



Las ventanas de tejado VELUX fueron las primeras en el mercado en incorporar un sistema de ventilación que no precisa la apertura de la ventana. Su exclusiva aleta de ventilación permite un flujo de aire fresco continuo.

Los europeos pasan aproximadamente el 90% de su tiempo en espacios interiores y como resultado de todas sus actividades (cocinar, limpiar, comer, hacer la colada,...) aumenta la humedad en el interior. Esto afecta a la calidad del aire y consecuentemente a nuestra salud.

Las ventanas de tejado son perfectas para garantizar una ventilación rápida y eficiente, reduciendo además los costes por el uso de aire acondicionado y el consumo de CO2. Al estar colocadas en el tejado y muchas veces en distintas alturas o en combinaciones, facilitan la entrada de caudales de aire.

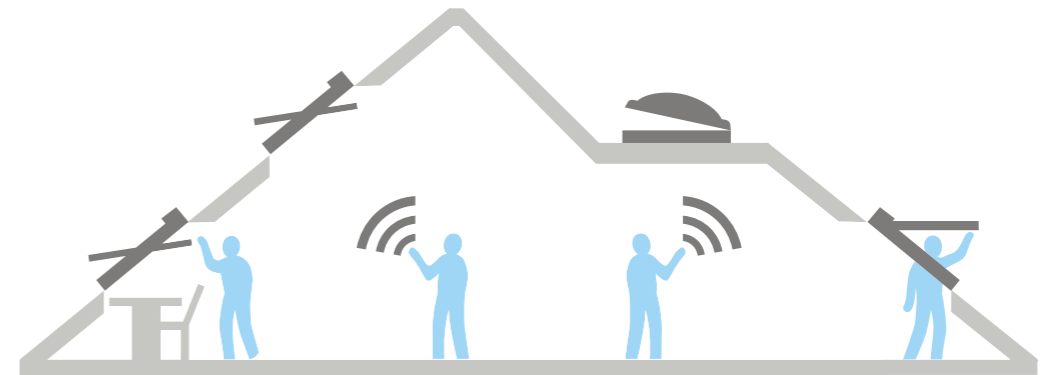
Cuando estamos estudiando la posición de las ventanas de tejado, es buena idea considerar un diseño que nos permita beneficiar la ventilación. Por otro lado, las ventanas de tejado VELUX INTEGRA® aumentan el confort permitiendo una programación automática que mantenga una adecuada ventilación del hogar.



## 2 Tipos de ventana y accionamientos

Antes de elegir la ventana debemos tener en cuenta tanto el tipo de habitación donde vamos a instalarla, como las necesidades que tengamos respecto a iluminación, ventilación o visibilidad del exterior.

¿Es una habitación en la que hay mucha actividad? ¿Qué cantidad de luz necesitamos? ¿La ventana de tejado estará al alcance de la mano? Las respuestas a estas preguntas permitirán guiar la decisión sobre el número y modelo de ventana que necesitaremos.



### Ventilación general

Un hogar necesita "respirar" para evitar las posibles condensaciones y la acumulación de aire contaminado. La aleta de ventilación exclusiva de las ventanas de tejado VELUX permiten obtener aire fresco mientras que su filtro previene de la entrada de polvo e insectos.



### Ventilación cruzada

La ventilación debe ser breve pero frecuente. Esto se consigue fácilmente instalando ventanas de tejado, una frente a otra. Crearemos una ventilación rápida y efectiva y prevendremos el posible sobrecalentamiento en el hogar.



### Efecto chimenea

El aire caliente es más ligero que el aire frío, lo que provoca el efecto chimenea. El aire caliente asciende y sale desde la parte superior del edificio. Este aire viciado es sustituido por el aire fresco que entra por las ventanas situadas en la parte baja y media del hogar.



### Ventana giratoria

La ventana de tejado original con apertura fácil mediante la barra de maniobra. Permite abrir y cerrar la ventana incluso con la presencia de muebles debajo. Recomendado para la gran mayoría de las instalaciones, especialmente para posicionarla al alcance de la mano.

- Muy recomendado para situar sobre sofás, escritorios, etc.. Donde el accionamiento desde la parte inferior de la ventana no sea practicable
- Recomendado para cubiertas inclinadas entre 15 y 90 grados



### Ventana de tejado VELUX INTEGRA®

La ventana de tejado VELUX INTEGRA® es ideal para áreas fuera de alcance. Dispone de un sensor, para que la ventana se cierre automáticamente en caso de lluvia. Disponible con alimentación eléctrica o a través de energía solar.

