

# Tu guía para conseguir la solución adecuada

La luz natural es esencial para tu bienestar. El tamaño y la cantidad de las ventanas son determinantes para el aspecto y el confort de cada espacio del hogar.

**10°-20°**  
**15°-90°**  
**0°-15°**

**1** **Identifica la pendiente del tejado**  
Las ventanas de tejado VELUX se pueden instalar tanto en tejados inclinados como en cubiertas planas. Encuentra la ventana que mejor se adapte a tu hogar y a tu habitación en la página 32 en el caso de ventanas de tejado inclinadas o en la página 92 si necesitas para cubierta plana.

**15%**  
15 m<sup>2</sup> x 15% = 2,25 m<sup>2</sup> acristalamiento

**2** **Elige la cantidad de la luz natural y ventilación**  
Para lograr el máximo confort, recomendamos que las zonas acristaladas representen el 15% del espacio total de la superficie de una habitación. Crea una ventilación efectiva instalando ventanas de tejado, una en frente de otra.

**3** **Elige el acristalamiento**  
Todos los acristalamientos VELUX ofrecen un alto nivel de confort interior, independientemente del clima en el que se utilicen. Consulta las opciones de acristalamiento en la página 10.

**4** **Elige el acabado interior**  
Las ventanas de tejado VELUX se presentan en una gran variedad de materiales que permite combinarlas con cualquier estilo del interior del hogar. Encuentra el acabado interior ideal para tu habitación en cada página de producto.

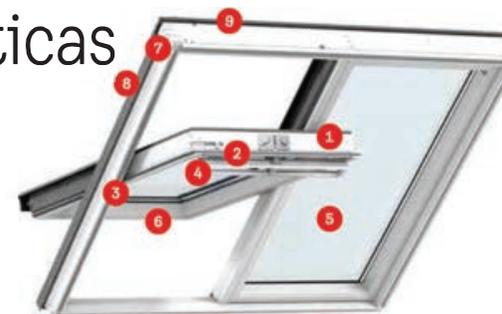
**Pintada en blanco**  
**Poliuretano blanco**  
**Barniz transparente**

**5** **Elige cómo accionar la ventana**  
Las ventanas de tejado VELUX se pueden accionar manualmente o mediante control remoto, conectadas a la red eléctrica o alimentadas por energía solar, y pueden ser combinadas con Soluciones de Control Inteligente.

**6** **Elige la instalación**  
Los productos de instalación VELUX están diseñados para adaptarse a las ventanas de tejado. Ver página 42.

**7** **Elige el ajuste de la luz y la protección del calor**  
Asegúrate de dormir bien de día o de noche y mejora tu clima interior con persianas, toldos o cortinas. Elige entre una amplia gama de colores y diseños de accionamiento manual o mediante control remoto. Consulta nuestra gama completa de accesorios en la página 88.

# Las características de nuestras ventanas de tejado



**1** **Fácil limpieza del acristalamiento exterior**  
gracias al pasador de seguridad incorporado.

**2** **Barra de ventilación**  
Deja que entre aire fresco en tu casa incluso cuando la ventana está cerrada.

**3** **Alta calidad**  
Bisagras de alta calidad para suavizar los movimientos.

**4** **Soportes de montaje**  
Instalación simple de las cortinas gracias a nuestros soportes de montaje patentados.

**5** **Ventana de tejado eléctrica (GGL, GGU, GPU):**  
Sensor de lluvia que cierra automáticamente la ventana en caso de lluvia.

**6** **VELUX Thermo Technology™**  
Ofrece un aislamiento térmico excelente y mantiene la calidez en tu hogar.

**7** **Líneas rojas y azules**  
Sistema diferenciado entre instalación estándar e instalación hundida.

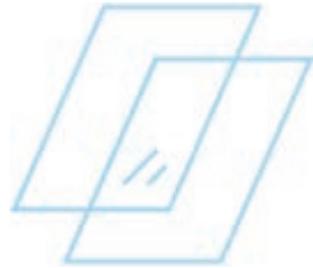
**8** **Perfecta adaptación al tejado**  
Haz tu instalación más fácil, más rápida y más segura.

**9** **Ventana de tejado solar**  
Célula fotovoltaica integrada y sensor de lluvia que cierra automáticamente la ventana en caso de lluvia.

**5** **Ventana de tejado eléctrica (GGL, GGU, GPU):**  
Sensor de lluvia que cierra automáticamente la ventana en caso de lluvia.

# Acrisolamientos estándar y especiales

Elige el acristalamiento que necesites. Todas las ventanas de tejado VELUX incorporan acristalamiento laminado para garantizar la seguridad en caso de rotura de la ventana. La lámina interior garantiza la unión de los fragmentos de vidrio que pudieran desprenderse en caso de rotura.



