

Más
luz natural

Más
confort

Más
ahorro de energía

Nueva generación

VELUX®

Más luz natural

La cantidad y calidad de luz natural son factores claves a la hora de escoger una vivienda. Una buena iluminación, por ejemplo, puede reducir el consumo energético y mejorar la habitabilidad de los espacios. Además, diversos estudios* confirman que la luz natural influye positivamente en el estado de ánimo, el rendimiento escolar y la productividad de las personas.



Generación actual



Nueva generación

Lo nuevo

- Hasta un 18% más de superficie vidriada (termopanel) (ventana 94x55 cm).
- El nuevo termopanel deja pasar un 38% más de luz natural, manteniendo el mismo nivel de protección contra el calor solar.



Las dimensiones de la perfilera exterior se redujeron hasta en un 28%.

El beneficio

- La Nueva generación de ventanas VELUX aumenta en un 40% ** la percepción del espacio interior.
- En promedio, las ventanas otorgan 21 minutos más de luz natural al día durante los meses de invierno***.
- Diversos estudios avalan el impacto positivo de la luz natural en el estado de ánimo, el rendimiento escolar y la productividad*.

* Según recientes estudios de investigación estadounidenses. Fuente: Lisa Hescong, VELUX Daylight Symposium 2007.

** Estudio CSTB: comparación del entorno luminoso creado por una ventana 114x118 cm Nueva generación versus Antigua generación en la misma habitación de 15,6 m², en una cubierta con pendiente de 50°.

*** Según estudio lumínico realizado en la vivienda Maison Air et Lumière (Proyecto VELUX Model Home 2020), comparando las dos generaciones de ventanas.

Más confort

Abrir, cerrar y limpiar las ventanas son acciones habituales en cualquier hogar. De hecho, a lo largo de su vida útil una ventana puede registrar cerca de 25.000 operaciones de apertura y cierre. Es por eso que mejorar la automatización de las ventanas fue uno de los principales desafíos de la Nueva generación. El resultado: un panel de control con pantalla táctil que permite manejar diversos productos VELUX de manera rápida y simple mezclando tecnología con un diseño moderno y funcional.



Lo nuevo

- Mando a distancia con pantalla táctil de 3,4 pulgadas (en diagonal).
- 8 programas predefinidos. Además, es posible crear programas propios y editar los existentes.
- Panel de control con alcance de 20 metros en interiores aproximadamente.
- Sensor de lluvia calefactado.
- Nueva motorización que reduce en un 75% el nivel sonoro del accionamiento*.

El beneficio

- El mando a distancia permite controlar cinco ventanas con sus respectivos accesorios exteriores e interiores, es decir, 15 productos VELUX en total.
- Gracias a su fácil edición, los programas del panel de control pueden ser modificados para manejar, por ejemplo, los productos VELUX de una habitación, o bien crear grupos de productos, como ventanas orientadas hacia el norte.
- En caso de precipitaciones, las ventanas se cerrarán automáticamente en alrededor de un minuto.



Para evitar que las ventanas se cierren a causa de una llovizna fina, niebla o rocío, el sensor de lluvia está calefactado, lo que mantiene su superficie seca.



En caso de problemas con el suministro de corriente o descarga de baterías, las ventanas pueden cerrarse manualmente al desenganchar la cadena del aireador.

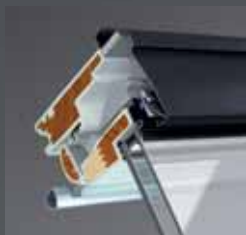
*Medidas realizadas en el laboratorio VELUX sobre los prototipos de ventanas INTEGRA®.

Mejora el aislamiento en invierno
Ug= 1,0 W/m² K nuevo acristalamiento
Uw= 1,2 W/m² K nueva
ventana, según norma EN ISO 12567-2

Aumenta la superficie vidriada
hasta en un 18%, respecto a la
generación actual

ThermoTechnology™

Sistema patentado de aislación
VELUX Thermo Technology™



Thermo Technology™ también
en ventanas de poliuretano

Ventana compacta,
hoja y marco más fuertes

Mayor estanqueidad al aire:
clase 4, según norma EN 1026.

