



VENTANAS
DE
CUBIERTA
PLANA

VELUX®

Diseño, confort y ahorro energético.

Nada mejora tanto el confort de una vivienda como la luz natural, y la iluminación cenital es incomparable. Apuesta por una vivienda saludable, **llena de luz y aire fresco.**

Levantarse con la luz del sol en lugar de la de una bombilla es un despertador inigualable. Disponer las estancias interiores de tu nuevo hogar con una ventana de cubierta VELUX multiplica su valor espacial y asegura una buena calidad del aire durante todo el día sin ningún consumo energético. Las ventanas en espacios interiores aprovechan la energía del sol y su luz, ahorrando en iluminación artificial, calefacción y ventilación mecánica.

Además, **la luz cenital**, se reparte de forma más uniforme por la habitación, creando un ambiente acogedor y confortable, que llena de vida las estancias y las dota de una belleza única. Las ventanas en cubierta plana son independientes de la orientación y no condicionan en ningún aspecto la distribución del espacio interior.

La calidad del aire alcanza un nuevo nivel cuando se puede ventilar a través del tejado: el aire viciado y caliente asciende hacia arriba para salir por las ventanas de cubierta, generando una corriente natural de ventilación en toda la vivienda saludable y gratuita.

Abre las ventanas de par en par para ventilar, para disfrutar de una brisa refrescante en verano, para bajar la temperatura de la casa por la noche y conectar la vivienda con el entorno.

La tecnología punta e innovación traen una ventana de cubierta plana sólida, con una gama muy completa de dispositivos de control de la luz y capaces de mantener la temperatura interior.

Disfruta de los beneficios de las ventanas de cubierta plana con la libertad de diseño en la distribución de tu espacio, aumentando la cantidad de luz natural, mejorando la eficiencia energética y la salud en tu familia.



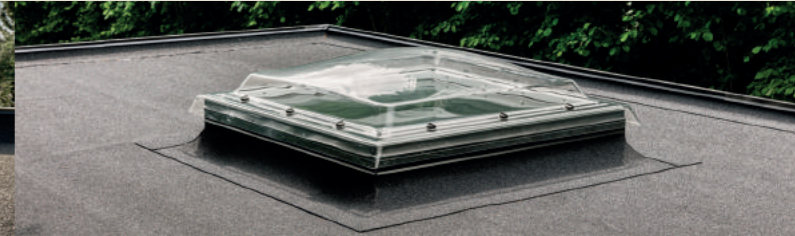
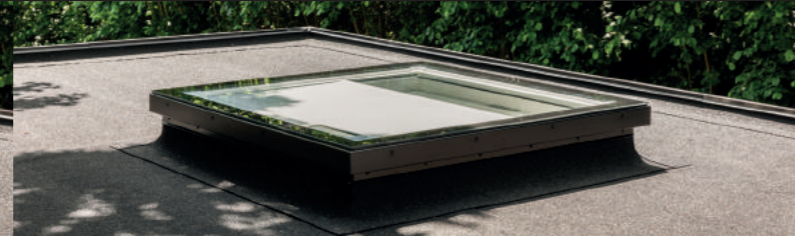
MÁS LUZ NATURAL,
MÁS DISEÑO
Y MÁS SALUD

VENTANAS DE CUBIERTA PLANA VELUX

VELUX®

Nueva generación • Design • Cúpula de vidrio curvo y liso

Primera generación • Cúpula de vidrio estándar y acrílica



VENTANA DESIGN CON CÚPULA DE VIDRIO CURVO

Solución premium

Pendiente: 0°-15°

VENTANA DESIGN CON CÚPULA DE VIDRIO LISO

Solución elegante

Pendiente: 2°-15°

VENTANA CON CÚPULA DE VIDRIO ESTÁNDAR

Solución equilibrada

Pendiente: 2°-15°

VENTANA CON CÚPULA ACRÍLICA

Solución clásica

Pendiente: 0°-15°

4 **Diseño estilizado. Marco fino, esbelto y hoja invisible.**



- **Máxima superficie de luz natural, 88 % de área acristalada.**
- Acristalamiento vidrio doble o triple.
- Posibilidad de incorporar un accesorio.

5 **Diseño convencional. Marco grueso, menor cantidad de luz natural.**



- **Buena entrada de luz natural, 70 % de área acristalada.**
- Acristalamiento vidrio doble.
- Posibilidad de incorporar dos accesorios.

Nueva generación • Design • Cúpula de vidrio curvo y liso

Primera generación • Cúpula de vidrio estándar

Cúpula de vidrio templado lisa o curva con sellante extra fuerte.

Hoja invisible de fibra de vidrio reforzado.

Accesorios de protección solar y control de la luz invisibles.



Marco de poliuretano con núcleo de madera.

Marco invisible desde el interior.

Vidrio doble o triple.

Diseño optimizado de ventana, sección reducida al mínimo, líneas rectas para maximizar entrada de luz directa.

Ranura para recibir acabado interior, cercano al vidrio.

**VENTANA DESIGN
CON CÚPULA DE VIDRIO LISO**

Cúpula de vidrio lisa con marco de aluminio.

Marco de PVC.

Vidrio doble.



Accesorios de protección solar y control de la luz.

