

Ventana de evacuación de humos y calor para tejados VELUX GGL, variante D

VELUX®



Aumenta la seguridad de las personas y del edificio en caso de incendio con una ventana de evacuación de humos VELUX. La ventana se abre automáticamente cuando se detecta humo para evacuar rápidamente tanto el humo como el exceso de calor y cumple con los requisitos de la UE. También se puede abrir para dejar entrar aire fresco y disfrutar de una ventilación de confort. El diseño exterior hace juego con el de otras ventanas para tejado VELUX. Requiere que se active un sistema de control.

- Se abre totalmente a la posición de incendio en tan solo 60 segundos cuando activa la extracción de humos
- Conserva el aspecto exterior del edificio con las ventanas de extracción de humos y calor VELUX.
- Cumple totalmente las normas y regulaciones actuales y futuras esperadas.
- El deflector de viento (complemento) permite mejorar las áreas libres alrededor de la ventana para dejar salir rápidamente el calor y el humo. (Requerido para ciertos tipos de edificios).
- Preparado para la conexión a sistemas de alarma opcionales para control central que no sean de VELUX.
- Totalmente compatible con los sistemas de control de evacuación de humos VELUX KFX 210-214 o KFC 210/220, que se adquieren por separado.
- Se presenta en una amplia gama de tamaños para su instalación en prácticamente cualquier proyecto.



Manual de operación

Indicada para instalación en tejado con pendiente entre 15° y 60°.

Nota: Max 60° se refiere a los requisitos de medición estándar de la UE.

En pendientes de tejado entre 60° y 90°, la normativa de construcción local puede requerir un sensor de dirección del viento para evitar que la ventana se abra y deje entrar aire.



Las ventanas de evacuación de humos VELUX están diseñadas para liberar rápidamente el humo y el exceso de calor. La ventana se complementa con un motor de evacuación de humos y cumple con todos los requisitos de la UE. Para el funcionamiento y la apertura automáticos, se debe adquirir por separado un sistema de control de evacuación de humos VELUX KFX 210-214 o KFC 210/220. El sistema de control de evacuación de humos VELUX incorpora varias funciones, incluida la apertura automática de la ventana para evacuación de humos. También se puede abrir para dejar entrar aire fresco y mejorar el confort interior.

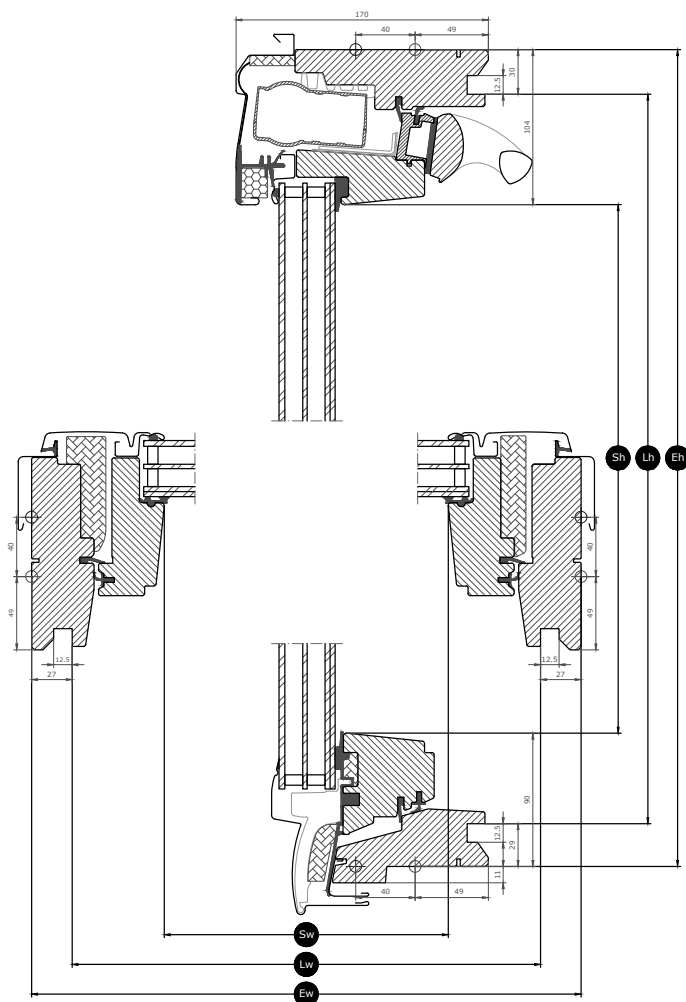
Tamaños disponibles y superficie de iluminación

Los tamaños mostrados indican la disponibilidad para diferentes tipos de acristalamiento. Por favor, ten en cuenta que el acristalamiento de esta ficha técnica podría no estar disponible en todos los tamaños mostrados en la tabla.

