

Ventana de cubierta plana para evacuación de humos VELUX CSP



Acristalamiento 73FQV



La ventana de cubierta plana eléctrica para extracción de humos y calor VELUX CSP se abre automáticamente en caso de incendio y cumple con todos los requisitos legislativos pertinentes de la UE. La ventana se puede abrir para que entre aire fresco cuando se necesita ventilación. Una fabricación antirrobo proporciona seguridad adicional y un vidrio interior laminado evita que el cristal se astille en caso de rotura.

- Se abre automáticamente en caso de incendio de acuerdo con los requisitos legislativos de la UE.
- Abre con facilidad tu ventana para cubierta plana eléctrica VELUX para disfrutar rápidamente del aire fresco del exterior.
- El mecanismo de apertura de tijera de alta resistencia está diseñado con fiabilidad y para muchos años de funcionamiento.
- Mejora el confort con el vidrio doble laminado, con dos revestimientos energéticos.
- Disfruta de la protección de nuestro acristalamiento de seguridad de primer nivel, frente a posibles intentos de romper la ventana de tejado, que ofrece resistencia a los robos de clase 2.
- El diseño del acabado interior aumenta la cantidad de luz natural que entra en la habitación.
- Se abre automáticamente en caso de incendio, de acuerdo con la legislación de la UE, y también se puede abrir mediante un interruptor de ventilación para dejar entrar aire fresco.



Manual de operación

La unidad base eléctrica de ventilación de humos CSP se puede instalar con todas las unidades superiores ISD Dome en tejados con una inclinación de entre 0° y 15°. La unidad superior de cristal estándar ISG 2093 no es compatible.



La ventana de ventilación de humos para cubierta plana CSP se abre automáticamente en caso de incendio y cumple con todos los requisitos legislativos de la UE pertinentes para un NSHEV. La ventana proporciona la misma cantidad de luz natural que nuestras ventanas para cubierta plana CVP de ventilación eléctrica y CFP fijas, y también se puede abrir para ventilación de confort cuando necesites aire fresco. Una construcción segura a prueba de robos proporciona protección adicional y un acristalamiento interior laminado evita que el vidrio se astille en caso de rotura. Un sensor de lluvia opcional cierra automáticamente la ventana en caso de lluvia para una mayor tranquilidad. Compatible con todas las unidades superiores ISD Dome en tejados con una inclinación de entre 0° y 15°. La unidad superior de cristal estándar ISG 2093 no es compatible.

Tamaños disponibles y superficie de iluminación

Las cotas del esquema de dimensiones indican la apertura del tejado. Para ventanas con accionamiento eléctrico, hay que dejar un espacio libre adicional (normalmente de 1 cm) en el lado destinado a la instalación del cable, tal y como se indica en las directrices de instalación correspondientes.

	1000 mm	1200 mm
1000 mm	CSP 100100 (0.70) [0.27]	
1200 mm		CSP 120120 (1.07) [0.41]

Todas las medidas están en mm. () = Área de luz natural efectiva, m² [] = Área libre geométrica, m²

