

Ventana de tejado 3 en 1 solar VELUX

VELUX®



La ventana 3 en 1 solar VELUX GGSL es una solución inalámbrica que, con tres ventanas en un mismo marco, permite una instalación rápida y fácil. La nueva solución de luz natural ofrece una vista amplia, una mayor afluencia de luz del día y plena flexibilidad para disfrutar del máximo control y comodidad. Controla las ventanas, persianas y productos de protección térmica uno a uno o en grupo y de forma manual, con un pulsador de pared o con los sistemas de control de hogar inteligentes de VELUX.

- Disfruta de unas amplias vistas del exterior y de más luz natural gracias a los perfiles del marco extrafinos
- Deja entrar aire fresco en casa abriendo una o dos ventanas, según necesites
- El diseño con energía solar ofrece todos los beneficios de una ventana motorizada, pero sin cables.
- El sensor de lluvia cierra automáticamente la ventana, en caso de que llueva.
- Un único marco permite que el proceso de instalación sea sencillo
- 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.
- El perfil superior de una sola pieza y los perfiles estrechos propician una integración estética en el tejado.



Manual de operación

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



La ventana de tejado 3 en 1 solar VELUX GGLS consta de tres ventanas, dos de apertura superior y una fija, en un marco. Ello proporciona luz natural adicional y una vista amplia, además de todas las ventajas de nuestras ventanas proyectantes. Para beneficiarse al máximo de la amplitud de las vistas, recomendamos una altura de instalación que permita una línea de visión clara hacia el exterior tanto de pie como sentado.

La ventana de tejado 3 en 1 aporta la máxima flexibilidad para disfrutar de lo último en control y comodidad. Controla cada hoja, la cortina y la protección térmica manualmente, a distancia con un pulsador de pared o con los sistemas de control de hogar inteligentes de VELUX.

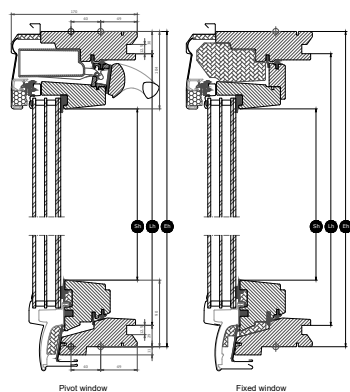
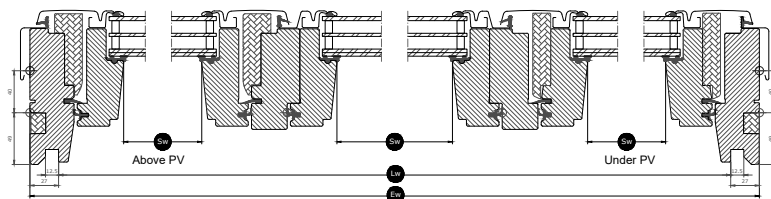
Tamaños disponibles y superficie de iluminación

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.

	1880
1178	GGLS FFKF06 (1.41) [0.48]
1398	GGLS FFKF08 (1.74) [0.48]

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

Dimensiones de la sección transversal



Anchura		FFKF--
Sw	Anchura del vidrio visto	481, 481, 481
Lw	Distancia entre las ranuras del recercado, anchura	1826
Ew	Anchura exterior del marco	1880

