



LAMILUX SKYLIGHTS ROOFS OF LIGHT

SISTEMAS DE LUZ NATURAL DE LAMILUX - MÁXIMA EFICIENCIA

« La construcción moderna está marcada por la cuestión de la "eficiencia energética". Por ejemplo, los sistemas de luz natural en los edificios industriales y administrativos, las construcciones con un carácter estético representativo o la construcción de viviendas privadas se consideran un componente integral de los revestimientos de edificios de alta calidad energética. En LAMILUX apostamos por el desarrollo continuo de soluciones de luz natural innovadoras para la construcción sostenible y energéticamente eficiente del futuro. »

Dr. Alexander Strunz

Socio gerente de LAMILUX Heinrich Strunz GmbH



La filosofía CI de LAMILUX

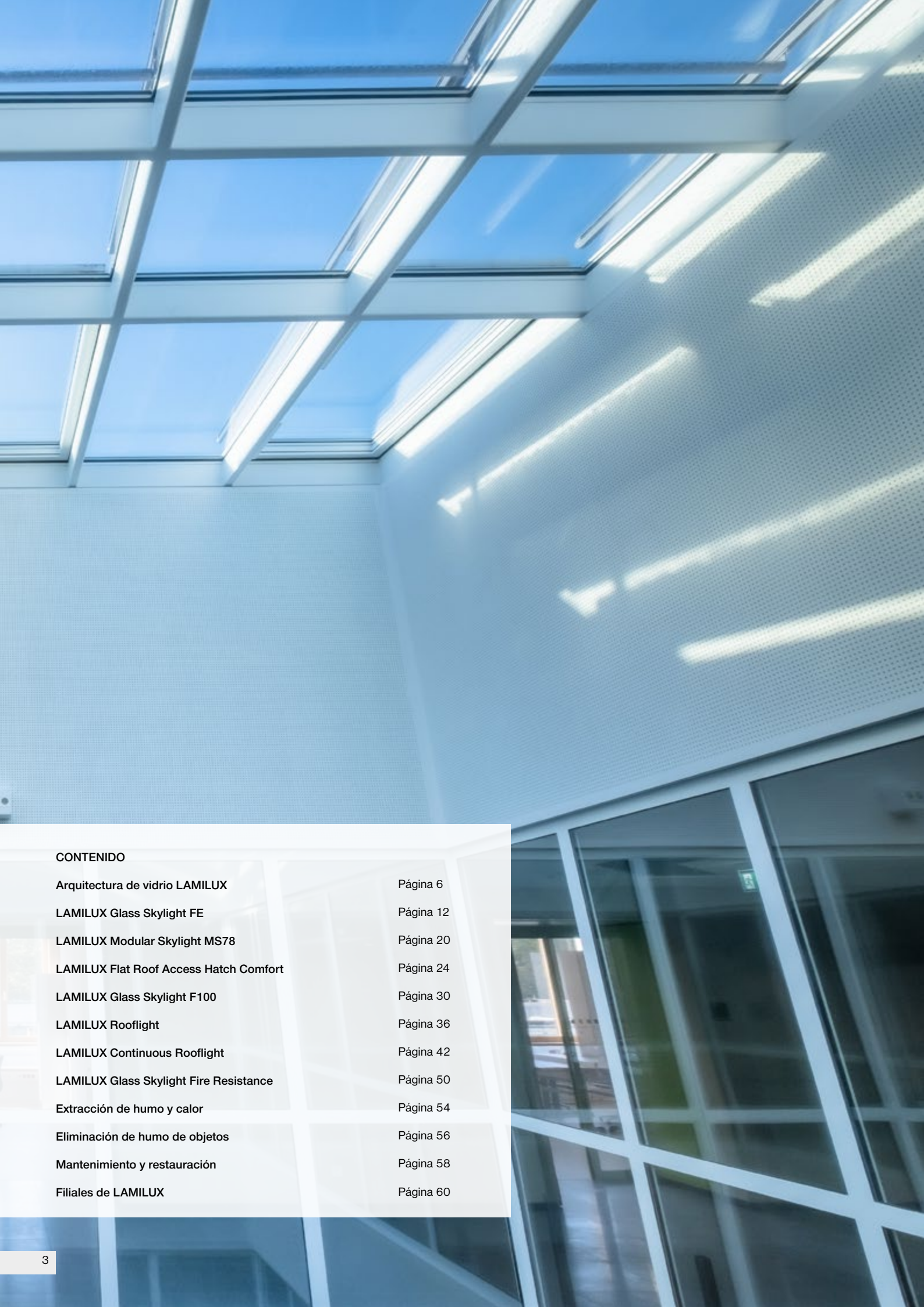
El beneficio para el cliente es lo único que define nuestra razón de ser, y es lo que guía nuestras acciones. Esto requiere lograr una unidad, identidad y concordancia entre los beneficios para el cliente y la orientación empresarial.

La filosofía de LAMILUX describe este principio rector de nuestra actividad empresarial y de la relación que vivimos a diario con nuestros clientes:

Customized Intelligence - servir al cliente como objetivo:

Para nosotros, esto significa excelencia y liderazgo en todas las áreas relevantes para el cliente, destacando especialmente como:

- Líderes en calidad: el máximo beneficio para el cliente
- Líderes en innovación: a la vanguardia tecnológica
- Líderes en servicio: rápido, sencillo, fiable y amable
- Líderes en competencia: el mejor asesoramiento técnico y comercial
- Líderes en la resolución de problemas: soluciones personalizadas y a medida



CONTENIDO

Arquitectura de vidrio LAMILUX	Página 6
LAMILUX Glass Skylight FE	Página 12
LAMILUX Modular Skylight MS78	Página 20
LAMILUX Flat Roof Access Hatch Comfort	Página 24
LAMILUX Glass Skylight F100	Página 30
LAMILUX Rooflight	Página 36
LAMILUX Continuous Rooflight	Página 42
LAMILUX Glass Skylight Fire Resistance	Página 50
Extracción de humo y calor	Página 54
Eliminación de humo de objetos	Página 56
Mantenimiento y restauración	Página 58
Filiales de LAMILUX	Página 60



Continuous Rooflight S

Louvre Ventilator AEROJET

Continuous Rooflight B

Glass Skylight F100

Double Flap Ventilator PHÖNIX

Multi-talented Double Flap Ventilator

Rooflight F100 W

Glass Skylight FE

Translucent Façade and Roof



Glass Skylight FE Pyramid / Hipped

Modular Glass Skylight MS78

Flat Roof Access Hatch Comfort

Glass Skylight F100/FE Circular

Glass Roof Fire Resistance

Glass Roof PR60

Louvre Window AIRSTREAM

Our LAMILUX Skylights
www.lamilux.com/skylights



BIM Y CONFIGURADOR DE PRODUCTOS – PARA LAMILUX SKYLIGHTS

Configura fácilmente un espacio único y exclusivo para cada variante de producto mediante una vista previa interactiva en 3D y en tiempo real.

Explora y define tu producto con total facilidad mediante una interfaz de diálogo dinámica y, a continuación, con un solo clic, comparte, solicita o descarga objetos BIM, modelos CAD en 2D y 3D, imágenes de alta calidad, planos acotados o fichas técnicas, todo ello en tu formato de archivo preferido.

Con o sin BIM, la ficha técnica en PDF es tu documento «todo en uno». Incluye todas las especificaciones técnicas, un modelo 3D activo, un plano acotado detallado y un enlace directo al producto que has configurado. Adaptada a la perfección a la variante que hayas seleccionado, es la referencia ideal para planificar tu proyecto. Génela usted mismo ahora mismo, las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Evite errores de transmisión y malentendidos en las largas cadenas de licitaciones, solicitudes y presupuestos. Descargue objetos BIM y dote al modelo de datos e información de todos los participantes en el proyecto a lo largo de todo el proceso de planificación.



Utiliza desde el principio objetos BIM fiables de nuestras claraboyas, en lugar de planificar marcadores de posición cuya geometría, propiedades o incluso disponibilidad no estén claras. Puedes realizar cambios directamente en el modelo del edificio a medida que avanzas en el sistema gracias a nuestros modelos paramétricos —o con aún mayor flexibilidad mediante un complemento directamente en el configurador—.



La variante definitiva del sistema de claraboyas se puede solicitar y encargar con solo unos clics en el caso del modelo basado en el configurador, utilizando el ID con precisión de variante. De este modo se evitan errores de transmisión y malentendidos en las largas cadenas de licitaciones, solicitudes y ofertas.



Genera fichas técnicas para la variante del producto directamente en el configurador o almacena los documentos facilitados mediante un enlace a los componentes del modelo del edificio.

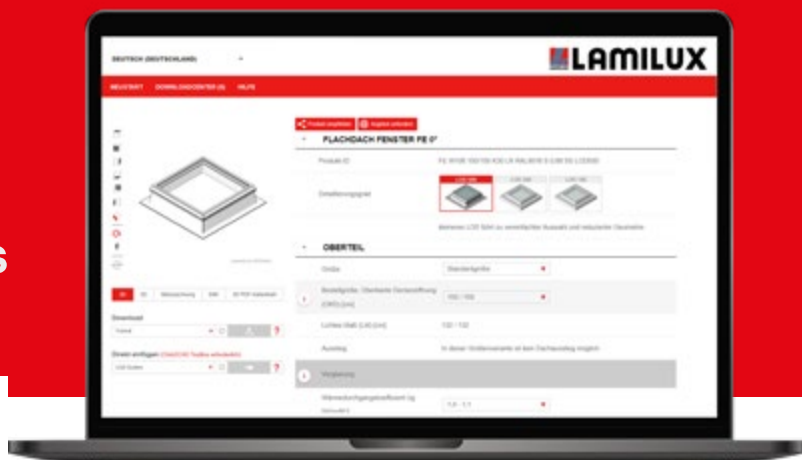
3D/2D

request

data sheets

share-function

BIM



Escanea este código QR para probar nuestro configurador de productos.

Para obtener más información, consulta nuestra página web www.lamilux.com/bim



AUGMENTED REALITY – EXPERIENCE OUR PRODUCTS ON YOUR SMARTPHONE

Immerse yourself in the world of virtual reality and explore the product in a real environment. Visit the LAMILUX World and scan the QR codes with your smartphone or tablet.

Choose between flat roof skylights, rooflight domes or flat roof access hatches. By utilising augmented reality, you can position your selected product in any desired location, allowing you to visualise how it would appear in that setting. View the product from all angles or change the size. Augmented reality creates a bridge between the physical and virtual worlds.



Glass Skylight
F100



Glass Skylight
F100 circular



Glass Skylight
FE



Glass Skylight
FE 3°



Rooflight
F100 W



Rooflight
F100 Circular



Flat Roof Access
Hatch Comfort Square



Flat Roof Access
Hatch Comfort Swing



LAMILUX

GLASS ROOF PR60



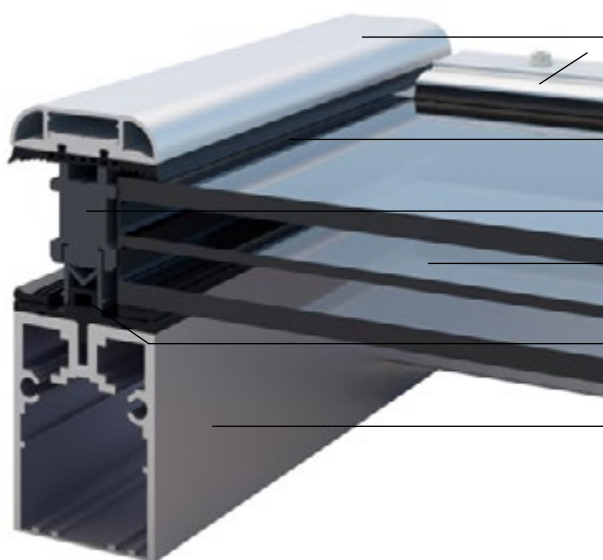
LAMILUX

GLASS ROOF PR60

Planifique techos de vidrio adaptados a las particularidades de su proyecto de construcción: LAMILUX Glass Roof PR60 se basa en un sistema de postes y vigas especialmente adaptable y permite prácticamente todas las formas imaginables con inclinaciones de 2 a 75 grados: desde techos a dos y cuatro aguas, pasando por pirámides y techos abovedados, hasta geometrías totalmente personalizadas. LAMILUX Glass Roof PR60 está disponible en muchas variantes de acristalamiento, como vidrio aislante, solar o insonorizante, así como acristalamiento para direccionar o dispersar la luz.

Gracias a los conectores de inserción, interconectados de forma especial, el sistema conserva una forma enormemente estable justamente en las juntas portantes. De este modo, también se pueden realizar sin problemas juntas de perfil complejas.