	780	1140	1340
978	GGL MK04 (0.47) []		GGL UK04 (0.91) []
1178	GGL MK06 (0.59) []	GGL SK06 (0.95) []	
1398	GGL MK08 (0.72) []	GGL SK08 (1.16) []	GGL UK08 (1.40) []

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

Dimensiones de la sección transversal



Anchura		MK--	PK--	SK--	UK--
Sw	Anchura del vidrio visto	601	763	961	1161
Lw	Distancia entre las ranuras del recercado, anchura	725	887	1085	1285
Ew	Anchura exterior del marco	780	942	1140	1340

Altura		--04	--06	--08
Sh	Altura del vidrio visto	784	984	1204
Lh	Distancia entre las ranuras del recercado, altura	919	1119	1339
Eh	Altura del marco exterior	978	1178	1398

Características de acristalamiento

	Acristalamiento 70	Acristalamiento 66SG
 Protección solar	★★★★☆	★★★★☆
 Seguridad	★★★★☆	★★★★☆
 Laminado de seguridad	✓	✓
 Vidrio exterior templado	✓	✓
 Protección rayos UV	✓	✓
 Reducción del ruido de lluvia	✓	✓
 Fácil limpieza		✓
 Anti-rocío		✓

Composición del acristalamiento

Acristalamiento	Unidad de acristalamiento	Composición (de adentro hacia afuera)
Acristalamiento 70	Doble acristalamiento	Vidrio flotado laminado de 6,8 mm - Argón de 16 mm - Vidrio templado de 4 mm
Acristalamiento 66SG	Acristalamiento triple	Vidrio flotado laminado de 6,8 mm - Argón de 13 mm - Vidrio termoendurecido de 3 mm - Argón de 13 mm - Vidrio templado de 4 mm

Valores técnicos de las ventanas

Resumen de los valores técnicos del producto en el que se cubre, entre otros aspectos, el marcado CE de acuerdo con la norma EN 14351-1.

	Acristalamiento 70	
	Acristalamiento 66SG	
Características de la ventana	Rendimiento	
Transmisión térmica (valor U)	1.3 W/(m²K)	1.0 W/(m²K)
Transmisión de luz (τ, ν)	0.68	0.62
Transmisión de energía solar total (valor g)	0,46	0,44
Aislamiento acústico (Rw)	35(-1;-3)	37(-2;-4)
Permeabilidad al aire [clase]	3	3
Comportamiento frente al fuego: británico [clase]	AC	AC
Comportamiento frente al fuego: europeo [clase]	npd	npd
Resistencia al impacto [clase]	npd	NPD
Capacidad de carga de los dispositivos de seguridad	npd	npd
Reacción al fuego [clase]	C-s1,d2	C-s1,d2
Resistencia a la nieve	**	**
Resistencia a la carga de viento [clase]	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)
Estanqueidad al agua [clase]	E900	E900

Resistencia a la nieve = ** Ver composición del acristalamiento

NPD: No Performance Determined - Prestación No Determinada

	Área de ventilación aerodinámica de humos con KFD (Aa)	Área de ventilación aerodinámica de humos sin KFD (Aa)	Área de ventilación de humos geométrica (Av)
MK04	0.36 m²	0.19 m²	0.63 m²
MK06	0.46 m²	0.29 m²	0.77 m²
MK08	0.59 m²	0.43 m²	0.92 m²
PK06	0.53 m²	0.30 m²	0.95 m²
PK08	0.68 m²	0.46 m²	1.14 m²
SK06	0.61 m²	0.28 m²	1.17 m²
SK08	0.77 m²	0.44 m²	1.40 m²
UK04	0.54 m²	0.16 m²	1.13 m²
UK08	0.83 m²	0.38 m²	1.67 m²
MK04	0.36 m²	0.19 m²	0.63 m²
MK06	0.46 m²	0.29 m²	0.77 m²
MK08	0.59 m²	0.43 m²	0.92 m²

