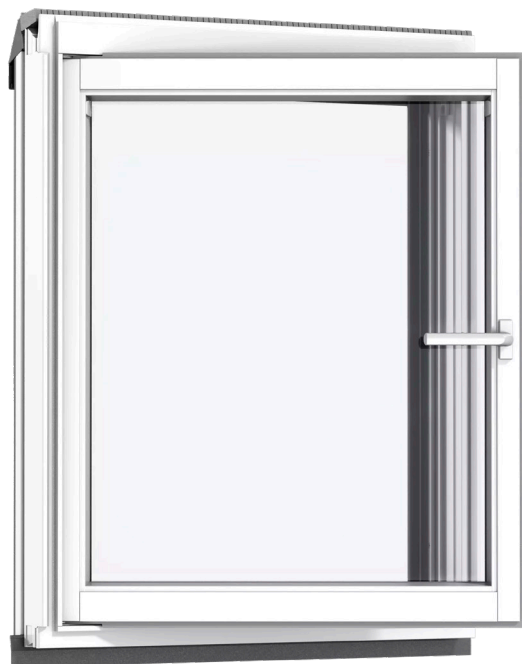


Okno kolankowe VFA z zawiasem po lewej stronie

VELUX®



Okno kolankowe VFA pozwala wprowadzić więcej światła do domu, dzięki zwiększonej powierzchni przeszklenia. Element okienny pasuje do pionowej przestrzeni między podłogą a oknem dachowym. W razie niebezpieczeństwa okno może zostać otwarte z lewej strony i użyte jako droga ucieczki.

- Zyskaj doskonały widok z okna i wpuść więcej świeżego powietrza do domu.
- W sytuacji awaryjnej można łatwo otworzyć okno kolankowe za pomocą uchwytu na skrzydle bocznym.
- Śpij spokojnie, wiedząc, że dzięki zintegrowanemu ogranicznikowi otwierania dzieci nie będą w stanie otworzyć okna.
- Ciesz się dopływem świeżego powietrza dzięki przechyleniu okna kolankowego do wewnątrz.
- Skrzydło okienne otwiera się do wewnątrz na maksymalnie 115 mm, zapewniając bezpieczeństwo i spokój.
- Szybko i łatwo dodaj rolety, nakładając je na fabryczne zaczepy montażowe.
- Niewymagające konserwacji obdachowania zewnętrzne zwiększą spokój ducha przez wiele lat użytkowania okna dachowego.



Instrukcja korzystania z aplikacji

The vertical window element is always fixed to the bottom frame of a sloped roof window. The installation angle of the sloped window when combined with a vertical element is limited to 15-55°. The installation angle within this range is determined by the sloped roof window type and the flashing type with which it is installed.



Okno kolankowe VFA jest montowane pionowo bezpośrednio pod oknem dachowym VELUX, aby zapewnić więcej światła dziennego i doskonały widok. Zawias okna kolankowego znajduje się z lewej strony. Okno można przechylać i odwracać. Jest otwierane i zamykane przy użyciu klamki z prawej strony skrzydła i można je wykorzystać jako okno ewakuacyjne.

