



La ventana para tejados

DISEÑA PARA LA VIDA

Luz natural y aire fresco
a través de VELUX

LA QUINTA FACHADA.

MÁS DISEÑO, MÁS CONFORT Y MÁS SALUD

Nuestra relación con el mundo exterior ha pasado a producirse a través de la envolvente, que debe ser capaz de abrirse y cerrarse para sacar lo mejor de los espacios interiores en cada momento, inundándolos de luz natural y aire fresco para mejorar el bienestar.

Por su naturaleza y prestaciones, las ventanas se han erigido como el elemento clave de todos los proyectos de **arquitectura eficiente y saludable**.

La **cubierta** tiene un potencial infrautilizado para elevar la calidad y el confort de las estancias, abriendo un abanico de oportunidades de diseño. La **luz cenital** se reparte de manera más uniforme y agradable, independientemente de la orientación. La ventilación desde arriba favorece la generación de una corriente natural y más efectiva garantizando una mejora en la **calidad del aire** muy sustancial.

La **tecnología e innovación** permiten cerrar los huecos de manera contundente en términos de **aislamiento y hermeticidad**, transformar lo transparente en opaco y controlar la radiación.

Las ventanas de cubierta nos aportarán **mayor contacto con el exterior**, dotándonos de mejores vistas mientras que mejoramos la iluminación y ventilación del edificio.

PROYECTA CON MATERIALES NATURALES Y CERTIFICADOS.

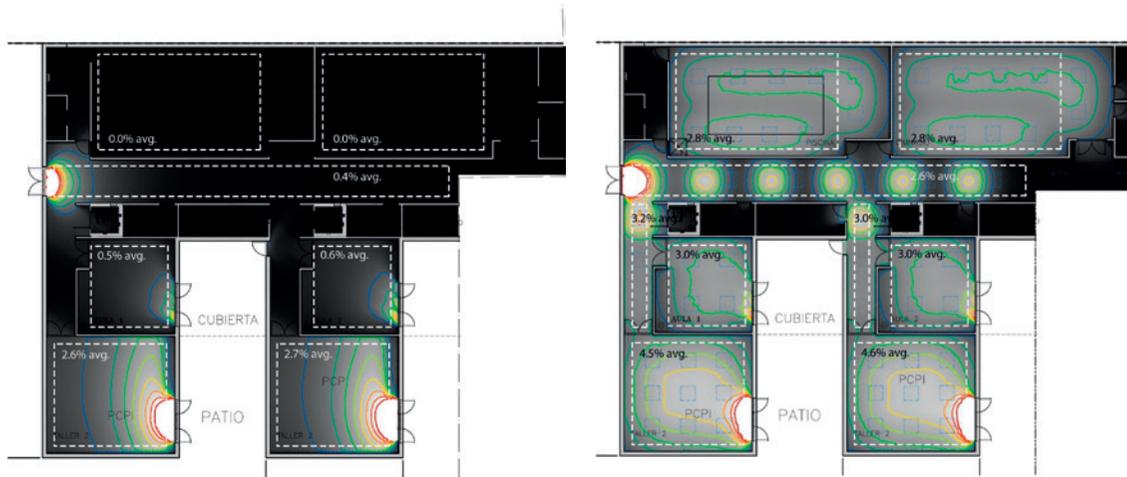
APUESTA POR ESPACIOS CON MÁS LUZ NATURAL Y MÁS AIRE FRESCO.

DISEÑA PARA LA VIDA.



PROYECTAR CON LA LUZ Y LA VENTILACIÓN.

VELUX pone a tu disposición las herramientas necesarias para analizar la luz natural y la ventilación en tus proyectos, con ello podrás cuantificar las mejoras y conseguir un elemento diferenciador.



DAYLIGHT VISUALIZER.

VELUX Daylight Visualizer es una herramienta profesional de simulación de la iluminación natural en el interior de los edificios. Tiene el objetivo de promover el diseño con luz natural y apoyar a los arquitectos en la predicción y documentación de los niveles de iluminación de un espacio en la fase de diseño.



Escanea y descubre en el vídeo todo lo que las herramientas de simulación de VELUX pueden hacer por ti.



OBJETOS BIM ¡DESCARGA GRATIS!

Los elementos que necesitas para diseñar de manera más rápida, inteligente y ecológica.

