



LUCERNARIO IN VETRO F100 CI-SYSTEM

LUCE NATURALE PER IL TUO BENESSERE



VANTAGGI TRASPARENTI

Il lucernario in vetro LAMILUX F100 CI-System con profilo in PVC garantisce luce naturale con un'alta efficienza energetica ma anche la possibilità di aerare i locali in modo pratico e naturale e di disporre di sistemi di ombreggiamento in grado di dosare l'apporto di luce e calore. Con questo lucernario LAMILUX offre luce naturale per il tuo benessere. Oltre ad assicurare una buona efficienza energetica e un gradevole clima interno il lucernario F100 offre anche evidenti vantaggi pratici all'installatore: l'elemento si monta infatti in modo molto semplice e rapido dato che viene

consegnato in cantiere già premontato sul basamento essendo quindi subito pronto per il montaggio sul tetto piano. Una lavorazione di pregio, l'ampia disponibilità di vetri (doppi e tripli) con un alto grado di trasmissione della luce e ottimi valori di isolamento termico ma anche la tenuta all'aria e all'acqua sono gli elementi distintivi del lucernario in vetro LAMILUX F100 CI-System. È inoltre possibile integrare nel lucernario i sistemi LAMILUX di comando della funzione di ventilazione e ombreggiamento.



La filosofia CI di LAMILUX

Il nostro obiettivo primario è di soddisfare le esigenze del cliente che è sempre al centro del nostro impegno aziendale. Ciò richiede coesione, identità e una perfetta sintonia tra i vantaggi per il cliente e l'orientamento strategico dell'impresa.

Queste linee guida e il rapporto con il cliente vissuto quotidianamente rappresentano l'essenza della nostra filosofia aziendale, riassunta nel motto:

"Customized Intelligence – Un programma completo al servizio del cliente".

Questo significa offrire ottime prestazioni in tutti i campi di interesse per il cliente, ossia:

- qualità, garantire il massimo beneficio al cliente
- innovazione, offrire prodotti tecnicamente all'avanguardia
- assistenza, garantire rapidità, semplicità, affidabilità e cortesia
- competenza, fornire un servizio di consulenza tecnica e commerciale altamente professionale
- soluzioni, proporre soluzioni personalizzate per specifiche esigenze



