

Okno kolankowe VELUX VFE

Szyba 68

VELUX®



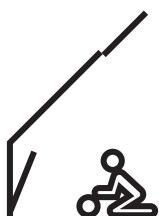
Popraw widok, montując otwierane okno kolankowe, obsługiwane przy użyciu klamki na górnej części skrzydła. Element okienny pasuje do pionowej przestrzeni między podłogą a dolną częścią okna dachowego, zapewniając lepszy widok oraz większą ilość światła dziennego i świeżego powietrza. Dostępne w wersjach 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.
- Szyba jest standardowo wyposażona w funkcje premium, takie jak wyciszenie deszczu, laminowanie zabezpieczające, szkło hartowane i filtr UV.
- 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/przechyła się do wewnątrz. Można je zablokować w pozycji wentylacyjnej.

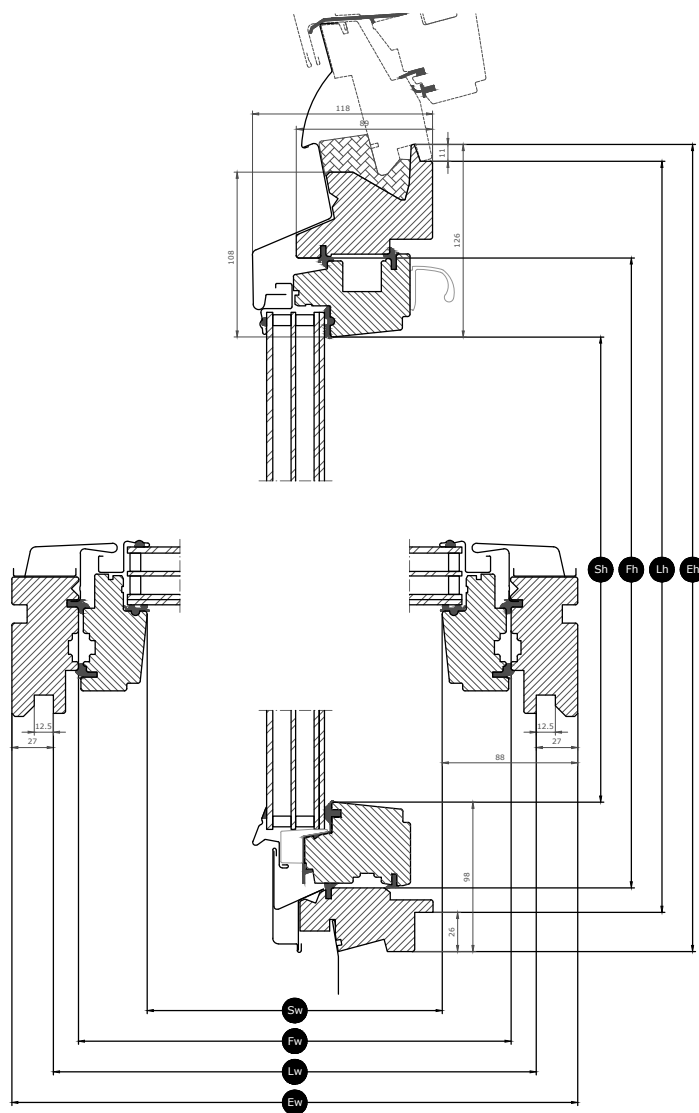
Dostępne rozmiary i powierzchnie szyb

	780 mm	942 mm	1140 mm	1340 mm
601 mm	VFE MK31 (0.23) [0.07]	VFE PK31 (0.29) [0.09]	VFE SK31 (0.36) [0.12]	VFE UK31 (0.44) [0.14]
955 mm	VFE MK35 (0.44) [0.07]	VFE PK35 (0.56) [0.09]	VFE SK35 (0.70) [0.12]	VFE UK35 (0.85) [0.14]
1155	VFE MK36 (0.56) [0.07]	VFE PK36 (0.71) [0.09]	VFE SK36 (0.89) [0.12]	
1375	VFE MK38 (0.69) [0.07]	VFE PK38 (0.87) [0.09]		

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

Wymiary przekroju poprzecznego












Zauważ, że widok przekroju jest z dołu do góry.



