

Información de producto

Ventana proyectante acabado en poliuretano GPU



Descripción

- Realizada en poliuretano moldeado de alta calidad con acabado en barniz blanco
- La hoja se mantiene abierta en cualquier posición hasta un máximo de 45°
- Manilla inferior para apertura proyectante
- Aleta de ventilación con filtro integrado para polen e insectos
- Acabado interior que no precisa mantenimiento
- Acabado exterior que no precisa mantenimiento

Pendiente de la cubierta

- Se puede instalar en cubiertas con pendientes entre 15° y 55°
- Para su instalación en cubiertas con pendientes entre 55° y 75° debe pedir muelles especiales

Materiales

- Estructura de madera con recubrimiento de poliuretano
- Vidrio
- Aluminio lacado, cobre o zinc
- Aislamiento con sistema Thermo Technology™

Para instrucciones de instalación, dibujos CAD, etc, por favor visite nuestra página www.velux.es.

Certificados y Garantías



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 europeo de la comercialización de la madera (EUTR), Reglamento Europeo 995/2010

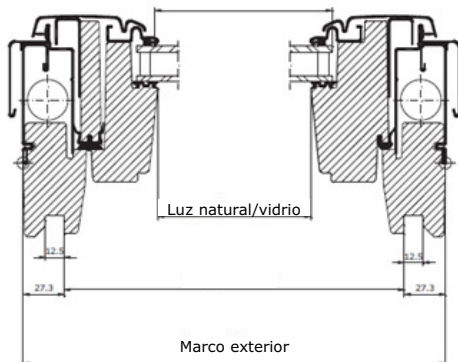
REACH Somos conscientes de la normativa REACH y reconocemos las obligaciones. Nuestros productos no están obligados a registrarse conforme a REACH y ninguno de ellos contiene sustancias nocivas.

Tamaños disponibles y superficie de iluminación

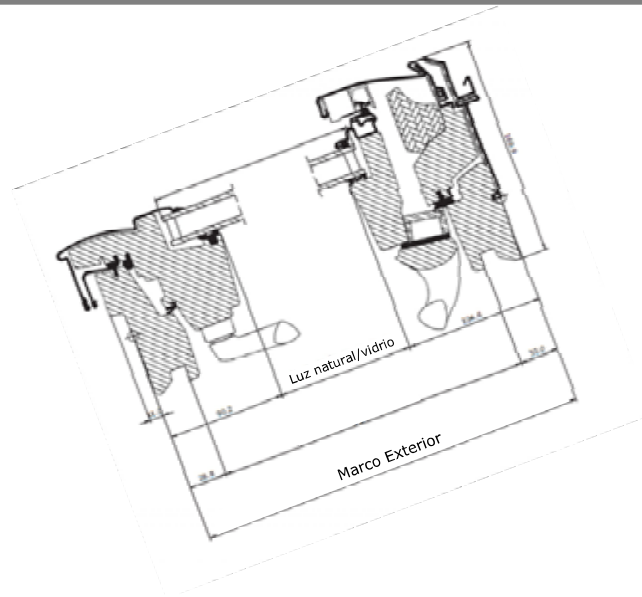
	550 mm	660 mm	780 mm	940 mm	1140 mm	1340 mm
980 mm	GPU CK04 (0.29)		GPU MK04 (0.47)			
1180 mm	GPU CK06 (0.37)	GPU FK06 (0.47)	GPU MK06 (0.59)	GPU PK06 (0.75)	GPU SK06 (0.95)	
1400 mm		GPU FK08 (0.58)	GPU MK08 (0.72)	GPU PK08 (0.92)	GPU SK08 (1.16)	GPU UK08 (1.40)
1600 mm			GPU MK10 (0.85)	GPU PK10 (1.07)	GPU SK10 (1.35)	

() = Área de luz natural efectiva, m²

Ancho



Alto



Valores Técnicos

	-- 59	--76	-- 60	-- 66
U_w [W/m²K]	1.2	1.2	1.2	1.0
U_g [W/m²K]	1.0	1.0	1.0	0.7
R_w [dB]	32	35	37	37
g []	0.55	0.30	0.30	0.50
τ_v []	0.79	0.62	0.61	0.69
τ_{uv} []	0.19	0.05	0.05	0.05
Permeabilidad al aire [clase]	4	4	4	4

Para algunas variantes se pueden obtener mejoras térmicas, como valores más bajos de U (U_w) y el coeficiente de pérdida de calor lineal menor (φ), con el premarco aislante y con la instalación hundida

Composición del acristalamiento

	-- 59	-- 76	-- 60	-- 66
Vidrio interior	4 mm flotado bajo emisivo extra aislante	3+3 vidrio laminado bajo emisivo extra aislante	3+3 vidrio laminado bajo emisivo extra aislante y aislamiento acústico	3+3 vidrio laminado bajo emisivo extra aislante
Vidrio intermedio	-	-	-	3 mm vidrio flotado termoendurecido
Vidrio exterior	4 mm templado bajo emisivo extra aislante	4 mm templado bajo emisivo extra aislante y extra protección solar	6 mm templado bajo emisivo extra aislante y extra protección solar y fácil limpieza	4 mm templado anti rocío y fácil limpieza
Cámara aislante	16 mm	15 mm	15 mm	2 x 12 mm
Acristalamiento	Doble	Doble	Doble	Triple
Gas de la cámara aislante	Argón	Argón	Argón	Argón

