

Ventana de tejado eléctrica VELUX GGL

VELUX®



La ventana de tejado giratoria eléctrica VELUX GGL es una solución cableada que funciona de forma remota utilizando un pulsador de pared inalámbrico, perfecta para instalaciones tanto de fácil como de difícil acceso. La ventana de tejado cuenta con un motor integrado y silencioso. Y, si llueve, el sensor de lluvia cierra automáticamente la ventana.

- El sensor de lluvia cierra automáticamente la ventana, en caso de que llueva.
- Funciona con la red eléctrica para que la ventana de tejado se integre en tu casa de forma completa y sin problemas.
- El motor está integrado en el perfil superior y queda totalmente oculto a la vista.
- Controla fácilmente la ventana de tejado con el pulsador de pared que ofrece una funcionalidad sencilla para abrir, cerrar o detener la ventana.
- El control de atrapamiento detecta objetos en el recorrido de la ventana.
- El motor silencioso mantiene el silencio en las habitaciones en las que duermen niños o simplemente para mejorar el bienestar.
- Compatible con VELUX ACTIVE with NETATMO para un mejor clima interior con ventilación basada en sensores. Control remoto a través de teléfono inteligente o voz.



Manual de operación

Indicada para instalación en tejado con pendiente entre 15° y 90°.



Las ventanas de tejado eléctricas y solares VELUX se manejan fácilmente mediante un pulsador de pared inalámbrico, lo que permite disfrutar de aire fresco con solo tocar un botón. Perfecta para aplicaciones de fácil y difícil acceso en las que se requieren una mayor comodidad y un accionamiento sencillo. Para disfrutar de unas vistas óptimas, elige ventanas de mayor longitud para las pendientes de tejado más bajas.

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.

	472	550	660	780	942	1140	1340
550					GGL PK25 (0.027) [0.09]		
698		GGL CK01 (0.19) [0.11]				GGL SK01 (0.48) [0.23]	
778		GGL CK02 (0.22) [0.10]					
978	GGL BK04 (0.23) [0.17]	GGL CK04 (0.29) [0.20]	GGL FK04 (0.38) [0.24]	GGL MK04 (0.47) [0.28]	GGL PK04 (0.60) [0.33]		GGL UK04 (0.91) [0.47]
1178		GGL CK06 (0.37) [0.20]	GGL FK06 (0.47) [0.24]	GGL MK06 (0.59) [0.28]	GGL PK06 (0.75) [0.33]	GGL SK06 (0.95) [0.39]	
1398			GGL FK08 (0.58) [0.24]	GGL MK08 (0.72) [0.28]	GGL PK08 (0.92) [0.33]	GGL SK08 (1.16) [0.39]	GGL UK08 (1.40) [0.46]
1600				GGL MK10 (0.85) [0.28]	GGL PK10 (1.07) [0.34]	GGL SK10 (1.35) [0.40]	GGL UK10 (1.63) [0.46]
1800				GGL MK12 (0.97) [0.29]			

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

Características de acristalamiento

	Acristalamiento 68	Acristalamiento 67	Acristalamiento 70	Acristalamiento 57F	Acristalamiento 66SG	Acristalamiento 62SG	Acristalamiento 76
 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	Composición (de adentro hacia afuera)
Acristalamiento 68		Vidrio flotado laminado de 6,8 mm - Argón de 12 mm - Vidrio termoendurecido de 3 mm - Argón de 12 mm - Vidrio templado de 4 mm
Acristalamiento 67		Vidrio flotado laminado de 6,8 mm - Criptón de 12 mm - Vidrio termoendurecido de 3 mm - Criptón de 12 mm - Vidrio templado de 4 mm
Acristalamiento 70	Doble	Vidrio flotado laminado de 6,8 mm - Argón de 16 mm - Vidrio templado de 4 mm
Acristalamiento 57F	Doble	Vidrio flotado laminado de 6,8 mm - Argón de 16 mm - Vidrio templado de 6 mm
Acristalamiento 66SG		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
Acristalamiento 62SG		Vidrio flotado laminado de 6,8 mm - Criptón de 11 mm - Vidrio termoendurecido de 3 mm - Criptón de 11 mm - Vidrio templado de 8 mm
Acristalamiento 76	Doble	Vidrio flotado laminado de 6,8 mm - Argón de 16 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 68	Acristalamiento 67	Acristalamiento 70	Acristalamiento 57F	Acristalamiento 66SG	Acristalamiento 62SG	Acristalamiento 76
	Rendimiento						
Características de la ventana							
Transmisión térmica (valor U)	1.1 W/(m²K)	0.86 W/(m²K)	1.3 W/(m²K)	1.3 W/(m²K)	1.0 W/(m²K)	0.96 W/(m²K)	1.3 W/(m²K)
Transmisión de luz (τ, ν)	0.68	0.62	0.68	0.60	0.62	0.68	0.62
Transmisión de energía solar total (valor g)	0,49	0,44	0,46	0,30	0,44	0,47	0,30
Aislamiento acústico (Rw)	35(-1;-3)	38(-2;-5)	35(-1;-3)	37(-1;-3)	37(-2;-4)	42(-2;-5)	35(-1;-3)
Permeabilidad al aire [clase]	4	4	4	4	4	4	4
Comportamiento frente al fuego: británico [clase]	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
Comportamiento frente al fuego: europeo [clase]	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd
Resistencia al impacto [clase]	2	2	2	2	2	2	2
Capacidad de carga de los dispositivos de seguridad	√	√	√	√	√	√	√
Reacción al fuego [clase]	C-s1,d2	C-s1,d2	C-s1,d2	C-s1,d2	C-s1,d2	C-s1,d2	D-s2,d2
Resistencia a la nieve	**	**	**	**	**	**	**
Resistencia a la carga de viento [clase]	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)
Estanqueidad al agua [clase]	E900	E900	E900	E900	E900	E900	E900

