Ventana de tejado eléctrica VELUX GGU

Acristalamiento 70



10 AÑOS GARANTÍA

15°-90°

La ventana para tejado giratoria eléctrica VELUX GGU 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 para tejado cuenta con un motor integrado y un sensor de lluvia que la cierra automáticamente si llueve. Su resistencia a la humedad la hace ideal para cocinas y baños.

- 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.

CE

PEFC PEFC/09-31-020

VRW Roof windows INTEGRA es-ES - Approved
Creation date 25-03-2025 17:36:33

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 una luz natural óptima, elige ventanas más grandes para las pendientes del tejado más bajas.

Tamaños disponibles y superficie de iluminación

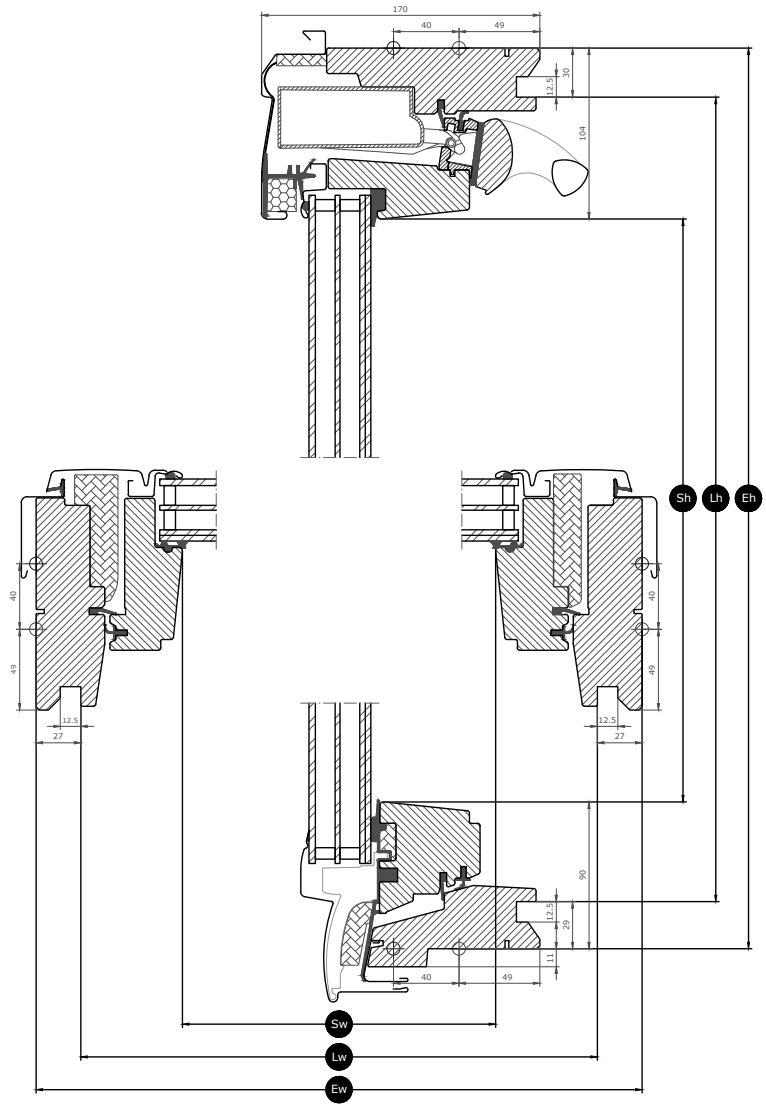
	550 mm	660 mm	780 mm	942 mm	1140 mm	1340 mm
778 mm	GGU CK02 (0.22) [0.10]					
978 mm	GGU CK04 (0.29) [0.20]	GGU FK04 (0.38) []	GGU MK04 (0.47) [0.28]			GGU UK04 (0.91) [0.47]
1178 mm	GGU CK06 (0.37) [0.20]	GGU FK06 (0.47) [0.24]	GGU MK06 (0.59) [0.28]	GGU PK06 (0.75) [0.33]	GGU SK06 (0.95) [0.39]	
1398 mm		GGU FK08 (0.58) [0.24]	GGU MK08 (0.72) [0.28]	GGU PK08 (0.92) [0.33]	GGU SK08 (1.16) [0.39]	GGU UK08 (1.40) [0.46]
1600			GGU MK10 (0.85) [0.28]	GGU PK10 (1.07) [0.34]	GGU SK10 (1.35) [0.40]	GGU UK10 (1.63) [0.46]

Todas las medidas están en mm. () = Área de luz natural efectiva, m^2 [ ] = Área libre geométrica, m^2

Creation date 25-03-2025 17:36:33

Dimensiones de la sección transversal

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



Anchura		CK--	FK--	MK--	PK--	SK--	UK--
Sw	Anchura del vidrio visto	371	481	601	763	961	1161
Lw	Distancia entre las ranuras del recercado, anchura	495	605	725	887	1085	1285
Ew	Anchura exterior del marco	550	660	780	942	1140	1340

Altura		--02	--04	--06	--08	--10
Sh	Altura del vidrio visto	584	784	984	1204	1406
Lh	Distancia entre las ranuras del recercado, altura	719	919	1119	1339	1541
Eh	Altura del marco exterior	778	978	1178	1398	1600