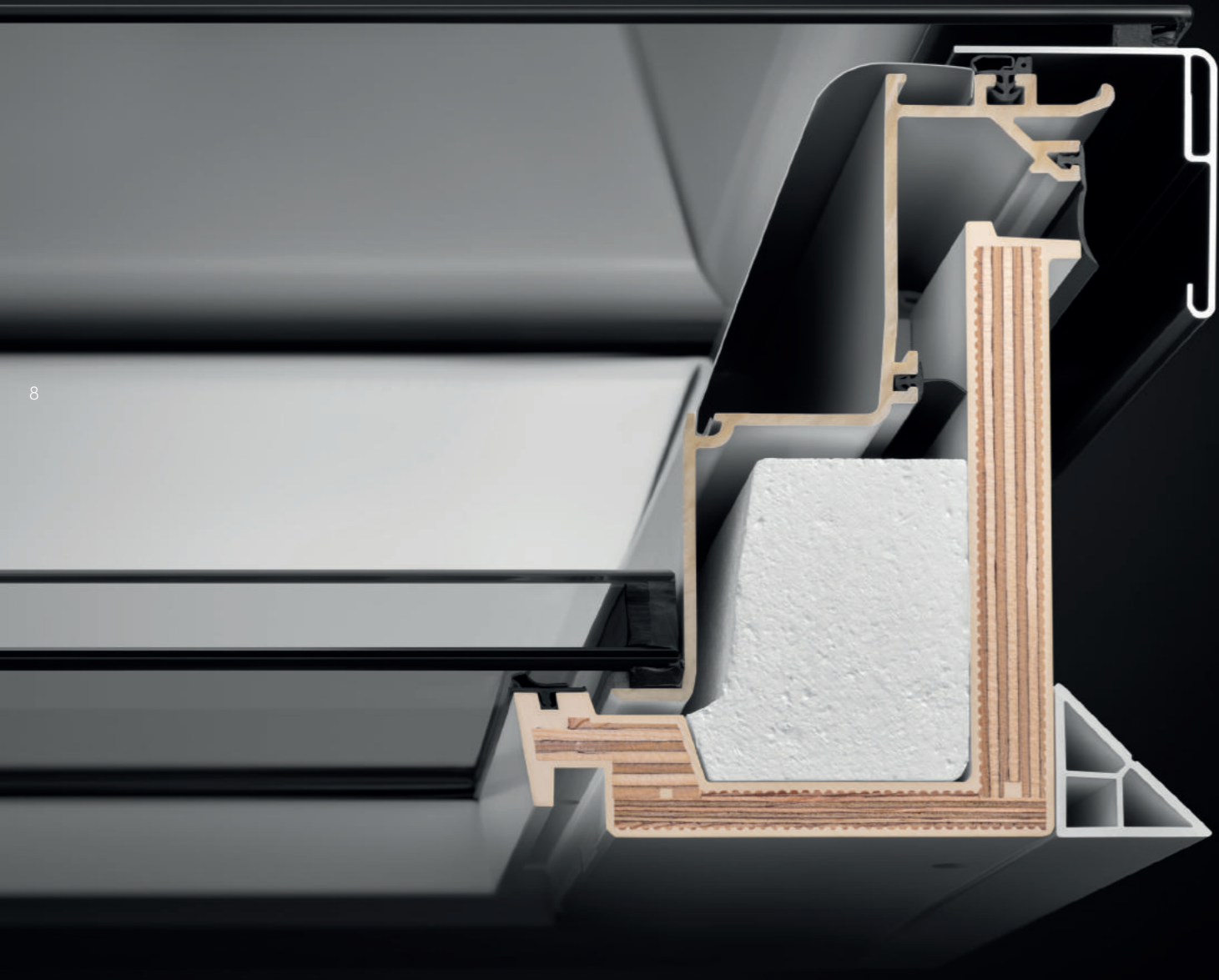
Diseño abocinado de ventana, menor cantidad de superficie acristalada y entrada de luz.

Ranura para recibir acabado interior.

Marco grueso visible desde el interior.

**VENTANA CON CÚPULA
DE VIDRIO ESTÁNDAR**

VENTANAS DE CUBIERTA PLANA VELUX NUEVA GENERACIÓN · DESIGN



VELUX®



Vídeo
Detalles de la nueva
generación de ventanas
de cubierta plana VELUX.

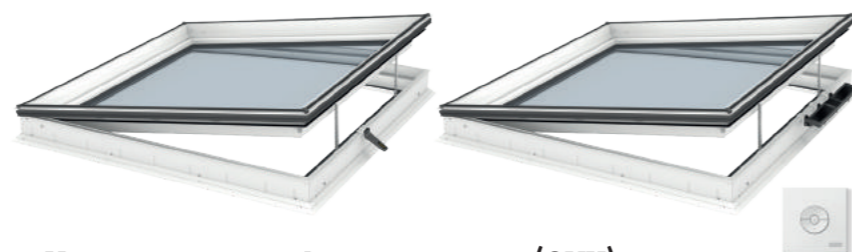
[CLIC AQUÍ](#)

1 Apertura - Accionamiento



Ventana fija, sin apertura (CFU)

- Diseño de ventana único con un marco extrafino.
- Marco resistente de poliuretano blanco libre de mantenimiento.
- Disponible con acristalamiento doble o triple para un excelente rendimiento energético y reducción del ruido.
- Vidrio aislante laminado para mayor seguridad.
- Resistente al robo.



