

Standardowy moduł szklany VELUX ISU 2093



Płaski moduł szklany VELUX ISG charakteryzuje się nowoczesną konstrukcją z ramą i szklanym wykończeniem, która zapewnia lepszą efektywność energetyczną oraz większą odporność na głony i mech w porównaniu z kopułami, co przekłada się na wyższy komfort w pomieszczeniu i ułatwia konserwację. Charakteryzuje się nowoczesnym wyglądem w przystępnej cenie, co sprawia, że jest naturalnym ulepszeniem w stosunku do kopuł. Pasuje do akcesoriów przeciwsłonecznych VELUX, które umożliwiają kontrolowanie ilości naturalnego światła i przyciemnianie pomieszczeń.

- Nadaj swojemu płaskiemu dachowi nowoczesny i minimalistyczny wygląd oraz popraw komfort w pomieszczeniach dzięki naszej nowoczesnej, niewymagającej konserwacji i odpornej na zarysowania szklanej szybie.
- Odpowiednie do większości dachów płaskich (o kącie nachylenia do 2°). Zapewnia naturalny odpływ wody i śniegu przy nachyleniu wynoszącym 5°.
- Profil aluminiowy stanowi proste połączenie z powierzchnią dachu oraz stanowi trwałą, bezobsługową i wodoszczelną konstrukcję.
- Znajdź idealne, odpowiadające Twoim potrzebom rozwiązanie do regulacji ilości światła i cienia.
- Ciesz się maksymalną ochroną przed słońcem dzięki naszej wyjątkowej roletcie markizowej MSG, która jest zamontowana między szybą zewnętrzną a szybą izolacyjną, zapewniając maksymalny komfort i długą żywotność.



Instrukcja korzystania z aplikacji

Standardowy moduł szklany ISG 2093 można montować z modułami podstawowymi do okien dachowych CVP z elektrycznym systemem wentylacji oraz CFP (modele stałe) przy nachyleniu dachu w zakresie od 2° do 15°. Nie można go zainstalować z jednostką podstawową CVP z ręcznym odpowietrzaniem, jednostką podstawową CSP do wentylacji dymowej ani jednostką podstawową CXP do wyjścia ewakuacyjnego.



Połącz standardowy moduł z szklanym blatem ISG 2093 z modulem dolnym, który spełnia Twoje wymagania dotyczące wentylacji i/lub dostępu światła dziennego. Wybierz system CVP z wentylacją elektryczną, aby zapewnić dopływ świeżego powietrza za jednym naciśnięciem przycisku, albo system CFP ze stałym napowietrzaniem, jeśli zależy Ci przede wszystkim na wpuszczeniu naturalnego światła dziennego do pomieszczenia.

Dostępne rozmiary i powierzchnie szyb

Wymiary na diagramie rozmiarów pokazują otwór w dachu. W przypadku okien sterowanych elektrycznie, powinieneś zostawić dodatkowy luz (zwykle 1 cm) po stronie przeznaczonej do instalacji przewodu, zgodnie z obowiązującymi wytycznymi montażu.

	600	800	900	1000	1200
600	ISG 060060 (0.19) [0.12]				
800		ISG 080080 (0.40) [0.16]			
900	ISG 060090 (0.32) [0.14]		ISG 090090 (0.54) [0.18]		
1000				ISG 100100 (0.70) [0.2]	
1200			ISG 090120 (0.76) [0.2]		ISG 120120 (1.07) [0.24]
1500				ISG 100150 (1.11) [0.23]	

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

Waga netto

Pamiętaj, że kompletne okno do dachów płaskich składa się z zestawu górnego i podstawy, które są dostarczane osobno. Musisz obliczyć całkowitą masę kompletnego rozwiązania, dodając masę jednostkową zestawu górnego oraz masę jednostkową podstawy, zgodnie z danymi zawartymi w odpowiednich arkuszach danych.

	060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120
Waga netto (kg)	11,065	14,367	15,796	18,570	22,771	21,385	33,504	27,872