- Las soluciones VELUX INTEGRA® son ideales para las nuevas instalaciones donde se requiera un uso frecuente de la ventana
- La alimentación solar para ventanas de tejado VELUX INTEGRA® es perfecta para la sustitución de ventanas antiguas, dado que no necesita instalación eléctrica
- Recomendado para cubiertas inclinadas entre 15 y 90 grados



### Ventana proyectante

Las ventanas proyectantes proporcionan una vista panorámica. Su apertura mediante la manilla en la parte inferior de la ventana es perfecta, cuando no existen muebles en la parte inferior obstaculizando el acceso. Es una buena elección para tejados con poca inclinación, aunque no se recomienda para zonas fuera del alcance de la mano.

- Puede permanecer abierta en cualquier posición hasta 45 grados
- Recomendada para cubiertas inclinadas entre 15 y 55 grados



### Ventana de cubierta plana VELUX INTEGRA®

La ventana de cubierta plana eléctrica VELUX INTEGRA® establece nuevos estándares dentro de las soluciones para cubierta plana. La combinación del doble acristalamiento y su cúpula exterior, crea una solución de gran seguridad y aislamiento térmico y acústico. También se encuentra disponible en versión fija y con apertura manual.

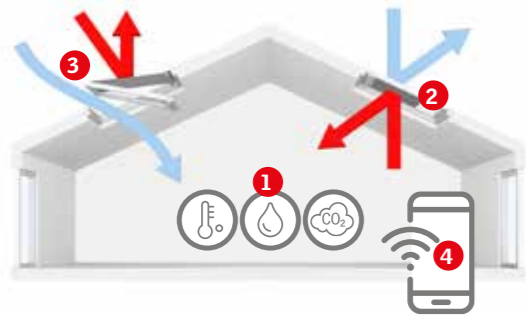
- Motor preinstalado camuflado en el marco de la ventana
- Control fácil e intuitivo
- Recomendada para tejados con una inclinación inferior a 15 grados

## iNUEVO VELUX ACTIVE!

El hogar inteligente para un clima interior más saludable.

Con el nuevo VELUX ACTIVE con tecnología NETATMO ofrecemos la facilidad de tener un hogar más saludable.

VELUX ACTIVE funciona sin problemas con la gama de productos VELUX INTEGRA®, ya que se basa en los sensores interiores instalados dentro de la vivienda y los pronósticos meteorológicos del clima exterior, para mantener y adecuar, un perfecto y controlado clima en el interior del hogar.



### 1 Ventilación basada en sensores

Los sensores inteligentes monitorean la temperatura, la humedad y el nivel de CO<sub>2</sub> buscando un clima interior más saludable.

### 2 3 veces al día

El sistema se activará tres veces al día, buscando controlar las condiciones interiores y ofrecer un hogar más saludable.

### 3 Protección térmica inteligente

El cierre de cualquier producto VELUX INTEGRA® se activará proactivamente basándose en la información del pronóstico del tiempo local.

### 4 Fácil instalación

Puedes configurar e instalar VELUX ACTIVE fácilmente sin necesidad de asistencia profesional.

## VELUX ACTIVE

Accionamiento basado en sensor inteligente de tus ventanas de tejado, cortinas y persianas VELUX.

with  
NETATMO

VELUX ACTIVE incluye el sensor de clima interior, mando a distancia y el control desde tu móvil.



Más información en [www.velux.es](http://www.velux.es)

Disponible en 2018.  
Regístrate en nuestra web y se el primero en descubrir las novedades de VELUX ACTIVE

## La familia VELUX INTEGRA®

El surtido de productos VELUX incluye la gama más amplia de ventanas de tejado, cortinas y persianas con accionamiento eléctrico o solar. Descubre cómo contribuyen a hacer la vida más cómoda y sencilla.

### Máximo confort a tu alcance.

Si buscas la máxima comodidad en el uso de las ventanas de tejado, VELUX INTEGRA® es la respuesta. Este sistema de accionamiento, permite de manera automática abrir y cerrar ventanas, cortinas o persianas eléctricas con un clic.

Los programas predefinidos y la posibilidad de personalizarlos automatizan cuestiones tan rutinarias como subir las persianas por las mañanas, ventilar la habitación o cerrar todo cuando nos vamos de casa.



