



LAMILUX
CI-SYSTEME

Lucernario in vetro *F100* CI-System

Tecnologia e design per l'edilizia del futuro





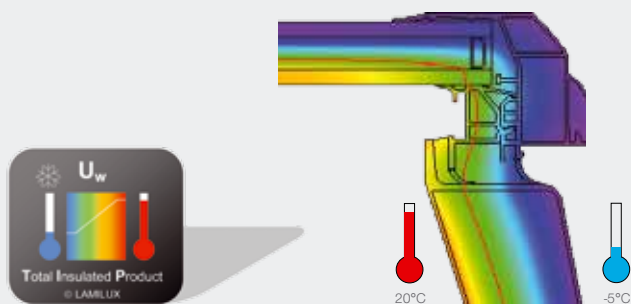
Lucernario in vetro Lar

Un ambiente ben illuminato con la luce naturale contribuisce al benessere delle persone.

Efficienza energetica

- Copertura costituita da un vetro termoisolante a taglio termico, ad alta efficienza energetica.
- Assenza di ponti termici grazie ad un sistema di isolamento termico a 3 livelli.
- Basamento (struttura portante del lucernario) dotato di un nucleo isolante di 60 mm di spessore che corre lungo l'intero perimetro.

Andamento isotermico nella cupola F100 CI-System



Info: Le isoterme sono linee di uguale temperatura (linea rossa nella figura) che indicano i punti di migliore isolamento termico in una costruzione. Garantendo un andamento ottimale dell'isoterma dei 10°C si riduce drasticamente il rischio di formazione di condensa all'interno della struttura in presenza di basse temperature esterne.

Basamento:

Isolazione termica:

coeff. U_f 0,5 W/(m²K)

Geometria di una copertura

a una falda

Pendenza 5°

Standardhöhe: 40 cm

Profili:

Isolazione termica:

Coeff. U_f 0,76 W/(m²K)

Vetri:

Isolazione termica::

Coeff. 1,1 W/(m²K)

Trasmissione termica g: 56%

Trasmissione luce LT: 78%

Isolamento acustico R_{wp} : 38 dB

Coefficiente U_w della cupola montata

Coeff. U_w totale costituito dal coefficiente U_w della lastra di copertura, in base alla posizione di montaggio, e dal coefficiente U_f del basamento alt. 40 cm, con una geometria di una falda pendenza 5°

Misura spigolo superiore foro solaio in cm

120 / 120 0,72 W/(m²K)

100 / 100 0,68 W/(m²K)

90 / 120 0,69 W/(m²K)

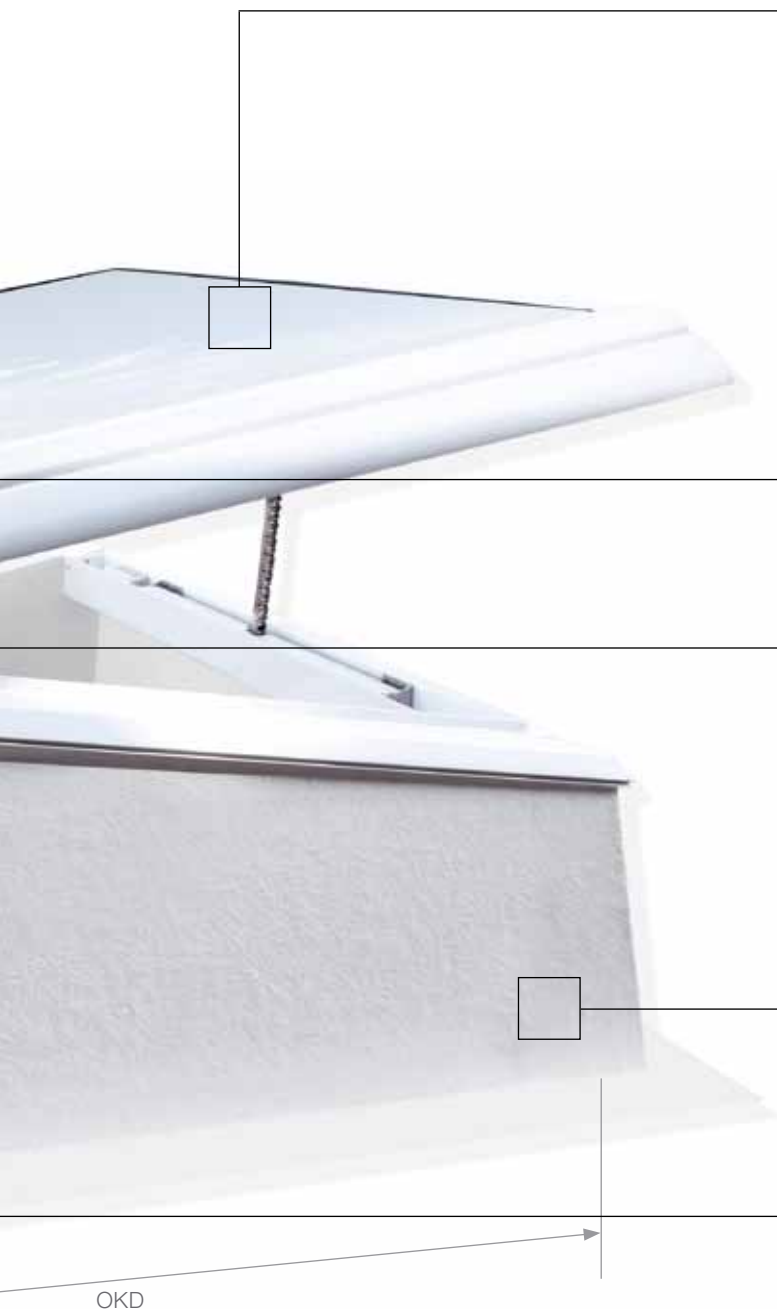
90 / 90 0,65 W/(m²K)