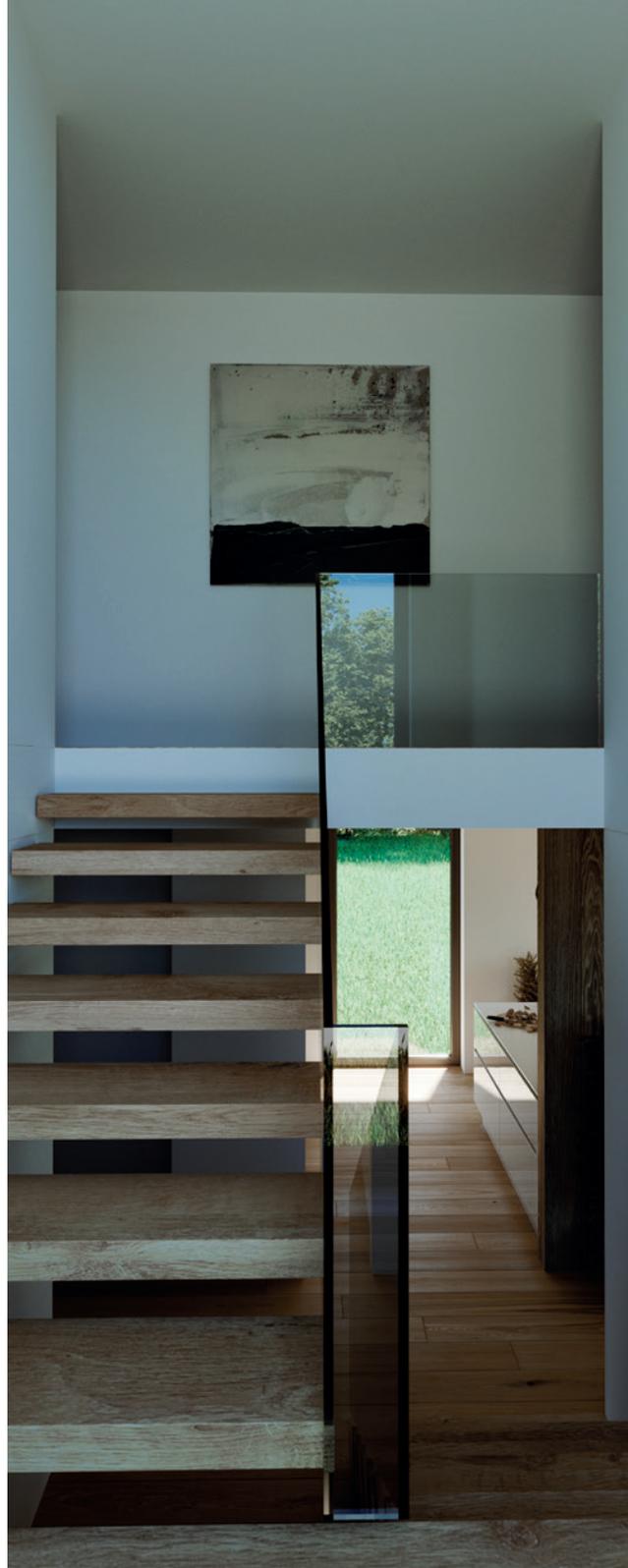
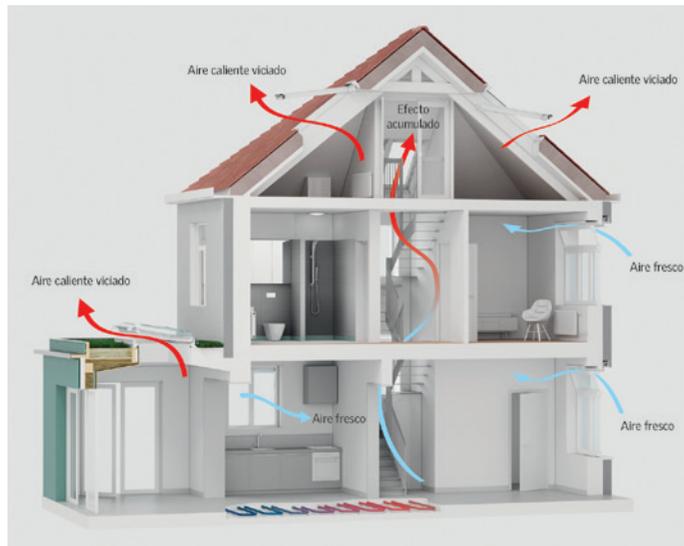


