

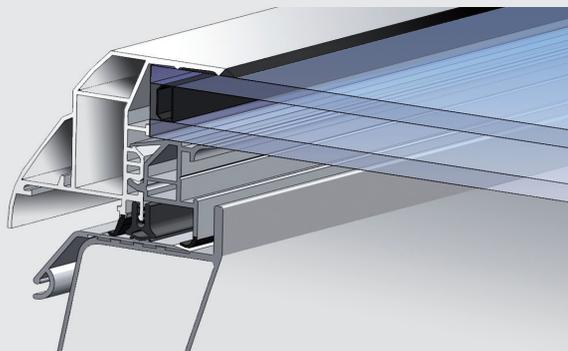


LAMILUX
CI-SYSTEME

CLARABOYA CON CUPULA DE CRISTAL *F100* DE CI-SYSTEM

Tecnología y diseño para el futuro de la construcción





La ventaja de la transparencia

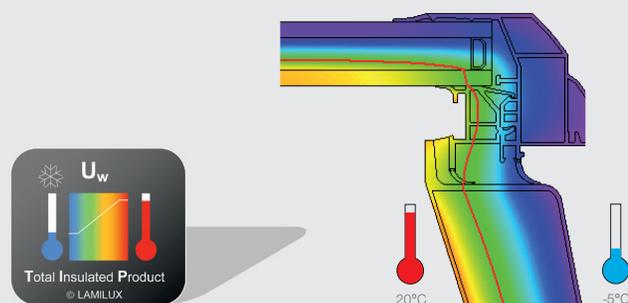
Claraboya con cúpula

Salas iluminadas con mucha luz natural: la incidencia de luz natural proporciona alta motivación y más alegría.

Eficiencia energética

- La cúpula está compuesta por un vidrio aislante con protección térmica compacta y eficiente, disociada térmicamente en todo su perímetro.
- Claraboya con rotura de puente térmico con tres niveles de sellado hermético escalonados.
- El zócalo, que proporciona una excelente estabilidad y alto aislamiento térmico, está fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio y con un relleno interior de espuma de poliuretano de 60 mm.

Línea Isotérmica de la claraboya de cristal F-100



Información: Las isotermas son líneas con la misma temperatura (línea roja en el dibujo), que deben recorrer la construcción de forma estable. Y que sirven para mostrar de forma cuantificable en un gráfico la rotura de puente térmico. El desarrollo óptimo de la Isotherma de 10° garantiza una clara reducción de riesgo de condensación en el interior de la estructura, en situación de temperatura exterior extrema.

Zócalo:

Aislamiento térmico:

Valor U_f 0,5 W/(m²K)

Geometría con inclinación de 5° en cubiertas planas. Altura Estándar de 40 cms.

Marco:

Aislamiento térmico:

Valor U_f 0,76 W/(m²K)

Acrislamiento:

Aislamiento térmico:

Valor U_g 1,1 W/(m²K)

Grado de paso de energía g: 56 %

Transmisión lumínica LT: 78 %

Aislamiento acústico Rwp: 38 dB

Valor U total

El valor de aislamiento térmico U total está formado por el U_w del acristalamiento+marco, teniendo en cuenta la posición de montaje y el U_f del zócalo de 40 cms inclinado un 5° en cubiertas planas.

