



LAMILUX GLASS SKYLIGHT

LUCE NATURALE PER IL VOSTRO BENESSERE

Customized
Intelligence

© 2018 LAMILUX

LA FINESTRA IDEALE PER IL VOSTRO PROGETTO

« Da noi potrete trovare la migliore finestra per tetti piani per il vostro progetto - questa è la nostra priorità. A tal fine nei nostri lucernari abbiamo unito elevate qualità energetiche a un design moderno e accattivante, una lunga durata alla sicurezza di funzionamento anche in presenza di eventi climatici estremi, una grande facilità di montaggio a ottime soluzioni in caso di interventi di risanamento. Solo quando tutte le maestranze presenti in cantiere e le persone all'interno dell'edificio saranno soddisfatte delle nostre finestre per tetti piani, lo saremo anche noi! »

Michael Blechschmidt

Direttore commerciale Divisione lucernari



La filosofia CI di LAMILUX

Operiamo unicamente a vantaggio dei clienti, che poniamo sempre al centro della nostra attenzione. Tale impegno richiede unità, identità e armonia di intenti fra il servizio al cliente e l'orientamento aziendale.

Questo modus operandi della nostra azienda e nei rapporti quotidiani con i nostri clienti vengono identificati da LAMILUX con la seguente filosofia aziendale:

Customized Intelligence - Un programma completo al servizio del cliente.

Per noi, tale filosofia si traduce in prestazioni di primissimo livello e leadership in tutti i settori rilevanti per i clienti, in particolare in termini di:

- 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

LAMILUX Glass Skylight F100

Descrizione del prodotto
Varianti
Progetti realizzati

Pagina 4
Pagina 10
Pagina 12

LAMILUX Glass Skylight FE

Descrizione del prodotto
Varianti
Progetti realizzati

Pagina 14
Pagina 18
Pagina 28

Evacuazione di fumo e calore

Pagina 30

Dotazioni

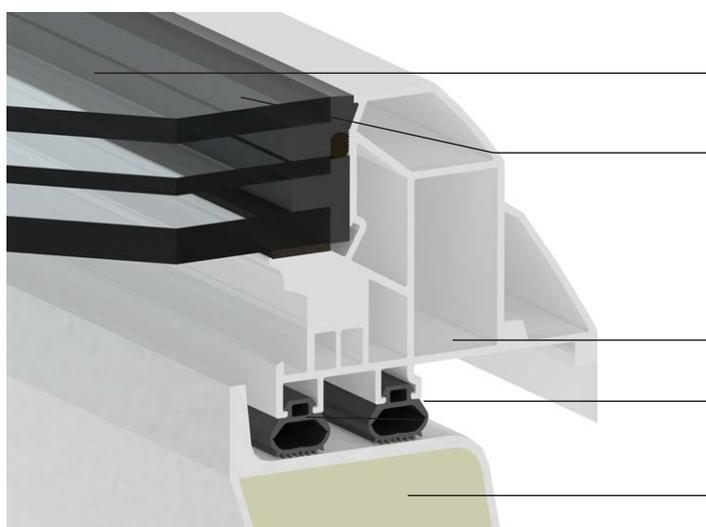
Pagina 32

LAMILUX

GLASS SKYLIGHT F100

La finestra per tetti piani LAMILUX F100 è un lucernario ad alta efficienza energetica, ideale per gli ambienti in cui sono richieste elevate caratteristiche estetiche. Questo lucernario consente di illuminare con luce naturale e inondare di aria fresca soprattutto i locali di edifici residenziali e amministrativi e gli uffici. Si possono anche utilizzare vari sistemi di ombreggiamento per regolare l'apporto di luce e calore nel locale, il tutto controllabile con pratici sistemi di comando per creare un clima interno confortevole.

Non solo l'utilizzatore dell'edificio, ma anche l'installatore beneficia di vantaggi tangibili e pratici: il lucernario si può infatti posare in modo rapido e semplice perché viene consegnato a piè d'opera completamente premontato sul basamento e può essere pertanto immediatamente installato sul tetto piano - sia nella variante fissa che in quella dotata di battente d'aerazione.



Prima finestra per tetti piani con sistema di **incollaggio strutturale dei vetri** ad essere stata omologata.

Superficie complanare per il libero deflusso dell'acqua piovana: il profilo del telaio è caratterizzato da un design tale da creare una superficie complanare tra vetro e telaio che assicura il libero deflusso della pioggia.

Telaio di sostegno in PVC termicamente ottimizzato.

Ottimi valori di tenuta all'aria grazie alla doppia guarnizione a palloncino.

Basamento termoisolato in vetroresina realizzato senza giunzioni e con anima isolante continua (optional) in schiuma poliuretanic di 60 mm di spessore Attuatori di aerazione optional, installati a scomparsa nel basamento.