Resistencia a la nieve = ** Ver composición del acristalamiento

NPD: No Performance Determined - Prestación No Determinada

Acabado interior

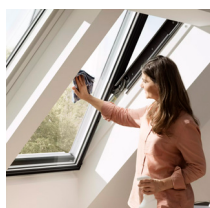
Material Descripción	Barniz transparente Acabado en barniz transparente	Pintado en blanco Acabado con triple capa de pintura blanca.	Pintado en blanco Acabado pintado en blanco
Código de color de NCS, superficie interior.	Sin código de color	S 0500-N	
Código de color más similar a RAL, superficie interior	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)	Zinc de titanio
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



Para limpiar la superficie del vidrio exterior desde el interior, gira la hoja manualmente y fíjala en la posición de limpieza mediante los pasadores de seguridad.



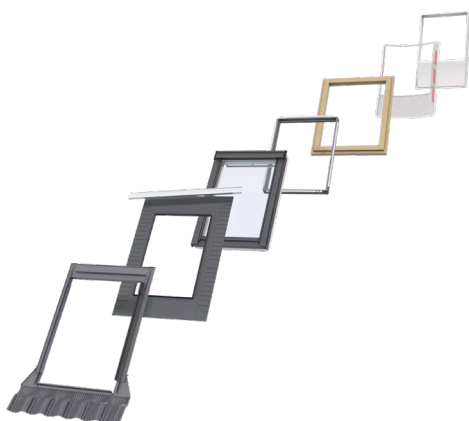
Hay disponibles kits de reparación y mantenimiento VELUX.

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.

Cortinas, toldos y persianas

Completa la instalación de las ventanas de tejado de VELUX con persianas y toldos para protegerte contra el calor y cortinas eléctricas para aislarte de la luz, oscurecimiento y protegerte contra los insectos. Elige entre una amplia gama de productos manuales o controlados por mando a distancia que están hechos para adaptarse a un tipo y tamaño de ventana específicos. Contacta con el servicio de Atención al Cliente de VELUX de tu zona para obtener más detalle sobre la compatibilidad.

Información adicional

Nos reservamos el derecho a hacer cambios técnicos.

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

Información técnica

Ventana de tejado eléctrica VELUX GGL	Instalación y uso	La ventana está clasificada con el 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 (consulte a un electricista si fuera necesario).
	Apertura de ventana	El motor eléctrico permite una apertura máxima de 200 mm en 35 segundos. Debido a su cadena de menor longitud, los tamaños de ventana pequeños o especiales tienen una apertura de ventana diferente. Apertura de ventana para tamaños --K01 y --K02 = 135 mm. Apertura de ventana para tamaños --K25 y --K27 = 38 mm. La cadena se activa y desactiva automáticamente cuando se cierra la ventana.
	Compatibilidad	La ventana de tejado emplea tecnología de radiofrecuencia (RF) en un rango de 868 MHz y es compatible con otros productos VELUX con el logotipo io-homecontrol®. La ventana de tejado está preparada para la posterior instalación de productos decorativos y de protección solar eléctricos para interiores y exteriores VELUX. Es compatible con todos los productos decorativos y de protección solar eléctricos y solares VELUX, pero recomendamos utilizar los eléctricos. Su conexión a productos que no sean compatibles puede causar averías o un funcionamiento incorrecto.
	Conexión	La ventana está equipada con un cable de 2 hilos de 4 m de longitud (H05VV-F) con un enchufe de red estándar para la conexión a la red eléctrica.
Pulsador de pared preconfigurado	Materiales	Plástico ABS, blanco (NCS S 1000-N)
	Descripción del tamaño y peso	8,2 cm x 8,2 cm x 1,7 cm, 0,125 kg.
	Instalación y uso	El pulsador de pared es solo para uso en interiores, con una temperatura ambiente mínima de 5 °C y una temperatura ambiente máxima de 45 °C. Se puede usar en un ambiente seco o húmedo, (como una sala de estar o un baño). Rango de radiofrecuencia: campo abierto de 300 m. Dependiendo de la construcción del edificio, el alcance interior es de aproximadamente 30 m.
Sensor de lluvia integrado	El consumo de energía	2 pilas alcalinas AAA (1,5 V) Vida útil estimada de la batería: hasta 1 año
	Materiales	Gold-coated sensor, Gris (RAL 7022)
	Descripción del tamaño y peso	N/A
Motor eléctrico de ventana	El consumo de energía	N/A
	Materiales	Carcasa del motor de tereftalato de polibutuleno (PBT) con fibra de vidrio, negro (NCS S 9000-N). Cadena de acero inoxidable.
	Descripción del tamaño y peso	362 x 50 x 110 mm (ancho x alto x fondo), 0,987 kg
	El consumo de energía	230/240 V a.c. - 50 Hz/40 VA. Consumo de energía en espera (incluido el sensor de lluvia): max. 0,5 W. Consumo de energía adicional en espera para MML, SML o DML: 0,6 W. El accionamiento de la ventana y el producto de protección solar (3 ciclos por día) aumentará el consumo energético en 2 kWh/año, aproximadamente.
	Capacidad del motor	Capacidad de tracción: min. 225 N Capacidad de presión: min. 150 N