Acabado interior

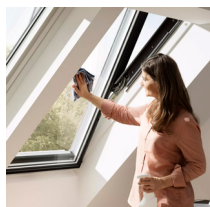
Material Descripción	Barniz transparente Acabado en barniz transparente	Pintado en blanco Acabado pintado en blanco
Código de color de NCS, superficie interior.	Sin código de color	S 0500-N
Código de color más similar a RAL, superficie interior	Sin código de color	9003

Acabado exterior

La disponibilidad de las variantes que te mostramos abajo puede cambiar. Para tener la información más precisa y actualizada, échale un vistazo al catálogo de productos o a la lista de precios actual.

Material Descripción	Aluminio, gris oscuro Gris oscuro	Cobre natural (sin tratar)
Código de color de NCS, superficie exterior.	S 7500-N	Sin código de color
Código de color más similar a RAL, superficie exterior	7043	Sin código de color

Limpieza y mantenimiento



El marco y la hoja se pueden limpiar con productos de limpieza convencionales. Si es necesario, la superficie del cristal exterior se limpia desde el exterior.



Hay disponibles kits de reparación y mantenimiento VELUX.

Período de garantía



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

Aislamientos y productos de instalación



Cercos de estanqueidad

Instala la ventana de tejado VELUX en prácticamente cualquier material de cubierta utilizando soluciones originales de cerco de estanqueidad VELUX. Nuestros cercos de estanqueidad están diseñados específicamente para el tamaño y la forma exactos de las ventanas de tejado, con el fin de crear un ajuste perfecto y estanco. Los cercos de estanqueidad también se pueden usar para combinar múltiples ventanas de tejado.

Productos de instalación

Asegúrate de lograr una instalación adecuada y una conexión hermética entre la ventana y el tejado con los productos de instalación VELUX. Todos los productos de instalación están diseñados para ajustarse perfectamente a la ventana de tejado con el fin de lograr un resultado fiable y duradero.

Información adicional

Nos reservamos el derecho a hacer cambios técnicos.

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

Información técnica

	Instalación y uso	La ventana se complementa con instrucciones de instalación, soportes de dos niveles y tornillos (en Beipack) que se utilizarán para la instalación. La ventana está clasificada con grado de protección IP44. El motor eléctrico está oculto en el perfil superior y funciona a temperaturas de entre -10 °C y +60 °C. Cuando se instale en habitaciones con un alto nivel de humedad, debe respetarse la normativa correspondiente (consulta a un electricista si lo crees necesario).
	Apertura de ventana	Se abre (eléctricamente) 200 mm en posición de ventilación. Se abre aproximadamente 90° cuando la activa el sistema de evacuación de humos.
	Compatibilidad	Compatible con los sistemas de control de evacuación de humos VELUX KFX 210-214 o KFC 210/220. Por motivos de seguridad, no se recomienda instalar cortinas ni persianas en nuestras ventanas para tejado con evacuación de humos. No es compatible con io-homecontrol®
	Conexión	El motor se suministra con un cable de silicona de 2 hilos y 4 m de longitud (2 x 0,75 mm²). El cable se puede conectar a las unidades de control KFX 210-214 o KFC 210/220 con un cable aislado de 3 núcleos para permitir el control por cable. La longitud máxima de cable y el tamaño prescrito de su sección transversal son los siguientes: Longitud hasta 33 m: 3 x 1,5 mm² Longitud hasta 56 m: 3 x 2,5 mm² Longitud hasta 89 m: 3 x 4 mm² Longitud hasta 134 m: 3 x 6 mm²
Sensor de lluvia, (complemento)	Materiales	Sensor recubierto de oro, gris (RAL 7022)
	Descripción del tamaño y peso	N/A
	El consumo de energía	24 V CC
Motor eléctrico, ventana de evacuación de humos	Materiales	Carcasa de zinc, gris señales, cadena de arco anti-sitio de acero, revestimiento de Dacromet
	Descripción del tamaño y peso	576 x 124 x 68 mm (ancho x alto x fondo), 3,654 kg
	El consumo de energía	Si la ventana está conectada a un sistema de control externo, los requisitos para la conexión son 24 V y 2.5 A.
	Capacidad del motor	Capacidad de tracción: min. 600 N Capacidad de presión: min. 500 N