In questo filmato potete vedere come la finestra per tetti piani LAMILUX F100 può assicurare un grande successo al vostro progetto.



EFFICIENZA ENERGETICA

Risparmio sui costi di riscaldamento e rischio minimo di formazione di condensa, grazie all'andamento lineare dell'isoterma.

Isolamento termico ottimale in un sistema compatto e privo di ponti termici.

Mantenimento di una grande quantità di energia termica all'interno dell'edificio grazie alla buona tenuta ermetica del sistema nel suo complesso.

Basamento privo di giunzioni e a tenuta di vapore realizzato in vetroresina, con anima isolante integrata.

COMFORT E DESIGN

Attuatori optional montati a scomparsa nel basamento.

Possibilità di evitare ulteriori lavori in cartongesso grazie all'interno del basamento privo di giunzioni e di colore bianco satinato.

Visuale sempre libera, superficie complanare con libero deflusso dell'acqua piovana e notevole incidenza di luce naturale grazie a vetri antigraffio e a un telaio dal design davvero unico.

Ottimizzazione delle opere di raccordo alla struttura muraria mediante il ricorso a varie tecniche di sigillatura.

SICUREZZA DI FUNZIONAMENTO IN CASO DI EVENTI METEOROLOGICI ESTREMI

Tenuta all'acqua garantita anche in presenza di forti piogge e temporali (tenuta all'acqua ai sensi della norma DIN EN 12208, classe E 1950).

Isolamento acustico ottimizzato ed elevata attenuazione del rumore da pioggia grazie al montaggio di vetri speciali ($R_w = 38$ dB).

Elevata stabilità contro i carichi di vento e neve (carico di vento - classe C4 ai sensi della norma DIN EN 12210).

Sistemi di ombreggiamento montati all'interno o all'esterno e distanziatore warm edge resistente ai raggi UV per evitare un'eccessiva insolazione.

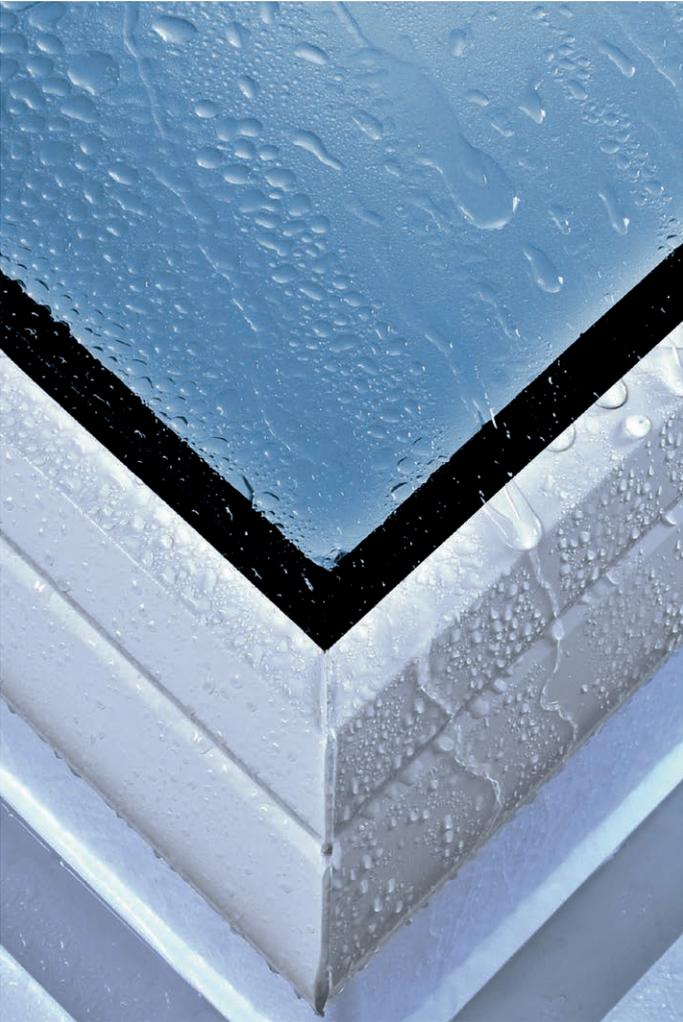
SICUREZZA

Sicurezza antisfondamento in caso di caduta testata ai sensi della norma GS-Bau 18.

Misure di protezione antincendio ai sensi della norma DIN 18234: prevenzione della propagazione dell'incendio sul tetto senza dover adottare ulteriori misure.

Impiego del lucernario come evacuatore di fumo e calore all'interno di vani scale.