Ventana de cubierta plana



Persiana



Ventana de tejado



Cortina

io-homecontrol® proporciona tecnología avanzada de radiofrecuencia, segura y fácil de instalar. Los productos etiquetados io-homecontrol® se comunican entre sí, mejorando el confort, la seguridad y el ahorro de energía. [www.io-homecontrol.com](http://www.io-homecontrol.com)

## 3 Acabado interior

Para elegir el acabado interior de la ventana debemos considerar cual es el ambiente interior donde estará instalada. Nuestro nuevo acabado blanco realza un acabado perfecto manteniendo la naturalidad de la madera.

### Acabado pintado en blanco

- Pintura blanca de base acuosa con discreto veteado de madera
- Resistente a rayos UV preservando el color blanco
- Madera de pino de alta calidad
- Pintado de piezas individualmente previo al montaje
- Bajo mantenimiento del acabado
- Combinación perfecta con la decoración interior actual



### Acabado en poliuretano blanco

- Núcleo de madera revestido de poliuretano blanco
- Acabado blanco liso resistente al agua
- No precisa mantenimiento
- Recomendada para habitaciones con cierto grado de humedad o zonas de difícil acceso



### Acabado en barniz transparente

- Madera de pino de alta calidad con doble capa de barniz acrílico
- Ideal para decoraciones interiores tradicionales



## Material exterior

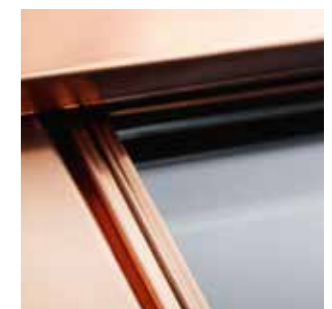
El acabado exterior estándar de todas las ventanas de tejado VELUX es en revestimiento de aluminio gris antracita. Opcionalmente, también se puede elegir entre materiales como el zinc o el cobre.



Aluminio gris antracita



Acabado en zinc





Acabado en cobre



# 4 Acristalamientos

Todas las ventanas de tejado VELUX estándar incorporan como novedad, un acristalamiento laminado compuesto por un vidrio exterior 3 + 3 laminado de seguridad que ofrece una mayor seguridad y resistencia. Adicionalmente ofrecemos una gama de mayor aislamiento para aquellos hogares que lo requieran.




## Características de balance energético

 <b>Transmitancia térmica acristalamiento (Ug)</b> Cuánto más baja, mayor aislamiento	<b>Transmitancia térmica Ug</b> Acristalamiento	✓✓ 1,0 W/m²K	✓✓✓✓ 0,7 W/m²K	✓✓ 1,0 W/m²K	✓✓ 1,0 W/m²K
 <b>Transmitancia térmica ventana (Uw)</b> Cuánto más baja, mayor aislamiento	<b>Transmitancia térmica Uw</b> Ventana	✓✓ 1,3 W/m²K	✓✓✓✓ 1,1 W/m²K	✓✓ 1,3 W/m²K	✓✓ 1,3 W/m²K
 <b>Transmisión de luz τ<sub>v</sub></b> Cuánto más alto, mayor entrada de luz natural	<b>Transmisión de luz</b> Valor τ	✓ 62%	✓✓✓✓ 72%	✓✓ 68%	✓ 62%
 <b>Ganancia solar (g)</b> Cuánto más bajo, menor entrada de calor	<b>Ganancia solar</b> Valor g	✓✓✓✓ 30%	✓ 52%	✓✓ 46%	✓✓✓✓ 30%


## Características de aislamiento acústico

 <b>Aislamiento acústico</b> Cuánto mayor sea el valor en dB, mayor reducción del ruido	<b>Aislamiento acústico</b> Valor R <sub>w</sub>	✓✓ 35 dB	✓✓ 35 dB	✓✓ 35 dB	✓✓✓✓ 37 dB
 <b>Reducción de ruido de contacto</b> El vidrio laminado reforzado ayuda a reducir significativamente el ruido de elementos externos al entrar en contacto con la ventana	<b>Ruido de contacto</b> Lluvia o granizo				✓✓✓✓ 48 dB

## Características de seguridad

 El vidrio interior laminado contribuye a la seguridad personal. En caso de rotura, los fragmentos de vidrio permanecen unidos. VELUX recomienda siempre el vidrio laminado para habitaciones donde la gente duerme, juega o trabaja bajo la ventana	<b>Acristalamiento de seguridad laminado</b>	✓	✓	✓	✓
 El acristalamiento reforzado ofrece una resistencia extra frente a las incrementaciones meteorológicas en climas extremos	<b>Resistencia exterior</b>	✓	✓	✓	✓
 Proporciona protección extra frente a los posibles efectos de decoloración del mobiliario provocado por los rayos UV.	<b>Protección UV</b>	✓	✓	✓	✓