INDICE

VANTAGGI TRASPARENTI
EFFICIENZA ENERGETICA - STABILITÀ - SICUREZZA
ACCESSORI

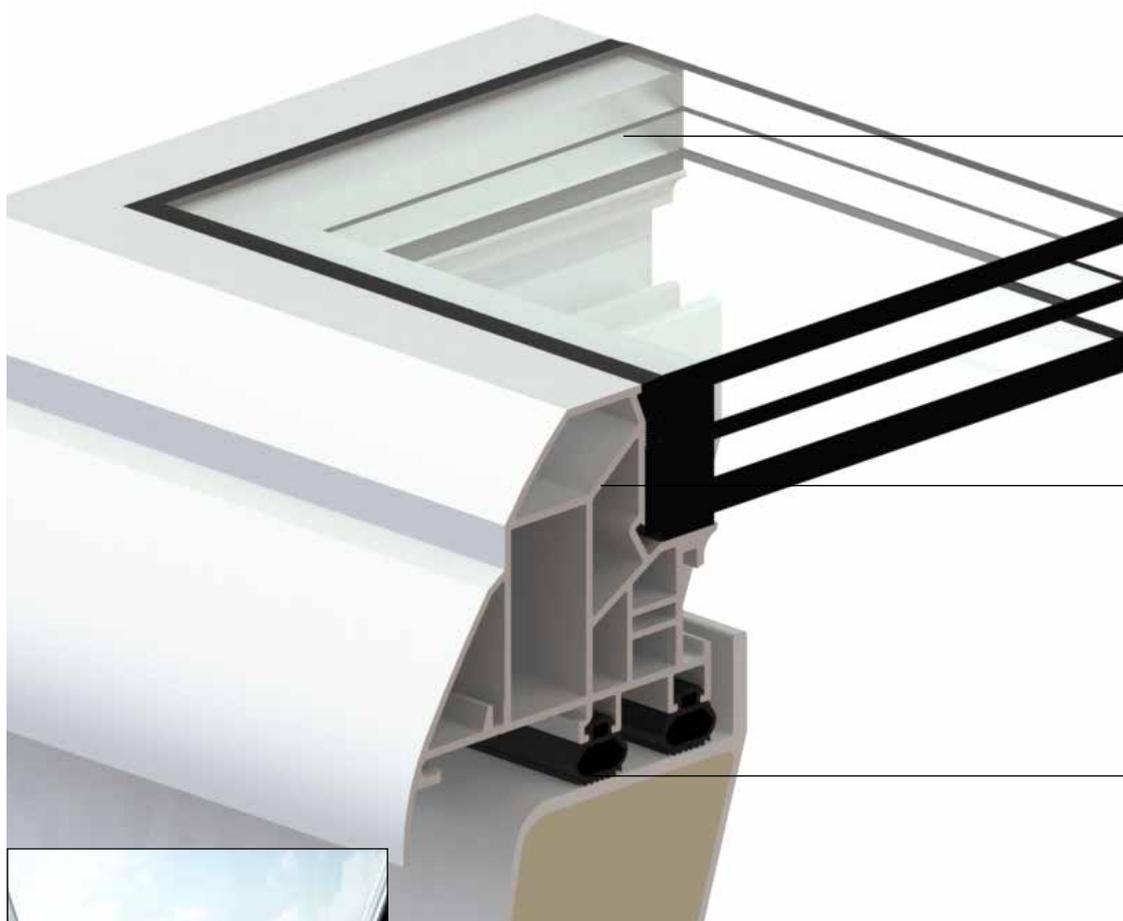
| PAGINA 4
| PAGINA 7
| PAGINA 8

VETRATE
SISTEMI FRANGISOLE

| PAGINA 10
| PAGINA 11

