

Janela de desenfumagem para cobertura plana VELUX CSP

Vidro 73FQV



A janela de desenfumagem para cobertura plana CSP abrirá automaticamente em caso de incêndio e cumpre todos os requisitos legislativos relevantes da UE. A janela pode ser aberta para obter ar fresco quando a ventilação é necessária. A sua construção à prova de assalto oferece segurança adicional e o painel interior do vidro laminado evita que este se fragmente em caso de quebra.

- Abertura automática em caso de incêndio, de acordo com os requisitos legislativos da UE.
- Abra facilmente a sua janela de cobertura plana elétrica VELUX para um acesso rápido ao ar fresco, exterior.
- O mecanismo resistente de abertura em tesoura é concebido para muitos anos de funcionamento fiável.
- Improve your overall comfort with the low-energy double-glazed glazing with two energy coatings.
- Desfrute da segurança dos nossos vidros de segurança de primeira classe, que oferecem resistência a assaltos de classe 2.
- Tilted interior frame design increases the amount of daylight that enters your room.
- Abre automaticamente em caso de incêndio, em conformidade com a legislação da UE, e também pode ser aberta através de um interruptor de ventilação para deixar entrar ar fresco.



Pokyny pre aplikáciu

A unidade base pode ser instalada com unidades de cúpula dentro do intervalo de inclinação do telhado de 0° a 15°.



The CSP flat roof smoke ventilation will automatically open in case of fire and meets all relevant EU legislative requirements for an NSHEV. The window provides the same amount of daylight as our electric-vented CVP and fixed CFP flat roof windows and it can also be opened for comfort ventilation when fresh air is needed. A burglar-proof secure construction provides additional protection and a laminated inner pane prevents glass from splintering in the event of breakage. An optional rain sensor automatically closes the window in the event of rain for additional peace of mind. Compatible with all ISD Dome top units within the roof pitch range of 0° to 15°. ISG 2093 Standard glass top unit is not compatible.

Available sizes and daylight area

As dimensões no diagrama de tamanhos indicam a abertura do telhado. Para janelas operadas electricamente, é preciso deixar uma folga extra (normalmente 1 cm) no lado reservado para a instalação do cabo, conforme as diretrizes de instalação em vigor.

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

Todas as medidas estão em mm. () = Superfície envidraçada, m² [] = Área geométrica livre, m²