B A Ñ O

V E S T I D O R



ESCALERA



COCINA



BAJO
RASANTE

GRANDES ESTANCIAS



Módulo de salida a cubierta



Guardería





PRODUCTOS VELUX

VENTANAS DE CUBIERTA INCLINADA

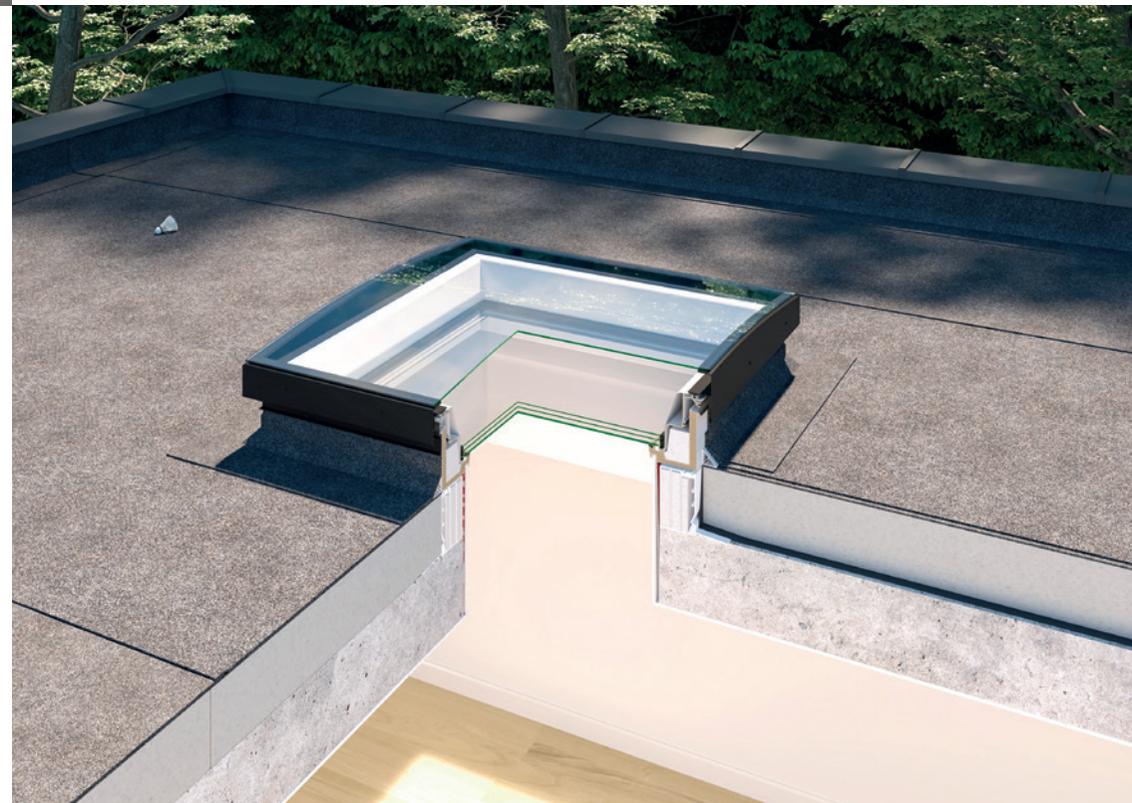


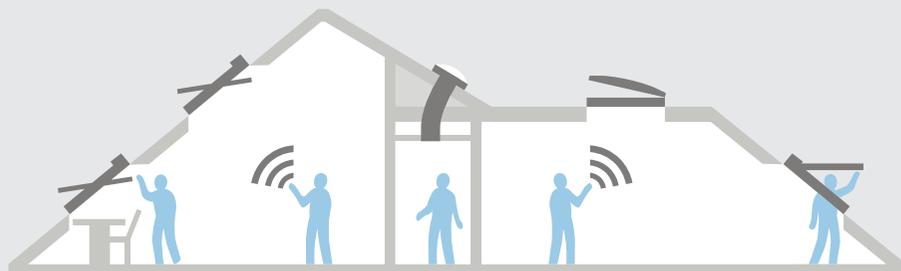
Inclinación 15 - 90°
Ventanas de tejado

VENTANAS DE CUBIERTA PLANA



Inclinación 0 - 15°
Ventanas de cubierta plana





VENTANAS DE CUBIERTA INCLINADA



Ventana Giratoria. (GGL/GGU)

La clásica ventana VELUX que nos garantiza luz y ventilación.



Ventana Proyectante. (GPL/GPU)

Con su doble movimiento nos permite asomarnos si las ventanas están accesibles.



Ventana VELUX ELÉCTRICA o SOLAR

Su apertura motorizada nos permite colocarlas en lugares poco accesibles e integrarlas en sistemas domóticos. **Incluyen sensor de lluvia.**



ACABADOS:



Pintado en blanco

- Pintura blanca de base acuosa con discreto veteado de madera.
- Madera de pino de alta calidad.
- Bajo mantenimiento.
- Combina perfectamente con la decoración actual.



Poliuretano blanco

- Núcleo de madera revestido de poliuretano blanco resistente a la humedad.
- No precisa mantenimiento de barniz.
- Ideal para habitaciones húmedas y zonas de difícil acceso.



En madera

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



VENTANAS DE COMBINACIÓN

Gracias a las ventanas de combinación* podrás conseguir **espacios más habitables** y con una mayor **conexión visual** con el exterior.

*Combinables con cualquier ventana superior, giratorias o proyectantes.



