Sferyczny moduł szklany VELUX ISU 1093



10 Lat Gwarancji

0°–15°

Innowacyjny, niewymagający konserwacji sferyczny moduł szklany to rewolucyjne rozwiązanie do przeszklenia dachu płaskiego. Jest to produkt najwyższej klasy, przeznaczony dla właścicieli domów poszukujących okien o maksymalnej powierzchni przeszklenia, który zapewnia optymalny odpływ wody, nawet z dachów o kącie nachylenia 0°. Szyba zewnętrzna jest hartowana, dzięki czemu moduł górny jest bardzo wytrzymały i ma zwiększoną odporność na wiatr, śnieg i grad. Sferyczny moduł szklany jest zgodny ze wszystkimi oknami do dachu płaskiego CFU/CVU.

- Bezspoinowa konstrukcja z maksymalną powierzchnią przeszklenia wtapia się w dach i doskonale integruje się z domami z płaskimi dachami.
- Sferyczny moduł górny z naturalnym efektem drenażu umożliwia montaż okna w dachach o kącie nachylenia 0°
- Szyba niewymagająca konserwacji ma stylowy wygląd i pozwala spać spokojnie
- Dyskretnie umieszczone rolety zaciemniające lub markizy pozwalają cieszyć się maksymalną ilością światła dziennego i stylowym wystrojem wnętrza przez cały czas.
- Zewnętrzna szyba na module górnym została przetestowana pod kątem odporności na trudne warunki pogodowe.
- Zewnętrzna szyba hartowana jest mocowana za pomocą wysokiej wytrzymałości uszczelniacza odpornego na warunki atmosferyczne.
- Łatwy i bezpieczny transport modułu górnego z ziemi na dach; bez konieczności ręcznego podnoszenia.

CE

Creation date 29-09-2026 23:22:13 FRW Top units pl-PL - Approved

Instrukcja korzystania z aplikacji

Sferyczny moduł szklany ISU 1093 można montować ze wszystkimi oknami nowej generacji przy kącie nachylenia dachu 0°–15°.



Połącz sferyczny moduł szklany z oknem, które zaspokoi Twoje potrzeby w zakresie światła dziennego lub światła dziennego i wentylacji. Wybierz okno otwierane do przeszklenia dachu płaskiego CVU, które zapewnia dostęp do świeżego powietrza za naciśnięciem przycisku lub nieotwierane okno CFU, jeśli zależy Ci na wpuszczeniu 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	1500	2000
600	ISU 060060 (0.29) [0.15]		ISU 090060 (0.45) [0.19]				ISU 200060 (1.04) [0.35]
800		ISU 080080 (0.54) [0.19]				ISU 150080 (1.06) [0.29]	
900			ISU 090090 (0.70) [0.21]		ISU 120090 (0.95) [0.26]		
1000				ISU 100100 (0.88) [0.24]		ISU 150100 (1.35) [0.31]	ISU 200100 (1.82) [0.38]
1200					ISU 120120 (1.3) [0.28]	ISU 150120 (1.64) [0.32]	
1500						ISU 150150 (2.07) [0.35]	

Wszystkie wymiary są w mm. ( ) = Efektywna powierzchnia szyb, m^2 [ ] = Powierzchnia geometryczna, m^2

Creation date 29-09-2026 23:22:13

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	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
Waga netto (kg)	16,133	22,187	20,188	25,649	29,455	31,017	37,734	33,701	38,919	50,527	59,749	50,516	48,035

