

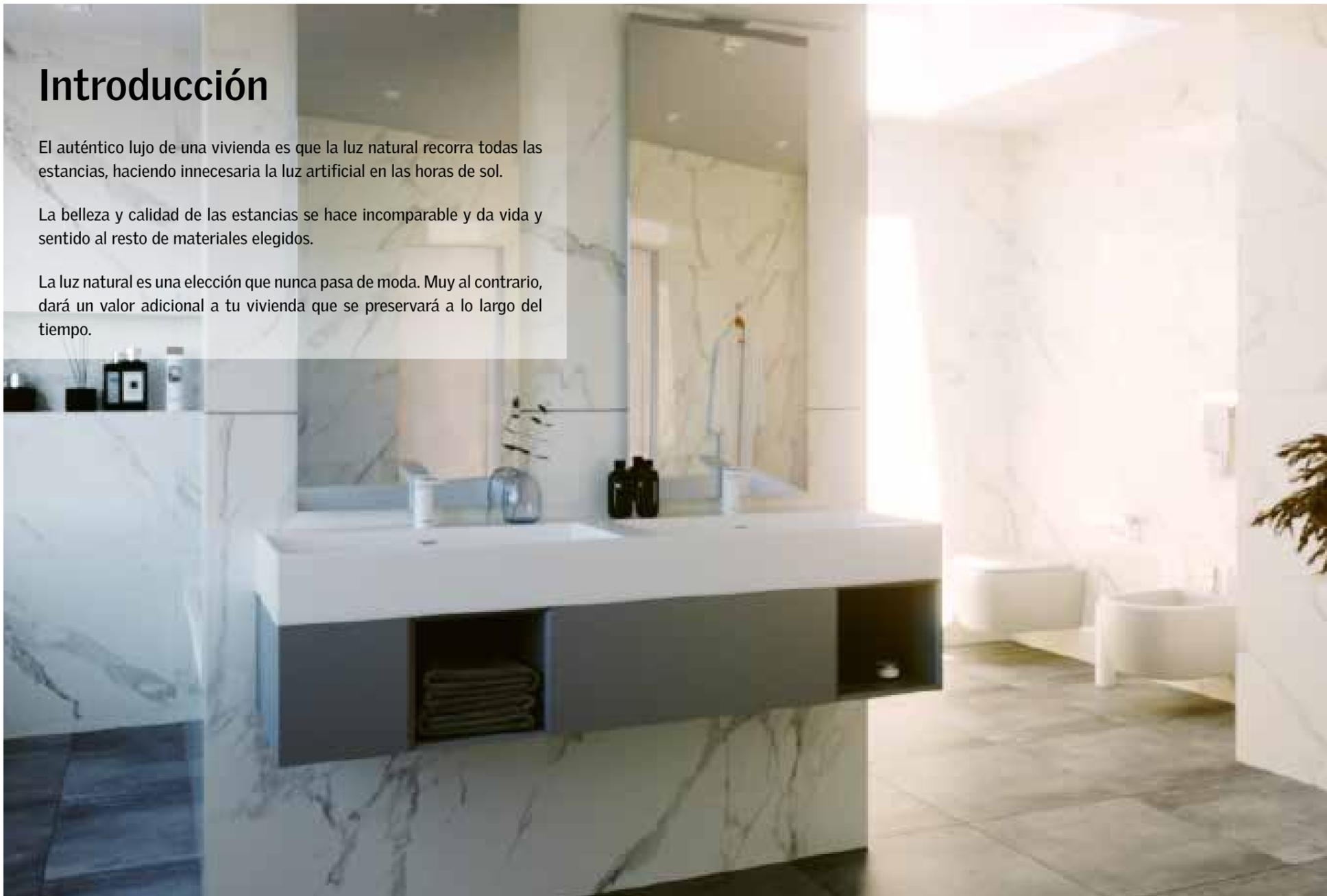
**VELUX**<sup>®</sup>

La ventana para tejados

# Ventana de cubierta plana VELUX

La luz marca la diferencia





## Introducción

El auténtico lujo de una vivienda es que la luz natural recorra todas las estancias, haciendo innecesaria la luz artificial en las horas de sol.

La belleza y calidad de las estancias se hace incomparable y da vida y sentido al resto de materiales elegidos.

La luz natural es una elección que nunca pasa de moda. Muy al contrario, dará un valor adicional a tu vivienda que se preservará a lo largo del tiempo.

# Sustitución de claraboyas

¿Por qué sustituirla por una ventana de cubierta plana VELUX?

Tradicionalmente se han utilizado claraboyas como solución para iluminar y ventilar espacios desde la cubierta. Nunca se colocan productos plásticos como ventana vertical, incluso a sabiendas de que sería mucho más económico.

Instalar un lucernario plástico en una cubierta tampoco es buena idea, puesto que es el lugar donde se acumula el aire caliente, donde mayor es el **riesgo de pérdidas energéticas, condensación y caída por rotura**.