Además, la reducida anchura visible de los perfiles de 60 milímetros garantiza una gran incidencia de la luz natural, de ahí que el número 60 figure en el nombre de nuestra construcción de postes y vigas. El sistema ofrece también unas funcionalidades fiables en condiciones meteorológicas extremas como demuestran las pruebas de estanqueidad a las lluvias torrenciales y al aire, y de resistencia a la carga de viento a las que ha sido sometido.



Listones cubrejuntas con evacuación de agua de la crecida
(opcionalmente en versión redonda o con perfil de cubierta)

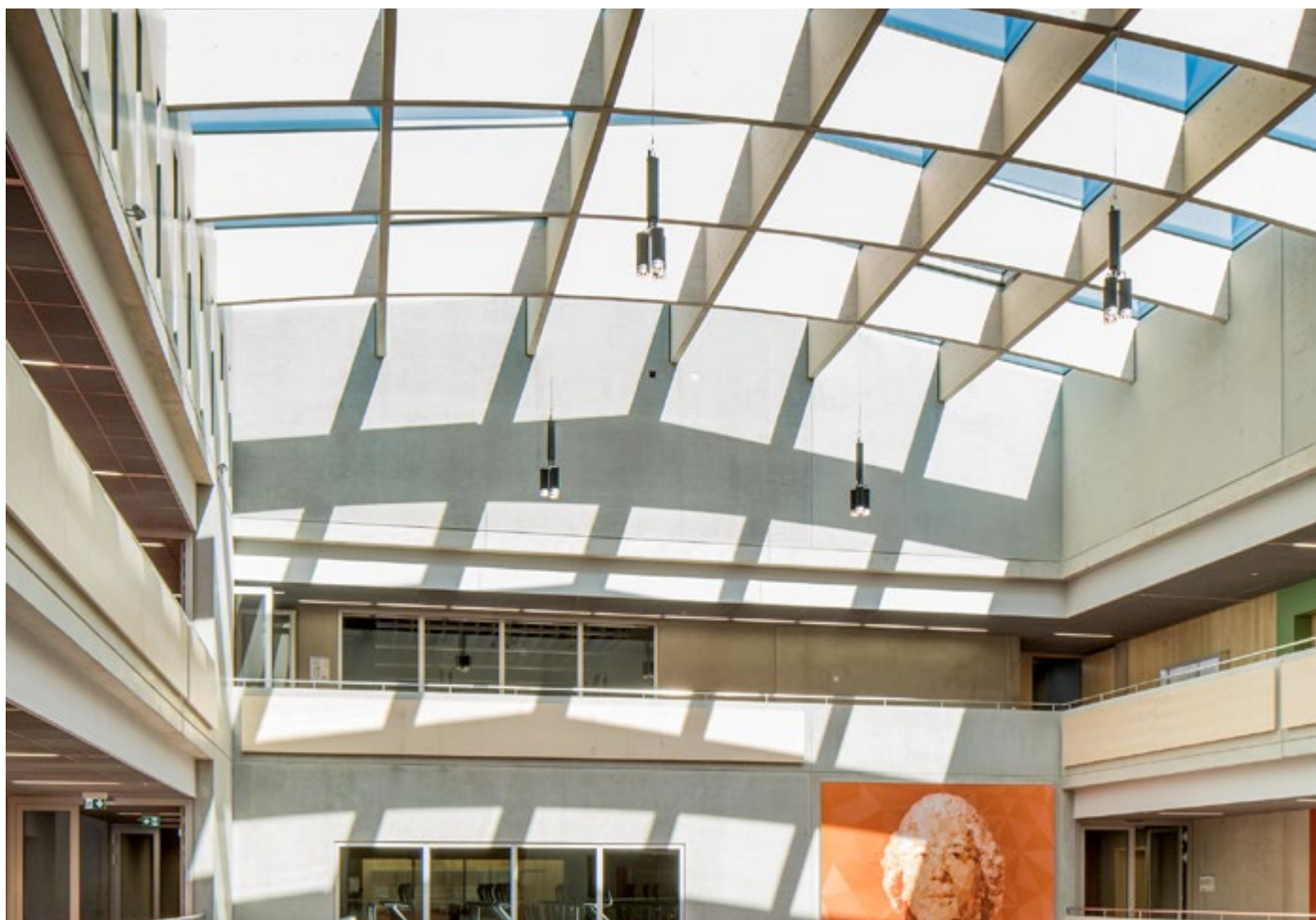
Gran estanqueidad frente a la lluvia intensa y al aire gracias a la **junta exterior continua de EPDM**

Núcleo aislante optimizado térmicamente

Acristalamiento doble o triple
disponible en múltiples variantes de acristalamiento

con tecnología AVS patentada y
desagüe secundario

Perfiles de soporte con canal de atornillado interior



Variante de producto: LAMILUX Glass Roof PR60 Passivhaus



EFICIENCIA ENERGÉTICA

Ahorro en costes de calefacción y minimización del riesgo de condensación gracias a un gradiente isotérmico óptimo

Protección térmica óptima en todos los sentidos en una estructura global con aislamiento térmico

Conservación de una gran cantidad de energía térmica en el edificio gracias a la estanqueidad del sistema completo

Variante con certificación Passivhaus (phA) con aislamiento térmico optimizado y muy buena estanqueidad al aire



COMODIDAD Y DISEÑO

Servicio completo único gracias a la planificación, construcción y montaje de la estructura del techo de vidrio por parte de un único proveedor

Soluciones completas a medida para luz natural, RWA, ventilación y tecnología de control

Visibilidad libre hacia el exterior y gran incidencia de luz natural gracias a los estrechos perfiles de soporte

LAMILUX Ventilation Flap PR60 con un diseño arquitectónico atractivo y un saliente del tejado de solo 40 mm



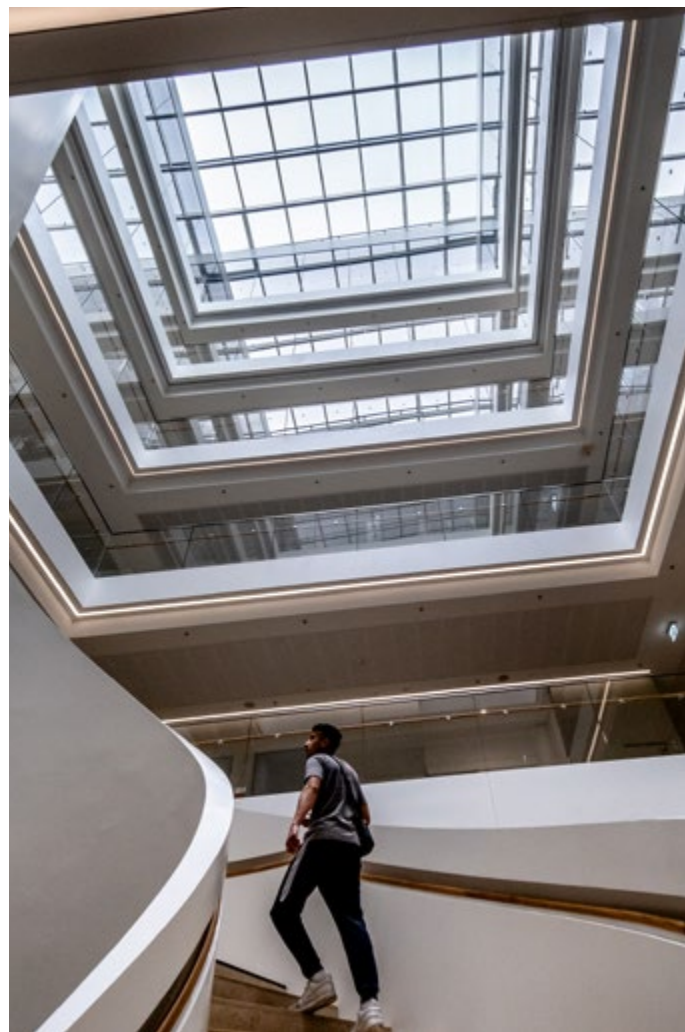
FUNCIONALIDAD EN CONDICIONES METEOROLÓGICAS EXTREMAS

Estanqueidad al agua probada bajo lluvias intensas y tormentas (estanqueidad a las lluvias torrenciales según la norma DIN EN 13830 clase RE1950)

Alta resistencia a las cargas de viento (2000 Pa según la norma DIN EN 13830)

Excelente estanqueidad al aire (AE 3000, presión de prueba positiva según la norma DIN EN 13830)

Insonorización optimizada y reducción al mínimo del ruido de la lluvia gracias al acristalamiento especial ($R_w = 46$ dB según la norma EN 10140-2)



BMW GROUP FIZ, MÚNICH

Proyecto:

Rehabilitación de este centro de proyectos, un edificio de cuatro pisos que reorganiza la disposición del proceso de creación de los productos.

Recubrimiento del vestíbulo entre el cuerpo del edificio y el edificio exterior con una construcción de vidrio especial

Sistemas:

- Construcción de techo de vidrio compuesta por 60 ejes con 15 cristales cada uno
- Un total de 900 cristales, de los cuales 225 tienen diferentes formatos
- Desmontaje del techo de vidrio antiguo e instalación del nuevo techo de vidrio durante el funcionamiento
- Instalación elevada de las hojas de vidrio para compensar una posible deformación

UNFALLKRANKENHAUS, BERLÍN

Proyecto:

Nueva construcción de la clínica de rehabilitación del Unfallkrankenhaus Berlin siguiendo el principio de la «arquitectura curativa».

Uso específico de LAMILUX Glass Roof PR60 sobre el vestíbulo abierto para abastecer todos los pisos con luz natural.

Sistemas:

- LAMILUX Glass Roof PR60 con una inclinación superficial de 5°



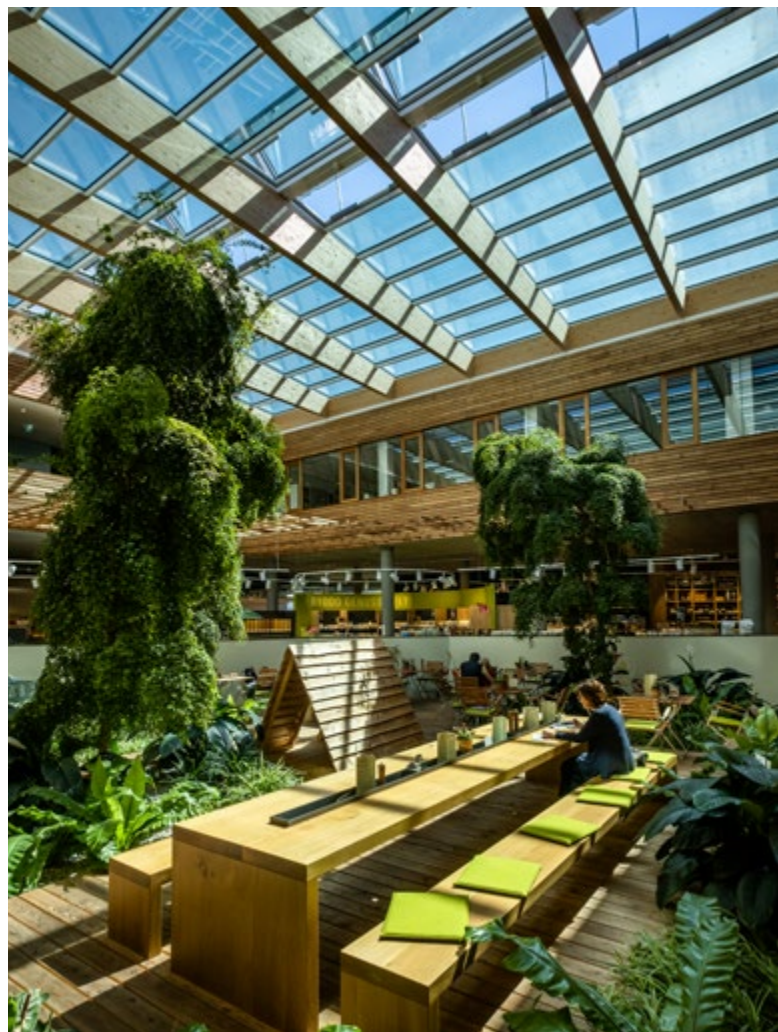
CASA UNIFAMILIAR NORTE DE ALEMANIA

Proyecto:

Nueva construcción de una amplia casa unifamiliar centrada en la mayor incidencia posible y representativa de la luz natural

Sistemas:

- LAMILUX Glass Roof PR60 en forma de pirámide con una inclinación superficial de 25° y una abertura en el techo de 4 x 4 m
- Dos hojas de ventilación LAMILUX Ventilation Flap PR60 integradas para la ventilación diaria



BYODO NATURKOST, MÜHLDORF

Proyecto:

La naturaleza es lo primero: Centro de alimentos naturales con mucha luz natural

Sistemas:

- LAMILUX Glass Roof PR60 con una inclinación superficial de 3° y una abertura en el techo de 14,5 x 16 m con 84 paneles de vidrio
- Integración de doce LAMILUX Ventilation Flap PR60 de perfiles de aluminio extruido aislados térmicamente



LAMILUX

GLASS SKYLIGHT FE

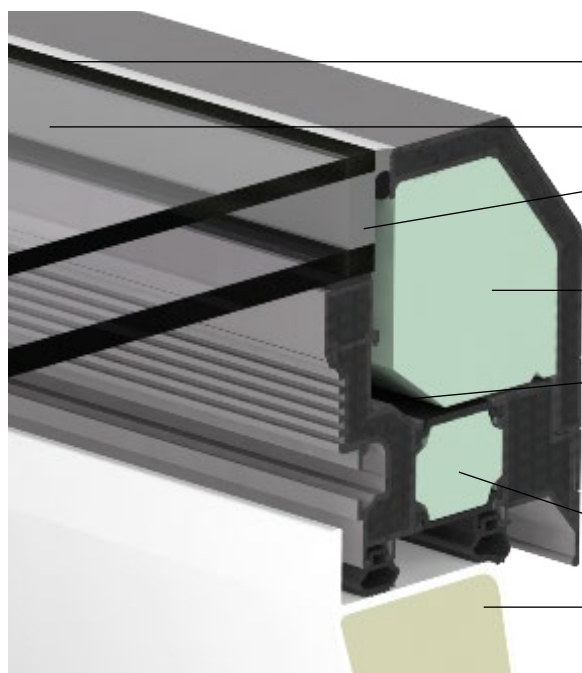


LAMILUX

GLASS SKYLIGHT FE

Diseño bien pensado con una amplia gama de variantes: El nuevo desarrollo de LAMILUX Glass Skylight FE es un hito en el desarrollo de productos de la empresa. Arquitectos, instaladores y usuarios de edificios se benefician de un innovador perfil de marco y de unas características de diseño muy bien pensadas con múltiples ventajas adicionales. Por ello, la claraboya ha recibido el German Design Award 2019, el Red Dot Award 2019 y dos Plus X Awards.