## Características del acristalamiento

- 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 te 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.
- Protección rayos UV**  
 Protege el mobiliario interior de la decoloración provocada por los rayos UV.
- Vidrio exterior templado**  
 Fortalece el exterior del acristalamiento para aumentar su resistencia frente a condiciones meteorológicas extremas como tormentas o granizo.
- Laminado de seguridad**  
 Evita que el cristal caiga en la habitación en caso de que se rompa accidentalmente.

- **Bueno**
- **Muy bueno**
- **Excelente**
- **Premium**

**Nota aclaratoria valores técnicos:** Uw y Ug (cuanto más bajo sea el valor, mayor aislamiento térmico), tu (cuanto más alto sea el valor, mayor entrada de luz natural), g (cuanto más bajo sea el valor, menor entrada de calor), dB (cuanto más alto sea el valor, mayor reducción del ruido)

## Acrisolamientos estándar



### Laminado de seguridad

**Acrisolamiento 70**  
 Proporciona confort con todas las características estándar, incluida como novedad, la reducción del ruido de lluvia.

	3+3 laminado 16 argón 4 templado
	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
Transmitancia térmica ventana	Uw 1,3 ●●
Transmitancia térmica acristalamiento	Ug 1,0 ●●●●
Transmisión de luz	tu 0,68 ●●
Ganancia solar	g 0,46 ●●
Aislamiento acústico	35 dB ●●
Láminas de vidrio	3



### Aislamiento térmico

**Acrisolamiento 68**  
 Acrisolamiento triple laminado con mejora del aislamiento térmico reduciendo al mínimo cualquier posible pérdida de calor durante el invierno.

	3+3 laminado 12 argón 3 flotado 12 argón 4 templado
	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
Transmitancia térmica ventana	Uw 1,1 ●●●
Transmitancia térmica acristalamiento	Ug 0,7 ●●●●●
Transmisión de luz	tu 0,73 ●●●
Ganancia solar	g 0,49 ●●
Aislamiento acústico	35 dB ●●
Láminas de vidrio	3



### Power Efficiency

**Acrisolamiento 67**  
 Acrisolamiento triple laminado que combina el mejor aislamiento térmico con un buen aislamiento acústico.

	3+3 laminado 12 krypton 3 flotado 12 krypton 4 templado
	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
Transmitancia térmica ventana	Uw 0,83 ●●●●●
Transmitancia térmica acristalamiento	Ug 0,4 ●●●●●●
Transmisión de luz	tu 0,62 ●●
Ganancia solar	g 0,44 ●●
Aislamiento acústico	38 dB ●●●●●
Láminas de vidrio	3

## Acrisolamientos especiales



### Protección ruido

**Acrisolamiento 62D**  
 Nuestra ventana con la máxima protección del ruido. Permite reducir el ruido del exterior. Ideal para hogares cerca de áreas muy transitadas o ruidosas.

	3+3 laminado 10 krypton 3 flotado 10 krypton 8 templado
	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
Transmitancia térmica ventana	Uw 0,92 ●●●
Transmitancia térmica acristalamiento	Ug 0,5 ●●●●●●
Transmisión de luz	tu 0,68 ●●
Ganancia solar	g 0,47 ●●
Aislamiento acústico	42 dB ●●●●●
Láminas de vidrio	3



### Seguridad extra

**Acrisolamiento 70Q**  
 Ofrece la mayor resistencia antirrobo del mercado frente a posibles intentos de romper la ventana de tejado. Nivel de seguridad P4A.

	3+3 laminado 16 argón 4 templado
	✓ ✓ ✓
Transmitancia térmica ventana	Uw 1,3 ●●
Transmitancia térmica acristalamiento	Ug 1,0 ●●●●●
Transmisión de luz	tu 0,81 ●●●●●
Ganancia solar	g 0,45 ●●
Aislamiento acústico	35 dB ●●
Láminas de vidrio	3



### Protección solar

**Acrisolamiento 76**  
 Bloquea los rayos del sol y aumenta tu tranquilidad con este acristalamiento doble que cuenta con laminado de seguridad, cristal templado de resistencia extra y un filtro de protección rayos UV.