Características del vidrio

		-- 59	-- 76	-- 60	-- 66
	Aislamiento térmico Los acristalamientos reducen la pérdida de calor a través de la ventana y mejoran el confort interior.	••	••	••	•••
	Ganancia solar En el invierno, aprovechamos la energía del sol que entra a través de las ventanas.	•••	•	•	••
	Protección solar En climas cálidos y en habitaciones con ventanas grandes, un tratamiento solar proporciona un clima interior mejor durante los periodos de verano. Adicionalmente, se puede instalar protección solar exterior.		•••	•••	
	Aislamiento acústico Una combinación de vidrio laminado y un espesor de vidrio adecuado proporcionan un aislamiento acústico mejor. Igual de importantes son la construcción de la hoja, el marco y las juntas.	•	••	•••	•••
	Seguridad antirrobo Vidrio interior laminado grueso diseñado para aumentar la resistencia antirrobo			•	•
	Balance energético El balance energético representa la capacidad de la ventana de tejado para utilizar la ganancia solar pasiva y mantener el calor durante el invierno, así como su capacidad para proteger contra el riesgo de sobrecalentamiento en verano. Los productos de protección solar pueden mejorar aún más las condiciones de confort de verano.	✓	✓	✓	✓
	Seguridad El vidrio laminado interior está diseñado para mantener los fragmentos juntos en caso de rotura. Recomendamos que considere usar un acristalamiento con vidrio laminado en el interior en ventanas situadas en áreas donde vayan a dormir, jugar o trabajar personas.		✓	✓	✓
	Dureza exterior Los vidrios exteriores templados hacen que el vidrio sea más resistente a las heladas, vientos fuertes y nieve.	✓	✓	✓	✓
	Retardo de la decoloración de materiales El vidrio laminado interior protege los materiales situados detrás del vidrio contra la radiación UV y por lo tanto retarda la decoloración de los materiales.		✓	✓	✓
	Atenuación del ruido de lluvia La combinación de vidrio laminado y de mayor espesor ayudan a proporcionar una reducción significativa del ruido. Igual de importantes son la construcción de la hoja, el marco y las juntas.			✓	
	Fácil limpieza El tratamiento de fácil limpieza minimiza la frecuencia de limpieza del vidrio exterior y proporciona una visión más clara en caso de lluvia.			✓	✓
	Anti-rocío El recubrimiento anti-rocío reduce significativamente el rocío en el vidrio exterior y proporciona una visión más clara.				✓

• Bueno •• Mejor ••• El mejor ✓ Característica incluida en la variante del acristalamiento

Valores Técnicos, ventilación a través de la aleta de ventilación

Propiedades	Ventanas con doble acristalamiento					
	Ancho					
	CK--	FK--	MK--	PK--	SK--	UK--
Características del flujo de aire [l/s]	1.9	2.3	2.8	3.4	4.1	4.8
Exponente del flujo de aire [-]	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
Capacidad de ventilación a 4 Pa [l/s]	4.0	4.8	5.8	7.1	8.5	10.0
Capacidad de ventilación a 8 Pa [l/s]	5.7	6.9	8.4	10.2	12.3	14.5
Capacidad de ventilación a 10 Pa [l/s]	6.4	7.8	9.5	11.5	13.9	16.3
Capacidad de ventilación a 20 Pa [l/s]	9.3	11.3	13.7	16.6	20.1	23.5
Área equivalente a través de la aleta de ventilación [mm ²]	2600	3100	3700	4600	5600	6600
Área libre [mm ²]	2800	3700	4500	6100	7200	10600

Propiedades	Ventanas con triple acristalamiento					
	Ancho					
	CK--	FK--	MK--	PK--	SK--	UK--
Características del flujo de aire [l/s]	1.2	1.3	1.5	1.7	2.1	2.4
Exponente del flujo de aire [-]	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
Capacidad de ventilación a 4 Pa [l/s]	2.8	3.1	3.5	4.1	4.9	5.7
Capacidad de ventilación a 8 Pa [l/s]	4.3	4.8	5.4	6.3	7.6	8.9
Capacidad de ventilación a 10 Pa [l/s]	4.9	5.5	6.2	7.3	8.2	10.2
Capacidad de ventilación a 20 Pa [l/s]	5.5	6.2	6.9	8.1	9.8	11.5
Área equivalente a través de la aleta de ventilación [mm ²]	2000	2200	2500	2900	3500	4100
Área libre [mm ²]	2800	3700	4500	6100	7200	10600

Características visibles



Cerradura de la hoja
• acero electrolavado
(color: "plata")



Placa identificativa
• código del tipo de ventana,
tamaño y variante
• marcado CE
• código de producción
• código QR



Ensamble por Click
• aluminio lacado



Barra de maniobra
• aluminio anodizado



Manilla inferior
• aluminio anodizado



Thermo Technology™
• poliestireno expandido
• color: gris carbón



Pestillo de seguridad
• plástico
• gris
• acero



Bisagras de fricción
• acero electrolavado
(color: "plata")



Alojamiento del pestillo
• plástico
• 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.

Perfilería exterior

Material	NCS Color estándar	RAL Color más próximo
Aluminio lacado (-0--) gris	S 7500-N	7043
Aluminio lacado (-5--) negro	S 9000-N	9005
Cobre (-1--)	-	-
Zinc (-3--)	-	-

Para colores especiales, por favor contacte con www.velux.es

Acabado interior

Barniz blanco	Barniz blanco, NCS color estándar: S 0500-N, RAL más próximo: 9003.
----------------------	---

Para colores especiales, por favor contacte con www.velux.es

Cortinas, toldos y persianas



Aislamiento térmico interior

Cortina de oscurecimiento ●●●
 Estor ●●●
 Cortina plisada ●●●
 Cortina plisada máximo aisl. ●●●
 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 V INTEGRAL®.

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 + Lamina impermeabilizante plisada BDx 2000
- Lámina impermeable perimetral BFX y canal de drenaje
- Kit para recercado LSG

Para más información, visite www.velux.es.