LUCERNARIO IN VETRO F100 CI-SYSTEM CON PROFILO IN PVC

VANTAGGI TRASPARENTI

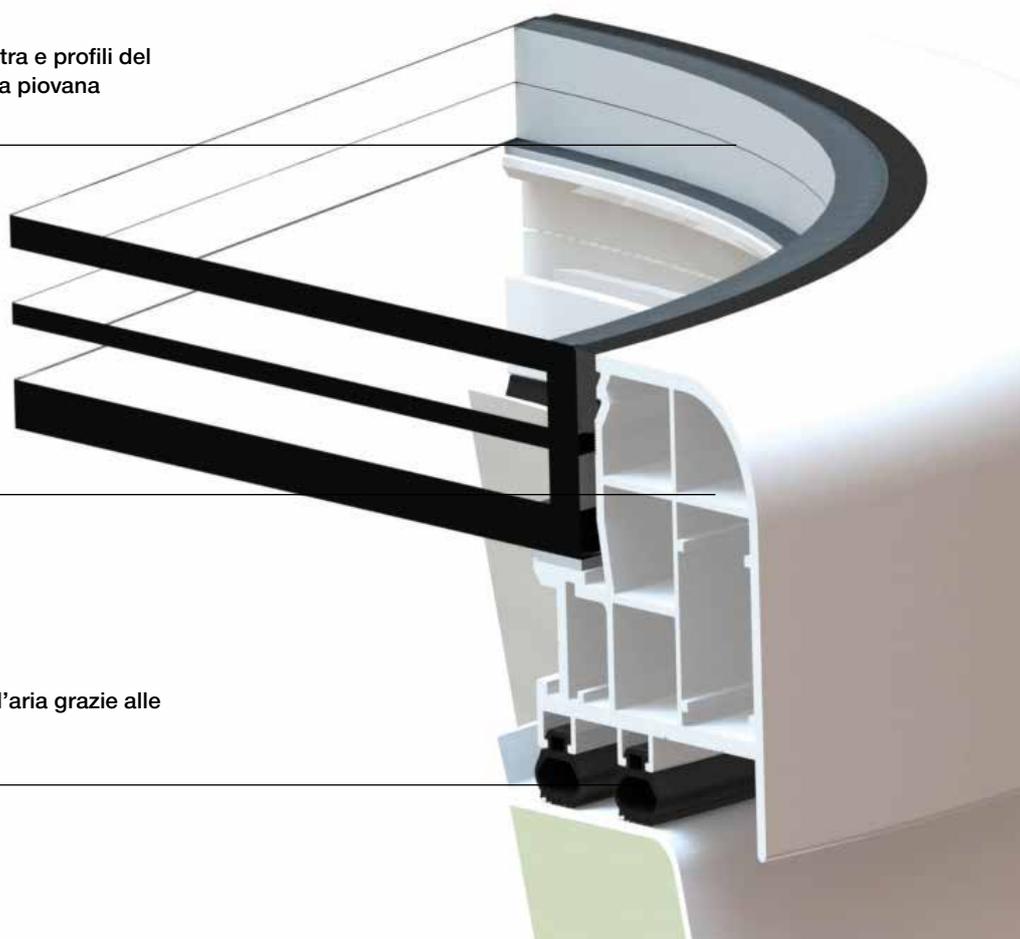


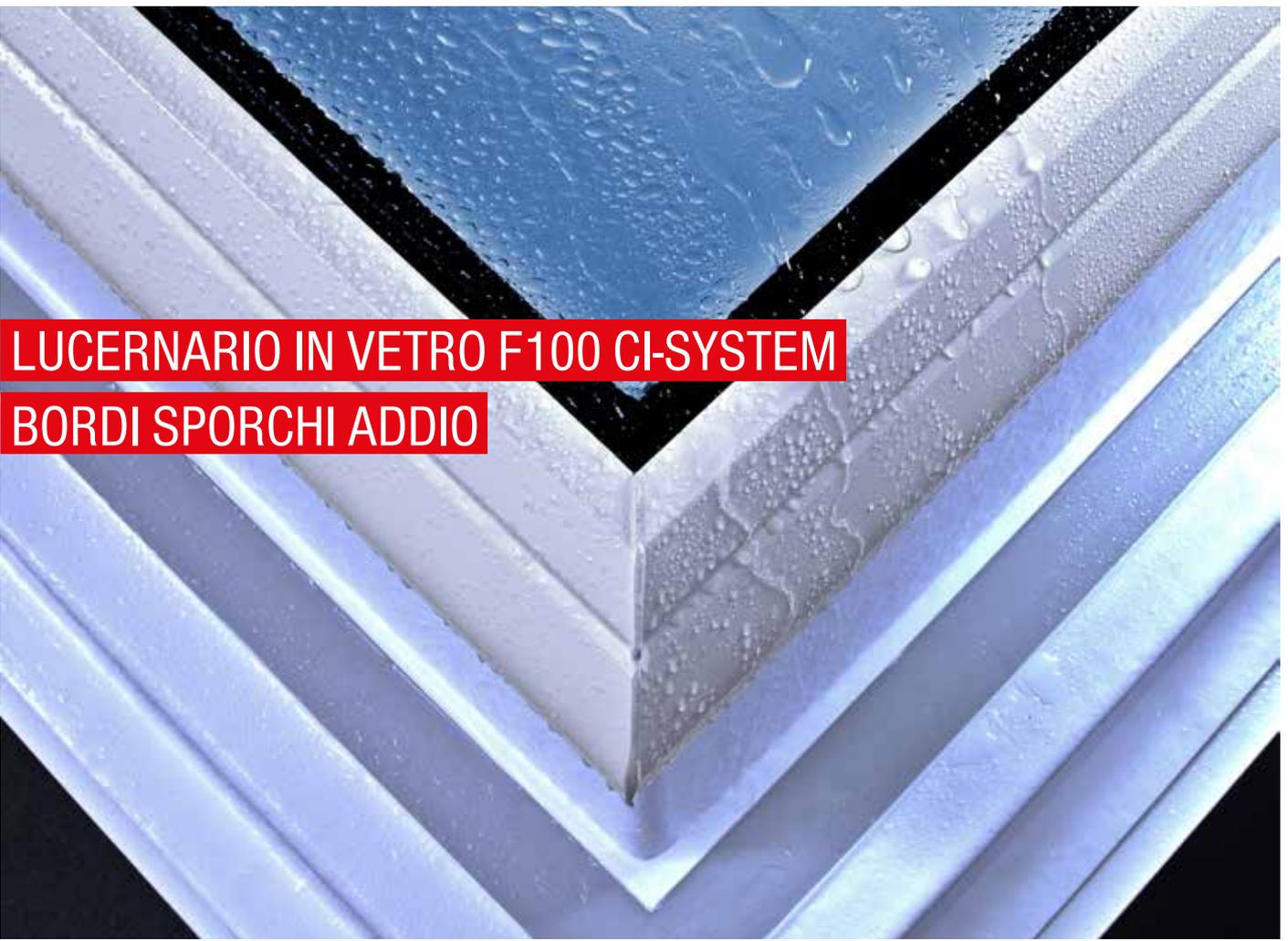
NOVITÀ: Superficie complanare tra lastra e profili del telaio per il libero deflusso dell'acqua piovana

