

Okno kolankowe VELUX VFE, otwierane uchylnie

VELUX®



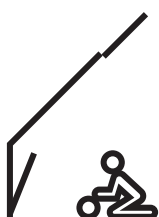
Popraw widok, montując okno kolankowe otwierane przy użyciu górnej klamki. Element okienny pasuje do pionowej przestrzeni między podłogą a dolną częścią okna dachowego, zapewniając lepszy widok oraz większą ilość światła dziennego i świeżego powietrza. Dostępne jest w wersji z lakierowanego lub malowanego na biało drewna sosnowego, które doskonale pasują do innych okien dachowych VELUX.

- Zapewnij sobie więcej światła dziennego i świeżego powietrza, jednocześnie poprawiając widoki, dzięki otwieranemu oknu kolankowemu.
- 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.
- Zewnętrzną część elementu okiennego można umyć, przechylając go do wewnątrz na szerokość maksymalnie 115 mm.
- Jednolity wygląd uzyskano dzięki wąskiemu połączeniu z oknem dachowym.



Instrukcja korzystania z aplikacji

Pionowy element okna jest zawsze przymocowany do dolnego elementu ościeżnicy skośnego okna dachowego. Kąt montażu okna skośnego w połączeniu z elementem pionowym jest ograniczony do 15-55°. Kąt montażu w tym zakresie zależy od typu skośnego okna dachowego i typu kołnierza uszczelniającego, z którym jest ono montowane.



Okno kolankowe VFE jest montowane pionowo bezpośrednio pod oknem dachowym VELUX. Ponieważ sięga aż do podłogi, zapewnia więcej światła dziennego i doskonały widok zarówno w pozycji siedzącej, jak i stojąc. Okno kolankowe VFE otwiera/przechyla się do wewnątrz. Można je zablokować w pozycji wentylacyjnej.

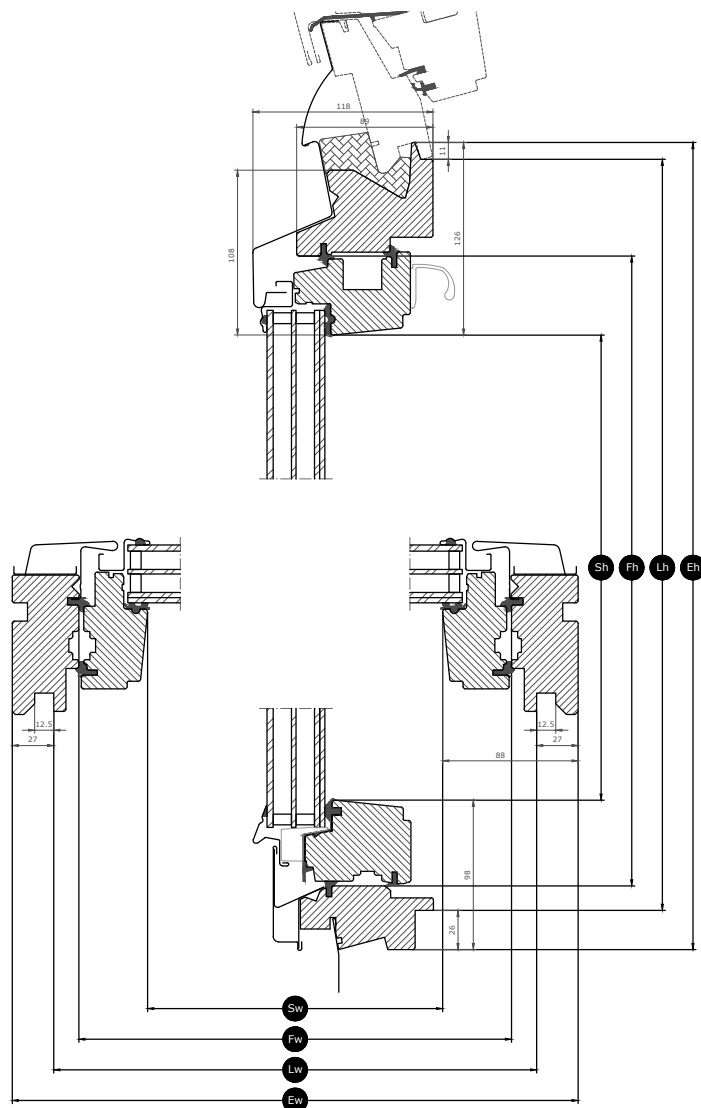
Dostępne rozmiary i powierzchnie szyb

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	1340
601	VFE MK31 (0.23) □	VFE PK31 (0.29) □	VFE SK31 (0.36) □	VFE UK31 (0.44) □
955	VFE MK35 (0.44) □	VFE PK35 (0.56) □	VFE SK35 (0.70) □	VFE UK35 (0.85) □
1155	VFE MK36 (0.56) □	VFE PK36 (0.71) □	VFE SK36 (0.89) □	VFE UK36 (1.08) □
1375	VFE MK38 (0.69) □	VFE PK38 (0.87) □	VFE SK38 (1.10) □	VFE UK38 (1.33) □