Ventana Inclinada Fija
para Combinación



(GIL/GIU)

Ventana Vertical para Combinación



VFE
Con apertura superior



VFA/VFB
Con apertura lateral
derecha o izquierda



VIU
Sin apertura y acabada
en poliuretano blanco



OTRAS VENTANAS Y PRODUCTOS PARA CUBIERTA INCLINADA

Ventana de Balcón



Ventana de Salida a Terraza





Ventana 3en1 y 2en1

Disponible con diferentes tamaños y tipos de apertura

Ventana de Salida a Cubierta



Cercos aumento de inclinación. (A partir de 10°)



Ventana de baja pendiente. (10°- 20°)



Ventana extracción de humos



Tubos solares



Fachada edificio de oficinas



Oficinas





Primera generación



Nueva generación

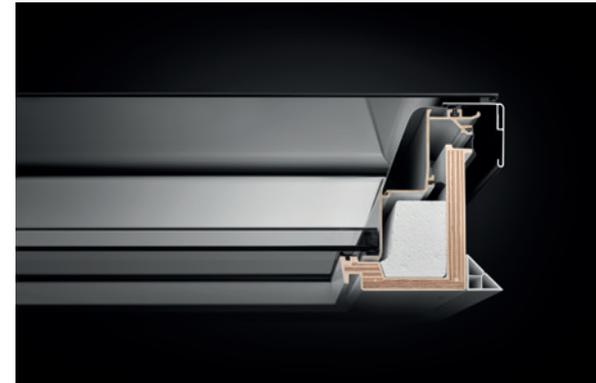


*Tamaño 60x60cm

VENTANAS DE CUBIERTA PLANA

Nueva generación

de ventanas de cubierta plana, con más aporte de luz y nuevos acabados.



- Nuevos acabados de las cúpulas, mejorando estética y seguridad.
- Cortina de oscurecimiento integrada en el diseño.
- Marco de poliuretano con núcleo de madera que nos aporta mayor durabilidad.
- Vidrio interior doble o triple.
- ThermoTechnology® para mejorar el aislamiento.
- Los marcos interiores se reducen al mínimo aportando mayor entrada de luz y una mejor estética desde el interior.



Ventanas Cubierta Plana
Combinables con cúpula acrílica.

Primera generación



Ventana Fija
CFP + ISD



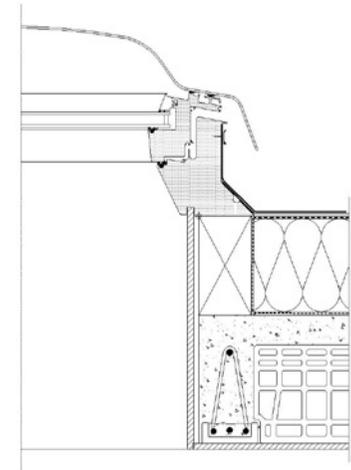
Ventana Manual
CVP + ISD



Ventana Apertura Eléctrica
CVP + ISD



Ventana Salida a Cubierta
CXP + ISD



Ventanas Cubierta Plana
Combinables con cúpula de vidrio.

Nueva generación



Ventana Fija
con Cúpula Vidrio Liso
CFU + ISU



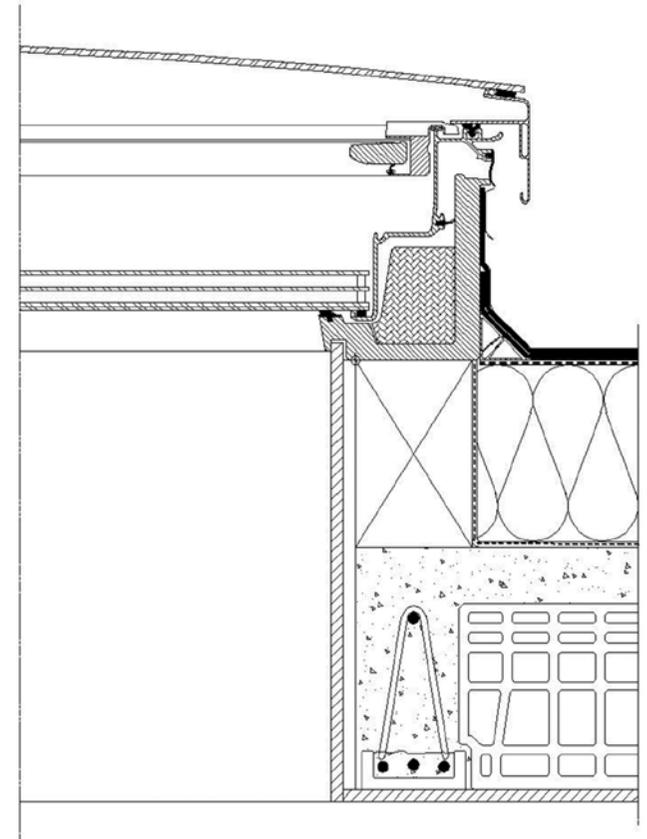
Ventana Apertura Eléctrica
con Cúpula Vidrio Liso
CVU + ISU