NOVITÀ: Profilo ottimizzato in PVC

NOVITÀ: Eccellente tenuta ermetica all'aria grazie alle due guarnizioni a palloncino testate

NOVITÀ: Gruppi di aerazione integrati nel basamento - non visibili all'interno!





LUCERNARIO IN VETRO F100 CI-SYSTEM BORDI SPORCHI ADDIO

EFFICIENZA ENERGETICA - STABILITÀ - SICUREZZA



SUPERFICIE COMPLANARE PER
IL LIBERO DEFLUSSO DELL'ACQUA

Bordi sporchi addio: il nuovo profilo del telaio è caratterizzato da un design che crea una superficie complanare tra vetro e telaio che assicura il libero deflusso dell'acqua.



VETRATE FINO A
 $U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Disponibile con vetri isolanti doppi o tripli (optional con vetro schermante - selettivo basso emissivo) con coefficienti U_g compresi tra 1,1 e 0,7 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$.



TENUTA ALL'ARIA
CLASSE 4 EN 12207

Il passaggio di aria attraverso i giunti tra il battente e il telaio di una finestra o di una porta esterna chiusa e bloccata è definito "permeabilità all'aria" del serramento. Questo ricambio d'aria è dato dalla differenza di pressione dell'aria tra l'interno e l'esterno del serramento. La classificazione è riferita alla superficie totale o alla lunghezza dei giunti.



TENUTA ALL'ACQUA
CLASSE E 1500 EN 12208

La tenuta all'acqua è la resistenza alla penetrazione di acqua nell'interno di un edificio o in aree in cui non è possibile far defluire l'acqua verso l'esterno, offerta da una finestra o da una porta esterna chiusa e bloccata sottoposta all'azione del vento e della pioggia battente.



