

Ventana de tejado 3 en 1 VELUX con accionamiento manual desde abajo GPLS



Disfruta de las mejores vistas con la ventana de tejado 3 en 1 panorámica VELUX con tres ventanas en un marco. Las elegantes manijas en la parte inferior de las dos ventanas que se pueden abrir permiten abrirlas hasta 45° para disfrutar de una sensación de balcón extraespacioso.

- Deja entrar aire fresco en casa abriendo una o dos ventanas, según necesites
- Abre la ventana hacia fuera hasta 45° para disfrutar de una vista panorámica y de una sensación amplitud.
- Un único marco permite que el proceso de instalación sea sencillo
- Disfruta de unas amplias vistas del exterior y de más luz natural gracias a los perfiles del marco extrafinos
- Gira fácilmente la ventana 180° para limpiar el cristal exterior desde el interior de forma segura.
- El perfil superior de una sola pieza y los perfiles estrechos propician una integración estética en el tejado.
- Ajusta la posición de la manilla inferior para ventilar tu casa sin abrir la ventana.



Manual de operación

Indicada para instalación en tejado con pendiente entre 15° y 55° (75°).



La ventana de tejado manual VELUX 3 en 1 GPLS se abre hacia afuera para ofrecer una vista panorámica sin obstáculos. Consta de tres ventanas, dos de accionamiento inferior y una fija, en un marco. Ello proporciona luz natural adicional y una vista amplia, además de todas las ventajas de nuestras ventanas de accionamiento inferior. Para beneficiarse al máximo de la amplitud de vistas, recomendamos una altura de instalación que permita una línea de visión clara hacia el exterior tanto de pie como sentado.

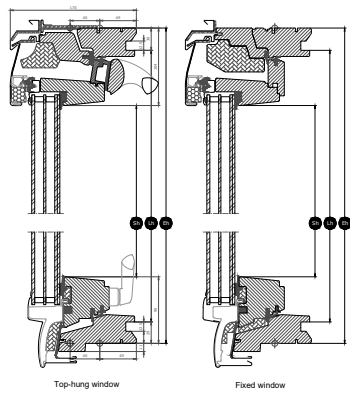
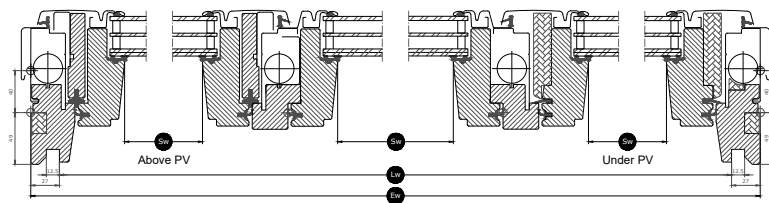
Tamaños disponibles y superficie de iluminación

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	GPLS FFKF06 (1.41) [1.20]
1398	GPLS FFKF08 (1.74) [1.44]

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 (08), 1,4 (06) W/(m²K)	1,1 (08), 1,2 (06) W/(m²K)	1,3 (08), 1,4 (06) 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]	3	3	3
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]	C3	C3	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

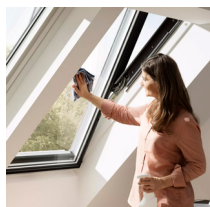
Material Descripción	Pintado en blanco Acabado pintado en blanco
Código de color de NCS, superficie interior.	S 0500-N
Código de color más similar a RAL, superficie interior	9003

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.



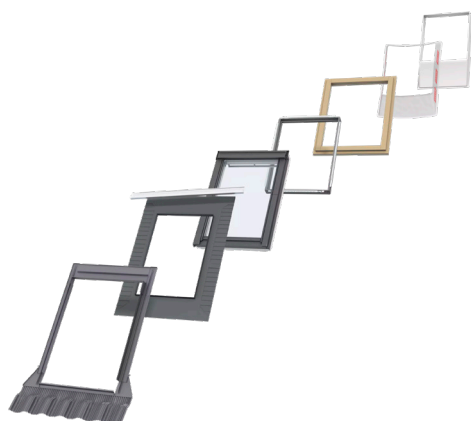
Hay disponibles kits de reparación y mantenimiento VELUX.

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/>