Además, el diseño de la nueva LAMILUX Glass Skylight FE también se puede adaptar al concepto arquitectónico general de cualquier proyecto de construcción. Este tipo de libertad de diseño ofrece, por ejemplo, una amplia variedad de acristalamientos y tamaños de hasta 2,5 x 2,5 metros, el concepto de accionamiento oculto en el marco de perfil y colores exteriores e interiores de la claraboya que se pueden elegir libremente. También convence por su protección térmica óptima en todos los sentidos en un sistema completo compacto y sin puentes térmicos con certificación Passivhaus clase pH.C.



Diseño de acristalamiento estructural

Superficie de desagüe plana

«**Borde caliente**» (separadores entre las hojas de vidrio hechos de materiales de baja conductividad térmica) **de serie**

Integración de todos los accionamientos y componentes en el marco perfilado

TAD - Diseño termoactivo: Un componente patentado por debajo de la superficie de acristalamiento y que amplía la superficie absorbe más energía térmica del aire ambiente, contribuyendo así a optimizar el gradiente isotérmico

Núcleo aislante optimizado térmicamente

Base de claraboya con aislamiento térmico de plástico reforzado con fibra de

vidrio: Fabricado sin juntas y con núcleo aislante continuo de espuma de PU de 60 mm de grosor (opcional)



EFICIENCIA ENERGÉTICA

Ahorro en costes de calefacción y riesgo de condensación minimizado gracias a un gradiente isotérmico sin picos

Aislamiento térmico óptimo en todos los sentidos en un sistema completo compacto y sin puentes térmicos con certificación Passivhaus de la clase pH C

Conservación de una gran cantidad de energía térmica en el edificio gracias al sistema completamente estanco

Base de la claraboya sin juntas y estanca al vapor hecha de plástico reforzado con fibra de vidrio con aislamiento integrado



CONFORT Y DISEÑO

Aspecto totalmente homogéneo gracias a la nueva tecnología de unión: sin uniones roscadas ni cordones de soldadura visibles, así como desagüe plano por los cuatro lados

Instalación sencilla gracias a la entrega de la claraboya completamente premontada

Diseño interior liso gracias a la integración de todos los accionamientos, fuentes de alimentación, cables y otros componentes en el marco de la claraboya

Variedad de diseños y colores gracias a la posibilidad de elegir libremente los colores exteriores e interiores de la ventana para techo plano



FUNCIONALIDAD EN CONDICIONES METEOROLÓGICAS EXTREMAS

Estanqueidad al agua probada bajo lluvias intensas y tormentas (máxima estanqueidad a la lluvias torrenciales según la norma DIN EN 12208 clase E 1950)

Alta estabilidad frente a la carga de viento (máxima clase de carga de viento C5 según la norma DIN EN 12210)

Excelente estanqueidad al aire (clase de rendimiento 4 - DIN EN 12207)

Aislamiento acústico optimizado y ruido de lluvia minimizado gracias al acristalamiento especial ($R_w = 38$ dB)



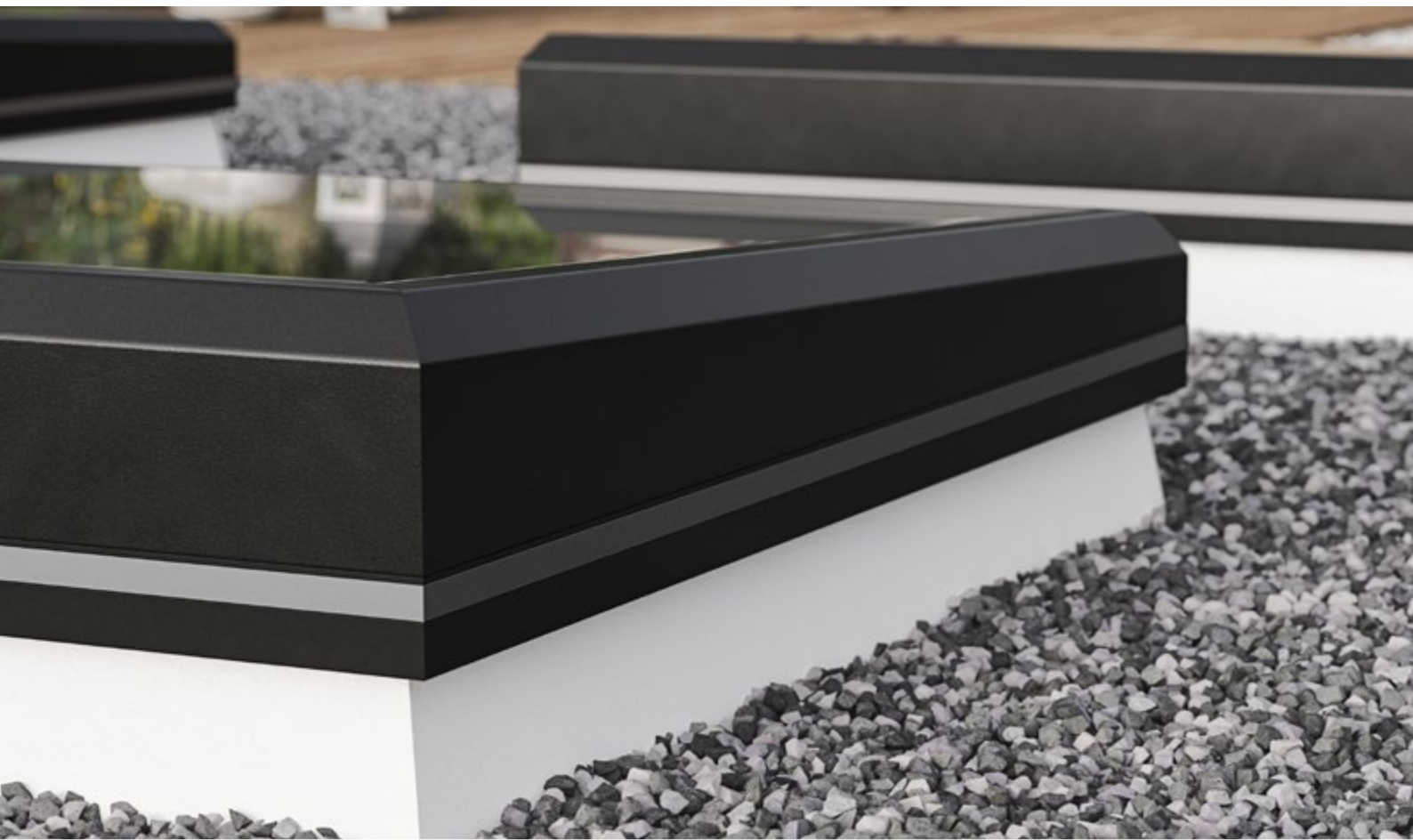
SEGURIDAD

Seguridad frente a caídas probada según la norma DIN 18008-6

Protección preventiva contra incendios según la norma DIN 18234: Prevención de la propagación del fuego en el tejado sin medidas adicionales

Se puede utilizar opcionalmente como salida de humos en huecos de escalera, cumpliendo todos los requisitos de la norma DIN EN 12101-2

High hail resistance due to TSG exterior pane as standard



Variante de producto: LAMILUX Glass Skylight FE 3°



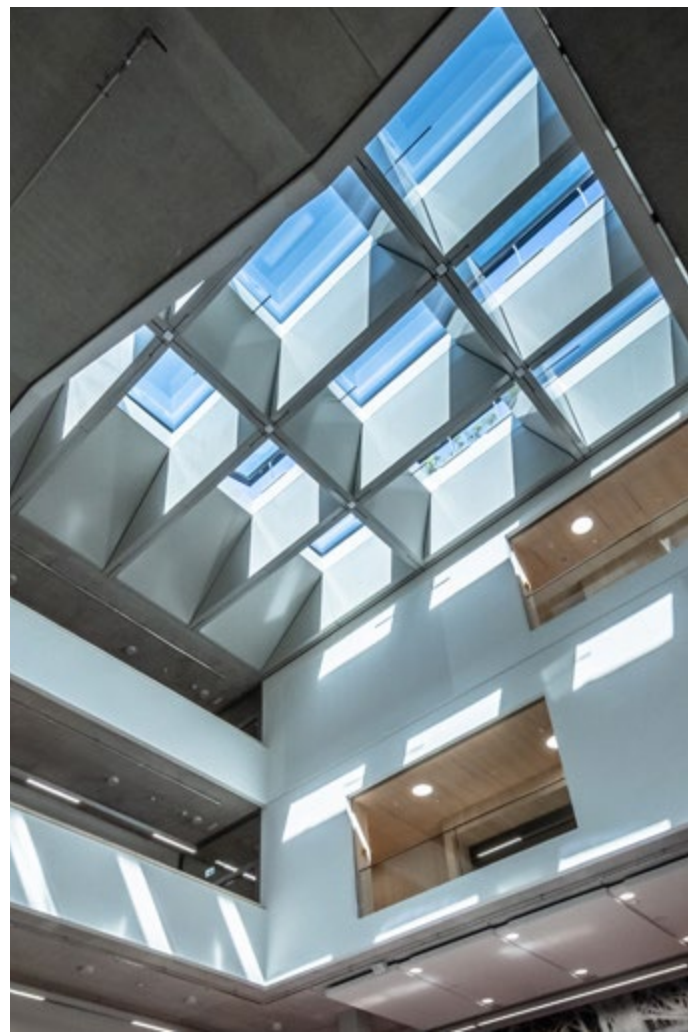
Variante de producto: LAMILUX Glass Skylight FE Hipped o FE Pyramid



Variante de producto: LAMILUX Glass Skylight FE Circular



Variante de producto: LAMILUX Glass Skylight FE Passivhaus



UNIVERSIDAD DE HUMBOLDT, BERLÍN

Proyecto:

Iluminación natural de gran superficie en la zona central de la biblioteca y el área de lectura del nuevo edificio, que a la vez requieren un elevado aislamiento térmico de los sistemas de luz natural

Sistemas:

- 92 elementos tipo LAMILUX Glass Skylight FE 3° con dimensiones 250 x 250 cm
- Instalación parcialmente como ventilación natural y como sistema de extracción de humo y calor
- Construcciones adicionales de plástico reforzado con fibra de vidrio con revestimiento interior de chapa de acero revestida
- Acristalamiento de protección solar con un 50 % de transmisión de luz y un 17 % de transmisión de energía

UNIVERSIDAD, AUGSBURGO

Proyecto:

Nueva construcción del campus de medicina en la Universidad de Augsburgo. El uso de LAMILUX Glass Skylight FE 3° garantiza una incidencia óptima de la luz natural en el pabellón principal con escalera abierta.