Las **ventanas de cubierta plana VELUX** son la alternativa adecuada, puesto que resuelve todo en un único producto y además tiene grandes beneficios adicionales, que se muestran en la tabla comparativa a continuación.



Las ventanas de cubierta plana tienen altas prestaciones energéticas, diseño innovador, seguro y resistente



Antes ☹️	Claraboya (plásticos)	Baja eficiencia energética Transmitancia térmica hasta: 5,5 (en monovalva) Probabilidad de condensación	Deterioro y rotura con facilidad Falta de seguridad	Habitualmente cúpulas translúcidas con baja transmisión de luz	Baja resistencia acústica	Diseño poco elegante, ya que el motor está expuesto a la vista del cliente	Sin control solar	No compatible
Después 😊	Ventana de cubierta plana VELUX	Alta eficiencia energética Transmitancia térmica: 1,2	Cúpula exterior de vidrio o acrílica Doble vidrio interior Laminado de seguridad	Vidrios y cúpulas transparentes de máxima transmisión de luz	Alta resistencia acústica 37 dB	Diseño elegante con el motor oculto, acabado perfecto y mandos a distancia de pared, sin instalación eléctrica	Dispone de control solar estándar: toldos y cortinas	Compatibilidad con vivienda inteligente: VELUX ACTIVE (más información página 18)

# Abrir hueco en cubierta

¿Por qué instalar una ventana en una cubierta plana?



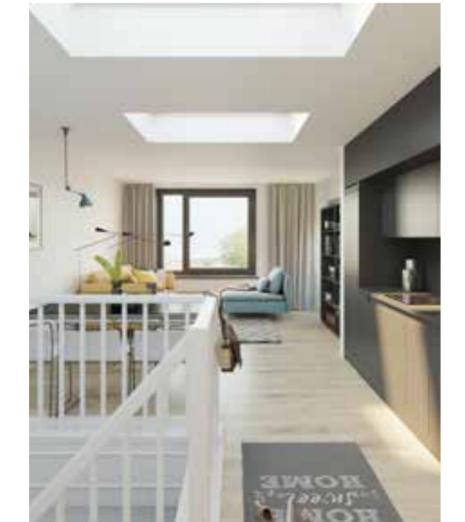
Aumentar la **luz natural** y mejorar la **ventilación** deben ser la prioridad para renovar y mejorar espacios.

Las tendencias de decoración cambian con el tiempo, la luz es universal, creando estancias mucho más agradables y confortables en las que apetece estar, aumentando además el valor de la vivienda.

Pensar en **luz cenital** y huecos en la cubierta es una **inversión que tiene grandes beneficios**:

- Zonas comunes o interiores iluminados
- Reparto uniforme de la luz, al margen de la orientación
- Ventilación más efectiva