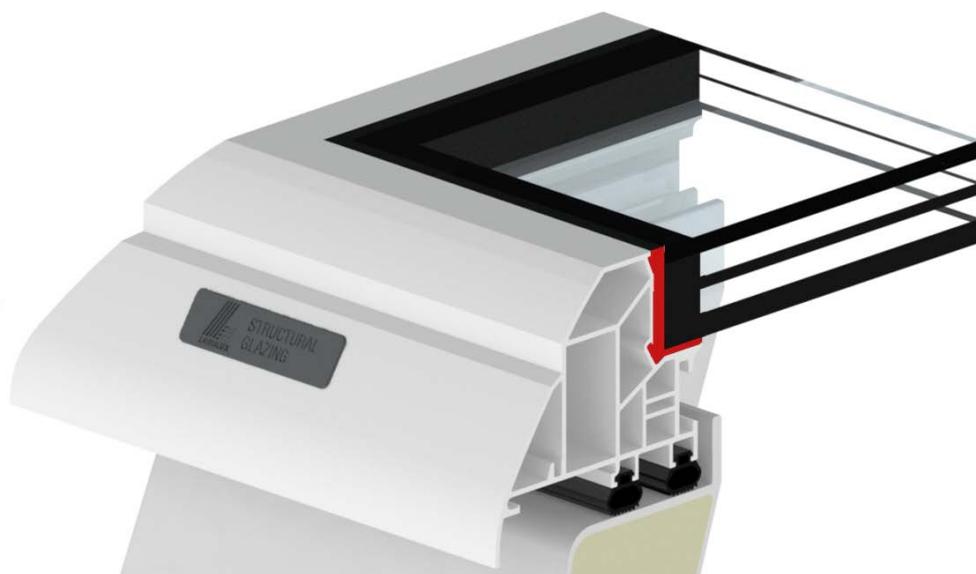
Disponibile come evacuatore di fumo e calore conforme alla norma DIN 12101-2.



STRUCTURAL-GLAZING

La finestra per tetti piani LAMILUX F100 è il primo lucernario dotato di sistema di incollaggio strutturale dei vetri (structural glazing) omologato. Questa tecnica di giunzione, presa in prestito dal settore della costruzione di facciate, prevede di collegare le superfici di vetro piane al sistema di supporto senza impiegare elementi di fissaggio visibili. L'unità tra vetro e telaio che ne risulta rende la finestra per tetti piani LAMILUX F100 non solo esteticamente bella, ma anche particolarmente resistente ai carichi del vento.

Grazie al distanziatore warm edge, unito mediante incollaggio strutturale, la finestra può essere montata anche in edifici alti 25 metri, in aree costiere spazzate dal vento. Inoltre la superficie piana assicura il libero deflusso della pioggia sul lucernario così che non si creano antiestetici bordi sporchi o ristagni di acqua. Anzi, l'acqua dilava la polvere e le impurità dalla lastra di vetro.





LAMILUX

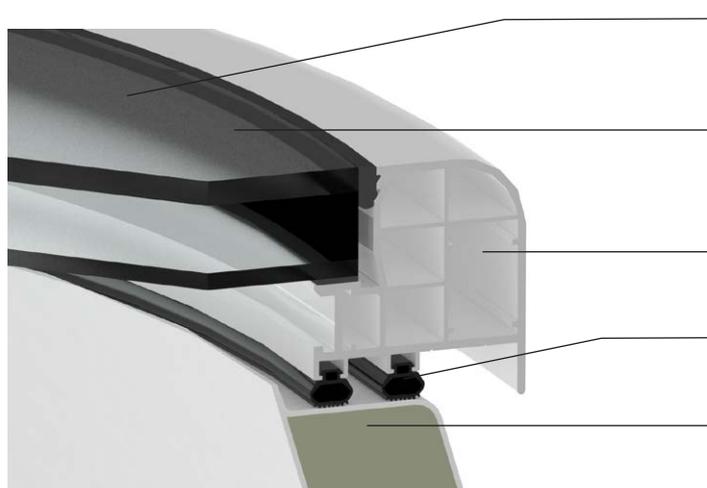
GLASS SKYLIGHT F100 CIRCULAR

LAMILUX è stato il primo produttore a essere riuscito a disegnare il telaio di sostegno in PVC per la finestra per tetti piani in forma circolare. 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 infatti al meglio a qualsiasi situazione assicurando un'illuminazione concentrata e una piacevole atmosfera all'interno dei locali. Per il suo design sofisticato e innovativo, la finestra per tetti piani F100 ha già ottenuto due riconoscimenti: il Red Dot Award e il German Design Award. Pertanto, il lucernario a pianta circolare è la soluzione ideale per chiunque voglia rendere la luce la vera protagonista e abbia elevate esigenze in termini di design e tecnologia all'avanguardia.