	3+3 laminado 15 argón 4 templado
	✓ ✓ ✓
Transmitancia térmica ventana	Uw 1,3 ●●
Transmitancia térmica acristalamiento	Ug 1,0 ●●●●●
Transmisión de luz	tu 0,62 ●●
Ganancia solar	g 0,30 ●●●●●
Aislamiento acústico	35 dB ●●
Láminas de vidrio	3



## Ventana de tejado 3en1

### Tres ventanas en un solo marco

Con la ventana de tejado 3en1, puedes sacar el mayor provecho a espacios inhabitados. Los perfiles finos del marco maximizan la cantidad de luz natural que entra en la habitación, mientras que su único marco hace que la instalación de 3 ventanas sea tan fácil como instalar una sola ventana de tejado VELUX.

- Sensación de amplitud
- Un solo marco para una instalación sencilla
- Compatible con la persiana SSL, la persiana flexible SSSS y el toldo MSL para la protección contra el calor y una amplia selección de cortinas interiores\*
- La versión giratoria manual GGLS se puede convertir a ventana eléctrica o solar

\*Para instalar una persiana exterior SSL, SSSS o MSL sobre una ventana GGLS solar, es necesario dos kits ZCZ 246. Ver página 90



#### 3en1 giratoria solar

GGLS 207030

- Control a distancia
- 2 ventanas giratorias laterales con accionamiento solar GGL



#### 3en1 giratoria manual

GGLS 2070

- 2 ventanas giratorias laterales manuales GGL
- Compatibles con los kits de conversión de energía solar o eléctrico



#### 3en1 proyectante manual

GPLS 2070

- 2 ventanas proyectantes laterales manuales GPL
- Las ventanas se abren a cualquier posición hasta 45°
- No compatibles con los kits de conversión de energía solar o eléctrico

### Opciones de acabado interior



**20 - Pintada en blanco**  
Ideal para decoraciones interiores actuales

### Opciones de acristalamiento

Acristalamiento	doble -- 70
Reducción del ruido de lluvia	✓
Laminado de seguridad	✓
Cristal templado	✓
Protección rayos UV	✓
Fácil limpieza	
Anti-ruido	

Transmitancia térmica del acristalamiento (valor U<sub>g</sub>) 1,0

Más información sobre los acristalamientos en la página 10.

### Accesorios disponibles

- La versión giratoria manual GGLS es compatible con los kits de conversión de energía solar o eléctrico. Se pueden convertir las ventanas manuales de los extremos en cualquier momento a accionamiento con energía solar o eléctrica con el kit KSX 100K o KMG 100K. El KMG 100K debe de instalarse junto con el KUX 110

Ver página 90.

### Persianas y cortinas

- Instala persianas y toldos para la protección contra el calor y cortinas en el interior para oscurecer o ajustar la luz en una habitación
- Las cortinas están disponibles en accionamiento manual o solar. Solo se pueden instalar cortinas eléctricas si la ventana se convierte a eléctrica con el kit KMG 100K
- La ventana fija no es compatible con las cortinas eléctricas, sí con las cortinas solares y manuales.

Más información en la página 56.

### Automatización del hogar

- La versión solar es compatible con VELUX ACTIVE with NETATMO. Por otro lado, si se instalan los kits de conversión solar o eléctrico KSX o KMG, la versión giratoria manual GGLS es compatible con VELUX ACTIVE with NETATMO para disfrutar de un control total desde tu móvil, ventilación basada en sensores y protección inteligente contra el calor

Más información en la página 106.

Tamaño ancho por alto en cm	VALOR Uw	FFK06	FFK08	días
	W/m²·K	188x118	188x140	

### Pintada en blanco

Pendiente del tejado: 15° / 55° - 90°

Modelo	3en1 giratoria solar	3en1 giratoria manual	3en1 proyectante manual	Uw	FFK06	FFK08	U <sub>g</sub>
GGLS 207030	1,4	1951	2050	8			
GGLS 2070		1,4	1065	1164	8		
GPLS 2070			1,4	1515	1614	19	

### Cerco de estanqueidad (incluye productos de instalación: premarco aislante BDx y lámina impermeable plisada BFX 1000)

Modelo	Para material de cubierta ondulado	Para material de cubierta plano	Uw	FFK06	FFK08	U <sub>g</sub>
EDWS 2000	359	378	8			
EDLS 2000	359	378 <sup>A</sup>	8			

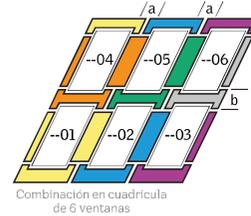
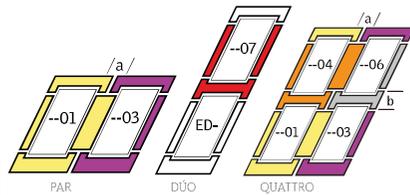
<sup>A</sup> Consulta plazo de entrega (máximo 18 días).  
! Ver condiciones de plazo de entrega en página 127.