La luz puede **INCREMENTAR** el precio de tu vivienda **4%**



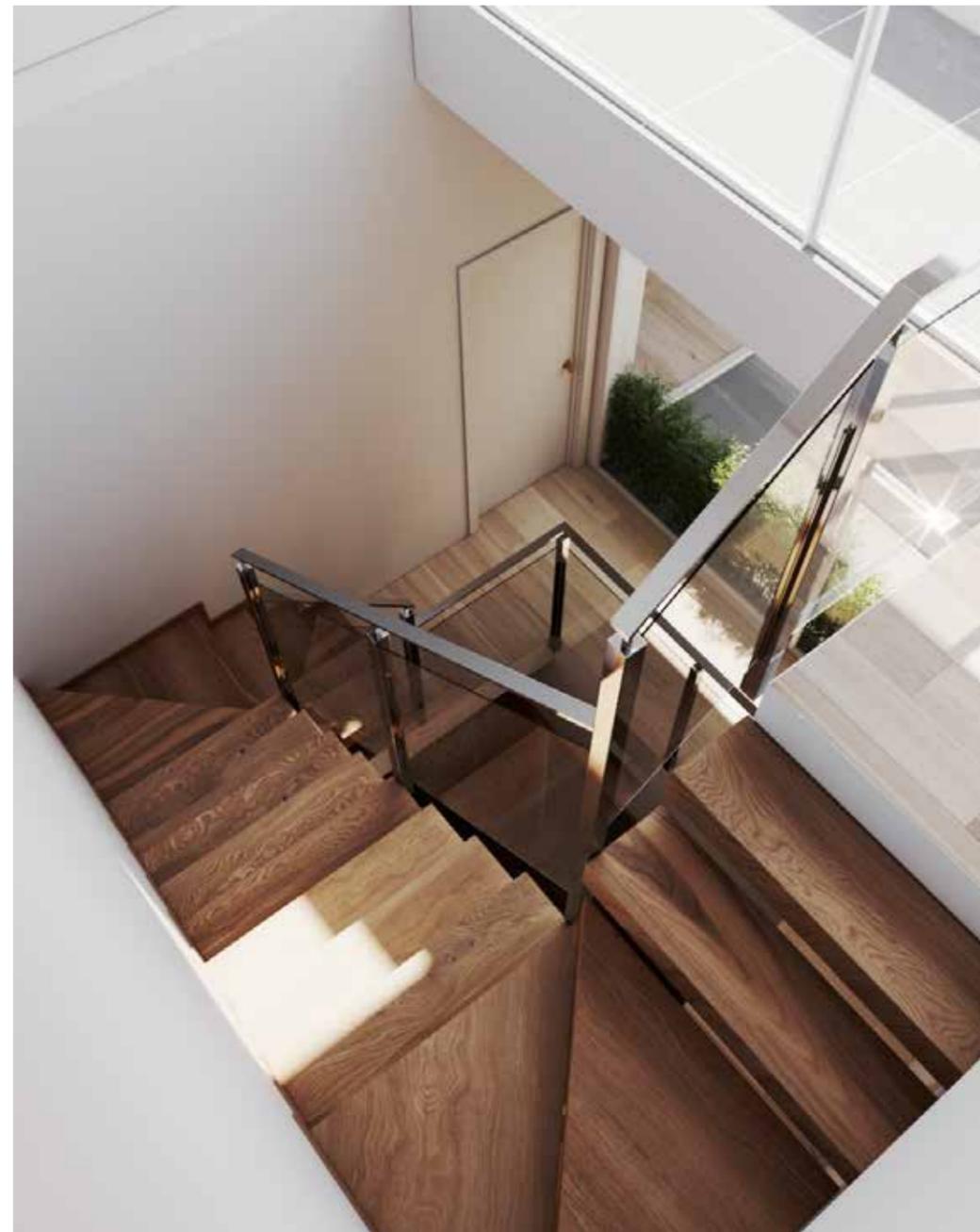


## Baño

El cuarto de baño es el lugar en el que amanecemos nuestro organismo, y **la luz natural es el mejor despertador**. Una ventana en la cubierta da la oportunidad de transformar los espacios interiores en exteriores, aumentando su calidad con iluminación cenital y aire fresco.

La luz natural cambia por completo el aspecto de la habitación, poniendo en valor los acabados y el diseño del espacio. **Reduce la humedad de manera natural** con un solo clic o incluso automáticamente con VELUX ACTIVE (ver página 18).

Las ventanas de cubierta **conservan la intimidad**, liberando el espacio en las paredes para mobiliario, espejos o sanitarios.

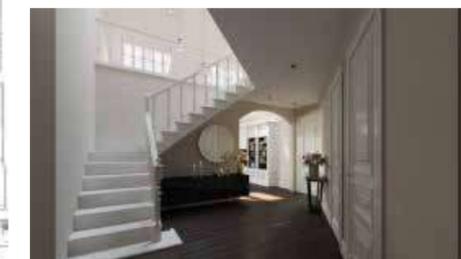


## Escalera

La escalera es uno de los espacios con más visibilidad en una vivienda unifamiliar, el más transitado y el único que conecta todas las plantas. Si hay un lugar en el que una sola ventana puede mejorar la experiencia en toda la casa, es éste.

El hueco funciona como un pulmón de todo el edificio, favoreciendo una **ventilación natural efectiva y rápida**. El aire caliente y cargado de cada piso asciende y sale al exterior, permitiendo que el aire fresco entre por las plantas inferiores gracias al efecto chimenea.