Per le finestre per tetti piani F100 a pianta circolare, del diametro di 120 cm e 150 cm, LAMILUX offre motori a catena, montati a scomparsa nel basamento. In tal modo l'estetica interna ed esterna della finestra non risulta compromessa dalla vista dei dispositivi di aerazione tanto che questo sistema è stato premiato con il German Design Award 2020 nella categoria Winner. I motori a catena in versione tandem con corsa di 150 mm, assicurano un sufficiente apporto di aria all'interno dell'edificio. Il sistema di incollaggio strutturale, unito al basamento con pareti inclinate di 5°, disponibile come componente optional, assicura il libero deflusso dell'acqua piovana.



reddot award 2018
winner



Incollaggio strutturale dei vetri.

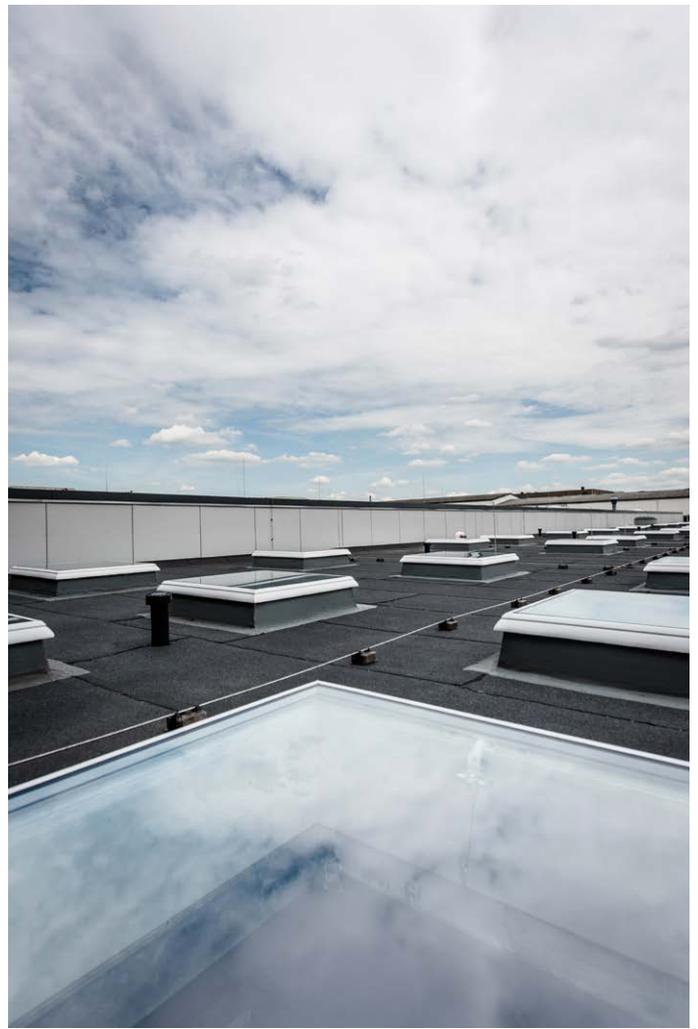
Superficie complanare per il libero deflusso dell'acqua piovana: il profilo del telaio è caratterizzato da un design tale da creare una superficie complanare tra vetro e telaio che assicura il libero deflusso dell'acqua piovana.

Telaio di sostegno in PVC termicamente ottimizzato.

Ottimi valori di tenuta all'aria grazie alla doppia guarnizione a palloncino.

Basamento termoisolato in vetroresina: realizzato senza giunzioni e con anima isolante continua (optional) in schiuma poliuretana di 50 mm di spessore. Attuatori di aerazione optional, installati a scomparsa nel basamento.





LEGIENDAMM, BERLINO

Progetto

Realizzazione di una soluzione gradevole di illuminazione degli ambienti interni con luce naturale: illuminazione dei locali con due finestre per tetti piani LAMILUX F100 a pianta circolare e una a pianta quadrata.

Impiego di elementi per l'aerazione e il ricambio d'aria quotidiano.

Sistemi utilizzati

- LAMILUX Glass Skylight F100 Circular
- LAMILUX Glass Skylight F100

CARITAS, HAGEN

Progetto

Intervento di risanamento del tetto del centro Caritas per persone con disabilità: illuminazione naturale degli spazi con circa 70 finestre per tetti piani LAMILUX F100.

Grazie alla superficie complanare tra vetro e telaio, queste finestre consentono il libero deflusso dell'acqua piovana evitando depositi di sporco.