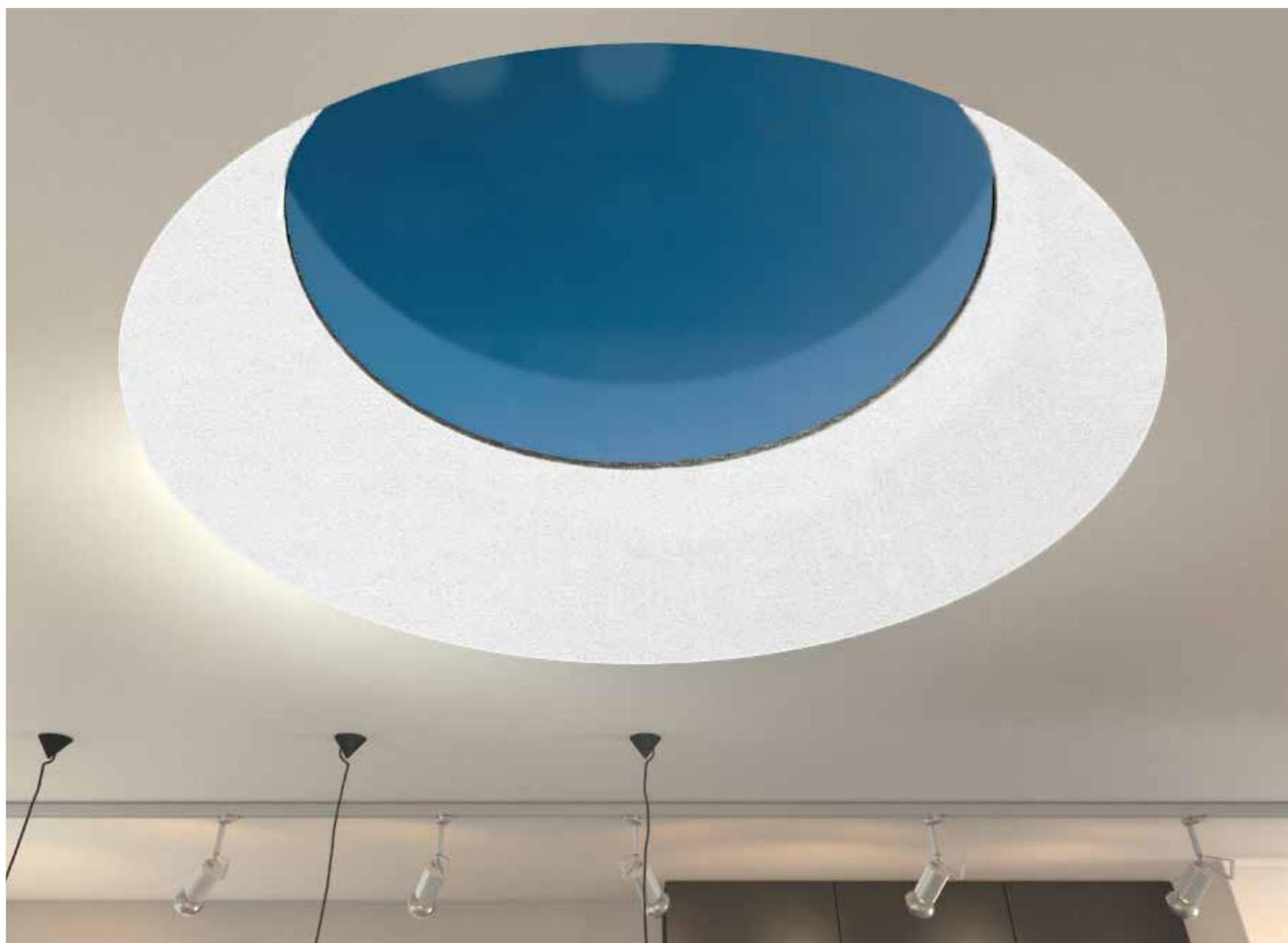
SICUREZZA ANTICADUTA CONFORME
AI CRITERI DI PROVA GS-BAU-18

Nella prova secondo i criteri GS-BAU-18 viene simulata la caduta di una persona sull'elemento campione, ad es. causata inciampando all'indietro, utilizzando un peso lasciato cadere da un'altezza definita.



FACILITÀ DI MONTAGGIO

Il lucernario in vetro è premontato in fabbrica.



ARMONIA, PERFEZIONE E DESIGN MODERNO

Da tempo immemore la forma rotonda trasmette una sensazione di armonia e perfezione. Non a caso nelle cupole delle chiese vengono inserite finestre rotonde per simboleggiare in modo suggestivo il divino attraverso la luce che filtra dalla finestra.

La versione rotonda del lucernario per tetti piani unisce estetica, attrattiva architettonica ed eccellenti valori di isolamento termico. Il telaio curvo in plastica di nuova concezione e l'innovativo sistema di cerniere rendono questo lucernario accattivante per i progettisti, gli enti pubblici e i committenti che apprezzano le cose particolari. Ma questo lucernario è molto flessibile anche in fatto di dimensioni: con basamenti alti 30, 50 o 70 cm e un diametro compreso tra 60 e 180 cm si adatta a qualsiasi situazione, garantendo luce concentrata e una piacevole atmosfera.

TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA ED EFFICIENZA ENERGETICA

Il nuovo lucernario è disponibile con doppi o tripli vetri, montato su un basamento circolare in vetroresina, perfettamente isolato termicamente (realizzato senza giunti e quindi a perfetta tenuta di vapore). Questa innovativa tecnologia è completata da un'eccezionale tenuta all'aria grazie all'installazione delle nuove guarnizioni a palloncino. Il prodotto offre inoltre un ottimo isolamento termico grazie a un sistema compatto privo di tagli termici. L'andamento ottimale delle isoterme crea zone di isolamento termico continuo senza punti deboli assicurando una perfetta coibentazione termica in tutta la costruzione. Questo sistema privo di ponti termici garantisce il massimo livello di efficienza energetica.