Ventana Fija
con Cúpula Vidrio Curvo
CFU + ISU



Ventana Apertura Eléctrica
con Cúpula Vidrio Curvo
CVU + ISU



OTRAS VENTANAS Y PRODUCTOS PARA CUBIERTA PLANA



Soportes de elevación.
Primera generación ZCE
Nueva generación ZCU



Ventana
extracción de humos



Tubos solares



LAS VENTANAS, DETERMINANTES EN EL BALANCE ENERGÉTICO Y EN EL CONFORT.

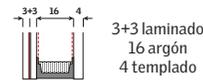
- Influyen en las pérdidas y en las ganancias térmicas.
- Las ventanas VELUX disponen de diferentes soluciones de vidrios y control solar.
- Control solar dinámico, para adaptarnos al momento del día y a la época del año.
- Alta transmisión de luz sin comprometer la eficiencia energética y el confort.

Vidrios ventanas de cubierta inclinada

Laminado de seguridad

Acristalamiento 70

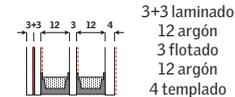
Proporciona confort con todas las características estándar, incluida como novedad, la reducción del ruido de lluvia.



Aislamiento térmico

Acristalamiento 68

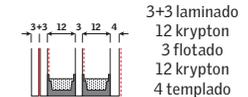
Acristalamiento triple laminado con mejora del aislamiento térmico reduciendo al mínimo cualquier posible pérdida de calor durante el invierno.



Power Efficiency

Acristalamiento 67

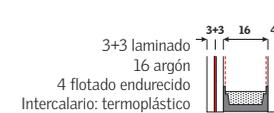
Acristalamiento triple laminado que combina el mejor aislamiento térmico con un buen aislamiento acústico.



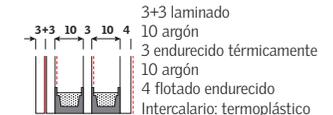
Transmitancia térmica ventana	Uw 1,3	Uw 1,1	Uw 0,83
Transmitancia térmica acristalamiento	Ug 1,0	Ug 0,7	Ug 0,4
Transmisión de luz	tu 0,68	tu 0,73	tu 0,62
Ganancia solar	g 0,46	g 0,49	g 0,44
Aislamiento acústico	35 dB	35 dB	38 dB
Láminas de vidrio	2	3	3

Para otros requerimientos de vidrios de ventana de cubierta inclinada como protección frente al ruido, PassiveHouse, mayor seguridad, protección solar, consulta nuestro catálogo.

Vidrios ventanas de cubierta plana



Vidrio doble -20



Vidrio triple -25

	Cúpula curva	Cúpula lisa	Cúpula curva	Cúpula lisa
Transmitancia térmica ventana Uw (W/m²K)	0,96	0,95	0,86	0,85
Transmitancia térmica vidrio Ug (W/m²K)		1,2		1,0
Factor G del vidrio		0,58		0,54
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/m²K)	0,65	0,75	0,55	0,65
Área para el valor Urc, ref 300 (m²)	4,4	4,1	4,4	4,1

CONTROL SOLAR DINÁMICO

VENTANAS CUBIERTA INCLINADA

Nuestras necesidades de luz natural y aporte térmico varían a lo largo del día y del año, por lo que la exposición del vidrio a la radiación solar debe variar a través de dispositivos de control que sean móviles.

Exteriores

Evitan la incidencia de la radiación solar directamente sobre el vidrio.

Persiana

- La mejor opción para la protección del calor.
- Oscurecimiento eficaz.
- Aumenta el aislamiento térmico en invierno.
- Reducción del ruido de lluvia y granizo.
- Garantiza una mayor seguridad.
- Disponible con accionamiento eléctrico o solar.



Persiana flexible

- Reducción efectiva del calor.
- Efecto de oscurecimiento.
- Tela resistente y de larga duración.
- Disponible en accionamiento solar.



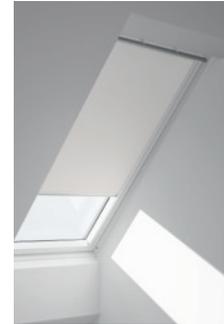
Toldo

- Reducción la incidencia del sol sobre el vidrio.
- Tela transparente que permite las vistas al exterior.
- Disponible en accionamiento manual, eléctrico o solar.



Interiores

Evitan contrastes, deslumbramientos y controlan la entrada de luz.