Sistemi utilizzati

- LAMILUX Glass Skylight F100
- LAMILUX Glass Skylight FE



WERKSTÄTTEN, STRAUBING

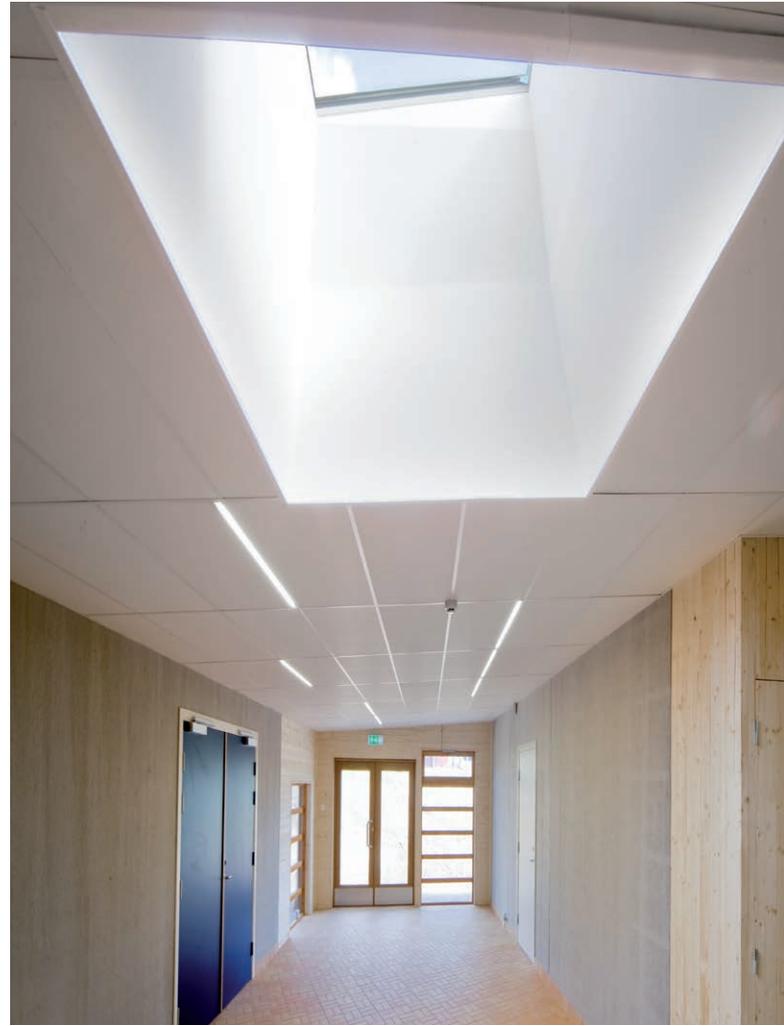
Progetto

Ristrutturazione di uno stabilimento con oltre 120 lucernari LAMILUX F100.

Aumento dell'incidenza di luce naturale e riduzione dei costi energetici correnti.

Sistemi utilizzati

- LAMILUX Glass Skylight F100 in differenti dimensioni formati
- Sistema di ombreggiamento interno



SCHULE HÖÖR, SCHWEDEN

Progetto

Illuminazione del corridoio della scuola Waldorf nel sud della Svezia con il montaggio di una finestra per tetti piani LAMILUX F100 da 120 x 120 cm. Netta riduzione del fabbisogno energetico nel corridoio.

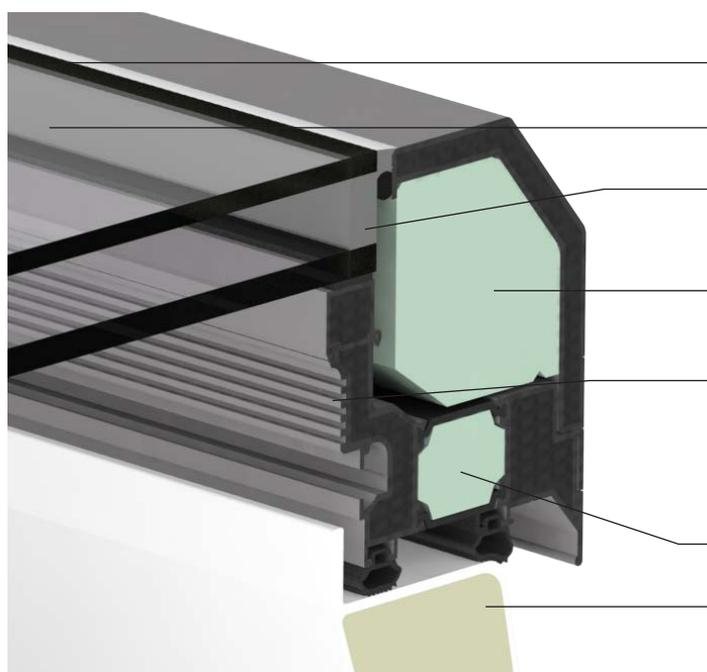
Sistemi utilizzati

- LAMILUX Glass Skylight F100

LAMILUX GLASS SKYLIGHT FE

Design sofisticato in una vasta gamma di varianti: la nuova finestra per tetti piani LAMILUX FE è una pietra miliare nell'assortimento di prodotti LAMILUX. Architetti, installatori e utilizzatori degli edifici beneficiano di un telaio innovativo e di caratteristiche costruttive ben studiate che assicurano molteplici vantaggi supplementari. Per queste sue peculiarità, il lucernario 2019 ha ottenuto il German Design Award, il Red Dot Award e il PLUS X Award.

