

Oddymiające okno dachowe VELUX GGU

VELUX®

Szyba 66SG



Zwiększ poziom bezpieczeństwa własnego i budynku na wypadek pożaru, montując okno oddymiające VELUX. Po wykryciu dymu okno otwiera się automatycznie, aby szybko odprowadzić dym i ciepło, a do tego spełnia wymagania UE. Można je również otwierać w celu wpuśczenia świeżego powietrza w ramach codziennej wentylacji. Zewnętrzna konstrukcja pasuje do innych okien dachowych VELUX. Do aktywacji okno wymaga systemu sterowania.

- Otwiera się do pełnego położenia przeciwpożarowego w ciągu zaledwie 60 sekund, gdy włączona jest wentylacja oddymiająca.
- Zachowaj jednorodny wygląd zewnętrzny budynku dzięki oknom oddymiającym VELUX.
- Produkt w pełni zgodny z obecnymi i przyszłymi spodziewanymi regulacjami i normami CE.
- Deflektor wiatrowy (dodatek) poprawia aerodynamikę, co pozwala na szybkie odprowadzenie ciepła i dymu. (Wymagany w niektórych typach budynków).
- W pełni zgodny z systemami sterowania wentylacją oddymiającą VELUX KFX 210-214 lub KFC 210/220, które należy zakupić osobno.
- Produkt dostępny w wielu różnych rozmiarach. Można go zamontować w niemal każdym budynku.
- Możliwość podłączenia do opcjonalnego systemu alarmowego firmy innej niż VELUX w celu scentralizowanego sterowania.

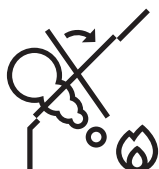


Instrukcja korzystania z aplikacji

Okno można montować na dachach o kącie nachylenia od 15° do 60° względem poziomu.

Uwaga: maks. 60° odnosi się do standardowych wymogów pomiarowych w UE.

W dachach o kącie nachylenia od 60° do 90° lokalne przepisy budowlane mogą wymagać czujnika kierunku wiatru, aby uniemożliwić otwarcie okna i wpuszczenie powietrza.



Okno oddymiające VELUX zostało zaprojektowane tak, aby szybko odprowadzić dym i ciepło. Okno wyposażone jest w silnik oddymiający i spełnia wszystkie wymagania UE. Do obsługi i automatycznego otwierania należy osobno zakupić system sterowania wentylacją oddymiającą VELUX KFX 210-214 lub KFC 210/220. System sterowania wentylacją oddymiającą VELUX może spełniać kilka funkcji, w tym automatycznie otwierać okno oddymiające. Można je również otwierać w celu wpuśczenia świeżego powietrza, aby poprawić klimat w pomieszczeniach.