Ventana motorizada, con apertura (CVU)

- Apertura motorizada con alimentación **eléctrica o solar**.
- Ventilación óptima solo pulsando un botón.
- Sensor de lluvia.
- Compatible con sistemas domóticos y VELUX ACTIVE.
- Diseño de ventana elegante y estilizado con un marco extrafino y hoja invisible.
- Marco de poliuretano blanco con núcleo de madera.
- Disponible con acristalamiento doble o triple para un excelente rendimiento energético y reducción del ruido.
- Vidrio aislante laminado para mayor seguridad.
- Resistente al robo.

Smart homes

- Las ventanas motorizadas pueden incorporar diferentes opciones de control a distancia para las ventanas y sus accesorios.
- Control inteligente para un clima interior más saludable.



Vídeo

Accesorio solar

[CLIC AQUÍ](#)

2 Cúpula



Cúpula de vidrio curvo (ISU 1093)

- La opción de cúpula premium.
- Visibilidad clara hacia el exterior y drenaje óptimo con CurveTech.
- Vidrio templado de seguridad con sellante.
- Mayor resistencia al viento, la nieve y el granizo.



Cúpula de vidrio liso (ISU 2093)

- Elegante opción de cúpula.
- Vidrio plano sin bordes.
- Vidrio templado de seguridad con sellante.
- Mayor resistencia al viento, la nieve y el granizo.



3 Accesorio



Toldo (MSU) Control solar

Atenuación de la luz y protección contra el calor.



Cortina de oscurecimiento (DSU) Control solar

Bloqueo de la luz exterior para máxima oscuridad.



Mosquitera (ZIU) Manual

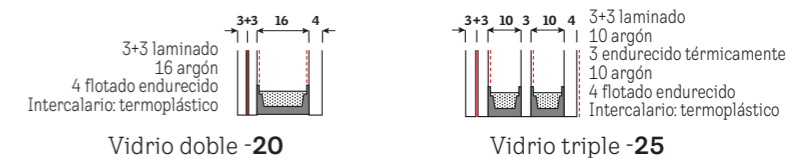
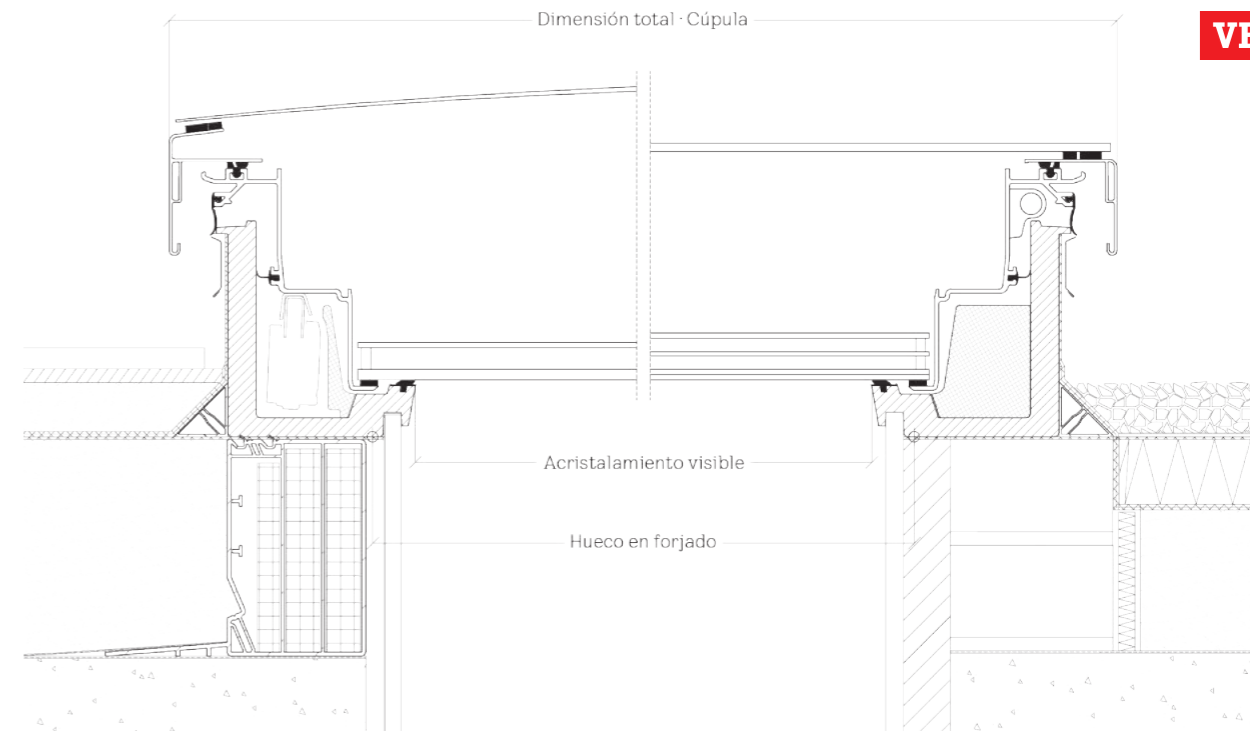
Aire fresco y limpio libre de insectos.