Sistemas:

- 15 LAMILUX Glass Skylight FE 3°



ESCUELA DE NORRKÖPING, SUECIA

Proyecto:

Transformación de un antiguo edificio industrial en un edificio escolar;
Suministro de luz natural al edificio, incluso en días oscuros de invierno

Sistemas:

- LAMILUX Glass Skylight FE Pyramid con dimensiones 180 x 180 cm con un valor U_g de 1,1 W/(m²K) y aislamiento acústico de 35 dB
- Bases de claraboya de plástico reforzado con fibra de vidrio de 50 cm de altura
- Detector de condensado



HOSPITAL UNIVERSITARIO MILTON KEYNES, INGLATE- RRA

Proyecto:

Nueva construcción de un edificio administrativo orientado hacia una iluminación estética y natural

Sistemas:

- Seis LAMILUX Glass Skylight FE Circular para ventilación
- 17 ventanas para techo plano abatibles para salida de humos LAMILUX Smoke Lift Glass Skylight F100
- Seis motores en versión especial para ventanas para techo plano
- Juego de sensores de viento y lluvia
- Centrales con extracción de humo y calor y estaciones con alarma de CO₂

A modern interior space featuring a large, modular glass skylight (MS78) installed in the ceiling. The skylight is composed of several rectangular glass panels set in a white frame. The room has white walls and a light-colored floor. In the foreground, there are two dark grey leather armchairs. On the right wall, there are two framed pictures and a large green plant. The background wall is made of vertical wooden slats.

LAMILUX

MODULAR GLASS SKYLIGHT MS78

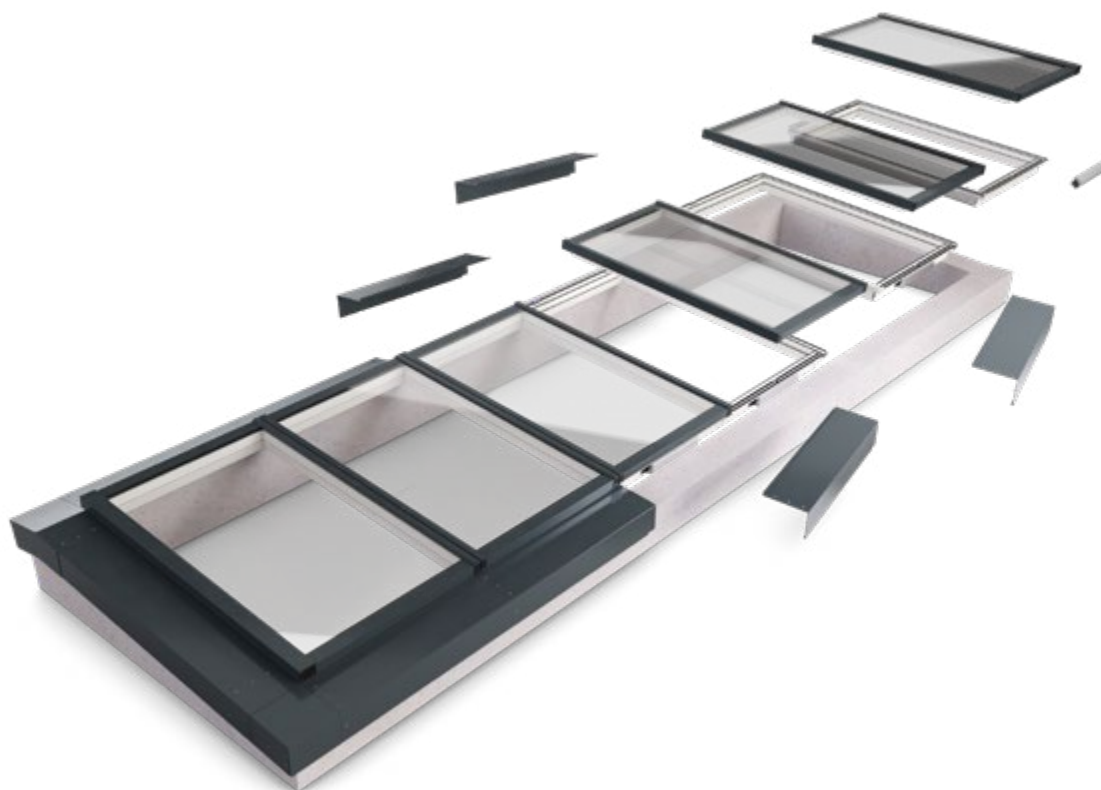


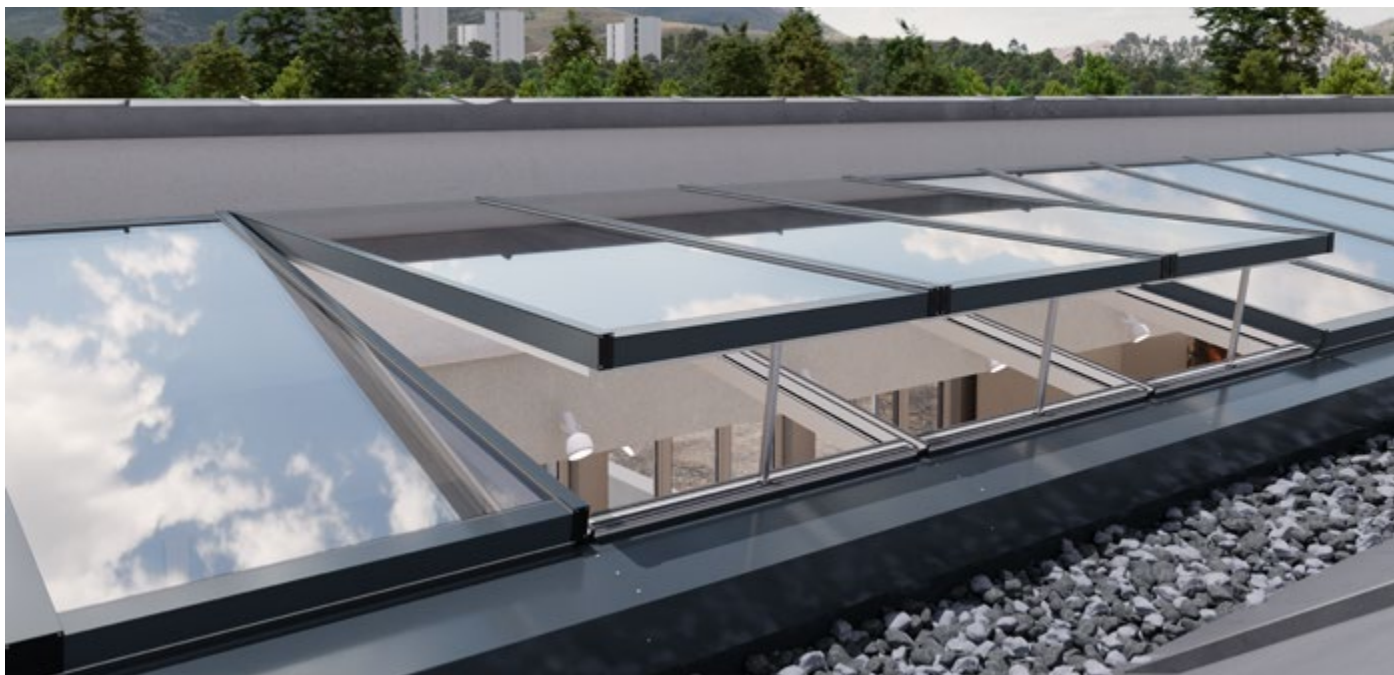
LAMILUX

MODULAR GLASS SKYLIGHT MS78

El nuevo LAMILUX Modular Glass Skylight MS78 ofrece las ventajas que proporcionan los dos sistemas probados: LAMILUX Glass Skylight FE y LAMILUX Glass Roof PR60, junto con otras innovaciones en el techo de vidrio. Cuenta con grandes superficies de luz gracias al acristalamiento multicapa y a sus hojas sin marco de sujeción, con una anchura de hasta 3,00 metros y una longitud variable, proporcionando una mayor entrada de luz natural en los edificios.

La integración variable y nativa de las hojas del nuevo LAMILUX Glass Roof garantiza un elevado confort de ventilación y ofrece un aspecto de las hojas y los elementos fijos homogéneo, sin accionamientos visibles. Los arquitectos y techadores se benefician sobre todo de los cortos plazos de entrega gracias a unos procesos optimizados y automatizados, así como de una integración sencilla y segura en el techo gracias a la tecnología de conexión propia del sistema.





EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD

El sistema completo ofrece valores de aislamiento térmico claramente superiores a los requisitos legales según la Ley de Energías Renovables alemana (GEG)

El diseño sostenible del producto permite un ciclo cerrado de materias primas mediante el reciclaje selectivo

Protección térmica óptima en todos los sentidos en un sistema completo compacto y sin puentes térmicos

Ahorro en costes de calefacción y riesgo de condensación minimizado gracias a un gradiente isotérmico sin picos



VARIEDAD DE PRODUCTOS CON ESTÁNDARES DE ALTA CALIDAD

Integración nativa de hojas (NFI) para lograr un aspecto homogéneo de hojas y elementos fijos

Más aire gracias a la máxima superficie de ventilación mediante la disposición sin restricciones de las hojas

Más luz gracias al alto porcentaje de acristalamiento con tamaños de módulo de hasta 1,30 x 3,00 m

Aún más luz gracias a la superficie luminosa completa lograda mediante el uso de hojas sin marco de fijación



FUNCIONALIDAD Y SEGURIDAD

El perfil de drenaje de juntas superpuestas (NFI) ofrece la máxima seguridad desde el primer nivel de sellado

La unión de módulo con alineación automática (SAM) con ranura en V simplifica el montaje exacto

Integración sencilla y segura en el techo gracias a la tecnología de conexión propia del sistema

Acristalamiento completo desde el techo en un solo paso, incl. conexión estanca al vapor

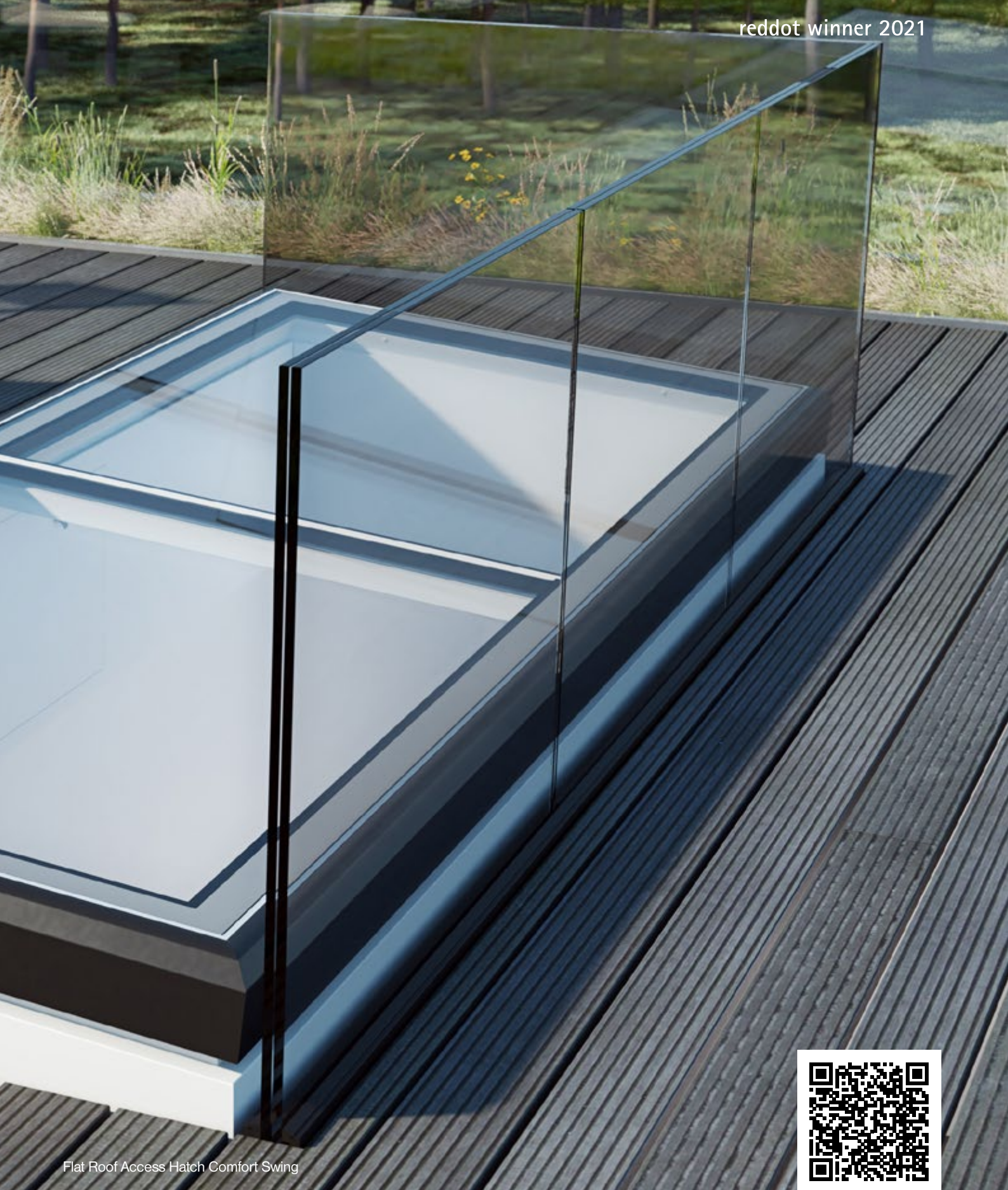


LAMILUX

FLAT ROOF ACCESS HATCH COMFORT



reddot winner 2021



Flat Roof Access Hatch Comfort Swing



LAMILUX GLASS SKYLIGHT FLAT ROOF ACCESS HATCH COMFORT

Antes, las compuertas de acceso para techo plano se utilizaban únicamente para acceder al tejado con fines de mantenimiento e inspección. Desde entonces, se han ido incorporando otras posibilidades de uso y la demanda de claraboyas se ha vuelto mucho más variada. Además de unos valores de aislamiento térmico optimizados y una durabilidad comprobada, los requisitos arquitectónicos y el confort son primordiales.