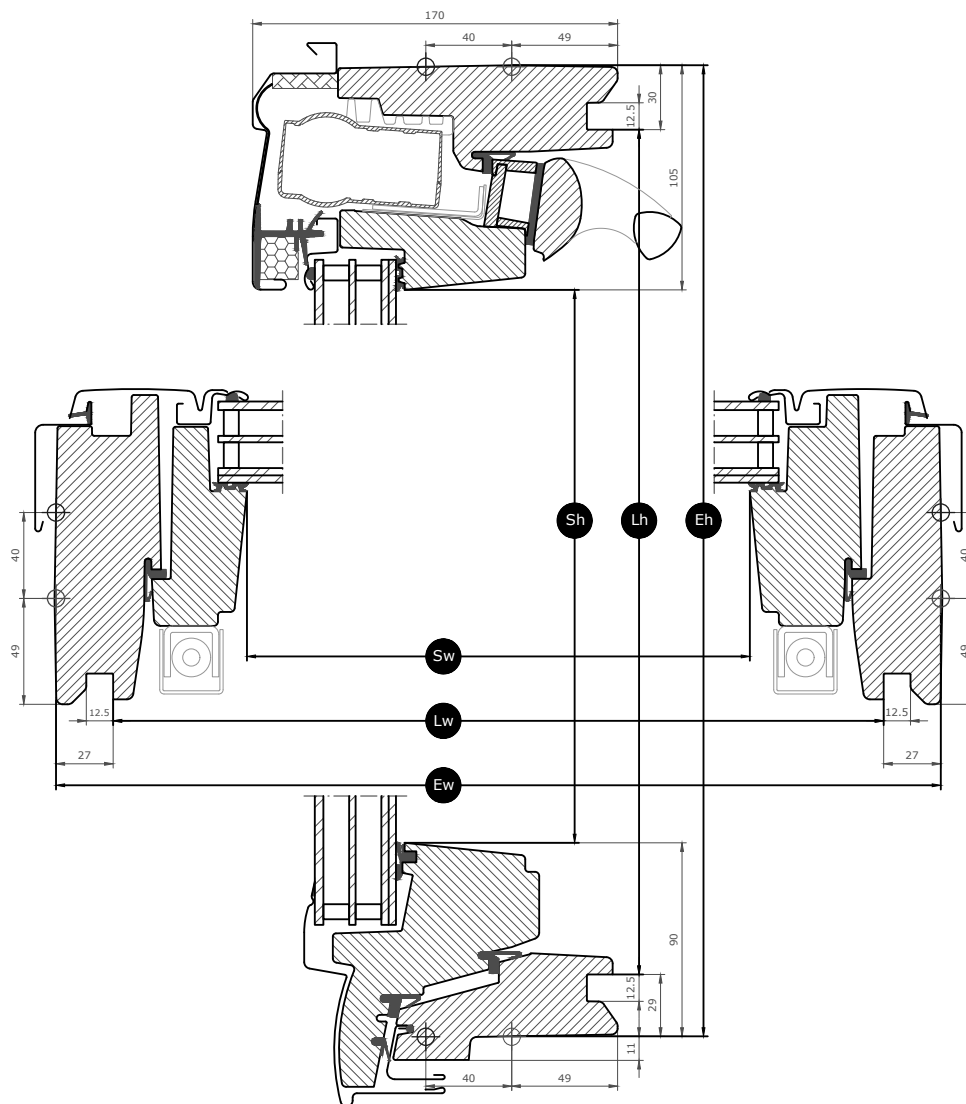
Dostępne rozmiary i powierzchnie szyb

	780 mm	942 mm	1140 mm	1340 mm
978 mm	GGU MK04 (0.47) []			GGU UK04 (0.91) []
1178 mm	GGU MK06 (0.59) []	GGU PK06 (0.75) []	GGU SK06 (0.95) []	
1398 mm	GGU MK08 (0.72) []	GGU PK08 (0.92) []	GGU SK08 (1.16) []	GGU UK08 (1.40) []

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		--04	--06	--08
Sh	Wysokość szczeliny skrzydła okiennego	784	984	1204
Lh	Odległość między rowkami wnęki okiennej, wysokość	919	1119	1339
Eh	Zewnętrzna wysokość ościeżnicy	978	1178	1398

Cechy szyby

Szyba 66SG		
	Izolacja cieplna Energooszczędna szyba zapewnia mniejsze straty ciepła przez okno i większy komfort we wnętrzu.	$U_g = 0.6$
	Zysk ciepła od nasłonecznienia W chłodniejszym klimacie i w pomieszczeniach o dużej powierzchni okien energia słoneczna zapewnia lepszy klimat wewnątrz pomieszczeń w okresie zimowym.	0,44
	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 13 mm – szkło hartowane 3 mm – wypełnienie argonowe 13 mm – szkło hartowane 4 mm

Wartości techniczne okien

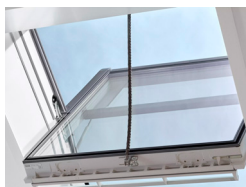
Przegląd wartości technicznych produktu, obejmujący m.in., oznakowanie CE zgodnie z normami EN 14531-2 i EN 12101-2.

Charakterystyka okna	Właściwości eksploatacyjne
Przenikalność cieplna	1.0 W/(m ² K)
Przepuszczalność światła (τ,v)	0.62
Całkowita przepuszczalność energii słonecznej	0,44
Izolacja akustyczna (Rw)	37(-2;-4)
Przepuszczalność powietrza [klasa]	3
Odporność na działanie ognia zewnętrznego – norma brytyjska [klasa]	AC
Odporność na działanie ognia zewnętrznego – standard europejski [klasa]	npd
Odporność na uderzenie [klasa]	npd
Odporność obciążeniowa urządzeń zabezpieczających	npd
Reakcja na ogień [klasa]	D-s3,d2
Odporność na obciążenie śniegiem	W zależności od konstrukcji szyby
Odporność na obciążenie wiatrem [klasa]	C3 (>SK08: NPD)
Wodoszczelność [klasa]	E900
Niska temperatura otoczenia	T(-15)
Stabilność mechaniczna	√
Nominalny system/czułość aktywacji	√
Otwieranie pod obciążeniem	SL 1000
Niezawodność eksploatacyjna	Re 1000 + 10000
Odporność na wysokie temperatury	B300
Odporność na wibracje wywołane przez wiatr (gdy uwzględniono)	√
Opóźnienie odpowiedzi (czas odpowiedzi)	< 60 s
Stabilność pod obciążeniem wiatrem	WL 3000 (UK08: WL1500)

NPD: No Performance Determined - właściwości użytkowe nieustalone

	Aerodynamiczny obszar wentylacji oddymiającej z KFD (Aa)	Aerodynamiczny obszar wentylacji oddymiającej bez KFD (Aa)	Geometryczny obszar wentylacji oddymiającej (Av)
MK04	0.36 m ²	0.19 m ²	0.63 m ²
MK06	0.46 m ²	0.29 m ²	0.77 m ²
MK08	0.59 m ²	0.43 m ²	0.92 m ²
PK06	0.53 m ²	0.30 m ²	0.95 m ²
PK08	0.68 m ²	0.46 m ²	1.14 m ²
SK06	0.61 m ²	0.28 m ²	1.17 m ²
SK08	0.77 m ²	0.44 m ²	1.40 m ²
UK04	0.54 m ²	0.16 m ²	1.13 m ²
UK08	0.83 m ²	0.38 m ²	1.67 m ²

Cechy widoczne



Silnik, wentylacja oddymiająca

Fabrycznie wbudowany silnik elektryczny ukryty w górnej części ościeżnicy jest obsługiwany przez system sterowania lub gdy detektory wykryją dym.