Cortina de Oscurecimiento



Cortina Plisada



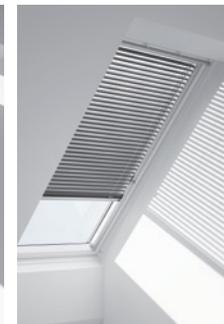
Cortina de Oscurecimiento DUO



Estor



Cortina Plisada de Máximo Aislamiento



Cortina Veneciana



Mosquitera



VENTANAS CUBIERTA PLANA

Primera generación



Toldo Exterior Solar. (MSG)

El toldo solar VELUX proporciona atenuación de luz y protección del calor para disfrutar de una temperatura fresca y agradable en el interior.



Cortina Plisada Interior. (FMG)

La cortina plisada VELUX de ventanas de cubierta plana proporciona un control suave de la luz natural entrante.



Cortina de Oscurecimiento Interior. (FSK/FMK)

La cortina de oscurecimiento VELUX para ventanas de cubierta plana oscurece la habitación y protege del frío.

Nueva generación



Toldo Exterior Solar. (MSU)

El toldo solar proporciona atenuación de la luz y protección contra el calor para mantener una estancia fresca y confortable. El toldo está colocado discretamente dentro de la ventana y se coloca fácilmente al instalar la ventana.



Cortina de Oscurecimiento Exterior. (DSU)

La cortina de oscurecimiento VELUX bloquea la luz exterior para conseguir la máxima oscuridad en cualquier momento y es perfecta para dormitorios. Está colocado discretamente dentro de la ventana y se coloca fácilmente al instalar la ventana.



Mosquitera Interior Manual. (ZIU)

La mosquitera VELUX para ventanas de cubierta plana permite disfrutar del aire fresco y de la vista del cielo sin insectos. Tiene un moderno diseño en blanco, es fácil de instalar y de quitar para limpiarla.

Nota: No es posible instalar el Toldo Exterior Solar y la Cortina de Oscurecimiento a la vez en la Ventana de Cubierta Plana Nueva generación.



BENEFICIOS DE LAS VENTANAS DE CUBIERTA.

LUZ NATURAL

La luz cenital se distribuye de forma más uniforme en las estancias que la que entra desde un paramento vertical. Además, los huecos en la cubierta no están condicionados por la orientación, proporcionando por su exposición hasta el doble de luz a igualdad de superficie acristalada, es decir, a igualdad de pérdidas.



VENTILACIÓN NATURAL

La cubierta es la parte idónea de la envolvente para ventilar. El aire caliente y viciado tiende a ir hacia arriba, donde las ventanas VELUX se abren para que salga, haciendo sitio para el aire fresco gracias al "efecto chimenea" generado.





CONTROL DE CLIMA INTELIGENTE **VELUX ACTIVE.**



VELUX ACTIVE vincula tus productos VELUX eléctricos o solares, lo que permite que las cortinas y persianas protejan automáticamente tu hogar del calor excesivo y que las ventanas de tejado se abran, lo que deja pasar la brisa y mantiene una calidad del aire saludable. Además, lo controlas todo con la aplicación intuitiva VELUX ACTIVE with NETATMO.

VENTILACIÓN REGULADA POR SENSORES

VELUX ACTIVE realiza un seguimiento de la temperatura, la humedad y los niveles de CO₂ y ventila para mantener el clima interior agradable y saludable.

CONTROL TOTAL CENTRALIZADO

Obtén el control total de todos tus productos VELUX eléctricos o solares con la aplicación inteligente e intuitiva VELUX ACTIVE with NETATMO.

PROTECCIÓN CONTRA EL CALOR AUTOMÁTICA

VELUX ACTIVE protege automáticamente tu hogar del calor excesivo al cerrar cortinas, toldos y persianas VELUX eléctricos o solares en días calurosos.

DATOS METEOROLÓGICOS EN TIEMPO REAL

VELUX ACTIVE utiliza datos meteorológicos en tiempo real para ventilar de forma proactiva y evitar que el aire acondicionado se acelere en los días calurosos.

ESTABLECE TUS PREFERENCIAS PERSONALES

¿Quieres cambiar tu despertador por un amanecer o ventilar mientras estás en el trabajo? Personaliza el clima interior con VELUX ACTIVE.

SEGURIDAD DE DATOS HERMÉTICA

VELUX ACTIVE cumple con el mismo estándar conforme al RGPD y de alta calidad para la seguridad de datos que los productos VELUX eléctricos o solares.





COMBINA TODOS NUESTROS
PRODUCTOS PARA CONSEGUIR UN
LUCERNARIO A TU MEDIDA

CUENTA CON NUESTRO EQUIPO TÉCNICO.