Creation date 29-09-2026 23:22:13

Parametry techniczne

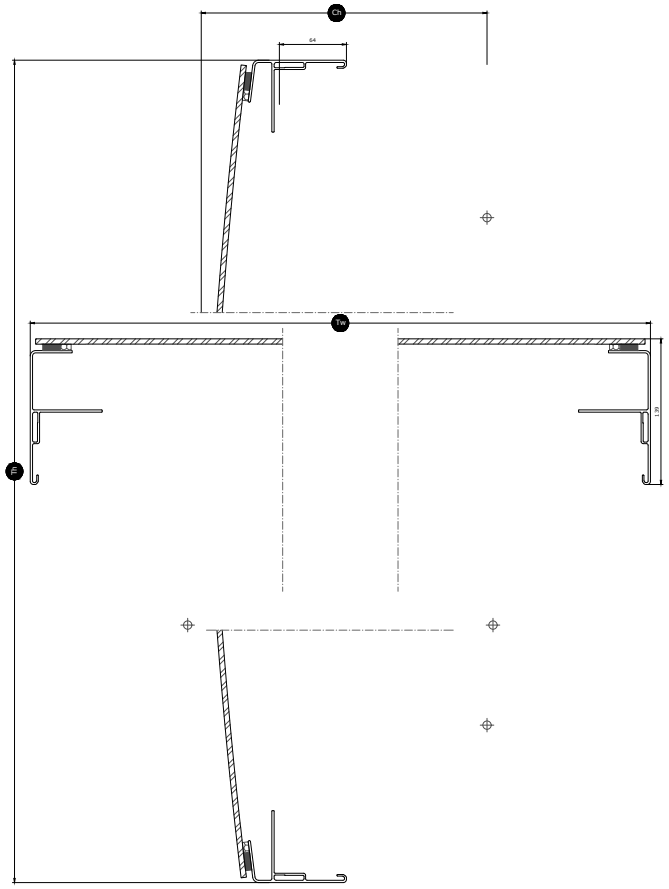
Przegląd wartości technicznych produktu obejmujący oznakowanie CE zgodnie z normą EN 1873 lub EAD 200062-00-0401

Charakterystyka okna	CFU 20Q + ISU 1093	CFU 25Q + ISU 1093	CVU 20Q + ISU 1093	CVU 25Q + ISU 1093	CXU 20U + ISU 1093	CXU 25U + ISU 1093
Przepuszczalność powietrza [klasa]	4	4	4	4	4	4
Przenikalność cieplna Urc, ref300 (oznaczenie CE) (współczynnik przenikalności cieplnej U)	0.65	0.55	0.65	0.55	0.75	0.65
Arc, ref300	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Przepuszczalność światła (τ,v) (τ)	0.69	0.63	0.69	0.63	0.68	0.63
Izolacja akustyczna (Rw) R_wdB [dB]	39	42	39	42	39	42
Całkowita przepuszczalność energii słonecznej (g)	0,52	0,49	0,52	0,49	0,52	0,49
Przepuszczalność promieniowania UV (τ,uv) (τuv)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Okno odporne na włamanie	RC2	RC2	RC2	RC2	NPD	NPD
Współczynnik ościeżnicy	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Przepuszczalność powietrza [klasa]	4	4	4	4	4	4
Reakcja na ogień [klasa]	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2
Klejenie szkła górnej części [klasa]	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75	ΔX≥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	NPD	NPD	NPD	NPD
Odporność na uderzenie [klasa]	3	3	3	3	3	3
Odporność na uderzenie dużym miękkim przedmiotem [klasa]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Odporność na uderzenie małym twardym przedmiotem [klasa]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Hałas deszczu (Lia)	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB	44 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

Creation date 29-09-2026 23:22:13

Wymiary przekroju poprzecznego

Zauważ, że widok przekroju jest z dołu do góry.



	060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
Ch: Wysokość wraz z zestawem górnym (mm)	253	262	267	267	273	286	286	310	310	310	310	359	359
Grubość szyby w zestawie górnym (mm)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	8	5

Creation date 29-09-2026 23:22:13

Rolety i markizy

Uzupełnij swoje przeszklenie dachu płaskiego VELUX o roletę, aby mieć pełen komfort. Wybierz markizę przeciwsłoneczną, aby utrzymać chłód w pomieszczeniu w upalne dni, lub roletę zaciemniającą, która blokuje dostęp światła z zewnątrz i zapewnia efekt zaciemnienia. Rolety są dyskretnie umieszczone, nie ograniczają dostępu światła dziennego oraz nie mają negatywnego wpływu na wygląd okna, gdy nie są używane. Można również dodać moskitierę, aby cieszyć się świeżym powietrzem bez owadów.
Użyj aplikacji VELUX App Control lub VELUX ACTIVE with NETATMO, aby sterować otwieranym przeszkleniem dachu płaskiego i roletami za pomocą smartfona.

Czyszczenie i konserwacja



Czyszczenie górnej części jest możliwe tylko z zewnątrz. Podczas czyszczenia górnej części otwieranych przeszkleń dachu płaskiego należy wyłączyć źródło zasilania, tj. nie otwierać przeszklenia.
Aby wyczyścić wewnętrzną powierzchnię górnej części i zewnętrznej szklanej powierzchni podstawy okiennej, zdejmij zaślepki i wkręty, aby zdjąć górną część i zamocuj je ponownie po wyczyszczeniu.
W regionach, w których występują obfite opady śniegu, śnieg zalegający na oknie do dachów płaskich należy regularnie usuwać.

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/

Creation date 29-09-2026 23:22:13