



Zmień swój dom, wpuszczając światło dzienne i świeże powietrze tam, gdzie wydawało się to niemożliwe, dzięki przeszkleniom dachu płaskiego VELUX nowej generacji. Podstawa okienna przeszklenia dachu płaskiego ma unikalną konstrukcję z wąską ościeżnicą i niewidocznym skrzydłem, która zapewnia maksymalną ilość światła dziennego i piękne wzornictwo. Te solarne okno jest w pełni zasilane przez słońce i może być montowane na dowolnym domu z płaskim dachem bez konieczności prowadzenia przewodów. Dostępne z podwójną lub potrójną szybą, zapewnia doskonałą energooszczędność, a także redukcję hałasu w przypadku deszczu, gradu czy ruchu ulicznego. Dostarcza świeże powietrze za naciśnięciem przycisku i ma fabrycznie zainstalowany 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 przeszklenia 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 przeszkleńiu.
- Niskie umieszczenie izolacyjnych szyb zespolonych w konstrukcji zapewnia optymalną wydajność energetyczną i elegancką, smukłą konstrukcję, zwłaszcza przy zamontowanych roletach i markizach.
- Ciesz się ciszą w swoim domu i doskonałą izolacją termiczną dzięki naszym energooszczędnym trzywarstwowym izolacyjnym szybom zespolonym
- Zasilanie solarne oznacza bezprzewodowy i bezproblemowy montaż.
- Brak słońca? Nie ma problemu! Bateria ładuje się również przy pochmurnej pogodzie
- Dzięki naszemu przeciwwłamaniowemu przeszkleńiu dachu płaskiego z laminowanego szkła bezpiecznego (laminowane szkło bezpieczne P4A na szybie wewnętrznej) możesz spać spokojnie.



## Dostępne rozmiary i powierzchnie szyb

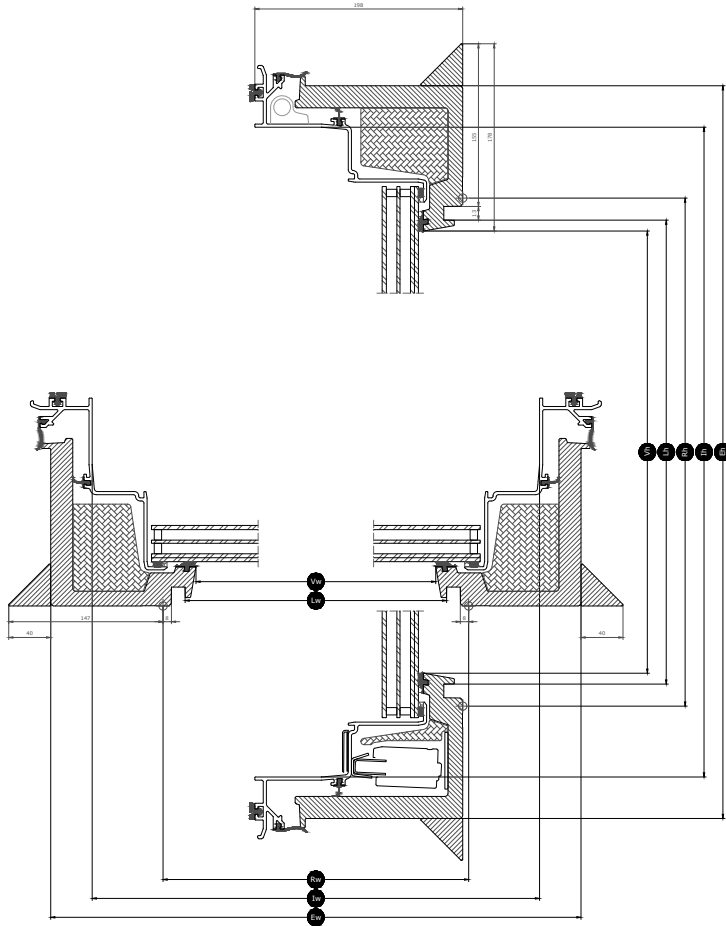
	600	800	900	1000	1200	1500
600	CVU 060060 (0.29)		CVU 090060 (0.45)			
800		CVU 080080 (0.54)				CVU 150080 (1.06)
900			CVU 090090 (0.70)		CVU 120090 (0.95)	
1000				CVU 100100 (0.88)		CVU 150100 (1.35)
1200					CVU 120120 (1.3)	

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

\*A= duże rozmiary z wariantem szybowym- A

## Wymiary przekroju poprzecznego

Zauważ, że widok przekroju jest z dołu do góry.



Szerokość		060	080	090	100	120	150
Vw	Szerokość widocznej szyby	538.2	738.2	838.2	938.4	1138.2	1438.2
Lw	Szerokość pomiędzy wewnętrznymi krawędziami wrębów w ramie okna	559	759	859	959	1159	1459
Rw	Wewnętrzna szerokość ramy na poziomie skrzydła okna	600	800	900	1000	1200	1500
Iw	Wewnętrzna szerokość skrzydła okna	736	936	1036	1136	1228	1636
Ew	Zewnętrzna szerokość ościeżnicy	815	1015	1115	1215	1415	1715

Wysokość		060	080	090	100	120
Vh	Wysokość widocznej szyby	538	738	838	938	1138
Lh	Wysokość pomiędzy wewnętrznymi krawędziami wrębów w ramie okna	559	759	859	959	1159
Rh	Wewnętrzna wysokość ramy na poziomie skrzydła okna	600	800	900	1000	1200
Ih	Wewnętrzna wysokość skrzydła okna	736	936	1036	1136	1228
Eh	Zewnętrzna wysokość ościeżnicy	815	1015	1115	1215	1415

## Parametry techniczne

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

Charakterystyka okna	CVU 25Q + ISU 1093	CVU 25Q + ISU 2093
Przepuszczalność powietrza [klasa]	4	4
Przenikalność cieplna $U_{rc}$ , ref300 (oznaczenie CE) (współczynnik przenikalności cieplnej U)	0.55	0.60
Arc, ref300	4.4	4.1
Przepuszczalność światła ( $\tau_v$ ) ( $\tau$ )	0.63	0.63
Izolacja akustyczna ( $R_w$ ) $R_{w,dB}$ [dB]	42	41
Całkowita przepuszczalność energii słonecznej (g)	0,49	0,49
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 potrójna	Szkoło laminowane „float” 7,5 mm – wypełnienie argonowe 10 mm – szkło hartowane 3 mm – wypełnienie argonowe 10 mm – szkło hartowane 4 mm z emalią

## Rolety i markizy

Uzupełnij swoje przeszklenie dachu płaskiego VELUX o roletę, aby mieć pełen komfort. Wybierz markizę przeciwsłoneczną, aby utrzymać komfortową temperaturę w pomieszczeniu w upalne dni, lub roletę zaciemniającą, która blokuje dostęp światła z zewnątrz i 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 otwieranym przeszkleniem dachu płaskiego i roletami za pomocą smartfona.

## Zgodność

Zasilana energią solarną wentylowana podstawa CVU jest zgodna z górnym elementem z płaskim szkłem ISU 2093 oraz modułem z zakrzywionego szkła ISU 1093.

Akcesoria do montażu: przedłużenie cokołu ZCU 0015/1015, zestaw zabezpieczający do papy dachowej ZZZ 210U oraz wnęka okienna LSF 2000.

Zgodność z roletami: zasilana energią solarną markiza MSU, zasilana energią solarną roleta zaciemniająca DSU oraz 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/>