## Características de limpieza

 El recubrimiento exterior favorece las propiedades de fácil limpieza al evitar la acumulación de residuos sobre el vidrio exterior.	<b>Fácil limpieza</b>		✓		✓
---	-----------------------	--	---	--	---

Ventanas de accionamiento manual		VELUX Manual/INTEGRA®		VELUX INTEGRA®	
Protección solar	Máximo aislamiento	Laminado de seguridad, Nuestro nuevo estándar		Máxima eficiencia	
-76	-68	-70		-60	
 3+3 laminado 15 argón 4 templado	 3+3 laminado 12 argón 3 flotado 12 argón 4 templado	 3+3 laminado 15 argón 4 templado		 3+3 laminado 15 argón 6 templado	
		✓✓	✓✓✓✓	✓✓	✓✓
		✓✓	✓✓✓✓	✓✓	✓✓
		✓	✓✓✓✓	✓✓	✓
		✓✓✓✓	✓	✓✓	✓✓✓✓
		✓✓	✓✓	✓✓	✓✓✓✓
					✓✓✓✓
		✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓
			✓		✓

! La instalación hundida con el cerco de estanqueidad EDJ 2000 permite la mejora del aislamiento térmico Uw en combinación con el premarco aislante BDX.

## 5 La mejor instalación

Todos los productos de instalación VELUX están diseñados para garantizar un ajuste perfecto con la ventana de tejado. Contribuyen a reforzar el aislamiento térmico y acústico de la ventana de tejado mediante una instalación fácil y eficiente.



Aseguran una instalación hermética y una integración perfecta entre ventana de tejado y cubierta.



Facilitan un acabado perfecto del remate interior.

### Instalación hundida

Todas las ventanas de tejado VELUX se suministran con unas versátiles escuadras que permiten la posibilidad de realizar su instalación en dos niveles distintos: a nivel estándar siguiendo la guía de la línea roja, o la instalación hundida, indicada por la línea azul para instalar a -40 mm. Las líneas roja y azul se encuentran fácilmente en el marco exterior de la ventana de tejado para identificar ambos niveles de instalación. Al mismo tiempo estos colores se encuentran en el exterior del embalaje de los cercos de estanqueidad para elegir la opción adecuada al nivel de instalación elegido.

La instalación hundida mejora el aislamiento térmico de la ventana de tejado y permite una integración estéticamente perfecta en la cubierta.



#### 1 Cerco de estanqueidad

Asegura la integración en la cubierta y siempre debe completar la instalación de la ventana de tejado. Proporciona estanqueidad al evacuar el agua de lluvia lejos de la ventana. Ahora, en los materiales para cubierta ondulada, podrás encontrar un nuevo diseño en la espuma. Se presenta ya cortada de fábrica en pequeñas secciones, lo que facilitará la adaptación del cerco con los materiales de cubierta ondulada y la estanqueidad, así como una mejora en la resistencia UV.

Los cercos de estanqueidad se solicitan de forma independiente en función del material de cubierta, el nivel de instalación y la combinación de ventanas a realizar.



#### 2 Premarco aislante BDX

Marco aislante que protege el marco de la ventana y evita los puentes térmicos entre la ventana y el material de cubierta.

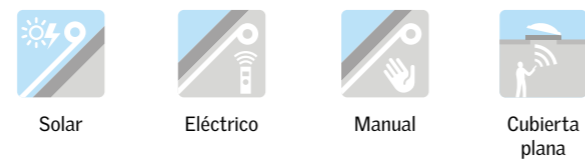


#### 3 Lámina impermeable perimetral BFX

Lámina plisada con canal superior de drenaje que impide la entrada de agua entre la ventana y el hueco en caso de producirse filtraciones bajo las tejas.

! El código técnico de la edificación exige la impermeabilización de todos los huecos de cubierta. Esto se garantiza con la colocación de la lámina impermeable BFX.