De este modo, se consigue una incidencia de la luz natural sin precedentes para áticos exclusivos, así como un acceso aún más cómodo al tejado. El clima interior también se beneficia de la alta eficiencia energética de los sistemas y de su uso ilimitado como dispositivo de ventilación.

Los más altos estándares de calidad

Para nosotros, la calidad no solo significa una alta eficiencia energética de nuestros productos, sino también una larga vida útil gracias al uso de materiales de la más alta calidad, una seguridad funcional certificada para el uso diario y un diseño perfecto.

Premontado en obra

Entregamos todos nuestros elementos completamente premontados en obra. En el caso del techo plano con compuerta de acceso Comfort Solo, únicamente se debe montar la unidad de control en obra. De este modo se reducen los trabajos con grúas, las fijaciones y las juntas.

Funcionalidad probada

Como proyectista e instalador, se beneficiará de la facilidad y rapidez de uso de nuestras compuertas de acceso para tejados planos, lo que aporta seguridad en la planificación con respecto a las condiciones meteorológicas y ahorra tiempo y costes. Una vez cerrado el techo, se puede comenzar con la construcción en seco.



LAMILUX Flat Roof Access
Hatch Comfort Square



LAMILUX Flat Roof Access
Hatch Comfort Swing



LAMILUX Flat Roof Access
Hatch Comfort Solo



EFICIENCIA ENERGÉTICA

Ahorro en costes de calefacción y riesgo de condensación minimizado gracias a un gradiente isotérmico sin picos

Protección térmica óptima en todos los sentidos en un sistema completo compacto y sin puentes térmicos

Conservación de una gran cantidad de energía térmica en el edificio gracias al diseño del marco

Posibilidad de equipamiento con vidrios funcionales de la más alta calidad (bajo petición)



CONFORT Y DISEÑO

Instalación sencilla gracias a la entrega completamente premontada de la compuerta de acceso para techo plano

Autolimpieza: gracias al desagüe plano* y a la base de la claraboya inclinada

Los mecanismos no visibles ofrecen una vista interior de muy alta calidad

Ventilación continua con función de pulsador



SEGURIDAD

Compuerta de acceso cerrada a prueba de caídas según la norma DIN EN 18008-6

Protección preventiva contra incendios según la norma DIN 18234: Prevención de la propagación del fuego en el tejado sin medidas adicionales

Zona de entrada y salida supervisada mediante barrera de luz o detector de movimiento

Cumple con los requisitos de la Directiva de máquinas



CONFIGURADOR DE PRODUCTOS

Creación de variantes de productos personalizadas, dirigida por un diálogo dinámico con vista previa en 3D en tiempo real

Comparta, solicite o descargue objetos BIM, modelos CAD en 2D y 3D, imágenes, planos acotados y hojas de datos en el formato de archivo deseado con un solo clic

Asistencia para su proyecto individual para techo de vidrio o claraboya



Escanea este código QR y prueba nuestro configurador de productos.



Documentación fotográfica parcial antes de la finalización del proyecto de construcción

FLAT ROOF ACCESS HATCH COMFORT SOLO

Edificio residencial, París - Francia

Gracias a la compuerta de acceso para techo plano Comfort Solo se pudo crear un ambiente sofisticado con vistas a los tejados de París. En combinación con una agradable incidencia de luz para los áticos.

El sistema completo sin puentes térmicos, los gradientes isotérmicos optimizados y la posibilidad de acristalamientos especiales satisfacen además las exigencias modernas de sostenibilidad, eficiencia energética y protección del clima.



FLAT ROOF ACCESS HATCH COMFORT SOLO

Edificio residencial - Berlín

Debido a las normativas locales, no se podía acceder por una escalera. Sin embargo, gracias a la compuerta de acceso para techo plano Comfort Solo, se pudo llevar a cabo.

La apertura continua de la hoja permite un acceso al techo que también se puede utilizar con fines de ventilación. El control se realiza a través de un accionamiento de cremallera de 24 V situado en el exterior sobre rieles telescópicos de acero inoxidable con junta de cepillo.



FLAT ROOF ACCESS HATCH COMFORT SWING

Townhouse – Hohen Neuendorf

Gracias a la gran incidencia de la luz natural y a la ventilación controlada, así como al cómodo acceso a la terraza del tejado, se ha creado un espacio habitable de lujo para las demandas más exigentes.

La apertura se realiza de forma continua a lo largo de toda la hoja abatible con bisagras en el lado largo. El ángulo de apertura máximo es de aprox. 84°.



FLAT ROOF ACCESS HATCH COMFORT SWING

Edificio residencial - Dinamarca

Gracias a la compuerta de acceso para techo plano Confort Swing, se pudo crear un acceso a la terraza de la azotea ahorrando espacio y creando así un ambiente exclusivo.

Comfort Swing permite abrir toda la hoja abatible de forma continua, como una puerta. Presenta una construcción general compacta y de alta eficiencia energética, que se apoya sobre una base de plástico reforzado con fibra de vidrio con bloque principal aislante integrado.



LAMILUX

GLASS SKYLIGHT F100

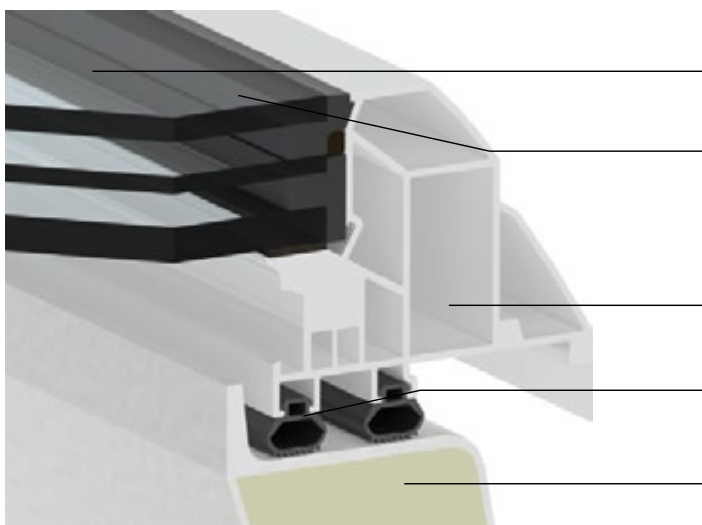


LAMILUX

GLASS SKYLIGHT F100

LAMILUX Glass Skylight F100 es una claraboya energéticamente eficiente para espacios con requisitos ópticos de alta calidad. Principalmente en edificios residenciales, administrativos y de oficinas, inunda los espacios con luz natural y aire fresco. Mediante diversas opciones de sombreado se puede dosificar la entrada de luz y calor, con un control muy cómodo que permite conseguir un clima agradable.

No solo el usuario del edificio, sino también el instalador se beneficiarán de las ventajas que ofrece, prácticas y tangibles: El elemento se instala de forma muy rápida y sencilla. Se entrega completamente premontado sobre la base en obra, y se puede instalar inmediatamente en el techo plano, tanto en la variante para ventilación como en la fija. El tiempo de montaje es el de una claraboya.



Primera ventana para techo plano con homologación general de la autoridad de construcción en la **construcción de acristalamiento estructural**

Superficie de desagüe plana: El exclusivo perfil del marco ofrece una transición suave entre el acristalamiento y el marco, lo que permite que el agua de lluvia fluya sin obstáculos

Marco de PVC con optimización térmica

Excelente estanqueidad al aire, probada y verificada mediante una **junta doble de globo**

Base de claraboya con aislamiento térmico de plástico reforzado con fibra de vidrio: Fabricación sin juntas y con un núcleo aislante continuo de espuma de PU de 60 mm de espesor (opcional); Opcionalmente, accionamientos de ventilación ocultos en la base de la claraboya



Variante de producto: LAMILUX Glass Skylight F100 Circular



EFICIENCIA ENERGÉTICA

Ahorro en costes de calefacción y riesgo de condensación minimizado gracias a un gradiente isotérmico sin picos

Protección térmica óptima en todos los sentidos en un sistema completo compacto y sin puentes térmicos

Conservación de una gran cantidad de energía térmica en el edificio gracias a la estanqueidad del sistema completo

Base de la claraboya sin juntas y estanca al vapor hecha de plástico reforzado con fibra de vidrio con aislamiento integrado



COMODIDAD Y DISEÑO

Unidades de accionamiento opcionales integradas de forma invisible en la base de la claraboya

Se evitan trabajos adicionales de construcción en seco gracias a la vista interior sin juntas y de color blanco seda de la base de la claraboya

Visión clara permanente, superficie de desagüe continua y gran incidencia de la luz natural gracias al acristalamiento resistente a los arañazos y al perfil de marco de diseño único

Simplificación opcional de los trabajos de conexión gracias a las uniones estructurales, óptimas para las más diversas técnicas de sellado



FUNCIONALIDAD EN CONDICIONES METEOROLÓGICAS EXTREMAS

Estanqueidad al agua probada bajo lluvias intensas y tormentas (estanqueidad a las lluvias torrenciales según la norma DIN EN 12208 clase E 1950)

Aislamiento acústico optimizado y ruido de lluvia minimizado gracias al acristalamiento especial ($R_w = 38$ dB)

Alta estabilidad frente a cargas de viento y nieve (carga de viento - clase C5 según la norma DIN EN 12210)

Opción de sombreado interior o exterior, así como unión de bordes resistente a los rayos UV para evitar la radiación solar intensa



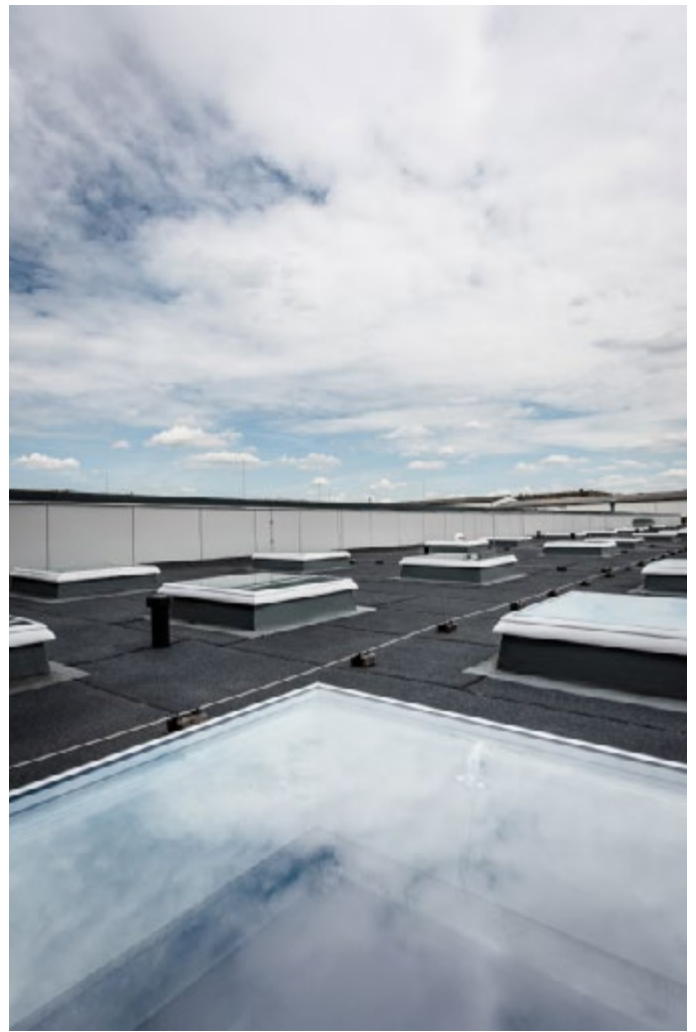
SEGURIDAD

Seguridad frente a caídas probada según la norma DIN 18008-6

Protección preventiva contra incendios según la norma DIN 18234: Prevención de la propagación del fuego en el tejado sin medidas adicionales

Uso como evacuador de humos en escaleras

Disponible como dispositivo de extracción de humo y calor cualificado según la norma DIN 12101-2



ESCUELA PRIMARIA MODER- SOHN, BERLÍN

Proyecto:

Ampliación de la nueva sede de la escuela primaria Modersohn en Berlín.