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










Wymiary przekroju poprzecznego



Szerokość		MK--	PK--	SK--	UK--
Sw	Szerokość szczeliny skrzydła okiennego	601	763	961	1161
Lw	Odległość między rowkami wnęki okiennej, szerokość	725	887	1085	1285
Ew	Zewnętrzna szerokość ościeżnicy	780	942	1140	1340

Wysokość		--31 (VFE)	--35 (VFE)	--36 (VFE)	--38 (VFE)
Sh	Wysokość szczeliny skrzydła okiennego	377	731	931	1151
Lh	Odległość między rowkami wnęki okiennej, wysokość	564	918	1118	1338

Cechy szyby

	Glazing 66SG	Szyba 68	Szyba 70	Szyba 62SG
 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 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
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 70	Szyba podwójna	Szkło laminowane float 6,8 mm – wypełnienie argonem 16 mm – szkło hartowane 4 mm
Szyba 62SG	Szyba potrójna	Szkło laminowane „float” 6,8 mm – wypełnienie kryptonowe 11 mm – szkło hartowane 3 mm – wypełnienie kryptonowe 11 mm – szkło hartowane 8 mm

Wartości techniczne okien

Przegląd wartości technicznych produktu, obejmujący oznakowanie CE zgodnie z normą EN 14531 i innymi normami EN.

Charakterystyka okna	Właściwości eksploatacyjne			
	Szyba 66SG	Szyba 68	Szyba 70	Szyba 62SG
Przenikalność cieplna	1.0 W/(m ² K)	1.1 W/(m ² K)	1.3 W/(m ² K)	1.0 W/(m ² K)
Przepuszczalność światła (τ,v)	0.62	0.68	0.68	0.68
Całkowita przepuszczalność energii słonecznej	0.44	0.49	0.46	0.47
Izolacja akustyczna (Rw)	37(-2;-4)	35(-1;-3)	35(-1;-3)	42(-2;-5)
Przepuszczalność powietrza [klasa]	3	3	3	3
Odporność na działanie ognia zewnętrznego — norma brytyjska [klasa]	AA	AA	AA	AA
Odporność na działanie ognia zewnętrznego — standard europejski [klasa]	npd	npd	npd	npd
Odporność na uderzenie [klasa]	3	3	3	3
Odporność obciążeniowa urządzeń zabezpieczających	npd	npd	npd	npd
Reakcja na ogień [klasa]	C-s1,d2	C-s1,d2	C-s1,d2	C-s1,d2
Odporność na obciążenie śniegiem	**	**	**	**
Odporność na obciążenie wiatrem [klasa]	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)
Wodoszczelność [klasa]	9A	9A	9A	9A

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

NPD: No Performance Determined - właściwości użytkowe nieustalone

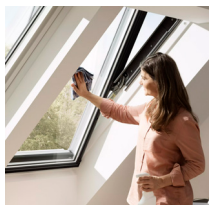
Wykończenie wewnętrzne

Materiał Opis	Lakier bezbarwny Wykończenie potrójną powłoką, lakier bezbarwny.	Pomalowane na biało Wykończenie 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

Materiał Opis	Aluminium, ciemnoszary Ciemnoszary	Surowa miedź	Tytanowo-cynkowe
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 szklaną powierzchnię okna kolankowego od wewnątrz, otwórz i przechyl okno do środka. Do czyszczenia szyby skrzydło można otworzyć pod kątem około 45°. Specjalne narzędzie dostarczane z oknem.



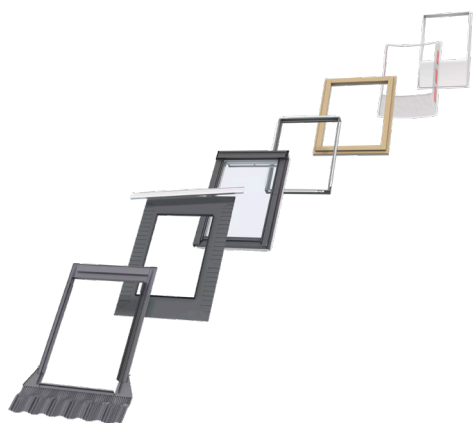
Dostępne są zestawy naprawcze i konserwacyjne VELUX.

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
Pełne warunki gwarancji produktów VELUX są dostępne na naszej stronie internetowej 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. Aby uzyskać więcej informacji na temat kompatybilności, należy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą produktów VELUX.

Informacje dodatkowe

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych.

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