Il design della nuova finestra per tetti piani LAMILUX FE può inoltre essere adattato alle caratteristiche architettoniche di qualsiasi progetto edile. Una tale libertà progettuale è assicurata, ad esempio, dalla vasta scelta di vetri in formati fino a 2,5 x 2,5 metri, dal dispositivo di azionamento montato a scomparsa nel telaio e dalla possibilità di scegliere liberamente i colori delle superfici interne ed esterne del lucernario. Il lucernario convince anche per gli ottimi valori di isolamento termico, riscontrabili in un sistema compatto e privo di ponti termici certificato secondo lo standard Passivhaus pH.C.



Incollaggio strutturale dei vetri.

Superficie complanare per il libero deflusso dell'acqua piovana.

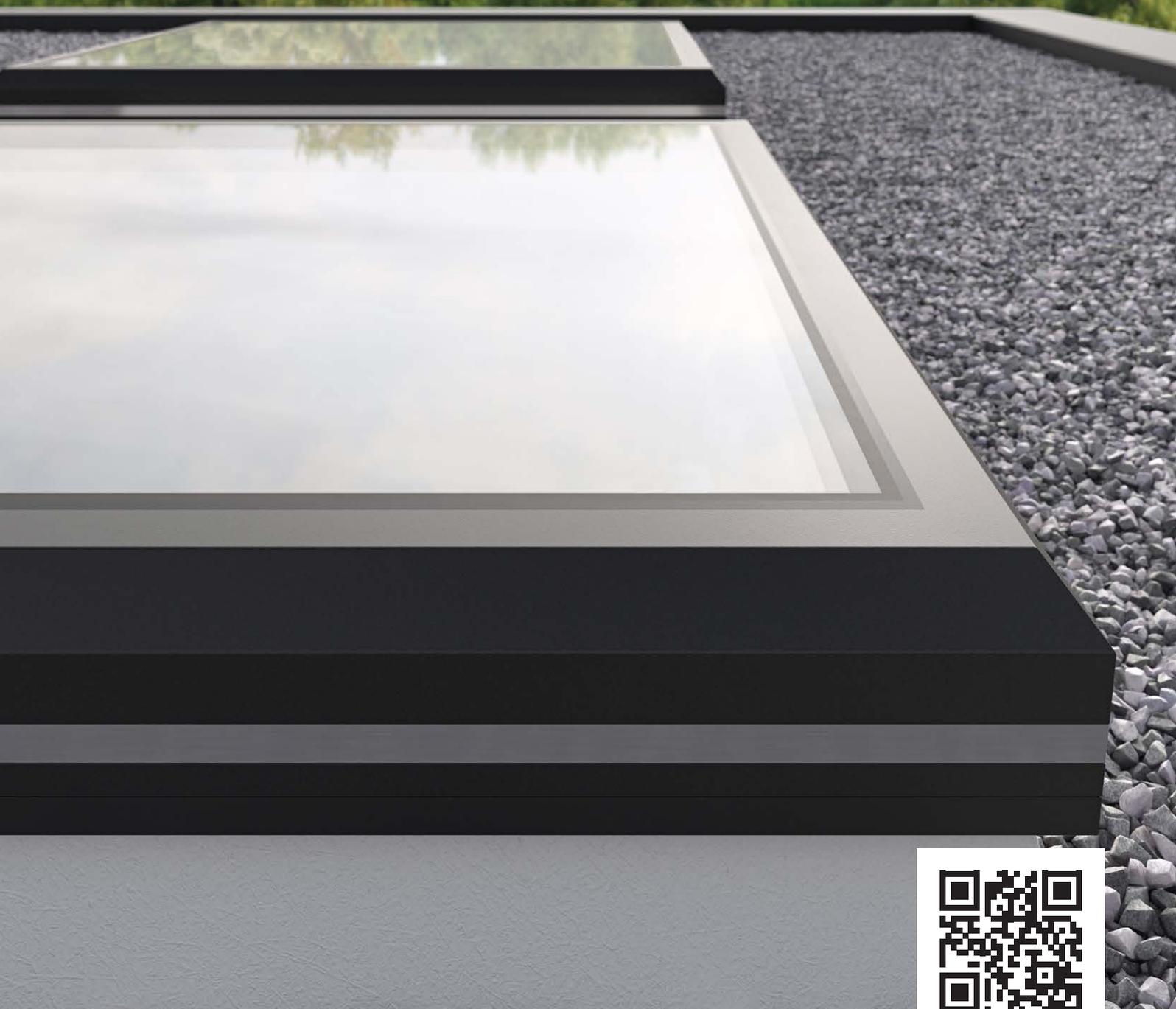
"Warm edge" (distanziatore inserito tra le lastre di vetro, realizzato con materiale a bassa conducibilità termica) **di serie.**

Integrazione di tutti gli attuatori e dei componenti all'interno del telaio.