LA OFICINA TÉCNICA DE VELUX, OFRECE SOPORTE AL ARQUITECTO O AL DISEÑADOR EN EL DESARROLLO DEL PROYECTO.

CUENTA CON NOSOTROS PARA:

- DISEÑO DE SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS ESPECÍFICAS.
- DIBUJOS EN FORMATO DWG Y BIM.
- ASESORAMIENTO EN MATERIA DE LUZ NATURAL Y VENTILACIÓN.
- MEDICIONES Y PRESUPUESTOS.
- DATOS TÉCNICOS Y ENSAYOS DE NUESTROS PRODUCTOS.
- ADECUACIÓN DE LOS PRODUCTOS VELUX A CADA SITUACIÓN.
- ASESORAMIENTO EN OBRA.
- RESOLVER CUALQUIER DUDA QUE PUEDAS TENER.

LLAMA Y PREGUNTA POR EL ARQUITECTO DE TU ZONA.

CÓDIGOS PARA IDENTIFICAR LAS VENTANAS VELUX

Todos los productos VELUX utilizan el siguiente sistema de código de clasificación:

Tipo de ventana	GGL MK04 2070 21
Tamaño de ventana	GGL MK04 2070 21
Acabado interior	GGL MK04 2070 21
Acabado exterior	GGL MK04 2070 21
Acristalamiento	GGL MK04 2070 21
Accionamiento	GGL MK04 2070 21

GGL MK04 2070 21

Tipos de ventana

GGL	Ventana de tejado giratoria de madera
GGLS	Ventana de tejado giratoria VELUX 3en1 ó 2en1
GPLS	Ventana de tejado proyectante VELUX 3en1
GGU	Ventana de tejado giratoria de poliuretano
GPU	Ventana de tejado proyectante de poliuretano, 45°
GPL	Ventana de tejado proyectante de madera, 45°
GIU	Ventana inclinada para combinación, de poliuretano
GIL	Ventana inclinada para combinación, de madera
VIU	Ventana vertical para combinación sin apertura, poliuretano
VFE	Ventana vertical para combinación apertura superior, madera
VFA	Ventana vertical para combinación apertura lat. derecha, madera
VFB	Ventana vertical para combinación apertura lat. izquierda, madera
GBL	Ventana giratoria para baja pendiente
GDL	Ventana de balcón
GEL	Ventana de terraza
VEA	Ventana inferior con apertura abatible a la derecha, madera
VEB	Ventana inferior con apertura abatible a la izquierda, madera
VEC	Ventana inferior sin apertura, madera
GXL	Ventana de salida a cubierta, madera
GXU	Ventana de salida a cubierta, poliuretano
TWF/TLF	Tubo solar flexible
TWR/TLR	Tubo solar rígido
CVP	Ventana de cubierta plana eléctrica
CFP	Ventana de cubierta plana fija
CFU	Ventana de cubierta plana eléctrica nueva generación
CVU	Ventana de cubierta plana fija nueva generación
CFJ	Base claraboya sin apertura
CVJ	Base claraboya eléctrica
CSP	Ventana de cubierta plana para extracción de humos y calor
CXP	Ventana de cubierta plana con salida a cubierta, 60°

Tamaño de ventana

Las ventanas de tejado, cercos de estanqueidad, persianas, toldos y cortinas correspondientes compatibles están marcados con una "K" en el código de tamaño en la placa de identificación.

Acabado interior

- 0 Poliuretano blanco
- 2 Madera pintada en blanco
- 3 Madera con barniz transparente

Acabado exterior

- 0 Aluminio
- 1 Cobre
- 3 Zinc

Acristalamiento

- 67 Power Efficiency. Combina eficiencia térmica y reducción del ruido para ofrecer una óptima eficiencia energética y confort interior.
- 68 Aislamiento térmico. Aporta aislamiento térmico, reduciendo el frío que pueda hacer durante el invierno.
- 70 Laminado de seguridad. Proporciona confort con todas las características estándar.

Accionamiento

- 21 Ventana de tejado VELUX eléctrica
- 30 Ventana de tejado VELUX solar
- 40 Extracción de humo y calor

GUÍA DE DIMENSIONES

Ventana de tejado VELUX 2en1 y 3en1

Uso de nuestra guía de tamaños

Código de tamaño actual VELUX
Superficie acristalada en m²
Tipo de ventana de tejado VELUX
Código de tamaño de la ventana de tejado VELUX de una generación anterior

MK06
0,59
GGL
GPL 14
GGU 306
GPU M06

Tamaño (ancho×alto) mm

	1270	1390	1510	1552	1880
1178	FFK06 0,094 GGLS GPLS	FMK06 1,06 GGLS GPLS	MMK06 1,18 GGLS GPLS	FPK06 1,22 GGLS GPLS	FFKF06 1,38 GGLS GPLS
1398	FFK08 1,16 GGLS GPLS	FMK08 1,30 GGLS GPLS	MMK08 1,44 GGLS GPLS	FPK08 1,50 GGLS GPLS	FFKF08 1,69 GGLS GPLS

