

Cúpula de vidrio curvo VELUX ISU 1093



La innovadora unidad superior de vidrio curvado para ventanas de cubierta plana, que no necesita mantenimiento, es una revolución en el diseño de lucernarios. La opción premium para los propietarios de viviendas que buscan un diseño de cristal hasta el borde que mejore el aspecto de sus hogares y ofrezca un drenaje óptimo, incluso con 0° de pendiente del tejado. El vidrio exterior está endurecido, lo que hace de esta una unidad superior muy duradera con mayor resistencia al viento, la nieve y el granizo. La unidad superior de vidrio curvado es compatible con todas las unidades base para ventanas de cubierta plana CFU/CVU.

- El elegante diseño de cristal hasta el borde se adapta al tejado y se integra a la perfección en las casas de tejado plano.
- La parte superior de forma curva con efecto de drenaje natural permite instalar la ventana en techos con pendiente de 0°
- El vidrio sin mantenimiento aporta tranquilidad y un diseño elegante
- Las cortinas de oscurecimiento o los toldos, de colocación discreta, permiten disfrutar de la máxima entrada de luz natural y de un diseño interior elegante en todo momento.
- El vidrio exterior de la unidad superior se ha sometido a pruebas de resistencia en condiciones climáticas adversas.
- El vidrio exterior endurecido se fija con un sellador resistente a la intemperie.
- Transporte fácil y seguro de la unidad superior desde el suelo hasta el tejado; sin necesidad de elevación manual.



Manual de operación

La cúpula de cristal curvado ISU 1093 se puede instalar en tejados con una inclinación de entre 0° y 15°, junto con las unidades de base compatibles con nuestra gama de ventanas de cubierta plana (CVU, CFU, CXU).



Combina la cúpula de cristal curvado ISU 1093 con una unidad base que se adapte a tus necesidades, ya sea solo para luz natural o para luz natural y ventilación. Elige la unidad de ventilación y luz (CVU) eléctrica o solar con ventilación para disfrutar de aire fresco con solo pulsar un botón, o la unidad de luz fija (CFU) si lo que más te interesa es que entre la máxima luz natural posible en la habitación. Si buscas una solución que combine luz natural, ventilación y un acceso cómodo a la azotea para los técnicos de mantenimiento, elige la unidad base CXU.

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.

	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]	

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.

	060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
Peso neto (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

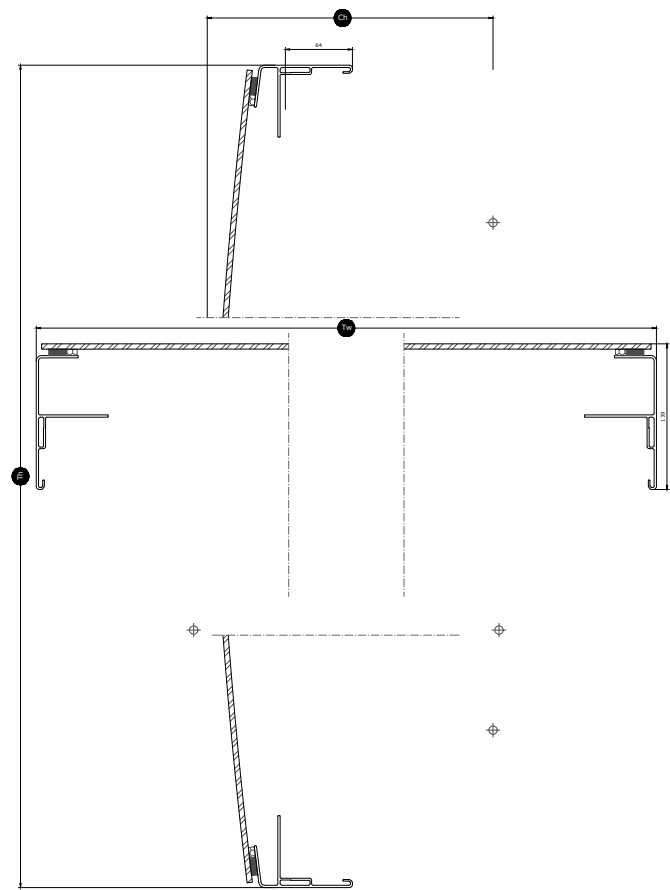
Valores técnicos

Resumen de los valores técnicos del producto, cubriendo, entre otros aspectos, el marcado CE de acuerdo con las normas EN 1873 o EAD 200062-00-0401.