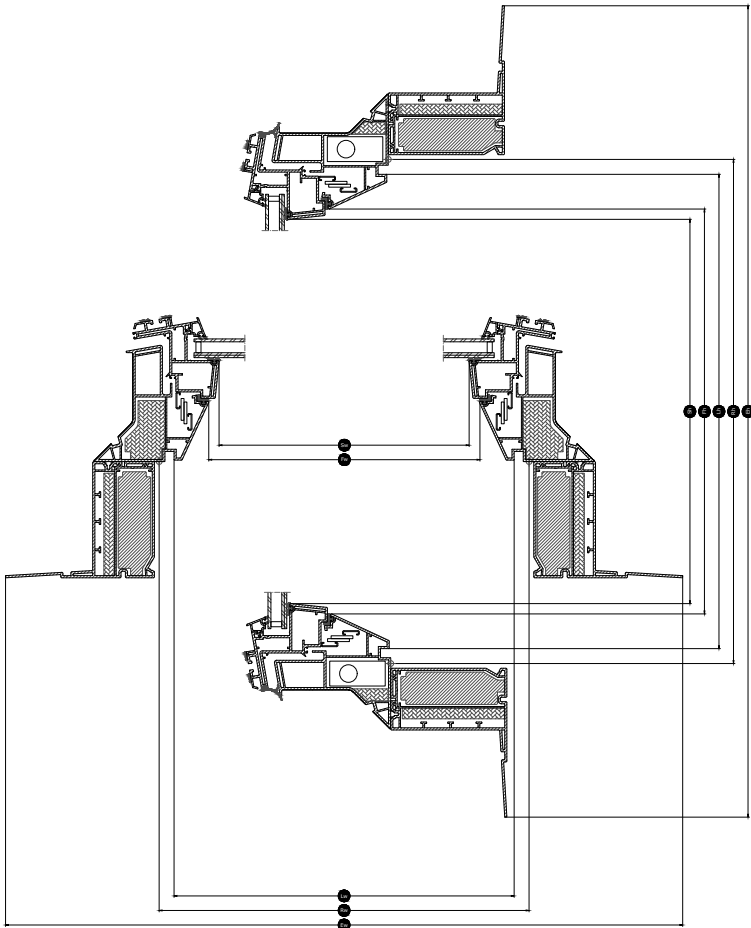
Net Weight

Tenha em atenção que uma janela para telhado plano completa é composta por uma unidade superior e uma unidade inferior, fornecidas separadamente. O peso total da solução completa deve, portanto, ser calculado somando o peso unitário da unidade superior e o peso unitário da unidade de base, conforme especificado nas respetivas fichas técnicas.

	100100	120120
Net Weight (kg)	85,954	124,115

Cross section dimensions

Por favor, note que a vista da seção transversal é de baixo para cima.



Width		100	120
Vw	Visible glazing width		
Lw	Inside groove measure width	959	1159
Rw	Roof opening	1000	1200
Iw	Inside sash measure width		
Ew	Exterior frame width	1423	1623

Height		100	120
Vh	Visible glazing height		
Lh	Inside groove measure height	959	1159
Rh	Roof opening	1000	1200
Ih	Inside sash measure height		
Eh	Exterior frame height	1423	1623

Technical values

Visão geral dos valores técnicos do produto, abrangendo entre outros, a marcação CE em conformidade com EN 1873 e EN 1-12101-2.

Window characteristics	CSP 73Q- + ISD 0000	CSP 73Q- + ISD 0010	CSP 73Q- + ISD 0100	CSP 73Q- + ISD 0110
Air permeability, [class]	4	4	4	4
Thermal transmittance $U_{rc,ref300}$ (CE-marked) (U-value)	0.99	0.99	0.99	0.99
Arc, ref300 (U-value transmission area)	3.4	3.4	3.4	3.4
Light transmittance (τ_v) (τ)	0.72	0.70	0.25	0.26
Isolamento sonoro (R_w) $R_{w,dB}$ [dB]	33	33	33	33
Transmitância total de energia solar (valor-g) (g)	0,53	0,50	0,20	0,23
Ultraviolet transmittance (τ_{uv}) (τ_{uv})	0.05	0.05	0.05	0.05
Burglar resistance window [class]	RC2	RC2	RC2	RC2
Frame factor	N/A	N/A	N/A	N/A
Air permeability, [class]	4	4	4	4
Reaction to fire [class]	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0
Bonding of cover glass (glass of top unit) [class]	N/A	N/A	N/A	N/A
External fire performance - European [class]	npd	npd	npd	npd
External fire performance - British [class]	npd	AA	npd	AA
Impact resistance [class]	N/A	N/A	N/A	N/A
Impact resistance large soft body [class]	SB 1200	SB 1200	SB 1200	SB 1200
Impact resistance small hard body [class]	✓	✓	✓	✓
Rain noise (Lia)	47	51	47	51
Resistance to downward loads	DL 2500	DL 2500	DL 2500	DL 2500
Resistance to fire [class]	npd	npd	npd	npd
Resistance to snow load	N/A	N/A	N/A	N/A
Resistance to upward load	UL 1500	UL 1500	UL 1500	UL 1500
Resistance to wind load [class]	N/A	N/A	N/A	N/A
Water tightness [class]	✓	✓	✓	✓

NPD: No Performance Determined

Glazing structure

Glazing unit	Composition (from inside to outside)
Vidro duplo	7,5 mm vidro flutuante laminado - 14,5 mm árgon - 4 mm vidro flutuante

Blinds and awnings

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.

Compatibility

A unidade base ventilada eletricamente para desenfumagem CSP é compatível com uma cúpula superior ISD em policarbonato ou acrílico, disponível em acabamento opaco ou transparente.

Acessórios de instalação: Extensão de meio-fio ZCE 0015/1015, kit de segurança para feltro ZZZ 210 e revestimento LSF 2000.

Compatibilidade com cortinas: cortina anti-calor alimentada a energia solar MSG (consoante a regulamentação).

Informação suplementar

Nós reservamos o direito de fazer alterações técnicas. Para mais informações sobre os nossos produtos, visite por favor