Para fomentar el bienestar y la atención de los niños, se instalaron 20 claraboyas tipo LAMILUX Glass Skylight F100.

Sistemas:

- 18 LAMILUX Glass Skylight F100, con abertura en el techo: 150 cm x 150 cm
- Dos LAMILUX Glass Skylight F100, con abertura en el techo: 120 cm x 120 cm

CARITAS, HAGEN

Proyecto:

Rehabilitación del tejado del taller de Caritas para personas con discapacidad: Iluminación natural de las instalaciones con unas 70 LAMILUX Glass Skylight F100. Se evita la acumulación de suciedad con la superficie de desagüe plana gracias al acristalamiento a ras con la superficie del marco de engaste.

Sistemas:

- LAMILUX Glass Skylight F100
- LAMILUX Glass Skylight FE



TALLERES, STRAUBING

Proyecto:

Modernización de un edificio de talleres con más de 120 LAMILUX Glass Skylight F100

Aumento de la luz natural y reducción de los costes energéticos corrientes

Sistemas:

- LAMILUX Glass Skylight F100 en diferentes tamaños
- Protección solar interior



GUARDERÍA ST. SEVERIN, GARCHING

Proyecto:

Nueva construcción de la guardería con una divertida forma de tejado ondulado

Integración de sistemas de luz natural en grandes zonas de descanso y comedor

Sistemas:

- 13 LAMILUX Glass Skylight F100 Circular, en versión rígida y abertura en el techo de 150 cm
- Nueve LAMILUX Glass Skylight F100 para ventilación con una altura de elevación de 300 mm



LAMILUX

ROOFLIGHT

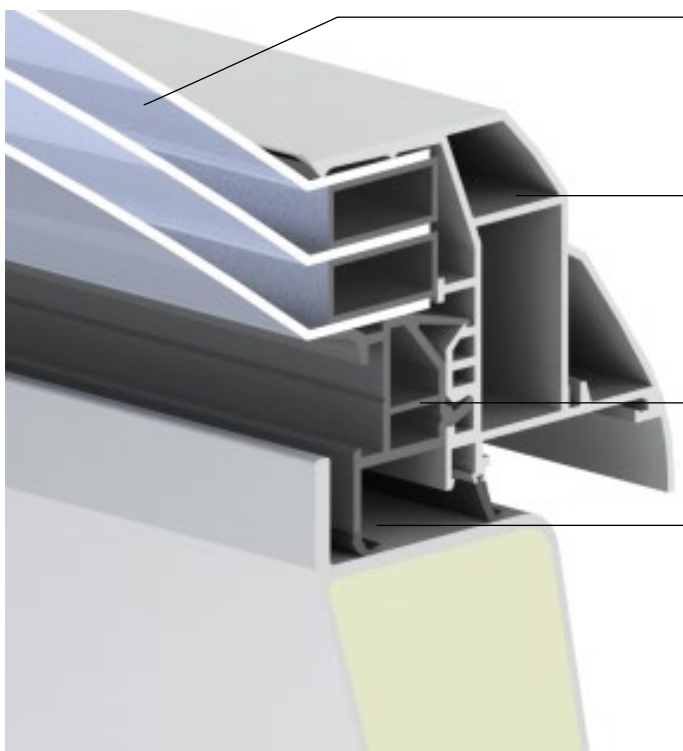


LAMILUX

ROOFLIGHT F100 W

La claraboya ideal para los tejados planos de naves de producción, almacenes, pabellones deportivos y de ferias. No solo aporta luz natural y aire fresco al interior del edificio, sino que también garantiza la seguridad de las personas y las mercancías actuando como extractor de humo y calor. Gracias a un sistema de sellado de varias etapas y al acristalamiento de plástico de hasta cuatro capas, la claraboya se ha convertido hoy en día en un verdadero milagro energético.

Gracias al uso de una geometría inteligente en lugar de más material, la claraboya está preparada para los retos futuros. La novedosa forma ondulada de la cubierta, con su diseño protegido, permite una mejor transferencia de carga y garantiza una mayor rigidez sin necesidad de más material. De este modo, la claraboya LAMILUX Rooflight F100 W permanece impermeable incluso a velocidades de viento más altas, y es más resistente al viento y la nieve.



Estabilidad: uso de una geometría inteligente en lugar de más material gracias a la forma ondulada del acristalamiento

Ventajas para usted: Mejor transferencia de carga, mayor seguridad en condiciones meteorológicas extremas y larga vida útil

Multitud de variantes: sistemas de acristalamiento individuales para un uso óptimo de la luz natural

Ventajas para usted: Aumento del bienestar de los usuarios del edificio gracias a la entrada de luz natural y reducción de los costes de electricidad para la iluminación eléctrica

Flexibilidad: tira de acristalamiento de plástico con ranura funcional perimetral. Ventajas para usted: Acondicionamiento posterior sencillo con componentes del herraje en cualquier momento

Eficiencia energética: sistema de sellado de varias etapas para una estanqueidad compacta del sistema

Ventajas para usted: Ahorro en costes de calefacción y riesgo de condensación minimizado gracias al excelente aislamiento térmico del marco de engaste ($U_f = 0,76 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$)



Variante de producto: LAMILUX Rooflight F100 Circular



Variante de producto LAMILUX Rooflight F100 W



EFICIENCIA ENERGÉTICA

Protección térmica óptima en todos los sentidos con riesgo mínimo de condensación gracias a su construcción sin puentes térmicos

Conservación de la energía térmica en el edificio gracias al sistema de sellado interno de varias etapas

Base de la claraboya con aislamiento térmico en toda la superficie de plástico reforzado con fibra de vidrio, opcionalmente con brida de la base con aislamiento térmico

Claraboya con buen balance ecológico y una exhaustiva declaración medioambiental de producto según las normas DIN EN ISO 14025 y DIN EN 15804 (DAP - Módulos A1 - D)



FUNCIONALIDAD EN CONDICIONES METEOROLÓGICAS EXTREMAS

Estanqueidad al agua probada bajo lluvias intensas y tormentas (Driven Rain Index DRI hasta 14,7 m²/s)

Gran estabilidad en caso de lluvias intensas y tormentas

Alta resistencia a cargas de viento de hasta UL 1780 según la norma DIN EN 1873

Resistencia al granizo según la normativa de ensayos VKF n.º 10



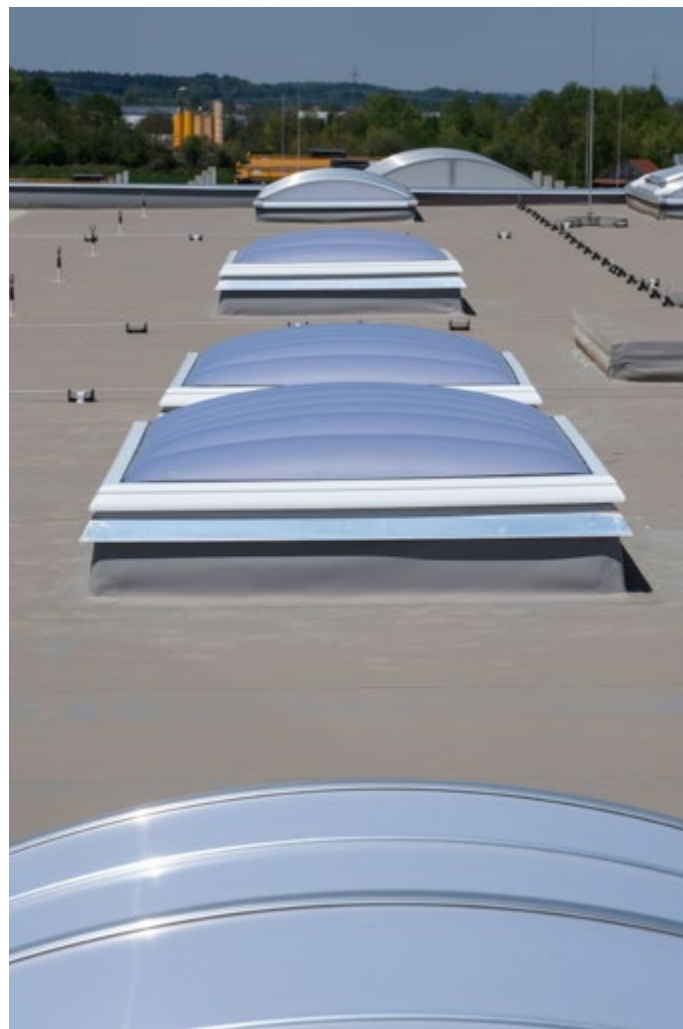
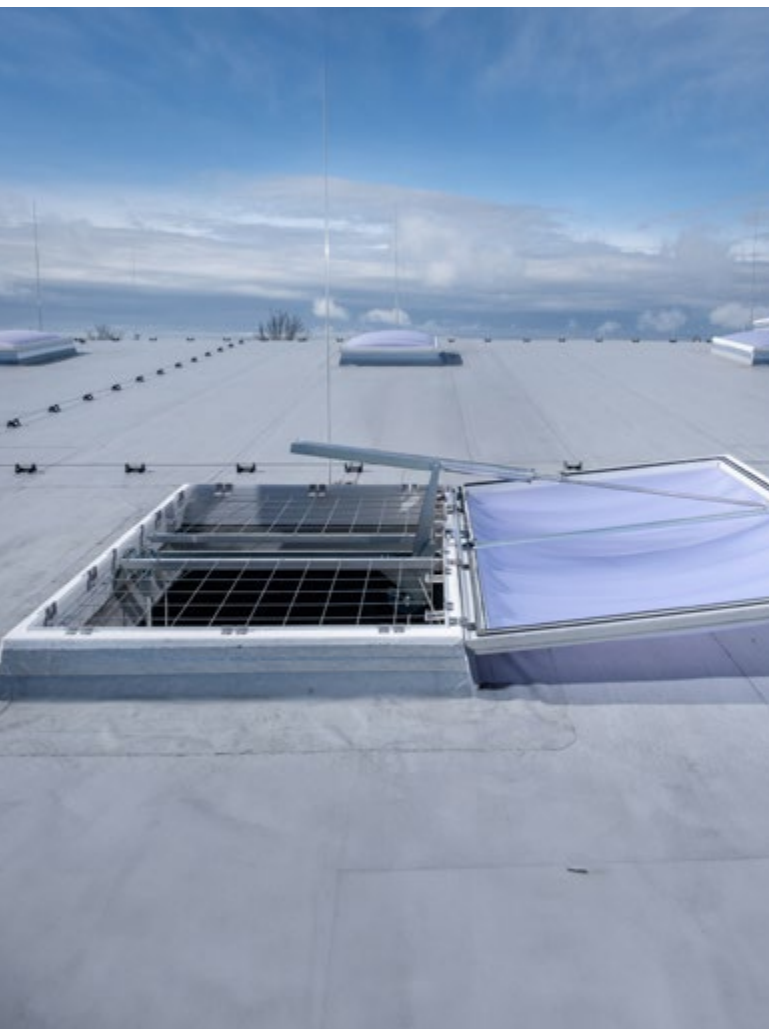
COMODIDAD Y SEGURIDAD

Instalación sencilla gracias a la entrega completamente premontada de la claraboya

Ventilación con cierre de serie con la opción de equipar posteriormente los accionamientos de ventilación en cualquier momento

Prevención preventiva contra incendios: Cumplimiento de la norma DIN 18234 para evitar la propagación del fuego en el techo sin medidas adicionales

Disponible como dispositivo de extracción de humo y calor cualificado según la norma DIN 12101-2



FRANKIA, MARKTSCHORGAST

Proyecto:

Rehabilitación del tejado del fabricante regional de autocaravanas Frankia.

Sistemas:

- Dos LAMILUX Glass Skylight F100
- 15 claraboyas LAMILUX Rooflight F100 W
- 26 claraboyas abatibles para salida de humos LAMILUX Rooflight F100 W

UNGLEHRT, MEMMINGEN

Proyecto:

Nueva construcción de una nave de producción para la empresa de construcción Unglehrt. Las LAMILUX Rooflight F100 W que se instalaron, así como las claraboyas B de LAMILUX, garantizan una iluminación natural óptima en la nave de producción. Además, los dispositivos de extracción de humo y calor también sirven para la protección preventiva contra incendios.

Sistemas:

- Tres claraboyas LAMILUX Rooflight F100 W con rejilla anticaída de 180 x 240 cm
- Dos claraboyas LAMILUX Rooflight F100 W abatibles para salida de humos con rejilla de protección contra caídas de 180 x 240 cm
- Once LAMILUX Continuous Rooflight B con rejilla de protección contra caídas y bandas de seguridad, con una longitud de 5-15 m y una anchura de 3,5 m
- Siete dispositivos de extracción de humo y calor LAMILUX montados en la claraboya



EQUILIBRIUM OFFICE, BUCAREST

Proyecto:

Nueva construcción de un edificio de oficinas en Bucarest, Rumanía. El complejo de oficinas de unos 2000 m2 dispone de una gran zona exterior cubierta, equipada con 11 claraboyas redondas de LAMILUX. Garantizan un mayor rendimiento de la luz natural en el exterior del comedor, y también son un destacado elemento estético.