Características de la ventana	CFU 20Q + ISU 1093	CFU 25Q + ISU 1093	CVU 20Q + ISU 1093	CVU 25Q + ISU 1093	CXU 20U + ISU 1093	CXU 25U + ISU 1093
Permeabilidad al aire [clase]	4	4	4	4	4	4
Transmitancia térmica U_{rc} , ref300 (marcado CE) (valor U)	0.65	0.55	0.65	0.55	0.75	0.65
Arco, ref300 (área de transmisión del valor U)	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Transmisión de luz (τ_v) (τ)	0.69	0.63	0.69	0.63	0.68	0.63
Aislamiento acústico (R_w) $R_{w,dB}$ [dB]	39	42	39	42	39	42
Transmisión de energía solar total (valor g) (g)	0,52	0,49	0,52	0,49	0,52	0,49
Transmitancia ultravioleta (τ_{uv}) (τ_{uv})	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Ventana antirrobo [clase]	RC2	RC2	RC2	RC2	NPD	NPD
Factor de marco	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Permeabilidad al aire [clase]	4	4	4	4	4	4
Reacción al fuego [clase]	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2
Pegado de cubreobjetos (vidrio de la unidad superior) [clase]	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$
Comportamiento frente al fuego: europeo [clase]	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)
Comportamiento frente al fuego: británico [clase]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Resistencia al impacto [clase]	3	3	3	3	3	3
Resistencia al impacto cuerpo blando grande [clase]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Resistencia al impacto cuerpo duro pequeño [clase]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Ruido de lluvia (Lia)	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB
Resistencia a las cargas hacia abajo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Resistencia al fuego [clase]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Resistencia a la carga de nieve	*	*	*	*	*	*
Resistencia a la carga hacia arriba	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Resistencia a la carga de viento [clase]	C3	C3	C3	C3	C3	C3
Estanqueidad al agua [clase]	9A	9A	9A	9A	9A	9A

Dimensiones de la sección transversal

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



	060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
Ch: Altura, incluyendo la unidad superior (mm)	253	262	267	267	273	286	286	310	310	310	310	359	359
Espesor del vidrio de la unidad superior (mm)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	8	5

Cortinas y toldos

Completa tu ventana de cubierta plana VELUX con una cortina para que la comodidad sea total. Elija entre un toldo solar para mantener una habitación fresca en los días calurosos o una cortina de oscurecimiento para bloquear la luz del exterior y lograr una oscuridad total. Se colocan discretamente y no comprometen la luz del día y el diseño cuando no se usan. También puede añadirse una mosquitera que te permitirá disfrutar del aire fresco sin insectos. Utiliza VELUX App Control o VELUX ACTIVE with NETATMO para controlar tu ventana de cubierta plana y las cortinas desde un teléfono inteligente.

Limpieza y mantenimiento



La limpieza de la unidad superior solo se puede hacer desde fuera. Cuando limpies la parte superior de las claraboyas de cristal con ventilación, desconecta la corriente; es decir, no abras la claraboya. Para limpiar la superficie interior de la unidad superior y la superficie exterior de cristal de la unidad base, retira las tapas y los tornillos para desmontar la unidad superior y vuelve a fijarla después de limpiarla. En las zonas con fuertes nevadas, hay que quitar la nieve acumulada en la ventana del tejado plano con regularidad.

Período de garantía



Las condiciones de garantía de los productos VELUX son disponibles en www.velux.es

Información adicional

Nos reservamos el derecho a hacer cambios técnicos.

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