80 / 80 0,62 W/(m²K)



Lamilux F100 CI-System

scelto per migliorare l'umore, il benessere e la motivazione



Vetro antigraffio

- Vetro termoisolante compatto, montato con una pendenza di 5° per assicurare l'effetto autopulente, costituito di serie da: lastra esterna di 6 mm di spessore in vetro speciale antigraffio Low-E (basso-emissivo), a taglio termico, camera d'aria 16 mm riempita con gas argon, vetro stratificato di sicurezza di 8 mm con doppia pellicola in PVB dello spessore di 0,76 mm ad alta trasparenza ed elevata resistenza.
- Il vetro è certificato a norma GSBAU 18 come dispositivo di sicurezza permanente contro le cadute.

Protezione garantita contro l'appannamento e la penetrazione di sporczia nelle camere d'aria del vetro stratificato

- Il lucernario F100 CI-System non necessita di ulteriori lastre a cupola in materiale plastico a forma di cupola da posare sopra il vetro isolante.

Stabilità/Sicurezza

- Il telaio di sostegno è dotato di profili parzialmente irrigiditi con impiego di plastica rinforzata con fibre lunghe.

Autopulizia della copertura in vetro grazie alla posa con una pendenza di 5°



- Il vetro del lucernario è posato con una pendenza di 5° così che l'acqua piovana vi scorra sopra con effetto pulente.

Basamento privo di giunzioni

- Il basamento è realizzato in materiale plastico rinforzato con fibre, altamente resistente, in versione monoblocco molto compatta.

Pre-montaggio in fabbrica con sistema di raccordo intelligente

- Montaggio rapido e semplice in quanto il lucernario viene consegnato già pre-montato
- Disponibilità di numerosi componenti di raccordo al tetto (guaine di raccordo sagomate, profilo di accoppiamento in PVC rigido, flangia di ancoraggio termoisolata...)
- Il basamento presenta un'architettura appositamente studiata per limitare la propagazione degli incendi sul tetto in conformità ai requisiti della norma DIN 18234.

Accessori:

- Dispositivi di apertura: motore a catena 230 V a scomparsa (apertura da 250 a 400 mm) o attuatore a vite 230 V (apertura 300 mm)
- Aeratore per piccoli ambienti (integrato nel basamento)
- Sistema di oscuramento (integrato nel basamento)

- Radiotelecomando
- Sensore pioggia
- Sistema di controllo dell'aerazione Lamilux CI-Control eVent

LAMILUX CI-SYSTEMS

AREE PRODOTTI LAMILUX CI-SYSTEM



LUCERNARIO F100



LUCERNARIO CONTINUO B



LUCERNARI VERTICALI



LUCERNARI IN VETRO KWS 60 / M



SISTEMI DI COMANDO PER IMPIANTI EFC



DISPOSITIVI DI AERAZIONE



LUCERNARI IN VETRO F



LUCERNARIO CONTINUO S



RISANAMENTO DI LUCERNARI



EVACUATORI DI FUMO
E CALORE



IMPIANTI FOTOVOLTAICI



MATERIE PLASTICHE
RINFORZATE CON FIBRE

I dati tecnici riportati nel presente prospetto corrispondono allo stato dell'arte al momento della stampa del prospetto stesso e possono essere oggetto di modifiche. I nostri dati tecnici fanno riferimento a calcoli e informazioni ricevute dai fornitori o sono stati determinati sulla base di prove eseguite da un istituto di prove indipendente, nel rispetto delle vigenti normative.

I coefficienti di trasmittanza termica delle nostre lastre acriliche sono stati calcolati in base al „Metodo degli elementi finiti“ prendendo a riferimento i valori previsti dalla norma DIN EN 673 per i vetri isolanti. A tale proposito - tenendo conto dell'esperienza pratica e delle caratteristiche specifiche delle resine utilizzate - è stata definita una differenza di temperatura di 15 K tra le superfici esterne dei materiali. I valori funzionali sono riferiti solo ai provini di dimensioni pari a quelle previste per l'esecuzione delle prove. Non si forniscono ulteriori garanzie, in particolare in caso di condizioni di installazione modificate o se vengono eseguite misurazioni successive sulla struttura.



Via Maso della Pieve 4/F · I-39100 Bolzano (BZ)
Tel.: +39 0471 051 802 · Fax: +39 0471 051 803
E-mail: info@greenlux.it · Web: www.greenlux.it
Partita IVA/Codice Fiscale: 02635630219



HEINRICH STRUNZ GMBH

Zehstraße 2 · Postfach 1540 · 95111 Rehau/Germany · 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