# 6 El complemento perfecto

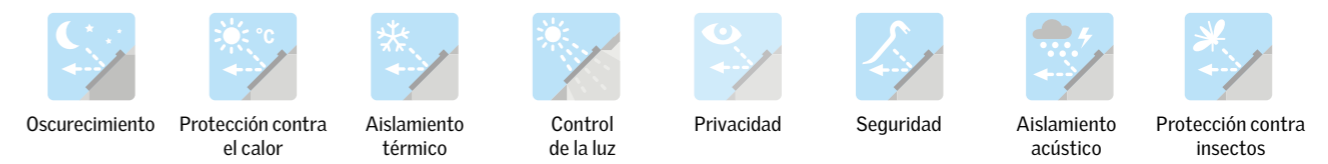


	Solar	Eléctrico	Manual	Cubierta plana
<p><b>Persiana</b> Las persianas VELUX ofrecen un alto grado de oscurecimiento y protección contra el calor.</p>	SSL <sup>io</sup>	SML <sup>io</sup>		
<p><b>Toldo</b> Los toldos exteriores ofrecen una protección contra el calor efectiva mientras mantiene las vistas al exterior.</p>	MSL <sup>io</sup>	MML <sup>io</sup>	MHL	MSG <sup>3 io</sup>
<p><b>Cortina plisada de máximo aislamiento</b> Aumenta el aislamiento térmico de la ventana y proporciona oscurecimiento.</p>	FSC <sup>io</sup>	FMC <sup>io</sup>	FHC	FSK <sup>io</sup> FMK <sup>io</sup>
<p><b>Cortina de oscurecimiento</b> Ofrece el máximo oscurecimiento. Dispone de la versión DUO que incorpora una cortina plisada. Para suavizar o bloquear la entrada de luz.</p>	DSL <sup>io</sup>	DML <sup>io</sup>	DKL DFD DKU	
<p><b>Estor plegable</b> La última tendencia en decoración para la ventana de tejado. Fabricada en una gran variedad de tejidos y diseños.</p>			FHB	
<p><b>Cortina plisada</b> Suaviza la luz entrante y permite un posicionamiento flexible a cualquier altura de la ventana.</p>	FSL <sup>io</sup>	FML <sup>io</sup>	FHL	FMG <sup>io</sup>
<p><b>Cortina veneciana</b> Diseñado en lamas de aluminio recomendada para proporcionar privacidad y controlar la entrada de luz.</p>			PAL	
<p><b>Estor</b> La solución básica para suavizar la entrada de luz. Disponible en una amplia cantidad de controles y diseños.</p>	RSL <sup>io</sup>	RML <sup>io</sup>	RFL RHL (con ganchos)	
<p><b>Mosquitera</b> La estructura de malla mantiene las vistas al exterior mientras bloquea la entrada de insectos.</p>			ZIL	

<sup>io</sup> Compatibilidad io-homecontrol®

Pick&Click!®

Todas las ventanas de tejado VELUX cuentan con soportes preinstalados Pick&Click!® que facilitan una instalación fácil y rápida de las cortinas interiores.



Oscurecimiento	Protección contra el calor	Aislamiento térmico	Control de la luz	Privacidad	Seguridad	Aislamiento acústico	Protección contra insectos
●●●	●●●	●●●	●	●●	●●	●●	
	●●●			●			
●●●		●●●	●●	●●●			
●●●		●●	●	●●			
●●			●●●	●●●			
			●●●	●●●			
●			●●●	●●●			
●			●●	●●			
							●●●

●●● Máximo rendimiento ●● Alto rendimiento ● Rendimiento estándar

# Ventanas de tejado

- 28 Ventanas de apertura giratoria GGL/GGU
- 32 Ventana VELUX INTEGRA® GGL/GGU
- 32 Ventana eléctrica VELUX INTEGRA® GGL/GGU
- 36 Ventana de apertura proyectante GPL/GPU
  
- 40 Ventana vertical para combinación VFE/VIU
- 42 Ventana inclinada para combinación GIL/GIU
- 43 Ventana de salida a cubierta GXL/GXU
  
- 44 Ventana balcón GDL CABRIO®
- 45 Ventana terraza GEL
  
- 46 Ventana de extracción de humos y calor GGL/GGU
- 47 Casetón ECX para instalación en cubierta plana
  
- 48 Luceras VLT
- 49 Identifica tu ventana de tejado VELUX

## Conoce todas nuestras soluciones para la cubierta inclinada

En VELUX contamos con una solución para cada tipo de tejado. Ya sea para conseguir unas vistas panorámicas, para transformar una habitación por medio de la luz natural o rehabilitar por completo un ático o buhardilla, aquí encontrarás la solución adecuada.

Descubre en este catálogo precios, tamaños disponibles y plazos de entrega para la ventana que necesites.

Todos  
nuestros  
acristalamientos son  
laminados