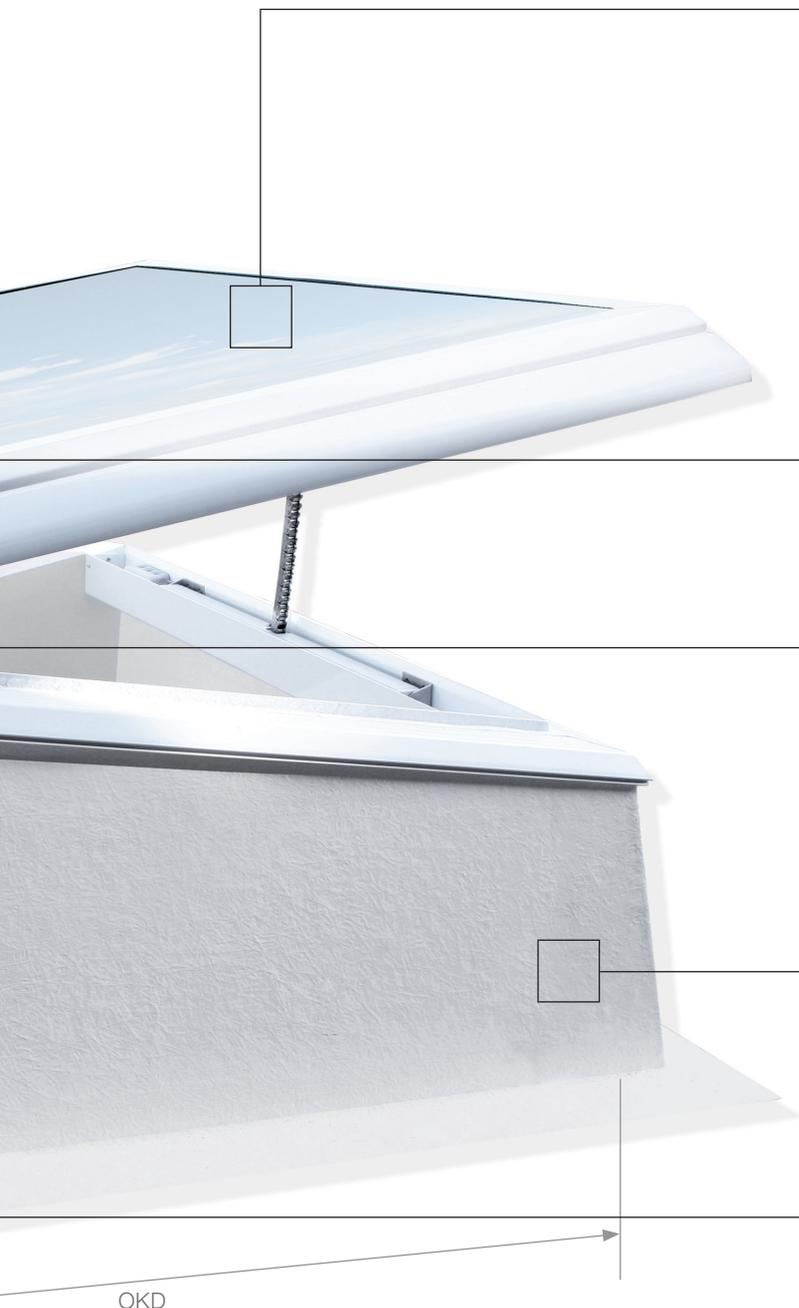
Medidas del hueco en cms

120 / 120	0,72 W/(m²K)
100 / 100	0,68 W/(m²K)
90 / 120	0,69 W/(m²K)
90 / 90	0,65 W/(m²K)
80 / 80	0,62 W/(m²K)



de cristal **F100** de LAMILUX CI-System

luz natural contribuye a un estado de ánimo positivo,



Acrisolamiento resistente al rayado

- Acrisolamiento aislante con protección térmica compacta y eficiente, fabricado con una inclinación de 5° (autolimpiante), que se suministra de serie con una cristal exterior de 6 mm especial anti-rayaduras con una película Low-E (reducción emisión térmica, una cámara intermedia entre los cristales de 16 mm rellena de Argón, y un cristal interior laminado de 8mm de seguridad, con butiral de polivinilo(PVB) de 0.76mm, de alta transparencia y resistencia a las roturas.
- El acrisolamiento está certificado conforme a las directivas de protección anti-caída según la GSAU 18.

Protección total contra las filtraciones, la suciedad y oscurecimiento de las cámaras intermedias del acrisolamiento.

- La claraboya de cristal F100 de CI-System no necesita de una cúpula curva de plástico suplementaria para la protección del cristal y su impermeabilidad.

Estabilidad/Seguridad

- El marco perimetral incluye un sistema de refuerzo mediante láminas de fibra de vidrio integradas en el perfil de PVC.

Autolimpieza en cubiertas planas (Sistema con 5° de inclinación)

- El agua de lluvia ejerce un efecto de auto limpieza debido a la inclinación de la claraboya.

Zócalo sin juntas

- El zócalo de poliéster reforzado de fibra de vidrio (PRVF) está fabricado de una sola pieza lo que significa una estructura compacta y sin puntos débiles.

Premontaje completo en fábrica (tecnología de montaje inteligente)

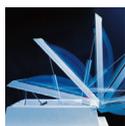
- **Montaje rápido y sencillo: La claraboya se entrega completamente pre-montada.**
- Los zócalos ofrecen muchas posibilidades de uniones individuales a los tejados, por ejemplo brida de asiento con aislamiento térmico.
- El diseño del zócalo limita la propagación de llamas en la cubierta.

Accesorios:

- Motores de pistón (recorrido 300mm) y de Cadena (recorridos de 250 a 400mm.) para la apertura de la claraboya como sistema de ventilación.
- Pequeño ventilador integrado en el zócalo
- Sistema de sombreado (integrado en el zócalo)
- Posibilidad de Apertura de los motores por Control remoto
- Sensor de lluvia

LAMILUX

SISTEMAS CI



EXUTORIO DE CLARABOYA F100



LUCERNARIO CONTINUO TIPO B



LUZ NATURAL EN FACHADAS



ARQUITECTURA DEL VIDRIO KWS 60 / M



TECNOLOGÍA DE CONTROL DE EXTRACCIÓN DE HUMO Y CALOR



EQUIPOS DE ENTRADA DE AIRE



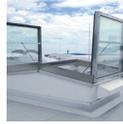
ARQUITECTURA DE VIDRIO F



LUCERNARIO TRANSPARENTE S



REHABILITACIÓN



SISTEMAS DE CONTROL DE TEMPERATURA Y EVACUACIÓN DE HUMOS



SISTEMAS FOTOVOLTAICOS



POLIESTER REFORZADOS CON FIBRA DE VIDRIO

Los datos técnicos detallados en el presente folleto corresponden al estado actual de los productos en el momento de la impresión y pueden variar. Nuestra información técnica se basa en cálculos, en datos de proveedores o se ha averiguado mediante pruebas realizadas por un instituto de ensayo independiente conforme a la normativa vigente en ese momento.

El cálculo de coeficientes de transición térmica para nuestros acristalamientos de plástico se realizó conforme al „método de los elementos finitos“ con valores de referencia según la DIN EN 673 para cristales aislantes. Teniendo en cuenta la experiencia y las características específicas del plástico, se definió la diferencia térmica entre las superficies exteriores del material. Los valores funcionales se basan únicamente en elementos de ensayo en las dimensiones previstas para las pruebas. No se asumen garantías adicionales para los valores técnicos. Esto se aplicará especialmente para situaciones de montaje modificadas o cuando se realicen comprobaciones de medidas en la obra.



HEINRICH STRUNZ GMBH

Zehstraße 2 · Postfach 1540 · 95111 Rehau/Alemania · Tel.: +49/(0)92 83/5 95-0 · Fax: +49/(0)92 83/5 95-29 0

E-Mail: information@lamilux.de · www.lamilux.com