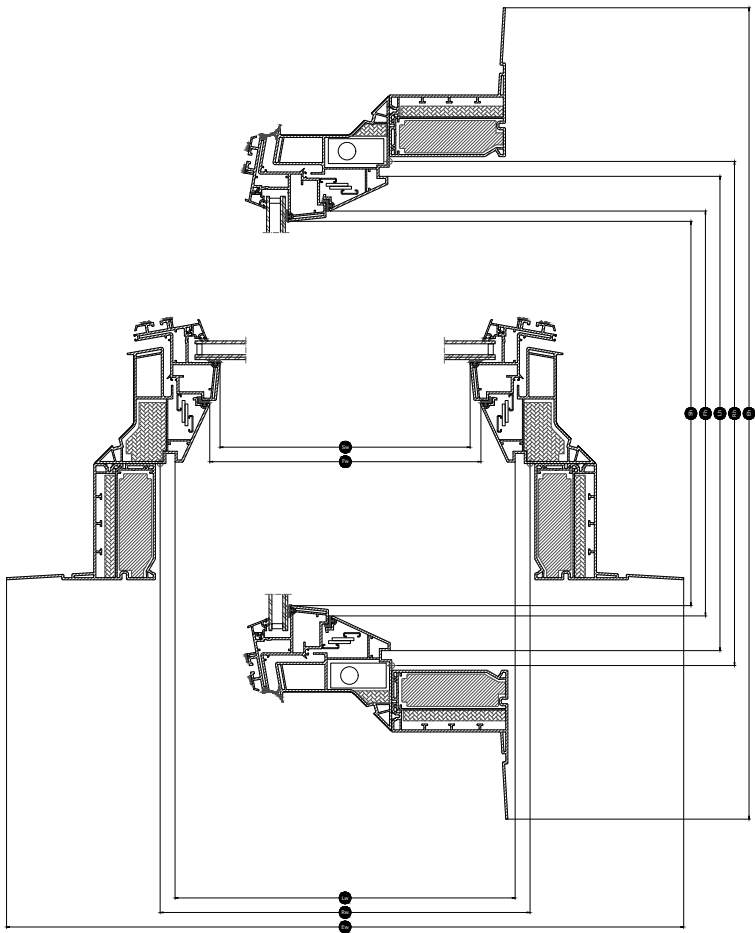
Peso neto

Recuerda que una ventana para cubierta plana completa consta de una unidad superior y una ventana de cubierta plana, y se suministran por separado. Así que, para calcular el peso total de la solución completa, hay que sumar el peso unitario de la unidad superior y el de la ventana de cubierta plana, tal como se indica en sus fichas técnicas.

	100100	120120
Peso neto (kg)	85,954	124,115

Dimensiones de la sección transversal

Tenga en cuenta que la vista de la sección transversal es de abajo hacia arriba.



Anchura		100	120
Vw	Visible glazing width		
Lw	Ancho de la ranura del revestimiento interior	959	1159
Rw	Ancho de apertura en el tejado	1000	1200
Iw	Ancho interior de la hoja		
Ew	Anchura exterior del marco	1423	1623

Altura		100	120
Vh	Visible glazing height		
Lh	Altura de la ranura del revestimiento interior	959	1159
Rh	Altura de apertura en el tejado	1000	1200
Ih	Altura interior de la hoja		
Eh	Altura del marco exterior	1423	1623

Valores técnicos

Resumen de los valores técnicos del producto, cubriendo, entre otros aspectos, el marcado CE de acuerdo con las normas EN 1873 y EN 12101-2.

Características de la ventana	CSP 73Q- + ISD 0000	CSP 73Q- + ISD 0010	CSP 73Q- + ISD 0100	CSP 73Q- + ISD 0110
Permeabilidad al aire [clase]	4	4	4	4
Transmitancia térmica U_{rc} , ref300 (marcado CE) (valor U)	0.99	0.99	0.99	0.99
Arco, ref300 (área de transmisión del valor U)	3.4	3.4	3.4	3.4
Transmisión de luz (τ_v) (τ)	0.72	0.70	0.25	0.26
Aislamiento acústico (R_w) $R_{w,dB}$ [dB]	33	33	33	33
Transmisión de energía solar total (valor g) (g)	0.53	0.50	0.20	0.23
Transmitancia ultravioleta (τ_{uv}) (τ_{uv})	0.05	0.05	0.05	0.05
Ventana antirrobo [clase]	RC2	RC2	RC2	RC2
Factor de marco	N/A	N/A	N/A	N/A
Permeabilidad al aire [clase]	4	4	4	4
Reacción al fuego [clase]	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0
Pegado de cubreobjetos (vidrio de la unidad superior) [clase]	N/A	N/A	N/A	N/A
Comportamiento frente al fuego: europeo [clase]	npd	npd	npd	npd
Comportamiento frente al fuego: británico [clase]	npd	AA	npd	AA
Resistencia al impacto [clase]	N/A	N/A	N/A	N/A
Resistencia al impacto cuerpo blando grande [clase]	SB 1200	SB 1200	SB 1200	SB 1200
Resistencia al impacto cuerpo duro pequeño [clase]	✓	✓	✓	✓
Ruido de lluvia (Lia)	47	51	47	51
Resistencia a las cargas hacia abajo	DL 2500	DL 2500	DL 2500	DL 2500
Resistencia al fuego [clase]	npd	npd	npd	npd
Resistencia a la carga de nieve	N/A	N/A	N/A	N/A
Resistencia a la carga hacia arriba	UL 1500	UL 1500	UL 1500	UL 1500
Resistencia a la carga de viento [clase]	N/A	N/A	N/A	N/A
Estanqueidad al agua [clase]	✓	✓	✓	✓

NPD: No Performance Determined - Prestación No Determinada

Composición del acristalamiento

Unidad de acristalamiento	Composición (de adentro hacia afuera)
Acristalamiento doble	Vidrio flotado laminado de 7,5 mm - Argón de 14,5 mm - Vidrio flotado de 4 mm

Cortinas y toldos

If there is a need for heat protection, our solar-powered anti-heat blind MSG can be installed on the CSP smoke ventilation flat-roof window. However, this depends on local regulation and must be checked locally.

Compatibilidad

La unidad base eléctrica para ventilación de humos CSP es compatible con una unidad superior con cúpula acrílica o de policarbonato ISD en acabado transparente o translúcido. Accesorios de instalación: Kit de fijación para lámina impermeable ZZZ 210 y recercado LSF 2000. Compatibilidad con cortinas: Toldo exterior solar MSG (depende de la normativa).

Información adicional

Nos reservamos el derecho a hacer cambios técnicos.

Para obtener más información sobre nuestros productos, visite <https://www.velux.es/>