Creation date 25-03-2025 17:36:33

Características de acristalamiento

Acristalamiento 70		
	Aislamiento térmico El vidrio reduce la pérdida de calor que se pueda producir a través de la ventana y mejora el confort interior.	**U_g = 1.0**
	Ganancia solar La ganancia solar proporciona un mejor clima interior durante los meses de invierno.	**0,46**
	Protección solar Permite aislar tu hogar del calor debido a la alta eficiencia térmica.	★★★☆
	Seguridad El vidrio interior laminado es más grueso y aumenta la resistencia frente a posibles intentos de romper la ventana de tejado.	★★☆☆
	Laminado de seguridad Evita que los cristales de la ventana caigan en tu habitación en caso de que se rompa accidentalmente.	✓
	Vidrio exterior templado Refuerza la superficie del cristal exterior para proteger frente a pelotas perdidas y condiciones meteorológicas extremas como tormentas o granizo.	✓
	Protección rayos UV Protege el interior de tu hogar frente a posibles efectos de decoloración del mobiliario provocado por los rayos UV del sol.	✓
	Reducción del ruido de lluvia Disfruta de un sueño profundo sin que te despierte el ruido de lluvia sobre la ventana	✓
	Fácil limpieza El recubrimiento exterior permite dedicar menos tiempo a la limpieza y más tiempo a disfrutar de las vistas.	
	Anti-rocío El recubrimiento favorece la reducción de humedad que se puede generar en el exterior para tener unas vistas más nítidas.	

Composición del acristalamiento

Unidad de acristalamiento	Composición (de adentro hacia afuera)
Doble acristalamiento	Vidrio flotado laminado de 6,8 mm - Argón de 16 mm - Vidrio templado de 4 mm

Creation date 25-03-2025 17:36:33

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.

Características de la ventana	Rendimiento
Transmisión térmica (valor U)	1.3 W/(m²K)
Transmisión de luz (τ, v)	0.68
Transmisión de energía solar total (valor g)	0,46
Aislamiento acústico (Rw)	35(-1;-3)
Permeabilidad al aire [clase]	4 (PK10: 3)
Comportamiento frente al fuego: británico [clase]	AC
Comportamiento frente al fuego: europeo [clase]	npd
Resistencia al impacto [clase]	3
Capacidad de carga de los dispositivos de seguridad	✓
Reacción al fuego [clase]	D-s3,d2
Resistencia a la nieve	Ver composición del acristalamiento
Resistencia a la carga de viento [clase]	C3 (>SK08: NPD)
Estanqueidad al agua [clase]	E900

NPD: No Performance Determined - Prestación No Determinada

Creation date 25-03-2025 17:36:33

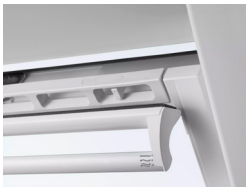
Características visibles



Motor eléctrico de ventana
El motor eléctrico integrado queda oculto en la parte superior del marco y se maneja con un mando a distancia.



Sensor de lluvia integrado
La ventana se cierra automáticamente en caso de lluvia, e impide que se pueda abrir, gracias al sensor de lluvia.



Aireador
La aleta de ventilación permite obtener aire fresco incluso con la ventana cerrada.



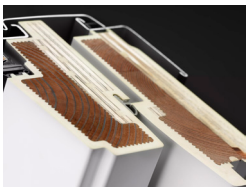
Soporte de cortina eléctrica
Instala fácilmente persianas eléctricas en la ventana sin necesidad de herramientas adicionales. Tan solo tienes que colocar la persiana en los soportes preinstalados y se conectarán para el mando a distancia.



Bisagra del marco, ventana giratoria
El diseño de las bisagras permite un funcionamiento fiable y que la hoja pueda rotar, facilitando la limpieza del cristal exterior.



Cerrojo de hoja
El cerrojo se puede colocar en el orificio integrado, fijando la hoja para poder limpiar el cristal exterior o para ventilar de forma segura.



Aislamiento excelente
Los materiales aislantes de alto rendimiento de la ventana y el núcleo de madera modificado térmicamente aumentan su eficiencia energética.



Placa de identificación
Cada ventana de tejado VELUX tiene una placa de identificación única con información que se puede utilizar para buscar documentación de marcado CE, al comprar accesorios o en caso de mantenimiento o sustitución.

Creation date 25-03-2025 17:36:33

Acabado interior

Material Descripción	Poliuretano blanco Acabado en poliuretano blanco
Código de color de NCS, superficie interior.	S 0500-N
Código de color más similar a RAL, superficie interior	9003

Acabado exterior

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

10 AÑOS GARANTÍA

Creation date 25-03-2025 17:36:33

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 del calor y cortinas para un ajuste la luz, oscurecimiento y protección contra los insectos. Elige entre una amplia gama de productos con alimentación eléctrica o solar para accionarlos con mando a distancia o bien, controlarlos manualmente. Están hechos para que encajen a la perfección en las ventanas de tejado.

Compatible con VELUX ACTIVE with NETATMO



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.

Creation date 25-03-2025 17:36:33

Información adicional

Nos reservamos el derecho a hacer cambios tecnicos.

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

Creation date 25-03-2025 17:36:33

Información técnica

Ventana de tejado eléctrica VELUX GGU	**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 abertura 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.
	El consumo de energía	2 pilas alcalinas AAA (1,5 V) Vida útil estimada de la batería: hasta 1 año
Sensor de lluvia integrado	**Materiales**	Gold-coated sensor, Gris (RAL 7022)
	Descripción del tamaño y peso	N/A
	El consumo de energía	N/A
Motor eléctrico de ventana	**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

Creation date 25-03-2025 17:36:33