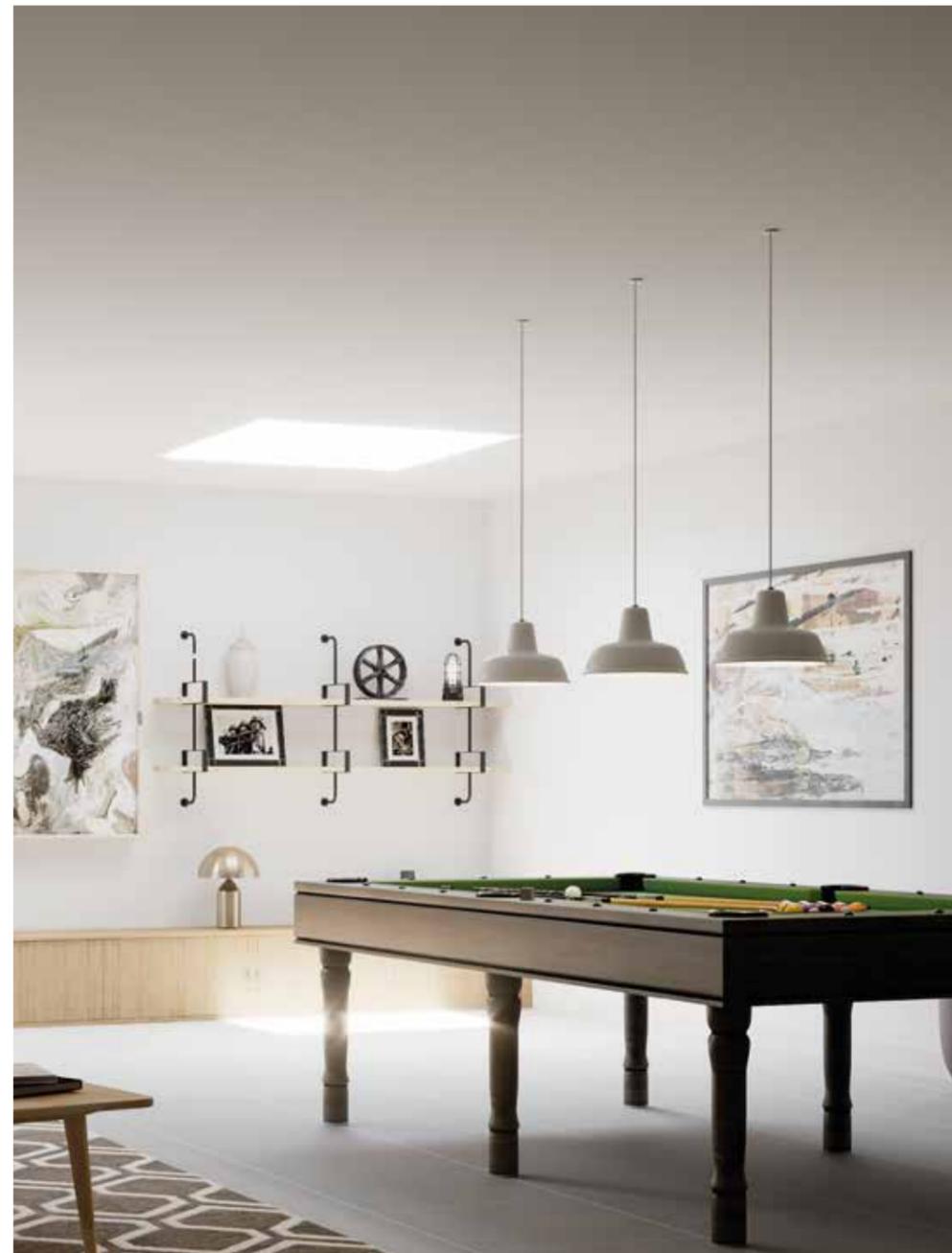
La **luz natural** se desliza escaleras abajo, iluminando los peldaños y los distribuidores de cada planta, resaltando el diseño del núcleo y transformando la subida en un paseo agradable y seguro.





## Vestidor

Una ventana en la cubierta mantiene toda la intimidad necesaria en un vestidor, sin renunciar a una **vista exterior y luz natural**, y optimizando el uso del espacio al dejar las paredes libres para almacenamiento. La posibilidad de ver las prendas con luz natural y sabiendo el tiempo que hace fuera cambia por completo la experiencia diaria del usuario.



## Sótano

Lo único que diferencia a un sótano de un despacho, una sala de juegos o una zona de estudio es la entrada de luz natural y de aire.

Los espacios bajo rasante son lugares difíciles de iluminar y ventilar, pero con un enorme potencial para ganar espacio de calidad en la vivienda.

Comparado con otras opciones como ventanucos altos e inaccesibles o patios ingleses, las ventanas VELUX son una **solución más sencilla y eficaz**.

Dispuestas a nivel de calle, dejan entrar hasta el **doble de luz** y permiten ganar **superficie útil** en el interior, siendo posible ventilar con el smartphone, desde cualquier punto de la vivienda y con total seguridad (ver VELUX ACTIVE página 18).



# Elección de materiales

## 1. Elige el accionamiento



Fija sin apertura



Apertura manual con barra telescópica



Eléctrica con mando a distancia



Apertura manual con salida a cubierta



Doble acristalamiento y marco con sistema de aislamiento.



Certificado antiintrusión clase 2 según norma EN 1627. Solo en las ventanas de cubierta plana eléctricas con mando a distancia.



La combinación de cúpula y ventana mejora el aislamiento acústico y reduce el ruido de lluvia.



Sensor exterior que cierra automáticamente la ventana en caso de lluvia.



Acristalamiento laminado interior de seguridad con clasificación 1B1 según la norma EN 12600.



El sistema VELUX ACTIVE facilita el control sobre la ventilación y la apertura y cierre de todos sus accesorios. Más información en la página 18.

**Doble vidrio laminado interior más cúpula exterior**

## 2. Elige el tipo de cúpula



Cúpula acrílica



Cúpula lisa de vidrio



Cúpula curva de vidrio

## 3. Elige el accesorio perfecto



Cortina plisada eléctrica



Cortina de oscurecimiento. Eléctrica/Solar



Toldo exterior solar



# Paso 1. Elige el accionamiento



## Fija sin apertura CFP 0073QV

- Ventana de cubierta plana fija no practicable.
- Recomendada para aportar iluminación cenital combinada con otras ventanas de cubierta plana con apertura para ventilación natural.
- Compatible con toldo exterior MSG y cortina interior FSK.