Sistemas:

- 11 LAMILUX Rooflight F100 Circular con un diámetro de 180 cm y rejilla láser como protección contra caídas con un aspecto delicado



COMPLEJO RESIDENCIAL, GREEN PARK | MOSCÚ

Proyecto:

Nueva construcción de un complejo residencial en el Green Park de Moscú. El complejo residencial cuenta con un tejado que cubre todo el perímetro de la zona de entrada, equipado con 31 claraboyas redondas de LAMILUX. Garantizan una zona de entrada más luminosa gracias a la iluminación natural, y mejoran visualmente el edificio.

Sistemas:

- 30 LAMILUX Rooflight F100 Circular, 1 capa transparente
- Una LAMILUX Rooflight F100 Circular, 3 capas transparentes



LAMILUX

CONTINUOUS ROOFLIGHT

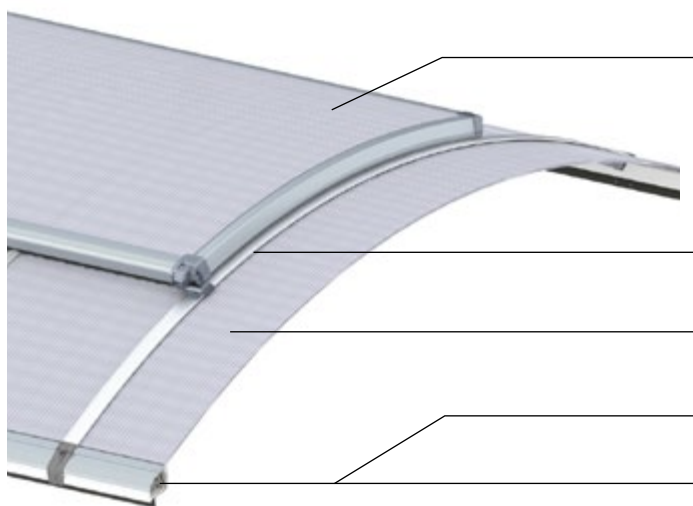


LAMILUX

CONTINUOUS ROOFLIGHT B

Nuestro LAMILUX Continuous Rooflight B es un innovador sistema de luz natural estático y energético. En concreto, esto significa que: Se trata de un sistema de líneas de luz modular en forma de arco con un balance energético optimizado gracias a su separación térmica sin fisuras. Gracias a la amplia selección de compuertas de ventilación, humo y calor que se pueden integrar en la claraboya, es posible encontrar soluciones óptimas para la extracción de humos y la ventilación del inmueble para casi cualquier caso de aplicación.

LAMILUX Continuous Rooflight B es ideal para la iluminación de grandes superficies de naves con luz natural, así como para su uso como disipador de calor de gran superficie con las variantes de acristalamiento fundibles en caso de incendio. El sistema está optimizado de serie para su uso como solución económica en naves industriales y almacenes, aunque puede instalarse, por ejemplo, utilizando acristalamientos con propiedades de aislamiento térmico mejoradas para uso en pabellones deportivos y centros comerciales.



Compuerta en forma de arco para ventilación o extracción cualificada de humo y calor **con valores de U_i optimizados**, excelente separación térmica y sistema de ajuste perfeccionado para el ajuste de la compuerta

Cinturón tensor con amortiguador de dilatación activo

Variedad de acristalamientos de policarbonato para cada caso de aplicación

Convertidor de carga isotérmico

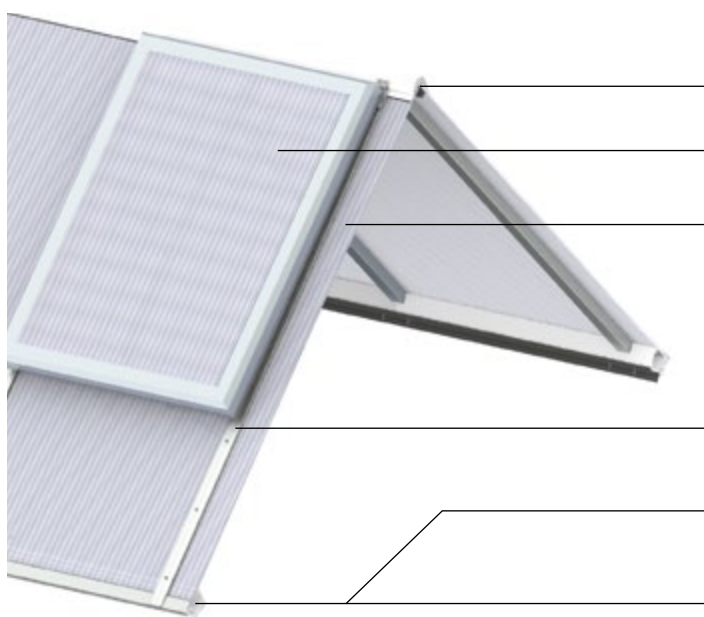
Perfil de base: Prevención eficaz de la propagación del fuego por el tejado según la norma DIN 18234

LAMILUX

CONTINUOUS ROOFLIGHT S

LAMILUX Continuous Rooflight S es un sistema de claraboyas modular en forma de tejado a dos aguas que se puede equipar con los más diversos acristalamientos de plástico en función de las necesidades. Su sistema de perfiles completamente aislados térmicamente garantiza una protección térmica óptima y minimiza el riesgo de formación de condensado en las superficies de la construcción en comparación con las estructuras tradicionales no aisladas térmicamente.

En combinación con el sistema de marco optimizado para la construcción, son posibles soluciones a medida sin rebordes adicionales en obra. Las compuertas de ventilación, humo y calor integradas crean soluciones óptimas para la extracción de humos, así como para la ventilación del inmueble en casi cualquier caso de aplicación.



Perfil de la cresta de la cubierta

Compuerta como ventilación o extracción cualificada de humo y calor

Variedad de acristalamientos de policarbonato para cada caso de aplicación

Cinturón tensor con amortiguador de dilatación activo

Convertidor de carga isotérmico

Perfil de base: Prevención eficaz de la propagación del fuego por el tejado según la norma DIN 18234



Variante de producto LAMILUX Continuous Rooflight B Passivhaus



EFICIENCIA ENERGÉTICA

Valores de protección térmica probados y certificados (ETA - evaluación técnica europea)

Optimización de los gradientes isotérmicos y de la ventilación de la base del rebaje, así como minimización del riesgo de condensación debido al aislamiento térmico en todos los componentes constructivos

Efecto aislante óptimo y estanqueidad al aire en toda la construcción, adecuado para cubiertas de edificios estancas al aire (Blower Door)

Incidencia individual de la luz natural y entrada de calor solar gracias a los acristalamientos de plástico adaptados específicamente al inmueble, con coeficientes de transmisión térmica de hasta $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



FUNCIONALIDAD EN CONDICIONES METEOROLÓGICAS EXTREMAS

Durabilidad gracias a las juntas de dilatación activas como protección óptima de la construcción en caso de nieve, hielo, viento y fuerte generación de calor

Gran estabilidad y seguridad frente a las cargas de viento y nieve gracias a la regulación dinámica del par en las compuertas

Resistencia al granizo probada según las directrices de la VKF de Berna, y estanqueidad al agua probada bajo lluvia intensa y tormentas ($\text{DRI } 3,0 \text{ m}^2/\text{s}$)

Estanqueidad a las lluvias torrenciales gracias al marco de sellado soldado en sistemas de compuertas y estanqueidad al aire certificada del sistema completo



SEGURIDAD

Protección preventiva contra incendios según la norma DIN 18234: Prevención de la propagación del fuego por el tejado gracias a la protección lineal contra incendios

Capacidad de fusión de los acristalamientos en caso de incendio para garantizar la evacuación del calor

Integración de dispositivos naturales de extracción de humo y calor (NRWG) y controles de evacuación de humo y calor para la extracción de humo del edificio en caso de incendio

Variantes de acristalamiento con resistencia a las llamas y al calor radiante



LAMILUX Continuous Rooflight B



LAMILUX Continuous Rooflight S

HEIDELBERGER DRUCK- MASCHINEN, HEIDELBERG

Proyecto:

Rehabilitación del tejado de la nave de producción en el marco de los exhaustivos trabajos de renovación.

Instalación de 4,2 kilómetros de la LAMILUX Continuous Rooflight B con compuertas integradas de ventilación, humo y calor para la creación de zonas de trabajo más claras, luminosas y seguras

Sistemas:

- LAMILUX Continuous Rooflight B

SALÓN DE ACTOS, WURZEN

Proyecto:

Rehabilitación y transformación de una antigua nave de producción en un salón de actos

Sistemas:

- 21 LAMILUX Continuous Rooflight S 30° de hasta 28 metros de longitud
- Ocho claraboyas abatibles para salida de humos Continuous Rooflight

LAMILUX

CONTINUOUS ROOFLIGHT W/R

El sistema LAMILUX permite obtener un acristalamiento energéticamente optimizado y a prueba de roturas de las superficies de iluminación laterales. De este modo, las paredes no portantes pueden diseñarse como superficies para iluminación, ventilación, humo y extracción de calor. En la claraboya se pueden integrar sin problemas compuertas de ventilación y compuertas de extracción de humo y calor, así como sus múltiples variantes de ventilación y activación.

Así, distinguimos entre los sistemas con claraboya R, que se monta como acristalamiento tipo shed, y la Rooflight W, que se monta como fachada vista o en el intradós. Ambos sistemas CI permiten aprovechar de forma óptima la luz natural gracias a la incidencia lateral de la luz. Permiten estructurar de forma arquitectónicamente clara la fachada. Su sistema de perfiles completamente aislado térmicamente garantiza una protección térmica óptima y minimiza el riesgo de formación de condensado en las superficies de la construcción.



Compuerta como ventilación o extracción de humo y calor cualificada, también disponible con ventiladores roda modelo Phönix de compuerta simple y doble, y modelo Smokejet de láminas

Gran variedad de acristalamientos de policarbonato

Perfil de sellado

Perfil de aluminio con separación térmica



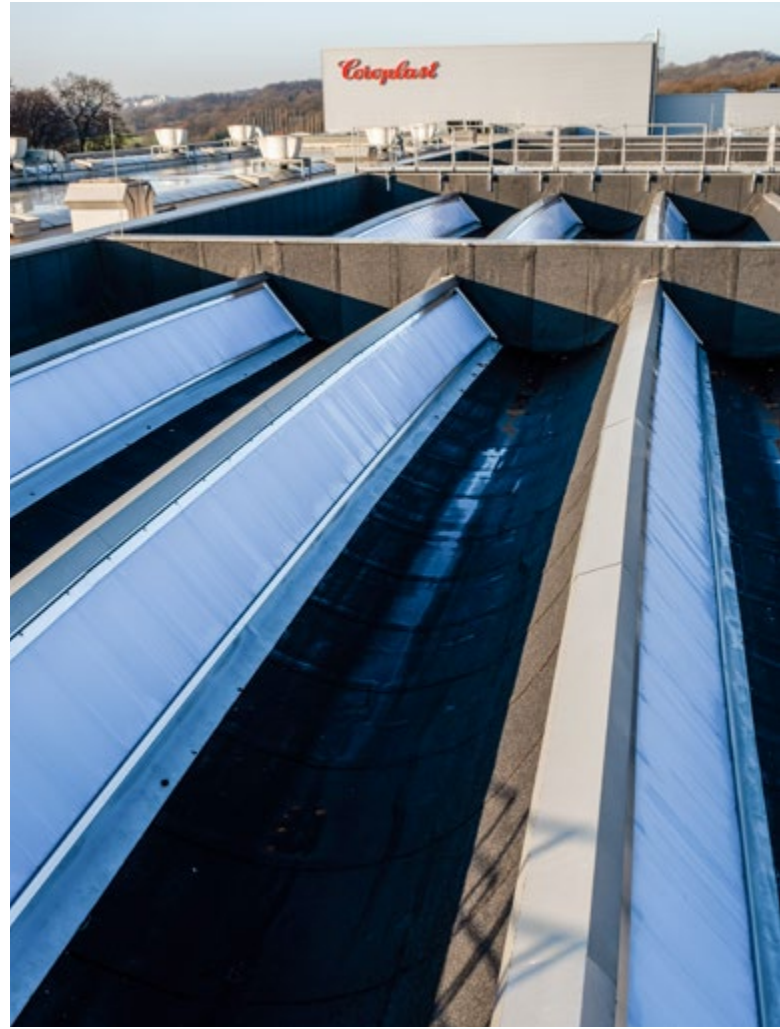
ALTER POSTBAHNHOF, LEIPZIG

Proyecto:

Rehabilitación de la antigua estación de correos de Leipzig como espacio comercial y de oficinas

Sistemas:

- Diez LAMILUX Continuous Rooflight W/R como tejado tipo shed con una inclinación superficial de 60°
- 47 ventiladores de compuerta individual «PHÖNIX» de nuestra filial roda



COROPLAST, WUPPERTAL

Proyecto:

Suministro de una nave de producción con el máximo rendimiento de luz natural

Sistemas:

- LAMILUX Continuous Rooflight W/R como construcción tipo shed con una longitud de 18 metros en un sistema completo sin puentes térmicos
- 15 ventiladores de láminas Smokejet de nuestra filial roda



LAMILUX

GLASS SKYLIGHT FIRE RESISTANCE



LAMILUX

GLASS SKYLIGHT FIRE RESISTANCE

LAMILUX ofrece una serie de ventanas con protección contra incendios denominada Fire Resistance, clasificada según la norma europea EN 13501-2.