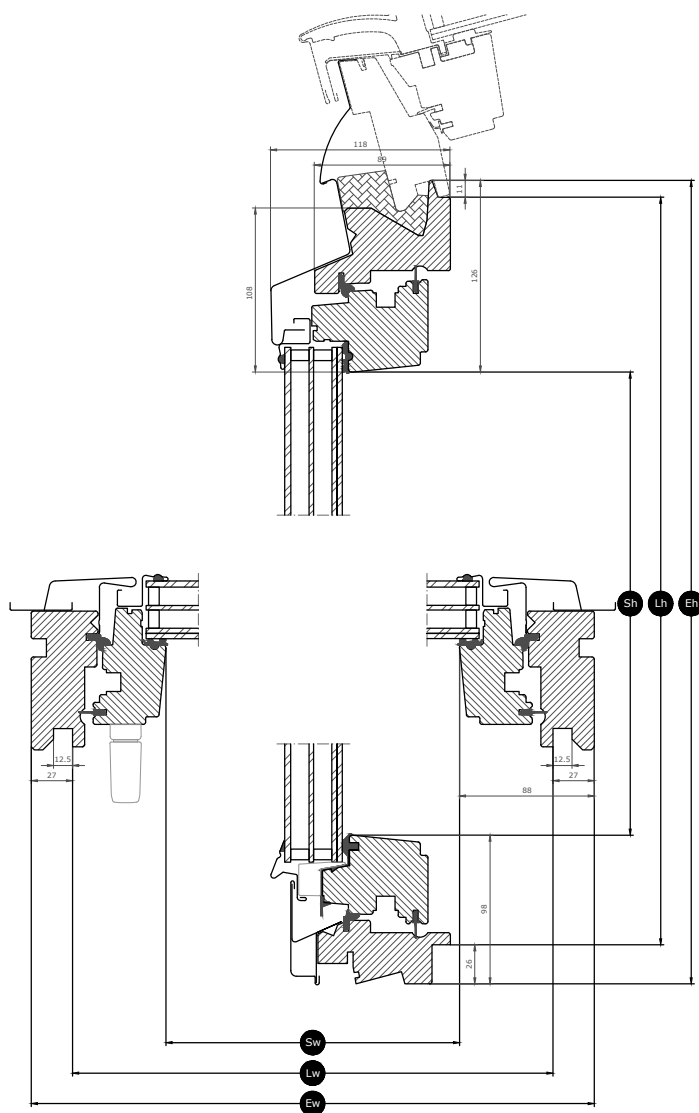
Dostępne rozmiary i powierzchnie szyb

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.

	780	942	1140
955	VFA MK35 (0.44) []	VFA PK35 (0.56) []	VFA SK35 (0.70) []
1155		VFA PK36 (0.71) []	
1375	VFA MK38 (0.69) []		

Wszystkie wymiary są w mm. () = Efektywna powierzchnia szyb, m² [] = Powierzchnia geometryczna, m²

Wymiary przekroju poprzecznego



Szerokość		MK--	PK--	SK--
Sw	Szerokość szczeliny skrzydła okiennego	601	763	961
Lw	Odległość między rowkami wnęki okiennej, szerokość	725	887	1085
Ew	Zewnętrzna szerokość ościeżnicy	780	942	1140

Wysokość		--35 (VFA/VFB)	--36 (VFA/VFB)	--38 (VFA/VFB)
Sh	Wysokość szczeliny skrzydła okiennego	731	931	1151
Lh	Odległość między rowkami wnęki okiennej, wysokość	918	1118	1338
Eh	Zewnętrzna wysokość ościeżnicy	955	1155	1375

Cechy szyby

	Szyba 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 68	Szyba potrójna	Szkło laminowane „float” 6,8 mm – wypełnienie argonowe 12 mm – szkło hartowane 3 mm – wypełnienie argonowe 12 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 68	Szyba 66SG
Przenikalność cieplna	1.3 W/(m ² K)	1.1 W/(m ² K)	1.0 W/(m ² K)
Przepuszczalność światła (τ _v)	0.68	0.68	0.62
Całkowita przepuszczalność energii słonecznej	0,46	0,49	0,44
Izolacja akustyczna (R _w)	35(-1;-3)	35(-1;-3) dB	37(-2;-4)
Przepuszczalność powietrza [klasa]	npd	3	3
Odporność na działanie ognia zewnętrznego – norma brytyjska [klasa]	npd	npd	npd
Odporność na działanie ognia zewnętrznego – standard europejski [klasa]	npd	npd	npd
Odporność na uderzenie [klasa]	3	3	3
Odporność obciążeniowa urządzeń zabezpieczających	✓	✓	✓
Reakcja na ogień [klasa]	C-s1,d2	E	E
Odporność na obciążenie śniegiem	**	**	**
Odporność na obciążenie wiatrem [klasa]	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)
Wodoszczelność [klasa]	npd	npd	npd

Odporność na obciążenie śniegiem = ** W zależności od konstrukcji szyby

NPD: No Performance Determined - właściwości użytkowe nieustalone

Wykończenie wewnętrzne

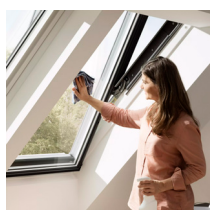
Materiał Opis	Lakier bezbarwny Wykończenie potrójną powłoką, lakier bezbarwny.	Pomalowane na biało Wykończone potrójną powłoką, malowanie na biało.
Kod koloru NCS, powierzchnia wewnętrzna	Brak kodu koloru	S 0500-N
Kod koloru najbliższy RAL, powierzchnia wewnętrzna	Brak kodu koloru	9003

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
Kod koloru NCS, powierzchnia zewnętrzna	S 7500-N
Kod koloru najbliższy RAL, powierzchnia zewnętrzna	7043

Czyszczenie i konserwacja



Ościeżnicę i skrzydło okna kolankowego można myć przy użyciu ogólnie dostępnych środków czyszczących stosowanych w gospodarstwie domowym.



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

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/>