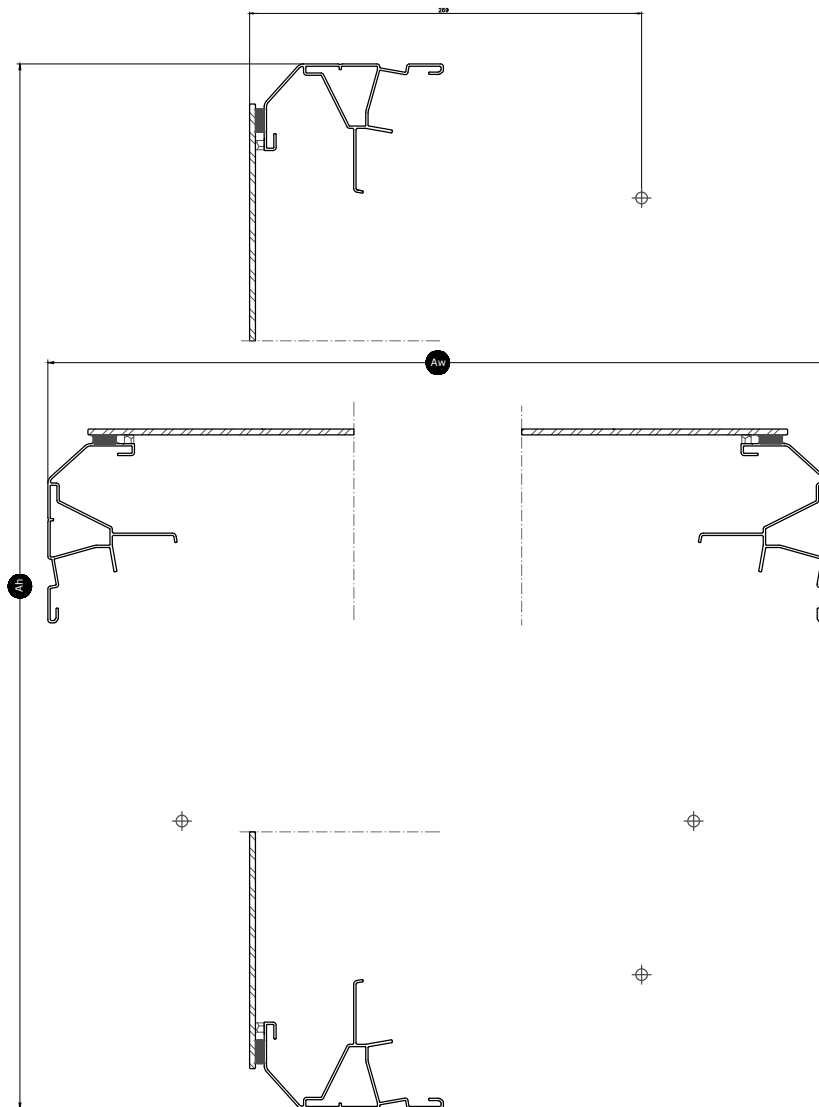
Parametry techniczne

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

Charakterystyka okna	CFP 73Q- + ISG 2093	CFP 73QF + ISG 2093	CFP 73U + ISG 2093	CVP 73Q- + ISG 2093	CVP 73QF- + ISG 2093	CVP 73U + ISG 2093
Przepuszczalność powietrza [klasa]	4	4	4	4	4	4
Przenikalność cieplna U_{rc} , ref300 (oznaczenie CE) (współczynnik przenikalności cieplnej U)	0.75	0.78	0.82	0.75	0.78	0.82
Arc, ref300	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
Przepuszczalność światła (τ_v) (τ)	0.73	0.73	0.74	0.73	0.73	0.74
Izolacja akustyczna (R_w) $R_{w,dB}$ [dB]	36	36	36	37	37	31
Całkowita przepuszczalność energii słonecznej (g)	0.53	0.53	0.59	0.53	0.53	0.59
Przepuszczalność promieniowania UV (τ_{uv}) (τ_{uv})	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Okno odporne na włamanie	RC2	RC2	NPD	RC2	RC2	npd
Współczynnik ościeżnicy	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
Przepuszczalność powietrza [klasa]	4	4	4	4	4	4
Reakcja na ogień [klasa]	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0
Klejenie szkła górnej części [klasa]	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$
Odporność na działanie ognia zewnętrznego – standard europejski [klasa]	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)
Odporność na działanie ognia zewnętrznego – norma brytyjska [klasa]	NPD	npd	N/A	N/A	N/A	N/A
Odporność na uderzenie [klasa]	3	3	3	3	3	3
Odporność na uderzenie dużym miękkim przedmiotem [klasa]	SB 1200	SB 1200	SB 1200	SB 1200	SB 1200	SB 1200
Odporność na uderzenie małym twardym przedmiotem [klasa]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Hałas deszczu (Lia)	<lt/> 50 dB	<lt/> 50 dB	<lt/> 50 dB	<lt/> 50 dB	<lt/> 50 dB	<lt/> 50 dB
Odporność na obciążenia skierowane w dół	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Odporność na ogień [klasa]	NPD	NPD	NPD	npd	npd	npd
Odporność na obciążenie śniegiem	*	*	*	*	*	*
Odporność na obciążenie skierowane w górę	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Odporność na obciążenie wiatrem [klasa]	C3	C3	C3	C3	C3	C3
Wodoszczelność [klasa]	9A	9A	9A	9A	9A	9A

Wymiary przekroju poprzecznego

Zauważ, że widok przekroju jest z dołu do góry.



	060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120
Ch: Wysokość wraz z zestawem górnym (mm)	216	216	216	216	217	217	219	217
Grubość szyby w zestawie górnym (mm)	5	5	5	5	6	6	6	6

Rolety i markizy

Dopasuj do swojego okna dachowego VELUX roletę, aby zapewnić sobie optymalny komfort. Wybierz spośród szerokiej gamy rolet, w tym półprzezroczystych rolet plisowanych, które łagodzą światło, rolet chroniących przed upałem oraz rolet plisowanych zaciemniających, które całkowicie zaciemniają pomieszczenie. Skorzystaj z aplikacji VELUX App Control lub VELUX ACTIVE z NETATMO, aby sterować za pomocą smartfona wentylowanymi oknami dachowymi i roletami.

Czyszczenie i konserwacja



Część górną można wyczyścić tylko z zewnątrz. Podczas czyszczenia górnej części urządzenia nie otwieraj okna. W przypadku elektrycznych szyb wyłącz zasilanie sieciowe. Aby wyczyścić wewnętrzną powierzchnię górnej części urządzenia oraz zewnętrzną powierzchnię szklaną podstawy, odkręć śruby, zdejmij górną część urządzenia, a po wyczyszczeniu zamontuj ją z powrotem. W regionach, gdzie występują obfite opady śniegu, należy regularnie usuwać śnieg z okna na płaskim dachu.

Okres gwarancji



Pełne warunki gwarancji produktów VELUX są dostępne na naszej stronie internetowej www.velux.pl.

Informacje dodatkowe

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych.

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