Estas ventanas con protección contra incendios están disponibles en versiones de ventanas para techo plano con protección contra incendios y para techo de vidrio con protección contra incendios. Gracias a los acristalamientos resistentes al fuego, las ventanas Glass Skylight Fire Resistance resisten los incendios y el calor durante 30, 60 o 90 minutos, en función de los requisitos del edificio. Con la nueva y galardonada ventana Glass Skylight Fire Resistance REI 90, hemos logrado ampliar la protección actual a 90 minutos.

El modelo para techo de vidrio con protección contra incendios ofrece una protección suficiente durante 30 o 60 minutos en caso de incendio.

Las ventanas LAMILUX Glass Skylight Fire Resistance se suministran como elemento completamente premontado de fábrica sobre un armazón de acero. Para aberturas de techo más grandes, LAMILUX ofrece las ventanas Glass Skylight Fire Resistance, que se montan directamente en obra y garantizan un aspecto estético atractivo que apenas se puede diferenciar de los techos de vidrio convencionales de LAMILUX.



SISTEMA DE SELLADO Y DESAGÜE OPTIMIZADO

Ventilación eficiente de los rebajes de vidrio y evacuación controlada del agua y el condensado

Sistema de sellado de varias etapas superpuesto y construido sin juntas directas en el plano de sellado interior con drenaje secundario

Nivel de desagüe continuo y sin juntas en los postes/vigas

Aumento y consiguiente mejora de la temperatura superficial en el borde del vidrio y, por lo tanto, minimización del riesgo de condensación



VARIEDAD DE PRODUCTOS CON ESTÁNDARES DE ALTA CALIDAD

Diferentes ventanas cortafuegos disponibles con todas las clases de resistencia al fuego

Galardonados con el German Design Award 2023 en la categoría «Excellent Product Design - Building and Elements» por nuestra nueva ventana Glass Skylight Fire Resistance REI 90

Elementos visibles de la estructura portante con revestimientos RAL

Posibilidad de uniones roscadas de las molduras del techo visibles u ocultas



SEGURIDAD

Resistencia al fuego probada conservando el funcionamiento del sistema completo durante 30 minutos/60 minutos/90 minutos

Resistencia a la exposición al fuego desde el exterior por llamas y calor radiante con clasificación B_{ROOF} (t1) según la norma DIN EN 13501-5

Clasificación según la norma EN 13501-2



GESTIÓN ACTIVA DE LA ENERGÍA

Reducción de las pérdidas de calor en la estructura del marco

Balance energético optimizado del edificio gracias a un mejor aislamiento térmico

Combinación de propiedades de resistencia al fuego y ventajas energéticas

LAMILUX SMOKE AND HEAT EXHAUST VENTILATION SYSTEMS

Los equipos naturales para la extracción de humo y calor (NRWG) salvan vidas y protegen los bienes materiales. Por eso, todos los grupos de productos LAMILUX también están disponibles como NRWG. Los sistemas de extracción de humo y calor (llamados RWA) de LAMILUX son sinónimo de seguridad conforme a las normas DIN EN 12101-2, DIN 18232, la directiva sobre construcción industrial (IndBauR) y diversas directivas de la VdS.

Conducen el humo, el calor y los gases tóxicos al exterior mediante flotabilidad térmica. Cuando fluye aire limpio del exterior, se forma una capa con poco humo cerca del suelo: De este modo, las personas pueden escapar rápidamente al exterior y los equipos de rescate pueden extinguir con seguridad y con la visibilidad necesaria, pudiendo así salvar vidas.



LAMILUX Smoke Lift Rooflight F100 W





MANTENIMIENTO

Los sistemas de extracción de humos y calor deben activarse y reaccionar de forma rápida y correcta en caso de incendio. Esto quiere decir que: **Fiabilidad y funcionalidad al 100 % del sistema RWA.** Por lo tanto, los operadores de instalaciones RWA deben realizar un mantenimiento periódico, ya que están obligados a tomar todas las medidas de protección necesarias para evitar peligros para las personas en caso de incendio.

Puntos clave de los trabajos de mantenimiento:

- Comprobación de las modificaciones constructivas realizadas por el explotador en toda la instalación
- Activación de prueba en las líneas de CO₂
- Comprobación de las líneas eléctricas y los acumuladores
- Determinación del grado de llenado de los cartuchos de CO₂
- Limpieza del polvo, sedimentos oleosos y corrosión de los sistemas RWA
- Activación completa del sistema RWA
- Documentación transparente de los trabajos realizados

RESTAURACIÓN

La rehabilitación de sistemas de luz natural con LAMILUX implica: Todos los procesos se desarrollan de forma transparente y siguiendo una metodología orientada al cliente y a los resultados, desde la planificación hasta el montaje. Mediante una lista de comprobación detallada, registramos los numerosos parámetros de una rehabilitación y, a continuación, implantamos los pasos claramente regulados en la práctica de forma puntual.

El paquete completo para rehabilitaciones de LAMILUX:

- Inventario por parte de LAMILUX
- Aclaración de los requisitos
- Elaboración de un planteamiento económico
- Organización de las medidas acordadas
- Montaje, incluida la tecnología de control
- Mantenimiento conforme a las directivas vigentes
- Tiempos de renovación cortos
- Desmontaje y montaje, incluso durante la producción
- Gran seguridad en la planificación y los costes



EJEMPLO DE RENOVACIÓN DANTE GYMNASIUM, MÚNICH

Antes de la renovación

Se comprobó la pérdida de energía calorífica a través del antiguo techo de vidrio. La subestructura se volvió inestable y los paneles de vidrio parcialmente opacos dejaban entrar muy poca luz natural en el edificio.

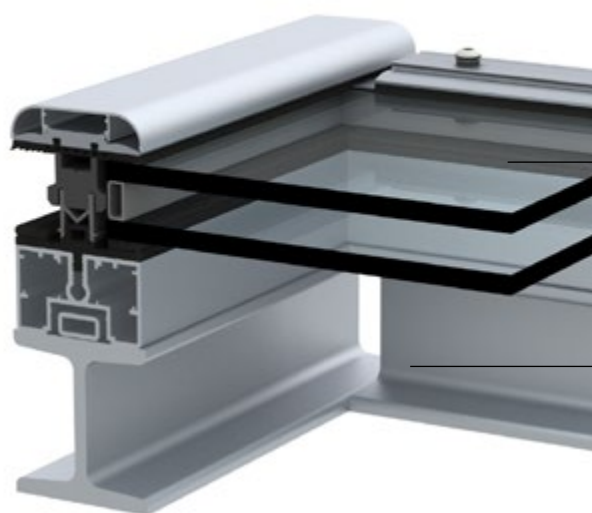
Después de la renovación

- Dos tejados de vidrio a cuatro aguas con una inclinación de 20° con revestimiento de la pared del zócalo
- Revestimiento de ambas construcciones con colores RAL personalizados
- Posibilidad de ventilación diaria con 24 LAMILUX Ventilation Flap PR60
- Control de los sistemas con 24 servomotores como accionamientos de compuerta para la función de ventilación y RWA
- Instalación de las líneas de alimentación y conexión del control de compuertas al sistema de control del edificio existente

ESTRUCTURAS DE ACERO CON LAMILUX

Los grandes techos de vidrio ya no pueden soportar el aluminio por sí solos. Y aquí entran en juego las subestructuras de acero, que también le ofrecemos. Con la ayuda de la tecnología más moderna, que permite crear las construcciones más complejas mediante CAD, somos capaces de hacer realidad sus ideas arquitectónicas.

Para ello, damos gran importancia a la estética, la modernidad y la compatibilidad medioambiental, que son requisitos obvios para las construcciones modernas de edificios.



LAMILUX Glass Roof PR60 con altura de perfil reducida

Subestructura de acero



TECNOLOGÍA DE VENTILACIÓN CON RODA

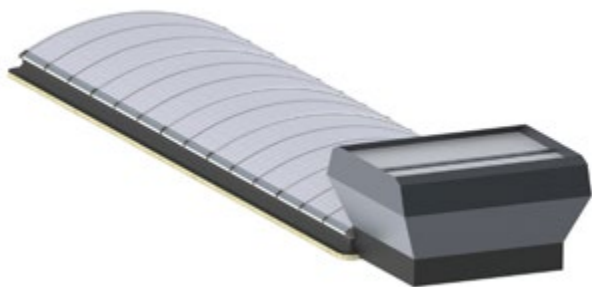
Desde enero de 2018, roda Licht- und Lufttechnik GmbH forma parte del grupo empresarial LAMILUX. El catálogo de productos de la filial se extiende a las cuatro competencias principales de extracción de humo y calor, ventilación industrial, tecnología de luz natural y tecnología de fachadas translúcidas. roda se hace cargo de todo el proyecto hasta la aceptación por parte del cliente. Además, roda ofrece el mantenimiento de sistemas RWA de todos los fabricantes, así como renovaciones en el ámbito de las cuatro competencias principales mencionadas.

LAMILUX y roda colaboran muy estrechamente tanto en el desarrollo como en la distribución. Ventaja para usted como cliente: Un único interlocutor, sin intermediarios, mayor catálogo de productos y volumen de servicios.

El primer producto conjunto es una claraboya con aislamiento térmico y ventilación a prueba de lluvia: La unión de LAMILUX Rooflight B con la compuerta doble MEGAPHÖNIX de roda. Este elemento garantiza la ventilación bajo cualquier condición meteorológica gracias a las compuertas laterales de apertura protegidas contra la intemperie. Se abren automáticamente en cuanto las compuertas superiores se cierran en caso de lluvia.

La compuerta MEGAPHÖNIX se puede montar directamente en el marco de claraboya con una anchura de hasta tres metros. A partir de un ancho de claraboya de más de tres metros, la compuerta MEGAPHÖNIX se coloca directamente y de forma ininterrumpida sobre la barra del acristalamiento de la claraboya como si se tratara de un «jinete».

Otra solución conjunta es la integración de los ventiladores de láminas roda en la LAMILUX Rooflight S.



MEGAPHÖNIX de roda sobre el armazón de la LAMILUX Rooflight B



MEGAPHÖNIX de roda sobre la barra del acristalamiento de la LAMILUX Rooflight B



LAMILUX SKYLIGHTS

ROOFLIGHT F100 W



GLASS SKYLIGHT F100



GLASS SKYLIGHT FE



GLASS ARCHITECTURE



MODULAR GLASS SKYLIGHT MS78



FLAT ROOF ACCESS HATCHES



CONTINUOUS ROOFLIGHT



RENOVATION



SMOKE AND HEAT EXHAUST



RODA LIGHT AND AIR TECHNOLOGY



Scan this
to learn more
about
LAMILUX
skylights!

Los datos técnicos indicados en este folleto corresponden al estado actual en el momento de la impresión y están sujetos a modificaciones. Nuestras especificaciones técnicas se basan en cálculos y en las especificaciones de los proveedores, o han sido determinadas por organismos de ensayo independientes dentro del marco de las normas aplicables. Los coeficientes de transmisión térmica de nuestros acristalamientos plásticos se calcularon mediante el método de elementos finitos utilizando valores de referencia conforme a la norma DIN EN 673 para vidrio aislante. Teniendo en cuenta la experiencia práctica y las características específicas del plástico, se definió una diferencia de temperatura de 15 K entre las superficies exteriores del material. Los valores funcionales se refieren únicamente a las probetas ensayadas y a las dimensiones utilizadas en los ensayos. No podemos ofrecer garantías adicionales sobre los valores técnicos. Esto se aplica especialmente en caso de modificaciones de las condiciones de instalación o si las dimensiones se vuelven a medir in situ.



LAMILUX Heinrich Strunz GmbH

Zehstraße 2 · PO Box 1540 · 95111 Rehau · Tel.: +49 (0) 92 83 / 5 95-0 · Fax +49 (0) 92 83 / 5 95-29 0
E-Mail: information@lamilux.de · tageslicht.lamilux.de