	600	800	900	1000	1200	1500	2000
600	060060 0,29 CFU CVU		090060 0,45 CFU CVU				200060 1,04 CFU CVU
800		080080 0,54 CFU CVU				150080 1,06 CFU CVU	
900			090090 0,70 CFU CVU		120090 0,95 CFU CVU		
1000				100100 0,88 CFU CVU		150100 1,35 CFU CVU	200100 1,81 CFU CVU
1200					120120 1,28 CFU CVU	150120 1,64 CFU CVU	
1500						150150 2,06 CFU CVU	

■ Tamaño (ancho x largo) mm ■ Superficie acristalada m²

Tamaño	Hueco en forjado (mm)	Acristamiento visible (mm)	Dimensión exterior de la cúpula (mm)
060060	610 x 610	538 x 538	901 x 901
080080	810 x 810	738 x 738	1101 x 1101
090060	910 x 610	838 x 538	1201 x 901
090090	910 x 910	838 x 838	1201 x 1201
100100	1010 x 1010	938 x 938	1301 x 1301
120090	1210 x 910	1138 x 838	1501 x 1201
120120	1210 x 1210	1138 x 1138	1501 x 1501
150080	1510 x 810	1438 x 738	1801 x 1101
150100	1510 x 1010	1438 x 938	1801 x 1301
150120	1510 x 1210	1438 x 1138	1801 x 1501
150150	1510 x 1510	1438 x 1438	1801 x 1801
200060	2010 x 610	1938 x 538	2301 x 901
200100	2010 x 1010	1938 x 938	2301 x 1301

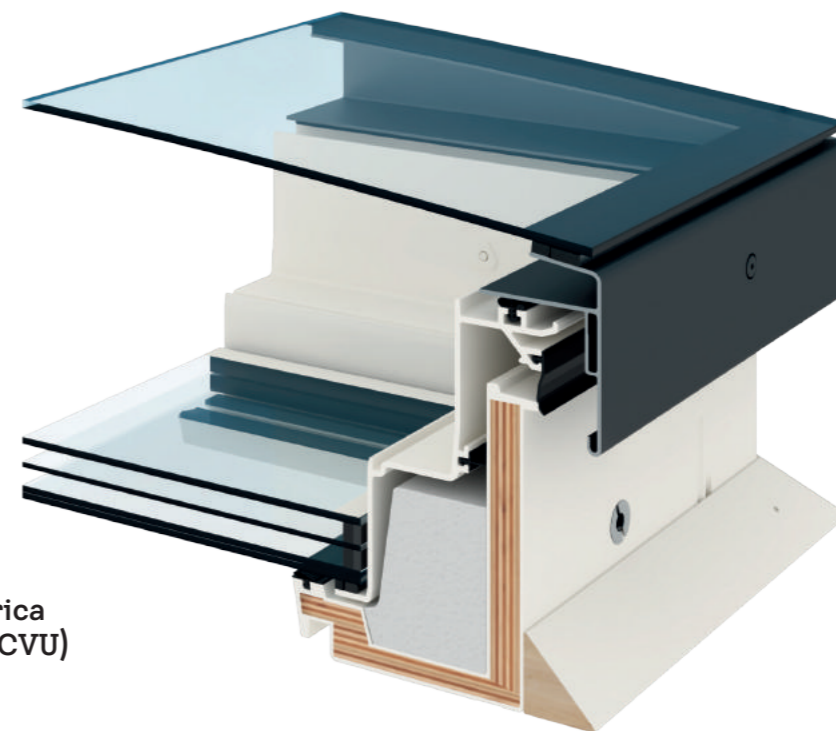


	Cúpula curva	Cúpula lisa	Cúpula curva	Cúpula lisa
Transmitancia térmica ventana U _w (W/m ² K)	0,96	0,95	0,86	0,85
Transmitancia térmica vidrio U _g (W/m ² K)		1,2		1,0
Factor G del vidrio		0,52		0,49
Factor de marco		0,1		0,1
Permeabilidad al aire		4		4
Aislamiento acústico (dB)		39 (-1;-5)	42 (-1;-5)	41 (-1;-5)
Transmisión luminosa	0,69	0,68		0,63
Valor normativa claraboyas Urc, ref 300 (W/m ² K)	0,65	0,75	0,55	0,65
Área para el valor Urc, ref 300 (m ²)	4,4	4,1	4,4	4,1

1 Ventana motorizada eléctrica de cubierta plana • Dos en uno:
Salida a cubierta y apertura para ventilación (CXU)



- **Dos en uno: Acceso a la cubierta y ventilación.** Permite un acceso práctico a la cubierta (**solo para uso profesional**) y nuestra icónica ventilación.
- Kit de seguridad y ventilación necesario. Garantiza un correcto uso, evita cualquier cierre accidental y proporciona ventilación (KFS 302) (KES 305).
- Sensor de lluvia incluido.
- 60 grados de apertura.
- Compatible con **Accesorios de ventana CVU:** el toldo MSU, la cortina DSU y la mosquitera ZIU.



Sección ventana motorizada eléctrica con vidrio triple (CVU) + cúpula de vidrio curvo (ISU 1093)

2 Cúpula

Cúpula de vidrio curvo (ISU 1093)

Pendiente de la cubierta: 0-15 grados

Cúpula de vidrio liso (ISU 2093)

Pendiente de la cubierta: 2-15 grados

	1000	1200	1500
1000	100100 0,88 CXU		150100 1,35 CXU
1200		120120 1,29 CXU	

- Tamaño (ancho x largo) mm
- Superficie acristalada m²





Espacio 360°
Antes / Después

[CLIC AQUÍ](#)



Vídeo
Apertura de ventana

[CLIC AQUÍ](#)



VENTANAS DE CUBIERTA PLANA VELUX PRIMERA GENERACIÓN

VELUX®

18



Vídeo
Instalación

[CLIC AQUÍ](#)