## Apertura manual con barra telescópica CVP 0073U

- Apertura máxima de 11 cm para ventilación permitiendo la entrada de aire fresco.
- Accionamiento mediante barra telescópica.
- Compatible con toldo exterior MSG.



**Cierre automático** en caso de lluvia gracias al sensor exterior

## Eléctrica con mando a distancia CVP 0673QV

- Equipada con motor silencioso y sensor para cierre automático en caso de lluvia.
- Apertura máxima de 20 cm para ventilación permitiendo la entrada de aire fresco.
- Compatible con VELUX ACTIVE (ver página 18), toldo exterior MSG y cortinas interiores FMG o FMK.



## Apertura manual con salida a cubierta CXP 0473Q

- La apertura de la ventana hasta 60°, facilita el acceso de personas, herramientas y maquinaria a cubierta.
- Incorpora manilla integrada en el marco y dos muelles de gas ocultos, permitiendo un accionamiento suave y liviano de la hoja.
- Compatible con cortinas interiores FSK.



## Paso 2. Elige el tipo de cúpula



**Cúpula acrílica ISD 0000A (transparente) o ISD 0100A (translúcida)**

- Fabricada en polimetilmetacrilato (PMMA) de alta resistencia al impacto y gran durabilidad.
- Diseño curvo para evitar el depósito de suciedad sobre la cúpula.

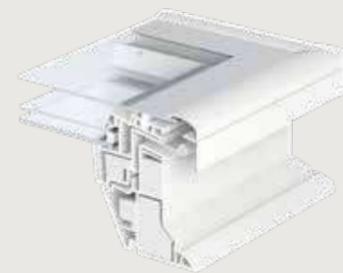
0°-15°



**Cúpula lisa de vidrio ISD 2093**

- Compuesta por un vidrio templado de 4 mm y perifería de aluminio negro.
- Diseño totalmente liso y de gran resistencia.
- Doble acristalamiento aislante de seguridad.
- Instalación recomendada a partir de 2°.

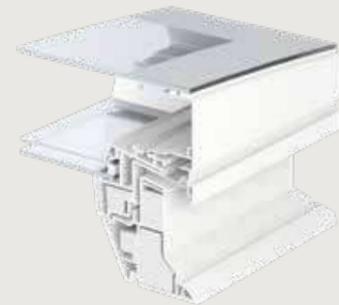
2°-15°



**Cúpula curva de vidrio ISD 1093**

- Compuesta por un vidrio templado de 6 mm y perifería de aluminio negro.
- Su forma curvada proporciona un deslizamiento natural del agua y residuos incluso en pendientes de 0°.
- Vidrio de máxima resistencia frente a impactos y aislante de seguridad.

0°-15°



**Diseño elegante y curvado** para aportar un drenaje natural del agua o residuos que se depositen

## Paso 3. Elige el accesorio perfecto



**Cortina plisada eléctrica FMG**

- Tejido plisado translúcido de accionamiento eléctrico.
- Suaviza la luz natural entrante.



**Cortina de oscurecimiento. Eléctrico (FMK) o Solar (FSK)**

- Cortina doble plisada.
- Tejido de máximo aislamiento que favorece el oscurecimiento de la estancia.



**Toldo exterior solar MSG**

- Instalado entre la cúpula exterior y la ventana y accionado por energía solar.
- Tejido translúcido que reduce el calor hasta un 67%.



# Lista de precios

<b>Elige el accionamiento</b>									
Fija sin apertura (CFP 0073QV)	263	289	312	347	402	386	483	471	633
Apertura manual con barra telescópica (CVP 0073U)	341	376	407	451	521	502	627	612	-
Eléctrica con mando a distancia (CVP 0673QV)	750	776	799	834	888	873	969	956	1120
Apertura manual con salida a cubierta (CXP 0473Q)	-	-	-	-	802	772	-	941	-

<b>Elige el tipo de cúpula</b>									
Cúpula acrílica transparente (ISD 0000) o translúcida (ISD 0100A)	173	191	206	229	264	255	318	311	417
Cúpula lisa de vidrio (ISD 2093)	259	287	309	344	397	382	478	466	-
Cúpula curva de vidrio (ISD 1093)	346	382	412	458	530	509	636	621	-

<b>Elige el accesorio perfecto</b>									
Cortina plisada eléctrica (FMG)	212	225	230	240	242	245	250	260	-
Cortina de oscurecimiento solar (FSK)	255	270	275	288	291	293	301	311	319
Cortina de oscurecimiento eléctrica (FMK)	245	259	264	276	279	281	289	298	305
Toldo exterior solar (MSG)	256	269	274	285	288	289	296	305	-

En el presente catálogo encontrarás los precios sin IVA recomendados de venta oficiales de VELUX Spain, S.A.U. salvo error tipográfico. Los precios indicados están redondeados. Siempre podrás encontrar la versión más actualizada en el catálogo de productos VELUX en nuestra web [www.velux.es](http://www.velux.es). Los precios indicados del FMG se indican en los colores blanco y arena, mientras que los precios del FMK/FSK se indican del color blanco.