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
Eh	Zewnętrzna wysokość ościeżnicy	601	955	1155	1375

Cechy szyby

Szyba 68		
	Izolacja cieplna Energooszczędna szyba zapewnia mniejsze straty ciepła przez okno i większy komfort we wnętrzu.	$U_g = 0.7$
	Zysk ciepła od nasłonecznienia W chłodniejszym klimacie i w pomieszczeniach o dużej powierzchni okien energia słoneczna zapewnia lepszy klimat wewnątrz pomieszczeń w okresie zimowym.	0,49
	Zabezpieczenie przed nasłonecznieniem W cieplejszym klimacie i w pomieszczeniach o dużej powierzchni okien powłoka przeciwsłoneczna zapewnia lepszy klimat wewnątrz pomieszczeń w okresie letnim.	★★★★☆
	Bezpieczeństwo Grubsza laminowana powłoka wewnętrzna zwiększa odporność na uderzenia ręczne (np. włamanie).	★★★★☆
	Bezpiecznie laminowana szyba Ochrona przed wypadnięciem szyby do pomieszczenia w przypadku stłuczenia.	✓
	Szkle hartowane Zwiększa wytrzymałość powierzchni zewnętrznej szyby, chroniąc okno przed stłuczeniem na skutek uderzenia piłką oraz ekstremalnych zjawisk atmosferycznych, takich jak silna burza lub grad.	✓
	Filtr UV Ochrona mebli w pomieszczeniu przed blaknięciem, dzięki zastosowaniu filtra UV.	✓
	Redukcja hałasu zewnętrznego i szumu deszczu Innowacyjna formuła wyciszenia deszczu gwarantuje, że na poddaszu może być wyjątkowo cicho nawet podczas największej ulewy.	✓
	Łatwe do utrzymania w czystości Odporna na zabrudzenia powłoka szyby pozwala spędzać mniej czasu na czyszczeniu, a więcej na podziwianiu widoków.	
	Zapobieganie osadzaniu rosy Powłoka antyroszeniowa znacznie ogranicza osadzanie się rosy na zewnętrznej szybie, dzięki czemu zyskujesz doskonały widok z okna.	

Struktura szyby

Szyba	Konstrukcja (od wewnątrz do zewnątrz)
Szyba potrójna	Szkle laminowane „float” 6,8 mm – wypełnienie argonowe 12 mm – szkło hartowane 3 mm – wypełnienie argonowe 12 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
Przenikalność cieplna	1.1 W/(m ² K)
Przepuszczalność światła (τ,v)	0.68
Całkowita przepuszczalność energii słonecznej	0,49
Izolacja akustyczna (Rw)	35(-1;-3)
Przepuszczalność powietrza [klasa]	3
Odporność na działanie ognia zewnętrznego – norma brytyjska [klasa]	AA
Odporność na działanie ognia zewnętrznego – standard europejski [klasa]	npd
Odporność na uderzenie [klasa]	3
Odporność obciążeniowa urządzeń zabezpieczających	npd
Reakcja na ogień [klasa]	C-s1,d2
Odporność na obciążenie śniegiem	W zależności od konstrukcji szyby
Odporność na obciążenie wiatrem [klasa]	C3 (>SK08: NPD)
Wodoszczelność [klasa]	9A

NPD: No Performance Determined - właściwości użytkowe nieustalone

Cechy widoczne



Składane ramię

Składane ramię znajduje się między skrzydłem a ościeżnicą i ogranicza otwarcie skrzydła.



Wspornik do rolety, okna pionowe

Łatwy montaż rolet w oknie, bez dodatkowych narzędzi. Wystarczy nałożyć roletę na zaczepy montażowe do doposażania.



Klamka, pionowy moduł rozszerzający

Łatwy w obsłudze uchwyt umożliwia bezproblemowe działanie pionowego okna doświetlającego.



Uszczelka, ościeżnica

Tworzą standardowe uszczelnienie między ościeżnicą a skrzydłem okna, poprawiają szczelność oraz właściwości dźwiękochłonne okna.



Zawias ościeżnicy, pionowy moduł rozszerzający, dolny

Zawiasy ościeżnicy umożliwiają otwieranie okna.



Tabliczka znamionowa

Każde okno dachowe VELUX posiada unikalną tabliczkę znamionową z informacjami przydatnymi przy szukaniu dokumentacji dotyczącej oznaczenia CE, zakupie akcesoriów lub w przypadku serwisowania lub wymiany.



Uszczelki

Uszczelki zapewniają szczelne połączenie między izolacyjnymi szybami zespolonymi a skrzydłem.

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	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. Kołnierze 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/>