19



Primera generación • Cúpula de vidrio estándar

1 Apertura - Accionamiento



Ventana fija, sin apertura (CFP)



Ventana motorizada, con apertura (CVP)

2 Cúpula



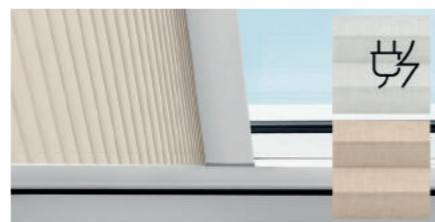
Cúpula de vidrio liso estándar (ISG 2093)

- Apertura motorizada con alimentación **eléctrica**.
- Ventilación óptima solo pulsando un botón.
- Sensor de lluvia.
- Compatible con sistemas domóticos y VELUX ACTIVE.
- Diseño moderno más asequible con un rendimiento técnico fiable, confort térmico y aislamiento acústico.
- Marco de PVC para excelente aislamiento.
- Vidrio laminado seguridad. Resistente al robo.

3 Accesorios



Toldo (MSG) Control solar.



Cortina plisada (FMG)
Control eléctrico.

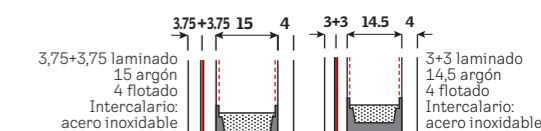
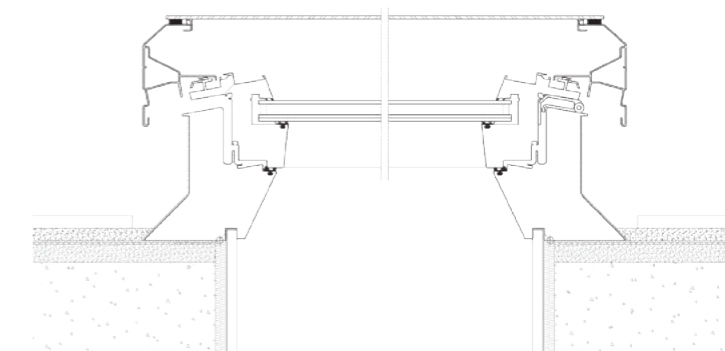


Cortina de oscurecimiento (FSK) (FMK)
Control solar y eléc.

	600	800	900	1000	1200
600	060060 CFP CVP 0,19				
800		080080 CFP CVP 0,40			
900	060090 CFP CVP 0,32		090090 CFU CVU 0,54		
1000				100100 CFP CVP 0,70	
1200		090120 CFP CVP 0,76			120120 CFP CVP 1,07
1500			100150 CFP CVP 1,11		

■ Tamaño (ancho x largo) mm ■ Superficie acristalada m²

VELUX®



Antiintrusión -73QV Estándar -73U

Tamaño	Hueco en forjado (mm)	Acristalamiento visible (mm)	Dimensión exterior (mm)
060060	610 x 610	435 x 435	784 x 784
060090	610 x 910	435 x 735	784 x 1084
080080	810 x 810	635 x 635	984 x 984
090090	910 x 910	735 x 735	1084 x 1084
100100	1010 x 1010	835 x 835	1184 x 1184
090120	910 x 1210	735 x 1035	1084 x 1384
120120	1210 x 1210	1035 x 1035	1384 x 1384
100150	1010 x 1510	835 x 1335	1184 x 1684

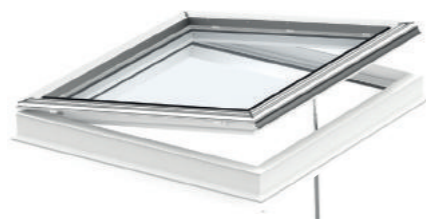
	Antiintrusión -73QV	Estándar -73U
Transmitancia térmica Uw Ventana (W/m ² K)	1,3	-
Transmisión de luz Valor τ	72 %	72 %
Permeabilidad al aire	4	4
Ganancia solar (factor g)	0,51	0,51
Aislamiento acústico Valor Rw	36 (-1;-4) dB	30 dB

Primera generación • Cúpula acrílica

1 Apertura - Accionamiento



Ventana fija (CFP)

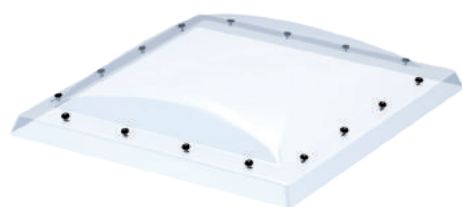


Ventana manual con barra telescópica (CVP)



Ventana motorizada, con apertura (CVP)

2 Cúpula



Cúpula acrílica transparente (ISD 0000)



Cúpula acrílica translúcida (ISD 0100)

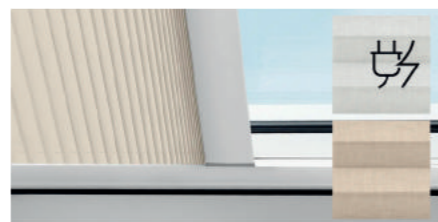


- Apertura motorizada con alimentación **eléctrica** compatible con sistemas domóticos y VELUX ACTIVE.
- Diseño clásico.
- Marco de PVC para excelente aislamiento.
- Vidrio laminado seguridad. Resistente al robo.