TAD – Design termoattivo: si tratta di un componente brevettato montato sotto l'elemento di appoggio del vetro per aumentare la superficie. Il TAD assorbe una maggiore quantità di energia termica dall'aria ambiente, contribuendo così a ottimizzare l'andamento dell'isoterma.

Anima termoisolante ottimizzata.

Basamento termoisolato in vetroresina: realizzato senza giunzioni e con anima isolante continua (optional) in schiuma poliuretanicca di 60 mm di spessore.





EFFICIENZA ENERGETICA

Risparmio sui costi di riscaldamento e rischio di minimo di formazione di condensa, grazie all'andamento lineare dell'isoterma.

Ottimi valori di isolamento termico riscontrabili in un sistema compatto e privo di ponti termici certificato secondo lo standard Passivhaus pH.C.

Mantenimento di una grande quantità di energia termica all'interno dell'edificio grazie alla buona tenuta ermetica del sistema nel suo complesso.

Basamento privo di giunzioni e a tenuta di vapore realizzato in vetroresina, con anima isolante integrata.

COMFORT E DESIGN

Aspetto uniforme della superficie grazie alla nuova tecnica di giunzione: nessuna vite di collegamento o cordone di saldatura visibili, ma anche libero deflusso dell'acqua piovana su quattro lati.

Facilità di installazione grazie alla calotta consegnata già premontata sul basamento.

Design interno lineare grazie all'integrazione di tutti i sistemi di azionamento, di alimentatori, cavi e altri componenti all'interno del telaio del lucernario.

Libertà progettuale grazie alla possibilità di scegliere i colori per le superfici interne ed esterne del lucernario.

SICUREZZA DI FUNZIONAMENTO IN CASO DI EVENTI METEOROLOGICI ESTREMI

Tenuta all'acqua anche in presenza di forti piogge e temporali (massima tenuta all'acqua ai sensi della norma DIN EN 12208, classe E 1950).

Elevata stabilità contro i carichi di vento (massima classe di resistenza ai carichi di vento C5 ai sensi della norma DIN EN 12210).

Eccellenti valori di tenuta all'aria (classe 4 – norma DIN EN 12207).

Isolamento acustico ottimizzato ed elevata attenuazione del rumore da pioggia grazie al montaggio di vetri speciali ($R_w = 38$ dB).

SICUREZZA

Sicurezza allo sfondamento in caso di caduta e calpestabilità per interventi di pulizia e manutenzione, testata ai sensi della norma DIN 18008-6.

Misure di protezione antincendio ai sensi della norma DIN 18234: prevenzione della propagazione dell'incendio sul tetto senza dover adottare ulteriori misure.

Impiego del lucernario come evacuatore di fumo e calore all'interno di vani scale.

Elevata resistenza alla grandine grazie alla lastra esterna ESG di serie.