Menos consumo energético

Los techos de las viviendas suponen un 30% de las pérdidas de calor en el hogar. Por tal razón, todos los esfuerzos por aumentar la eficiencia energética de los productos de la envolvente de una construcción son claves. En este sentido, la Nueva generación ayuda a reducir las pérdidas de calor gracias a su sistema patentado de aislación y mejores propiedades herméticas.



El balance energético es el equilibrio entre las pérdidas y ganancias de energía.

Lo nuevo

- En las ventanas GGL: uso de EPS (Expanded Polystyrene), un material de alto poder aislante que ha sido incorporado en nueve puntos del perímetro de la ventana y que para el mismo espesor es 3,7 veces más aislante que la madera.
- En las ventanas GGU: uso de TMT (Thermal Modified Timber), madera tratada térmicamente la cual contiene un 50% menos de H₂O y aísla un 24% más que la madera sin tratar.
- Mayor superficie vidriada (termopanel) sin modificar el tamaño de la ventana.
- Mayor estanqueidad al aire (permeabilidad), lo que mejoró la clasificación de la ventana. Se pasó de clase 3 a clase 4, según norma EN 1026.

El beneficio

- Reduce un 20% las pérdidas energéticas en invierno en comparación con una ventana de la generación anterior*.
- Mejora el balance energético anual. La sustitución de las ventanas antiguas por la Nueva generación puede suponer un ahorro de hasta un 8% en el consumo energético de la vivienda**.
- Las nuevas dimensiones del termopanel permiten una mayor ganancia solar.
- El mayor ingreso de luz solar junto con la tecnología VELUX Thermo Technology™ convierten a la Nueva generación en las ventanas para techo con la mayor eficiencia energética del mercado.
- Menor filtración de aire a través de la ventana.

Reduce un
20%
las pérdidas
energéticas en
invierno*

*Evolución del valor U_w según EN ISO 12567-2.

**Según estudio térmico realizado en la vivienda Maison Air to Lumière (del proyecto Model Home 2020), comparando las dos generaciones de ventanas.

Mejor diseño interior y exterior

La estética, el diseño y el cuidado por los detalles son aspectos cada vez más importantes a la hora de decorar. Por ello, la Nueva generación cuenta con un menor número de tornillos a la vista, perfiles redondeados y un aspecto más moderno y estilizado; elementos que permiten una integración más armoniosa tanto con el techo de la vivienda, como con la decoración de nuestro hogar.

Lo nuevo

- Reducción del marco interior de la ventana.
- Colaboración con el diseñador danés Jacob Jensen.
- Nuevo diseño de la aleta de ventilación.
- Nueva opción de instalación a plomo con el techo* (al ras).
- Perfiles exteriores redondeados y casetón superior más pequeño.
- Reducción del número de tornillos a la vista.

El beneficio

- Mayor ganancia solar y mejora de la apariencia interna de la ventana.
- Diseño más moderno y ergonómico de la manija**, el que permite un mejor agarre y una reducción de la fuerza necesaria para su apertura.
- Diseño más discreto de la aleta de ventilación, el que permite el recambio de aire incluso cuando la ventana está cerrada.
- La instalación al ras permite una instalación mejor integrada con la cubierta de la vivienda.
- Mejor apariencia exterior con un diseño más suave y moderno.
- El número de tornillos exteriores se redujo de 12 a 4, lo que minimiza los riesgos de filtraciones.



La instalación al ras permite una mejor integración con el techo de la vivienda, pues reduce en un 28% la superficie de la perfilera exterior.



Tornillería exterior oculta lo que reduce los riesgos de filtraciones y mejora el diseño de la ventana.



Manija de apertura diseñada en colaboración con Jacob Jensen, reconocido a nivel mundial por sus trabajos para Bang & Olufsen.



18
nuevas patentes
registradas

Perfiles redondeados que suavizan las formas
y favorecen la integración

*La instalación al ras requiere de un cerco exterior especial.

**Premio al diseño – Ingeniørens Produktpris 2012, Dinamarca. Ventana eléctrica VELUX INTEGRA® premiada por la gestión inteligente del confort interior, por su diseño y sus prestaciones energéticas.

VELUX Argentina S.A.

Colectora Panamericana Ramal Pilar km. 40
Complejo KM 40, Piso 1, oficina B10
(1669) Del Viso, Buenos Aires
Tel. (0348) 4639944
velux-ra@velux.com
www.velux.com.ar



Iluminando su vida

VELUX®

VELUX
ventanas para techos