3 Accesorios



Toldo (MSG) Control solar.



Cortina plisada (FMG) Control eléctrico.

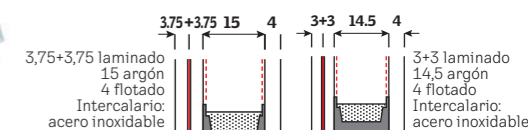
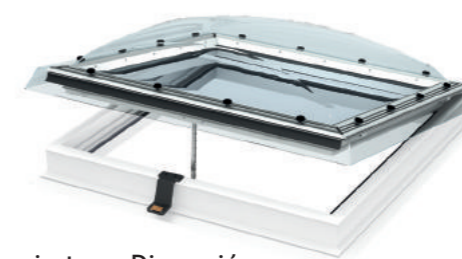
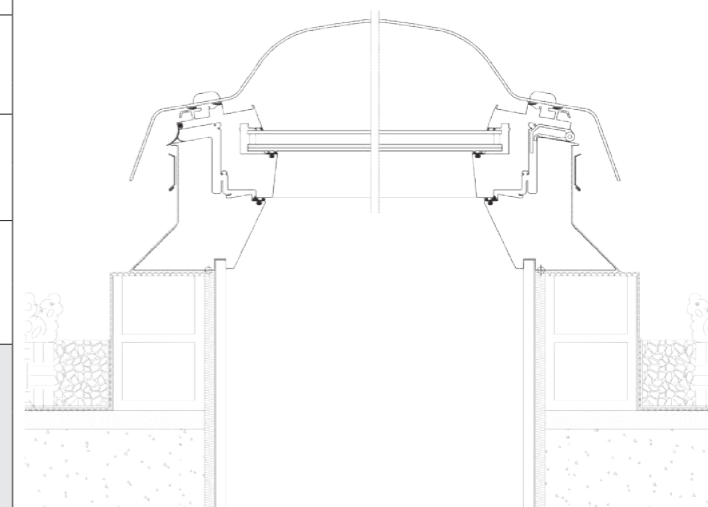


Cortina de oscurecimiento (FSK) (FMK) Control solar y eléc.

	600	800	900	1000	1200	1500
600	060060 CFP CVP 0,19					
800		080080 CFP CVP 0,40				
900	060090 CFP CVP 0,32		090090 CFP CVP 0,54			
1000				100100 CFP CVP 0,70		
1200		090120 CFP CVP 0,76			120120 CFP CVP 1,07	
1500			100150 CFP CVP 1,11			150150 CFP CVP 1,78

■ Tamaño (ancho x largo) mm ■ Superficie acristalada m²

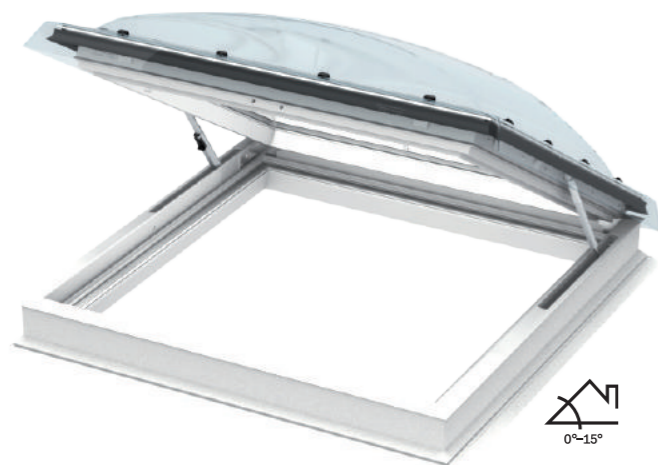
VELUX®



Tamaño	Hueco en forjado (mm)	Acristalamiento visible (mm)	Dimensión exterior (mm)
060060	610 x 610	435 x 435	780 x 780
060090	610 x 910	435 x 735	780 x 1080
080080	810 x 810	635 x 635	980 x 980
090090	910 x 910	735 x 735	1080 x 1080
100100	1010 x 1010	835 x 835	1180 x 1180
090120	910 x 1210	735 x 1035	1080 x 1380
120120	1210 x 1210	1035 x 1035	1380 x 1380
100150	1010 x 1510	835 x 1335	1180 x 1680
150150	1510 x 1510	1335 x 1335	1680 x 1680