## Compatibilidad accesorios

FIJA	MANUAL <sup>2</sup>	ELÉCTRICA	ACCESO A CUBIERTA <sup>3</sup>
Cúpula acrílica	Cúpula acrílica	Cúpula acrílica	Cúpula acrílica
Vidrio liso <sup>1</sup>	Vidrio liso	Vidrio liso <sup>1</sup>	Vidrio liso
Vidrio curvo	Vidrio curvo	Vidrio curvo	Vidrio curvo

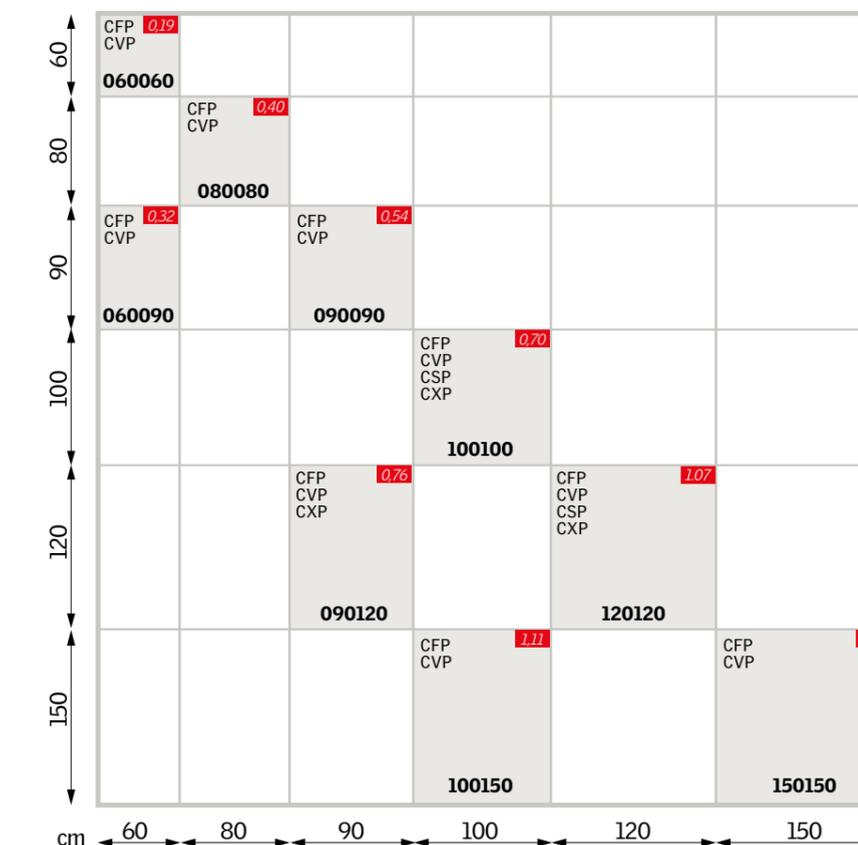
<sup>1</sup> No admite toldo pero sí cortina de oscurecimiento solar FSK, cortina de oscurecimiento eléctrico FMK y cortina plisada eléctrica FMG

<sup>2</sup> No admite cortinas pero sí toldo exterior solar MSG

<sup>3</sup> No admite toldo pero sí cortina de oscurecimiento solar FSK

# Tamaños y compatibilidades

## Tamaños\*



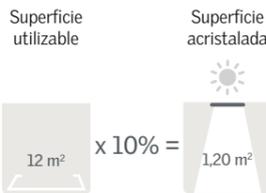
\*El tamaño del hueco libre de la cubierta debe de ser entre 0 y 6 cm más que la ventana. Hueco del forjado = Dimensión de la ventana + (0 a 6 cm). Más info aquí.