Czujnik deszczu (produkt dodatkowy)

W razie deszczu okno zamyka się automatycznie. Ta funkcja ulega dezaktywacji, jeśli dojdzie do pożaru.



Zawias ościeżnicy, otwieranie obrotowe, boczny

Trwała konstrukcja zawiasu pozwala na niezawodne działanie i umożliwia obracanie skrzydła w celu łatwego czyszczenia szyby zewnętrznej.



Doskonała izolacja

Wysokowydajne materiały izolacji w konstrukcji okna i rdzeń z drewna modyfikowanego termicznie zapewniają energooszczędność okna.



Zasuwka

Zasuwka łączy się z wbudowaną tuleją i blokuje skrzydło okna, umożliwiając mycie powierzchni szyby zewnętrznej lub bezpieczne wietrzenie.



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.

Wykończenie wewnętrzne

Materiał Opis	Nie wymaga konserwacji Wykończenie lakierem poliuretanowym.
Kod koloru NCS, powierzchnia wewnętrzna	S 0500-N
Kod koloru najbliższy RAL, powierzchnia wewnętrzna	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
Kod koloru NCS, powierzchnia zewnętrzna	S 7500-N	Brak kodu koloru
Kod koloru najbliższy RAL, powierzchnia zewnętrzna	7043	Brak kodu koloru

Czyszczenie i konserwacja



Ościeżnicę i skrzydło okna można myć przy użyciu ogólnie dostępnych środków czyszczących stosowanych w gospodarstwie domowym. W razie konieczności należy umyć powierzchnię szyby zewnętrznej od zewnątrz.



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.

Informacje dodatkowe

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych.

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

Informacje techniczne

Oddymiające okno dachowe VELUX GGU	Montaż i użytkowanie	<p>Okno jest dostarczane wraz z instrukcją montażu, wspornikami umożliwiającymi montaż w dwóch poziomach i wkrętami oraz innym wyposażeniem niezbędnym podczas montażu. Okno jest klasyfikowane jako mające stopień ochrony IP44. Silnik ukryty w górnym obłachowaniu działa w temperaturze od -10°C do +60°C.</p> <p>Montaż wewnątrz pomieszczeń, w których panuje wysoka wilgotność, musi być zgodny z odpowiednimi przepisami (w razie konieczności skontaktuj się z wykwalifikowanym elektrykiem).</p>
	Otwarcie okna	Otwiera się (elektrycznie) na szerokość 200 mm w ramach wentylacji codziennej. Otwiera się pod kątem około 90° po uruchomieniu przez system oddymiania.
	Zgodność	Zgodny z systemami sterowania wentylacją oddymiającą VELUX KFX 210-214 lub KFC 210/220. Ze względów bezpieczeństwa w naszych dachowych oknach oddymiających nie zaleca się montowania rolet ani osłon zewnętrznych. Nie jest zgodny z produktami io-homecontrol®
	Podłączenie	<p>Silnik jest dostarczany z 2-żyłowym przewodem silikonowym o długości 4 m (2 x 0,75 mm²).</p> <p>Przewód można podłączyć do centrali sterujących KFX 210-214 lub KFC 210/220 za pomocą izolowanego przewodu 3-żyłowego, aby umożliwić monitoring przewodu. Maksymalna długość przewodu i zalecane rozmiary przekroju poprzecznego to:</p> <p>Długość do 33 m: 3 x 1,5 mm² Długość do 56 m: 3 x 2,5 mm² Długość do 89 m: 3 x 4 mm² Długość do 134 m: 3 x 6 mm²</p>
Czujnik deszczu (produkt dodatkowy)	Materiały	Połączany czujnik, szary (RAL 7022)
	Rozmiar i waga	N/D
	Pobór mocy	24 V DC
Silnik, wentylacja oddymiająca	Materiały	Obudowa wykonana z cynku, kolor Signal grey, łąrcuch wykonany ze stali z powłoka Dacromet.
	Rozmiar i waga	576 x 124 x 68 mm (szer. x wys. x gł.) – 3,654 kg
	Pobór mocy	Jeśli okno połączone jest z zewnętrznym systemem sterowania, wymagane jest zasilanie 24 V DC oraz 2,5 A.
	Pojemność silnika	Siła wysuwu: min. 600 N Siła ciągu: min. 500 N