

Información de producto

Ventana giratoria manual de madera GGL -pintada en blanco-



Descripción

- Madera de pino laminada revestida con pintura acrílica de base acuosa
- Barra de maniobra para operaciones sencillas, incluso con muebles debajo de la ventana
- Aleta de ventilación con filtro integrado para polen e insectos
- Rotación de la hoja 180° para la limpieza del acristalamiento exterior
- Pestillo para la fijación de la hoja en posición de limpieza y ventilación
- Acabado exterior en aluminio gris que no precisa mantenimiento
- Preparada para la instalación de persianas, cortinas, toldos y accesorios manuales, eléctricos o solares

Pendiente de la cubierta

- Se puede instalar en cubiertas con pendientes entre 15° y 90°

Materiales

- Madera de pino laminada con pintura acrílica con base acuosa
- Acristalamiento bajo emisivo con vidrio interior laminado e intercalario de acero inoxidable
- Aluminio lacado gris RAL 7043, cobre o zinc
- Aislamiento VELUX Thermo Technology™

Certificaciones



Las fábricas de productos VELUX garantizan la implantación de sistemas de calidad de procesos y de sistemas de gestión medioambiental mediante las correspondientes acreditaciones ISO 9001 e ISO 14001

EUTR En cumplimiento del Reglamento de la madera EUTR, Reglamento (UE) 995/2010

REACH Somos conscientes de la regulación REACH y de sus obligaciones. Ninguno de nuestros productos contiene sustancias potencialmente preocupantes.

Composición del acristalamiento

	-- 70	-- 76	-- 68
Vidrio interior	3+3 mm vidrio laminado de seguridad	3+3 vidrio laminado bajo emisivo extra aislante	3+3 vidrio laminado bajo emisivo extra aislante
Vidrio intermedio	-	-	3 mm vidrio flotado termoendurecido
Vidrio exterior	4 mm templado	4 mm templado bajo emisivo extra aislante y protección solar	4 mm templado antirocío y fácil limpieza
Cámara aislante	15 mm	15 mm	2 x 12 mm
Acristalamiento	Doble	Doble	Triple
Gas de la cámara aislante	Argón	Argón	Argón

Valores técnicos

Transmitancia térmica U_w [W/m²K] ventanas	1,3	1,3	1,1
Transmitancia térmica U_g [W/m²K] acristalamiento	1,0	1,0	0,7
Aislamiento acústico R_w [dB]	35 (-1; -3)	35 (-1; -3)	35 (-1; -3)
Factor solar g	46%	31%	52%
Transmisión de luz τ_v	68%	64%	72%
Transmisión de rayos ultravioleta τ_{uv}	0,05	0,05	0,05
Permeabilidad al aire	4	4	4
Resistencia a la carga de viento	C3	C3	C3
Reacción al fuego	E	E	E

Datos técnicos en posición de ventilación

Ancho de ventana	BK	CK	FK	MK	PK	SK	UK
Capacidad de ventilación $q_v = K(Dp)^n$ [l/s]	4 Pa	3,3	4,0	4,8	5,8	7,1	10,0
	8 Pa	4,8	5,7	6,9	8,4	10,2	14,5
	10 Pa	5,4	6,4	7,8	9,5	11,5	16,3
	20 Pa	7,8	9,3	11,3	13,7	16,6	23,5
Área equivalente de aleta de ventilación [mm²]	2.200	2.600	3.100	3.700	4.600	5.600	6.600
Área geométrica libre [mm²]	1.900	2.800	3.700	4.500	6.100	7.200	10.600

*El flujo de ventilación y el área equivalente pueden variar hasta +/- 20% debido a variaciones en la producción y resultados de los ensayos.

Características visibles



1 Cerradura de la hoja

- Acero electrolitizado
- Color: "plata"



2 Placa identificativa

- Tipo de ventana, tamaño y variante
- Marcado CE
- Código de producción
- Código QR



3 Ensamble por click

- Aluminio lacado



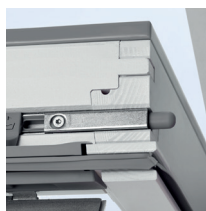
4 Barra de maniobra

- Aluminio anodizado



5 Excelente aislamiento

- Poliestireno expandido
- Color: gris carbón



6 Pestillo de seguridad

- Plástico
- Color: gris
- Acero



3 Bisagras de fricción

- Acero electrolitizado
- Color: plata



4 Alojamiento del pestillo

- Plástico
- Color: Gris

Mantenimiento y limpieza



Para limpiar el vidrio exterior desde el interior, gire la ventana y asegúrela en la posición de limpieza con el pestillo de seguridad.



Kits de reparación y mantenimiento VELUX disponibles.

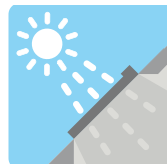
Acabado exterior

Material	NCS standard colour	RAL standard colour
Aluminio lacado (-0-) gris	S 7500-N	7043
Aluminio lacado (-5-) negro	S 9000-N	9005
Cobre (-1-)	-	-
Zinc titanio (-3-)	-	-

Acabado interior

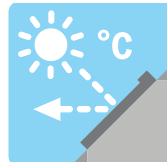
Pintado color blanco	Impregnación y capas de pintura acrílica de base acuosa. NCS color estándar: S 0500-N, RAL más próximo: 9003.
-----------------------------	---

Cortinas, toldos y persianas



Aislamiento térmico interior

Cortina de oscurecimiento
Estor
Cortina plisada
Cortina plisada máx. aislamiento
Cortina veneciana
Cortina Dúo



Protección solar exterior

Toldo
Persiana



Accesorios adicionales

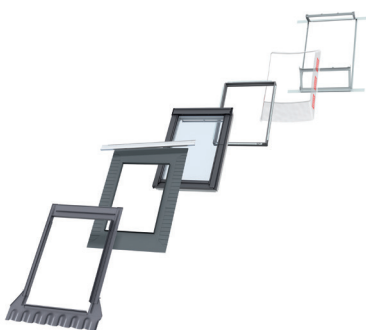
Mosquiteras



- Disponible en accionamiento manual, eléctrico y solar
- Disponible en accionamiento manual y eléctrico
- Disponible en accionamiento manual

Las versiones en accionamiento eléctrico y solar son parte de la gama de productos VELUX INTEGRA®.

Cercos y productos de instalación



Cercos para:

- Instalación sencilla ED-
- Instalación twin EB-
- Instalación combi EK-
- Disponible para instalación normal y hundida

Productos de instalación:

- Premarco aislante + Lámina impermeabilizante plisada BDX 2000
- Lámina impermeable perimetral BFX y canal de drenaje
- Kit para recercado LSG

Opciones de control



Sistema VELUX INTEGRA®

- Kit de conversión Solar (KSX 100K). Se puede instalar para actualizar ventanas manuales para obtener una serie de beneficios
- Mando a distancia con pantalla táctil



- Varilla de apertura