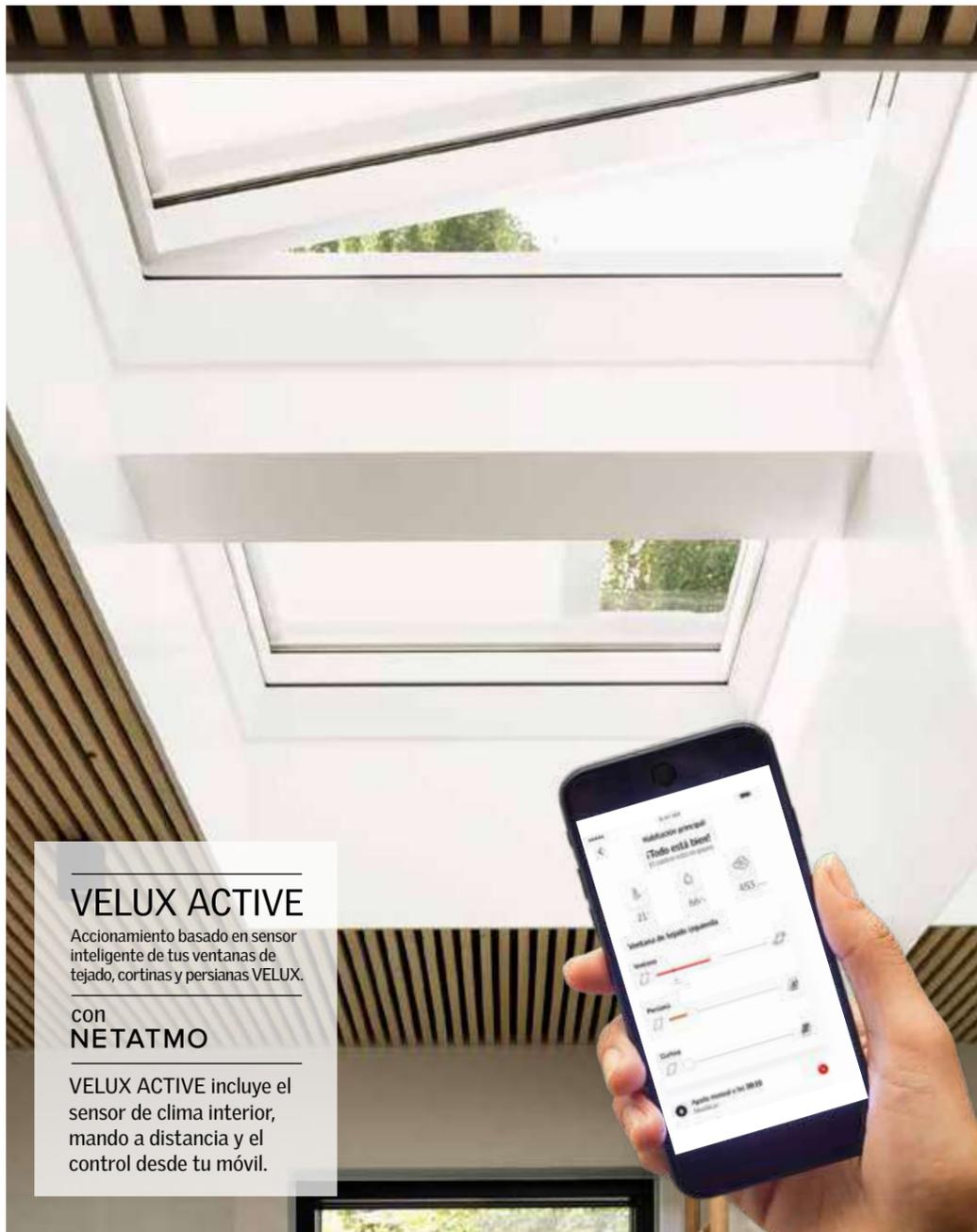


Superficie acristalada en m<sup>2</sup>

# Recomendaciones

ESCALERA	BAÑO	VESTIDOR	PASILLOS, DESCANSILLOS Y RECIBIDORES
			
<p><b>Paso 1:</b> Elige el número y las medidas de tu ventana de cubierta plana.</p> 	<p><b>100 x 100/90 x 120</b> o superior es lo recomendable para tener un caudal de ventilación adecuado y disponer de la luz suficiente para varias plantas.</p>	<p><b>80 x 80</b> puede ser un tamaño adecuado para un vestidor anexo a un dormitorio. Agradecerás elegir la ropa con mucha luz.</p>	<p><b>60 x 90/80 x 80</b> dispuestas cada 2 m. para una iluminación uniforme que haga los tránsitos agradables y seguros.</p>
<p><b>Paso 2:</b> Elige el accionamiento de tu ventana de cubierta plana.</p> 	<p><b>Motorizada</b>, para ventilar sin riesgos (suele ser la ventana menos accesible).</p>	<p><b>Fijo o con apertura manual</b> si existen otras posibilidades de ventilación.</p>	<p>Se pueden combinar ventanas <b>Fijas</b> con alguna <b>Eléctrica</b> que genere ventilación.</p>
<p><b>Paso 3:</b> Elige la cúpula</p> 	<p><b>ACRÍLICA:</b> para zonas no vistas, como cubiertas no transitables, puede ser suficiente. <b>VIDRIO CURVO:</b> el diseño más potente e innovador. Compatible con toldos. La opción más <b>premium</b>. <b>VIDRIO LISO:</b> para una mayor integración estética en un plano, por ejemplo, cubiertas inclinadas de muy poca pendiente. Requiere acuíñarse 2º en cubiertas planas.</p>	<p><b>ACRÍLICA:</b> para zonas no vistas, como cubiertas no transitables, puede ser suficiente. <b>VIDRIO:</b> recomendable en cubiertas transitables o jardines cuando iluminamos un bajo-rasante, no sólo por la dureza adicional que transmite, sino por el impacto en diseño que confiere. <b>VIDRIO CURVO:</b> el diseño más potente e innovador. Compatible con toldos. La opción más <b>premium</b>. <b>VIDRIO LISO:</b> para una mayor integración estética en un plano, por ejemplo, cubiertas inclinadas de muy poca pendiente. Requiere acuíñarse 2º en cubiertas planas.</p>	<p>Se pueden combinar ventanas <b>Fijas</b> con alguna <b>Eléctrica</b> que genere ventilación.</p>