LAMILUX, produttore leader di lucernari intelligenti, propone ora sul mercato il lucernario in vetro F100 CI-System a pianta circolare che si trasforma in un vero oggetto di design e aggiunge una nota elegante ad abitazioni private ed edifici pubblici.



- Coefficiente U_w 1,3 – 1,0 W/m²K (ai sensi EN ISO 10077-1)
- Vetro isolante con coefficienti U_g da 1,1 a 0,7 W/m²K
- Basamento in vetroresina termoisolato, privo di giunti, con coefficiente U di 0,5 W/m²K – 0,9 W/m²K (in funzione delle caratteristiche del lucernario).
- Nella variante con funzione di aerazione il lucernario è dotato di un potente evacuatore di fumo e calore (EFC) da 24 Volt.

LUCERNARIO IN VETRO F100 CI-SYSTEM ACCESSORI

LUCERNARIO IN VETRO LAMILUX F100 CI-SYSTEM REFLECTIVE

LAMILUX aumenta anche del 50% il grado di trasmissione della luce dei suoi lucernari
Principio costruttivo protetto: rivestimento dei basamenti con alluminio riflettente.

ACCESSORI PER IL LUCERNARIO IN VETRO F100 CI-SYSTEM



GRUPPI DI AERAZIONE | MECCANISMI DI APERTURA

Meccanismo a catena non visibile dal basso, integrato nel basamento

- Tensione di alimentazione 24V / 230V
- Corsa fino 400 mm

Meccanismo a catena visibile

- Tensione di alimentazione 24V / 230V
- Corsa d'apertura in base alle misure del lucernario (250, 300, 400, 500 e 600 mm)

Dispositivo di azionamento a pistone

- Tensione di alimentazione 230V
- Corsa 300 mm

Dispositivo di apertura manuale con asta a manovella

- Corsa ca. 250mm

Pratico passo d'uomo

- Indispensabile per interventi di manutenzione e riparazione sul tetto piano
- Apertura manuale (chiusura a leva e molla a gas)

Dispositivo di uscita con chiusura con perno a molla

Dispositivo di uscita con maniglia di chiusura a chiave

Evacuatore di fumo normativa UNI EN12101-2 e lucernario in vetro per copertura piana, tutto in uno

- Sistema con meccanismo completamente elettrico
- Aerazione a più livelli, di serie
- Dispositivo di apertura/chiusura, di serie
- Sicuro allo sfondamento in caso di cadute ai sensi GS Bau 18



Altre opzioni

- Sensore vento e pioggia
- Materiale riflettente F100reflective
- Tubi LED prismatici

- EFC per vano scale (24V)
- Profilo di accoppiamento in PVC rigido
- Flangia di ancoraggio termoisolata

- Basamento alto 40 cm, configurato come elemento a 1 falda inclinata di 5° (raccomandato per tetti con pendenza inferiore a 5°)

TIPOLOGIE DI VETRI

TUTTI I VETRI SONO SICURI ALLO SFONDAMENTO IN CASO DI CADUTE AI SENSI DEI CRITERI DI PROVA GS-BAU 18



DOPPIO VETRO ISOLANTE TEMPERATO

Coefficiente U_g :	circa 1,1 W/(m ² K)
Abbattimento acustico:	circa 38 dB
Trasmissione luce:	circa 80 %
Trasmissione di energia - Fattore solare:	circa 57 %

DOPPIO VETRO ISOLANTE E SCHERMANTE TEMPERATO

Coefficiente U_g :	circa 1,1 W/(m ² K)
Abbattimento acustico:	circa 38 dB
Trasmissione luce:	circa 61 %
Trasmissione di energia - Fattore solare:	circa 30 %



DOPPIO VETRO ISOLANTE TEMPERATO CON PELLICOLA OPACA

Coefficiente U_g :	circa 1,1 W/(m ² K)
Abbattimento acustico:	circa 38 dB
Trasmissione luce:	circa 54 %
Trasmissione di energia - Fattore solare:	circa 54 %

DOPPIO VETRO ISOLANTE E SCHERMANTE TEMPERATO CON PELLICOLA OPACA

Coefficiente U_g :	circa 1,1 W/(m ² K)
Abbattimento acustico:	circa 38 dB
Trasmissione luce:	circa 41 %
Trasmissione di energia - Fattore solare:	circa 29 %