# Cercos de estanqueidad para combinaciones de ventanas

**NUEVO**  
Modelos PRO+

Si se desean instalar varias ventanas de tejado VELUX en una habitación, los cercos de estanqueidad combinados VELUX hacen que la instalación sea sencilla. Están diseñados para todas las combinaciones de ventanas de tejado VELUX y proporcionan una instalación estanca.

- Para varias ventanas de tejado VELUX
- Instalación de alta calidad
- Exterior sin necesidad de mantenimiento
- Los cercos de estanqueidad de combinación permiten añadir cualquier número de ventanas juntas en soluciones personalizadas



**NUEVO** Los cercos para combinaciones incluyen el premarco aislante BDX 0000 y la lamina impermeable plisada BFX 1000. Si se desea añadir la lamina impermeable lisa BFX 1000U para cubiertas de hormigón o superficies lisas, se deben pedir las referencias con "S".  
**Disponible a partir de julio de 2024**

## Notas

- La distancia entre combinaciones horizontales (PAR, TRIPLE) puede ser de 100-160 mm gracias al nuevo cerco y la distancia entre combinaciones en vertical (DÜO) es de 100(E) o 250(J) mm. Para solicitar un cerco de combinación, es necesario saber que la distancia entre las ventanas lo determina la letra final del código: M=100-160mm (flexible) PAR/TRIPLE E= 100mm DÜO J= 250mm DÜO
- Si se va a instalar una persiana eléctrica o solar, la distancia DÜO debe de ser de 250 mm, mientras que si se instalan en PAR, la distancia mínima es de 100(E) mm
- Si se va a instalar una persiana flexible o un toldo eléctrico o solar, solo se pueden instalar en DÜO a 100mm y en PAR, la distancia mínima es de 18mm
- En el caso de la GFLU eléctrica, se pueden instalar en PAR a un mínimo de 100 mm
- No se pueden hacer combinaciones de diferentes generaciones de ventanas de tejado
- La combinación PAR es una ventana instalada al lado de otra, mientras que la combinación DÜO es la instalación de una ventana encima de otra
- El kit PAR EKW 2021M/2021MS incluye las piezas número 1 y 3
- Para más combinaciones de ventanas, por favor, contacta con VELUX

Tamaño ancho por alto en cm	Unidades	CK01	CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK04	PK06	PK08	PK10	PK25	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	dfis	
		55*70	55*78	55*98	55*118	66*118	66*140	78*98	78*118		78*140	94*98	94*118	94*140	94*160	94*55	114*118	114*140	114 x 160	134*98	134*140	
		□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
<b>Cercos de combinación para material de cubierta ondulado</b>																						
Combinación PAR	EKW 2021M/2021MS	1	270	270	276	286	310	326	310	326												
Combinación TRIPLE	EKW 2021M/2021MS	1	270	270	276	286	310	326	310	326												
	EKW 2002M	1	135	135	138	143	155	163	155	163												
Combinación DÜO	EDW 2000/2000S	1	-	123	126	130	141	148	141	148												
	EKW 2007MJ/2007MJS	1	-	135	138	143	155	163	155	163												
Combinación QUATTRO	EKW 2021M/2021MS	1	-	270	276	286	310	326	310	326												
	EKW 2004MJ/2004MJS	1	-	135	138	143	155	163	155	163												
	EKW 2006MJ/2006MJS	1	-	135	138	143	155	163	155	163												
<b>Cercos de combinación para material de cubierta plano</b>																						
Combinación PAR	EKL 2021M/2021MS	1	270	270	276	286	310	326	310	326												
Combinación TRIPLE	EKL 2021M/2021MS	1	270	270	276	286	310	326	310	326												
	EKL 2002M	1	135	135	138	143	155	163	155	163												
Combinación DÜO	EDL 2000/2000S	1	-	123	126	130	141	148	141	148												
	EKL 2007MJ/2007MJS	1	-	135	138	143	155	163	155	163												
Combinación QUATTRO	EKL 2021M/2021MS	1	-	270	276	286	310	326	310	326												
	EKL 2004MJ/2004MJS	1	-	135	138	143	155	163	155	163												
	EKL 2006MJ/2006MJS	1	-	135	138	143	155	163	155	163												
<b>Cerco adicional para la combinación de 6 ventanas</b>																						
	EKX 2005MJ	-	135	138	143	155	163	155	163													

! La separación vertical mínima necesaria para instalar persianas debe ser de 250 mm.

! Consulta a través de la Extranet para distribuidores, nuestro Servicio de Atención al Cliente o con tu delegado comercial, los precios y plazos de entrega de los tamaños u otros tipos de materiales que no estén incluidos en la tabla de precios.