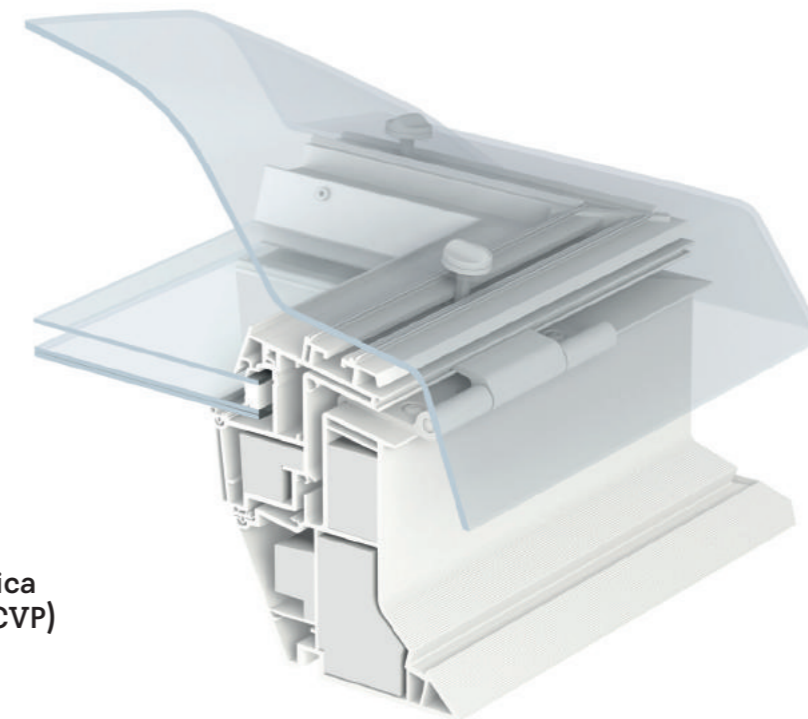
	Antiintrusión -73QV	Estándar -73U
Transmitancia térmica ventana U_w (W/m ² K)	1,2	1,4
Transmitancia térmica vidrio U_g (W/m ² K)	0,8	0,9
Transmisión de luz Valor τ	79 %	79 %
Permeabilidad al aire	4	4
Ganancia solar (factor g)	0,53	0,54
Aislamiento acústico Valor R_w	36 (-1;-4) dB	31 dB

1 Ventana manual de cubierta plana con salida a cubierta (CXP)



- Proporciona una sencilla salida a la cubierta con accionamiento manual.
- Cumple con todos los requisitos legislativos pertinentes de la UE.
- Doble acristalamiento laminado, evita que el cristal se astille en caso de rotura.
- Amplitud de apertura. Permite acceder fácilmente a la cubierta y contar con una salida de incendios adicional.

24



Sección ventana motorizada eléctrica con vidrio doble (CVP) + cúpula acrílica (ISD 0000)

25

2 Cúpula

Cúpula acrílica transparente (ISD 0000)

Cúpula acrílica translúcida (ISD 0100)

Pendiente de la cubierta: 0-15 grados

	900	1000	1200
1000		100100 0,70	
		CXP	
1200	090120 0,76		120120 1,07
	CXP		CXP

- Tamaño (ancho x largo) mm
- Superficie acristalada m²



Primera generación



Vídeo
Recorrido solar

[CLIC AQUÍ](#)



Vídeo
Apertura de ventanas

[CLIC AQUÍ](#)

VELUX ACTIVE with Netatmo

**Solución inteligente para un
clima interior saludable.**

Los sensores accionan las ventanas cuando el clima interior se deteriora. Además, cierran las persianas, cortinas y toldos basándose en la predicción meteorológica, por ejemplo, ante la llegada de una ola de calor.

Estés dónde estés puedes controlar tu hogar inteligente, utilizando la aplicación para teléfonos o asistentes de control por voz.



Los sensores de humedad, temperatura y CO₂ monitorizan el ambiente interior y la tecnología NETATMO, proporciona toda la información de la predicción meteorológica exterior.



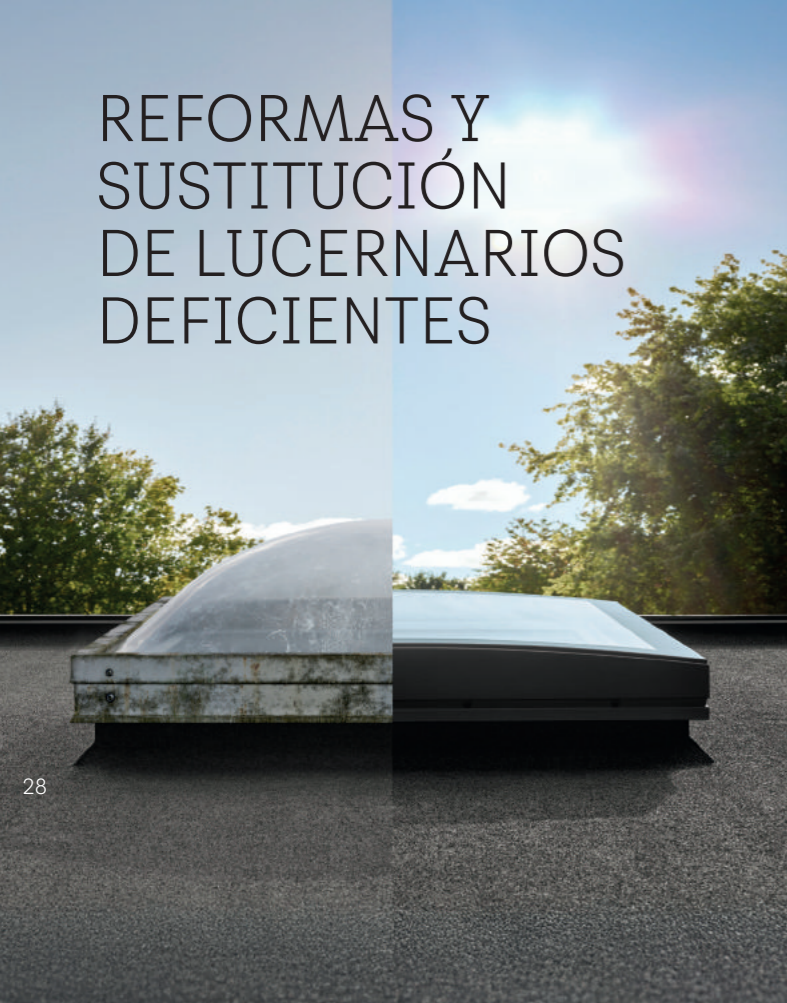
VELUX®



Vídeo
Beneficios de
soluciones de control

[CLIC AQUÍ](#)

REFORMAS Y SUSTITUCIÓN DE LUCERNARIOS DEFICIENTES



¿Por qué sustituir elementos de plástico o vidrio simple por una ventana de cubierta plana VELUX?