Ventanas de cubierta plana

Tamaño (ancho×largo) mm

	600	800	900	1000	1200	1500	2000
600	060060 0,36 CFP CVP CFJ CVU CVJ		090060 0,54 CFU CVU CVJ				200060* 1,20 CFU CVU CVJ
800		080080 0,64 CFP CVP CFU CVU CVJ				150080* 1,20 CFU CVU	
900	060090 0,54 CFP CVP		090090 0,81 CFP CVP CFU CVU CVJ		120090 1,08 CFU CVU CFJ CVJ		
1000				100100 1,00 CFP CVP CFU CVU CFJ CVJ		150100 1,50 CFU CVU CFJ CVJ	200100 2,00 CFU CVU CFJ CVJ
1200		090120 1,08 CFP CVP CXP			120120 1,44 CFP CVP CFU CVU CFJ CVJ	150120* 1,80 CFU CVU	
1500				100150 1,50 CFP CVP		150150 2,25 CFP CVP CFU CVU CFJ CVJ	

Ventana de balcón

Tamaño (ancho×alto) mm

	780	942	1140
2520	MK19 0,43 GDL (MK10)	PK19 1,63 GDL (PK10)	SK19 2,05 GDL (SK10)
	(MK34)	(PK34)	(SK34)

Otros tamaños especiales Ventana inclinada y combinación

Tamaño (ancho×alto) mm

624	MK12 0,07 GGL M27
1080	MK27 0,26 GGL 11 312 M12

Ventana de terraza

Tamaño (ancho×alto) mm

1360	M08 0,68 GEL 308
1090	M35 0,43 VEA VEB VEC 335

Tamaño (ancho×alto) mm

	472	550	660	780	942	1140	1340
550					PK25 0,27 GGL 425 P25		
698		CK01 0,19 GGL 101 C01				SK01 0,48 GGL 601 S01	
778		CK02 0,22 GGL 102 GGU C02					
978	BK04 0,22 GGL 064 B04	CK04 0,29 GGL GGU GPU GXU C04	FK04 0,37 GGL GGU FO4	MK04 0,47 GGL GGU GPL GPU M04	PK04 0,60 GGL 404 P04		UK04 0,91 GGL GPL GGU 804 U04
1178		CK06 0,37 GGL GGU GPU GXU C06	FK06 0,47 GGL GXL GGU GPU GXU F06	MK06 0,59 GGL GPL GGU GPU M06	PK06 0,75 GGL GPL GGU GPU P06	SK06 0,95 GGL GPL GGU GPU S06	UK06 1,12 GGL 808 U08
1398			FK08 0,58 GGL GGU GPU	MK08 0,72 GGL GPL GGU GPU M08	PK08 0,92 GGL GPL GGU GPU P08	SK08 1,16 GGL GPL GGU GPU S08	UK08 1,40 GGL GPL GGU GPU 808 U08
1600				MK10 0,83 GGL GGU GPU M10	PK10 1,07 GGL GPL GGU GPU P10	SK10 1,35 GGL GPL GGU GPU S10	UK10 1,63 GGL 810 U10

Ventana inclinada

920			MK34 0,44 GIL GIU M34	PK34 0,56 GIL P34	SK34 0,70 GIL S34	UK34 0,85 GIL U34
601			MK31 0,23 VFE VIU M31	PK31 0,29 VFE VIU P31	SK31 0,36 VFE VIU S31	UK31 0,44 VFE VIU U31
955			MK35 0,41 VFE VIU M34	PK35 0,56 VFE VIU P34	SK35 0,70 VFE VIU S34	UK35 0,85 VFE VIU U34
1155			MK36 0,56 VFE VFA VFB VIU M36	PK36 0,71 VFE VFA VFB VIU P36	SK36 0,90 VFE VFA VFB VIU S36	UK36 1,08 VFE VIU U36
1375			MK38 0,69 VFE VFA VFB VIU M38	PK38 0,88 VFE VFA VFB VIU P38	SK38 1,11 VFE VFA VFB VIU S38	UK38 1,34 VFE VIU U38

Ventana de combinación

* Nuevos tamaños disponibles en el otoño de 2023.

! La superficie acristalada solo corresponde a las ventanas de cubierta plana, no a las claraboyas (CFJ, CVJ), ya que en este caso las cúpulas no tienen acristalamiento.

VELUX Spain, S.A.U.
C/ 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

Síguenos en las redes sociales:



facebook.com/VELUXSpain



[@VELUXSpain](https://twitter.com/VELUXSpain)



pinterest.com/veluxspain



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

VELUX®