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

Características de acristalamiento

	Acristalamiento 70	Acristalamiento 66SG	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 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
Acristalamiento 76	Doble acristalamiento	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 70 Acristalamiento 66SG Acristalamiento 76		
	Rendimiento		
Transmisión térmica (valor U)	1.3 (size 06: 1.4) W/(m²K)	1.0 (size 06: 1.1) W/(m²K)	1.3 (size 06: 1.4) W/(m²K)
Transmisión de luz (τ, v)	0.68	0.62	0.62
Transmisión de energía solar total (valor g)	0,46	0,44	0,30
Aislamiento acústico (Rw)	34(-1;-4)	36(-1;-5)	34(-1;-4)
Permeabilidad al aire [clase]	4	4	4
Comportamiento frente al fuego: británico [clase]	npd	npd	npd
Comportamiento frente al fuego: europeo [clase]	npd	npd	npd
Resistencia al impacto [clase]	2	2	2
Capacidad de carga de los dispositivos de seguridad	✓	✓	✓
Reacción al fuego [clase]	C-s1,d2	C-s1,d2	C-s1,d2
Resistencia a la nieve	**	**	**
Resistencia a la carga de viento [clase]	Class C3	Class C3	Class C3
Estanqueidad al agua [clase]	9A	9A	9A

Resistencia a la nieve = ** Ver composición del acristalamiento

NPD: No Performance Determined - Prestación No Determinada

Acabado interior

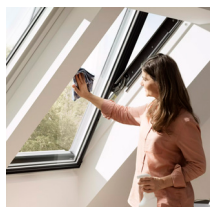
Material Descripción	Pintado en blanco Acabado pintado en blanco
Código de color de NCS, superficie interior.	S 0500-N
Código de color más similar a RAL, superficie interior	9003

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



Para limpiar la superficie del cristal exterior desde el interior, gira la hoja manualmente y fíjala en la posición de limpieza mediante los pasadores de seguridad. La ventana central fija se puede limpiar desde fuera abriendo la ventana derecha o la izquierda.



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 exteriores y toldos para protegerte contra el calor y cortinas para aislarte de la luz u oscurecer la estancia por completo. 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 detalles 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 3 en 1 solar VELUX	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. La cadena se activa y desactiva automáticamente cuando se cierra la ventana. Cuando se acciona manualmente, la fricción en las bisagras permite que la hoja se abra y quede posicionada en un ángulo de apertura de 5° a 45°.
	Compatibilidad	Las ventanas de tejado se basan en una tecnología de radiofrecuencia (RF), a una frecuencia de 868 MHz, y son compatibles con otros productos VELUX con el logotipo io-homecontrol®. La instalación posterior de los productos de exterior VELUX SSLS, MSLS y SSSS es posible para ventanas de tamaño FFKF-, pero requerirá 2 kits ZOZ 246. Se pueden instalar cortinas y productos de protección solar en el modelo VELUX GGLS solar. Ten en cuenta que si estos productos se combinan con la persiana solar VELUX SSLS o el toldo solar VELUX MSLS, se reducirá la capacidad de recarga de la batería de las cortinas y los productos de protección solar. Su conexión a productos que no sean compatibles puede causar averías o un funcionamiento incorrecto.
	Material	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.
Pulsador de pared preconfigurado	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, solar	Material	PC con fibra de vidrio
	Descripción del tamaño y peso	N/A
Captador solar	El consumo de energía	N/A
	Material	ASA con fibra de vidrio, negro (NCS S 9000-N), con placa solar ASI 3
Motor solar	Descripción del tamaño y peso	Placa solar, incluido sensor de lluvia: 520 x 20 x 88 mm (ancho x alto x profundo), 0,4 kg
	Material	Carcasa del motor de tereftalato de polibutoleno (PBT) con fibra de vidrio, negro (NCS S 9000-N). Cadena de acero inoxidable.
	Descripción del tamaño y peso	370 x 50 x 110 mm (ancho x alto x fondo), 1,2 kg
	El consumo de energía	90 uA en espera, suministrado por la batería. Batería de alto rendimiento, 10,8 V CC, NiMH, tipo VELUX. Se recarga continuamente mediante la placa solar. Una batería completamente cargada dura hasta 300 accionamientos sin necesidad de recarga. Vida útil prevista de la batería del motor eléctrico solar: aproximadamente 10 años.
	Capacidad del motor	Capacidad de tracción: min. 225 N Capacidad de presión: min. 150 N