Tradicionalmente se han utilizado claraboyas y soluciones improvisadas de cristalería para iluminar espacios desde la cubierta.

En fachada nadie instala una ventana de plástico o un cristal simplemente pegado al hueco, aunque es la opción más económica. Instalar un lucernario deficiente en una cubierta tampoco es buena idea: el riesgo de filtraciones, condensación, caída por rotura y pérdidas energéticas es mayor.

Las ventanas de cubierta plana de VELUX son la solución ideal. Altas prestaciones energéticas, capacidad de ventilación y control solar, diseño innovador, seguro y resistente.



Vídeo
Caso real de sustitución de vidrios básicos por VELUX

[CLIC AQUÍ](#)



Claraboya / elementos de plástico o vidrio	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.
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.

LA LUZ NATURAL, TRANSFORMA CADA ESPACIO

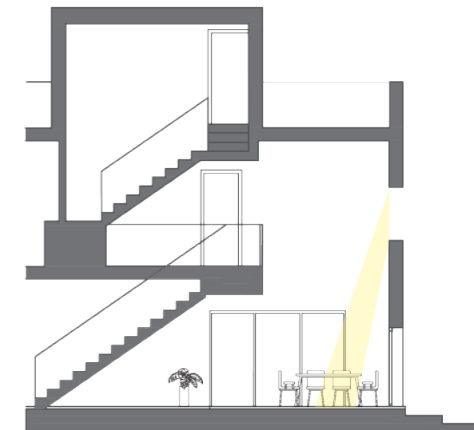


Salón • Antes / Después

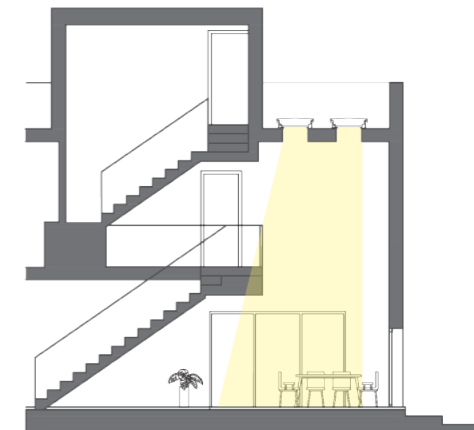


VELUX®

Solución tradicional
Ventana vertical



Solución VELUX



Espacio 360°
Antes / Después

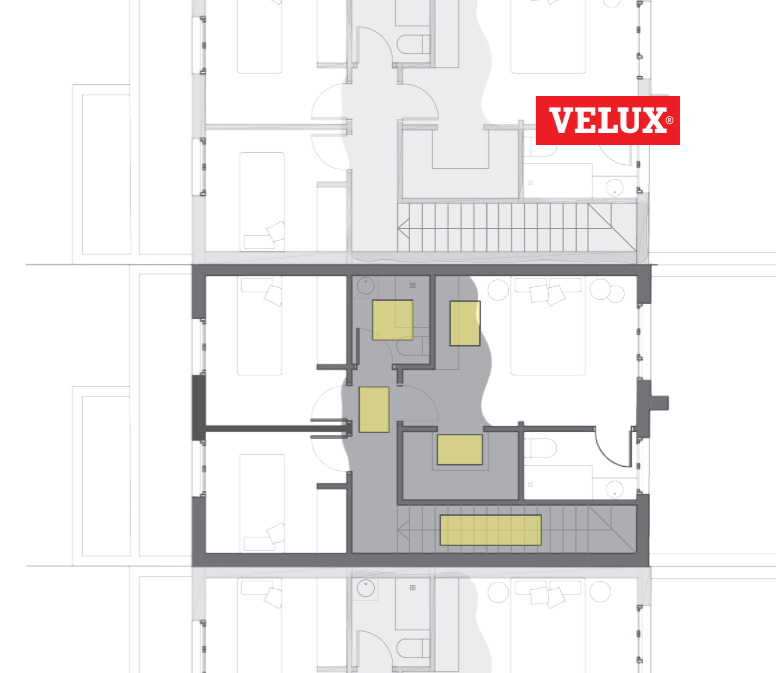
[CLIC AQUÍ](#)

Vestidor • Con luz cenital / Sin luz cenital



LA LUZ NATURAL, MARCA LA DIFERENCIA

En determinadas tipologías de edificación, como viviendas adosadas o entre medianeras, la luz natural no alcanza las zonas interiores del edificio. VELUX da respuesta a esta necesidad, aportando luz natural y ventilación a cualquier espacio, sin condicionar el diseño ni la distribución interior.



Hueco de escalera • Con luz cenital / Sin luz cenital



Baño • Con luz cenital / Sin luz cenital



Espacio 360°
Recorrido virtual

[CLIC AQUÍ](#)



Vídeo
Recorrido solar

[CLIC AQUÍ](#)

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



facebook.com/VELUXSpain



pinterest.com/veluxspain



[VELUX España](https://www.youtube.com/VELUX_Espana)



instagram.com/velux_spain

www.velux.es

VELUX®