TRIPLO VETRO ISOLANTE TEMPERATO

Coefficiente U_g :	circa 0,7 W/(m ² K)
Abbattimento acustico:	circa 39 dB
Trasmissione luce:	circa 72 %
Trasmissione di energia - Fattore solare:	circa 51 %

TRIPLO VETRO ISOLANTE E SCHERMANTE TEMPERATO

Coefficiente U_g :	circa 0,7 W/(m ² K)
Abbattimento acustico:	circa 39 dB
Trasmissione luce:	circa 55 %
Trasmissione di energia - Fattore solare:	circa 28 %



TRIPLO VETRO ISOLANTE TEMPERATO CON PELLICOLA OPACA

Coefficiente U_g :	circa 0,7 W/(m ² K)
Abbattimento acustico:	circa 39 dB
Trasmissione luce:	circa 49 %
Trasmissione di energia - Fattore solare:	circa 50 %

TRIPLO VETRO ISOLANTE E SCHERMANTE TEMPERATO CON PELLICOLA OPACA

Coefficiente U_g :	circa 0,7 W/(m ² K)
Abbattimento acustico:	circa 39 dB
Trasmissione luce:	circa 37 %
Trasmissione di energia - Fattore solare:	circa 27 %

VETRO TEMPERATO SUL LATO ESTERNO?

I vetri di sicurezza temperato presentano una maggiore resistenza agli urti e agli impatti. In caso di rottura la lastra si frantuma in piccoli frammenti smussati per cui il rischio di lesioni è minore rispetto alle lastre in float. L'utilizzo del vetro temperato è raccomandato nei casi in cui si debba ridurre il rischio di lesioni dovute al transito accidentale sulla lastra superiore del lucernario. Il vetro temperato è inoltre più resistente agli agenti atmosferici (ad es. grandine).

QUANDO UTILIZZARE LA PELLICOLA OPACA?

Il colore opaco della pellicola inserita nei vetri stratificati evita l'effetto abbagliante diretto. Rispetto ai vetri standard si riduce la trasmissione della luce pur se il valore di trasmissione termica resta pressoché costante. L'utilizzo della pellicola opaca è raccomandato nei progetti edili in cui deve essere ottenuta un'illuminazione uniforme senza abbagliamento. Inoltre offre una discreta schermatura visiva.

QUANDO UTILIZZARE IL TRIPLO VETRO?

Impiegando il vetro triplo migliora il coefficiente di trasmittanza termica (coefficiente $U_g = 0,7$ W/m²K invece di $U_g = 1,1$ W/m²K). L'utilizzo dei vetri tripli è raccomandato quando sono richiesti elevati valori di efficienza energetica.

MISURE – LUCERNARIO IN VETRO F100



LUCE NETTA FORO SOLAIO IN CM

60 / 60	70 / 135	80 / 80	90 / 90	100 / 100	120 / 120	125 / 125	140 / 140	150 / 150
60 / 90		80 / 150	90 / 120	100 / 150	120 / 150			
60 / 120			90 / 145					

MISURE – LUCERNARIO IN VETRO F100 A FORMA CIRCOLARE



MISURA D'ORDINE FORO SOLAIO Ø

60 cm | 80 cm | 90 cm | 100 cm | 120 cm | 150 cm | 180 cm

ALTEZZA BASAMENTO: 30 CM | 50 CM | 70 CM*

* su richiesta

LUCERNARIO A CUPOLA F100
LUCERNARIO IN VETRO F100LUCERNARIO A CUPOLA F100 CIRCOLARE
LUCERNARIO IN VETRO F100 CIRCOLARE

LUCERNARIO CONTINUO B



LUCERNARI IN VETRO PR60

EVACUATORI DI
FUMO E CALORE

SISTEMI DI COMANDO PER EFC



LUCERNARIO IN VETRO F



LUCERNARIO CONTINUO W|R



LUCERNARIO CONTINUO S



RISANAMENTO DI LUCERNARI



EVACUATORE EFC TWIN

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.

**LAMILUX Heinrich Strunz GmbH**

Zehstraße 2 · Postfach 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 · www.lamilux.de