GARAJE Y SÓTANO	COCINA	SALÓN	ACCESO A CUBIERTA	RECOMENDACIÓN GENERAL
				<p>La superficie acristalada de la habitación debe de representar como <b>mínimo un 10%</b> de la superficie del suelo de la habitación</p> 
<p><b>90 x 120</b> es el tamaño más habitual, para garantizar un buen caudal de luz.</p>	<p>Es recomendable disponer de varias unidades, al ser una de las estancias más usadas de la casa y donde más apreciado y necesario es disponer de luz.</p>	<p>Se recomiendan formatos grandes, que den espectacularidad a la estancia más grande y elegante por excelencia, sobre todo si se dispone de dobles alturas.</p>	<p><b>100 x 100</b> puede ser suficiente para acceder a la cubierta, gracias a su apertura 60º.</p>	
<p>Se puede combinar una <b>Fija</b> con una <b>Eléctrica</b> para ventilar.</p>	<p>Disponer de ventanas <b>Eléctricas</b> es importante en una de las estancias que más ventilación requiere.</p>	<p>Se pueden combinar <b>Eléctricas</b> y <b>Fijas</b>. A pesar de tener ventanas verticales, las ventanas en cubierta nos ayudarán a generar una agradable brisa y extraer aire viciado.</p>	<p>Apertura manual con posibilidad de bloqueo manual de la hoja.</p>	
<p><b>ACRÍLICA:</b> para zonas no vistas, como cubiertas no transitables, puede ser suficiente. <b>VIDRIO:</b> recomendable en cubiertas transitables o jardines cuando iluminamos un bajo-rasante, no sólo por la dureza adicional que transmite, sino por el impacto en diseño que confiere. <b>VIDRIO CURVO:</b> el diseño más potente e innovador. Compatible con toldos. La opción más <b>premium</b>. <b>VIDRIO LISO:</b> para una mayor integración estética en un plano, por ejemplo, cubiertas inclinadas de muy poca pendiente. Requiere acuíñarse 2º en cubiertas planas.</p>	<p><b>ACRÍLICA:</b> para zonas no vistas, como cubiertas no transitables, puede ser suficiente. <b>VIDRIO:</b> recomendable en cubiertas transitables o jardines cuando iluminamos un bajo-rasante, no sólo por la dureza adicional que transmite, sino por el impacto en diseño que confiere. <b>VIDRIO CURVO:</b> el diseño más potente e innovador. Compatible con toldos. La opción más <b>premium</b>. <b>VIDRIO LISO:</b> para una mayor integración estética en un plano, por ejemplo, cubiertas inclinadas de muy poca pendiente. Requiere acuíñarse 2º en cubiertas planas.</p>	<p><b>ACRÍLICA:</b> para zonas no vistas, como cubiertas no transitables, puede ser suficiente. <b>VIDRIO:</b> recomendable en cubiertas transitables o jardines cuando iluminamos un bajo-rasante, no sólo por la dureza adicional que transmite, sino por el impacto en diseño que confiere. <b>VIDRIO CURVO:</b> el diseño más potente e innovador. Compatible con toldos. La opción más <b>premium</b>. <b>VIDRIO LISO:</b> para una mayor integración estética en un plano, por ejemplo, cubiertas inclinadas de muy poca pendiente. Requiere acuíñarse 2º en cubiertas planas.</p>	<p><b>ACRÍLICA</b></p>	



## VELUX ACTIVE

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

con  
**NETATMO**

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

## VELUX ACTIVE with Netatmo

La solución inteligente para un clima interior saludable

VELUX ACTIVE funciona perfectamente con ventanas de tejado, cortinas y persianas VELUX INTEGRA®. Consigue unir los beneficios para la salud de un accionamiento automático de los productos basado en sensores, con la convivencia del control a distancia. Juntos, consiguen el control del clima interior.



Los sensores de humedad, temperatura y CO<sub>2</sub> monitorizan el ambiente interior y la tecnología NETATMO, proporciona toda la información de la predicción meteorológica exterior.



### Control total desde tu móvil

Estés donde estés (en casa, en el trabajo, en la playa, etc) controla tu hogar inteligente.



### Ventilación basada en sensores

Los sensores inteligentes miden niveles de temperatura, humedad y CO<sub>2</sub> y accionan las ventanas para un clima interior más saludable.



### Protección inteligente contra el calor

Cierra de forma proactiva las persianas y toldos VELUX INTEGRA® basándose en la predicción meteorológica. Por ejemplo ante la llegada de una ola de calor.



VELUX Spain, S.A.U.  
Anabel Segura, 16 – Edificio 1-1ª planta  
28108 Alcobendas (Madrid)  
Atención al Cliente: 91 509 71 00  
e-mail: velux-e@velux.com

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