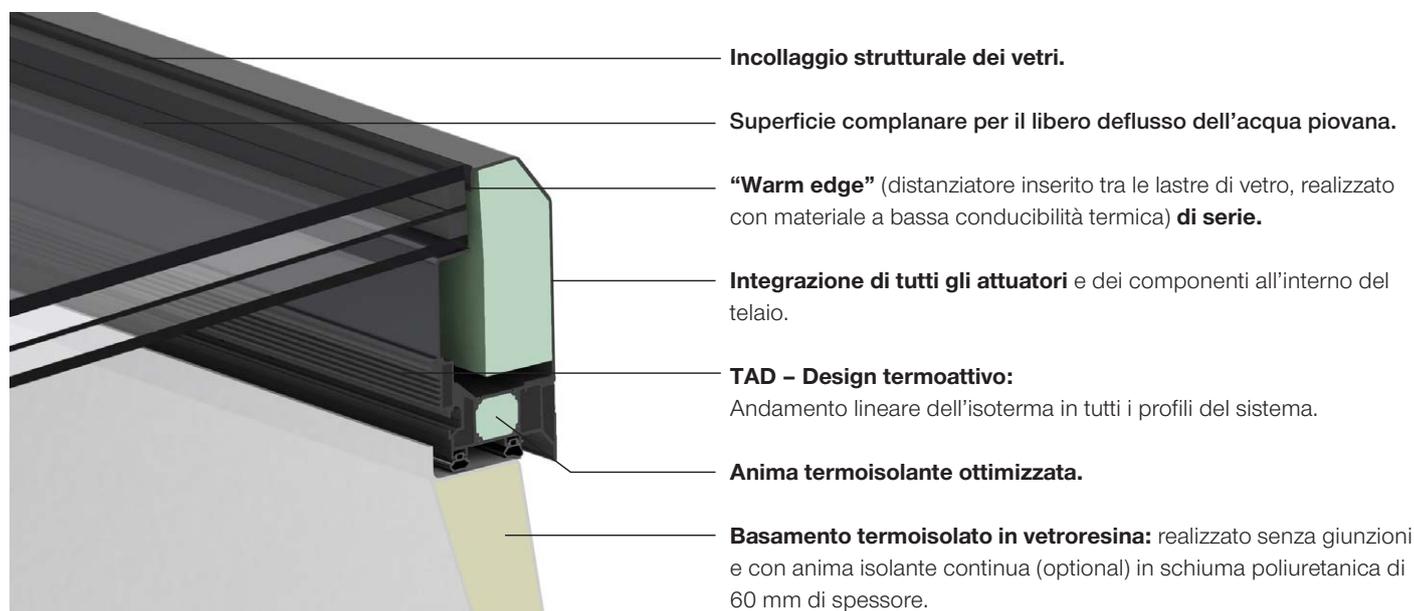


LAMILUX

GLASS SKYLIGHT FE 3°

La finestra LAMILUX FE 3° è un lucernario di design da montare sui tetti piani che soddisfa tutte le esigenze delle costruzioni moderne, è efficiente dal punto di vista energetico e consente di realizzare soluzioni architettoniche sofisticate. Questo sistema convince anche per i diversi accessori disponibili, come ad esempio le tende a rullo frangisole e oscuranti, che consentono di inserirlo perfettamente anche in edifici residenziali e amministrativi.

La superficie complanare tra telaio e vetro del lucernario inclinato di 3°, consente all'acqua e allo sporco di defluire naturalmente. Il sistema privo di ponti termici dispone di un'anima isolante montata nel profilo del telaio e di vetri con warm edge che assicurano alti valori di efficienza energetica. Gli eccellenti valori di tenuta all'aria del lucernario sono garantiti da una doppia guarnizione a palloncino.



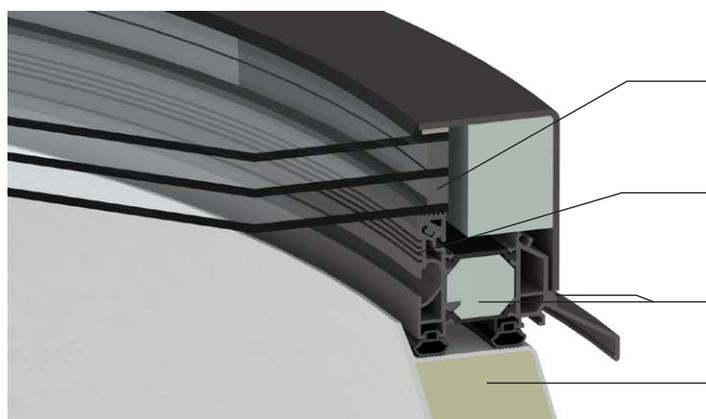


LAMILUX

GLASS SKYLIGHT FE CIRCULAR

La finestra per tetti piani LAMILUX FE a pianta circolare soddisfa elevate esigenze estetiche, rispondendo appieno alle aspettative in fatto di design dei moderni edifici amministrativi e residenziali. Ma a convincere non sono solo le caratteristiche energetiche del lucernario ma anche la lavorazione di alta qualità e l'alta incidenza di luce naturale.

Il telaio circolare di forma elegante ha superfici lisce e non presenta giunzioni e, su richiesta del cliente, può essere verniciato in tutte le tonalità della scala colori RAL. La finestra per tetti piani LAMILUX FE a pianta circolare è la soluzione ideale per gli edifici in cui le forme rotonde e i materiali di alta qualità possono valorizzare l'estetica generale del progetto.



“Warm edge” (distanziatore inserito tra le lastre di vetro, realizzato con materiale a bassa conducibilità termica) **di serie.**

TAD – Design termoattivo:

andamento lineare dell'isoterma in tutti i profili del sistema.

Telaio di sostegno in alluminio con anima isolante ottimizzata.

Basamento termoisolato in vetroresina: realizzato senza giunzioni e con anima isolante continua (optional) in schiuma poliuretanic di 50 mm di spessore.

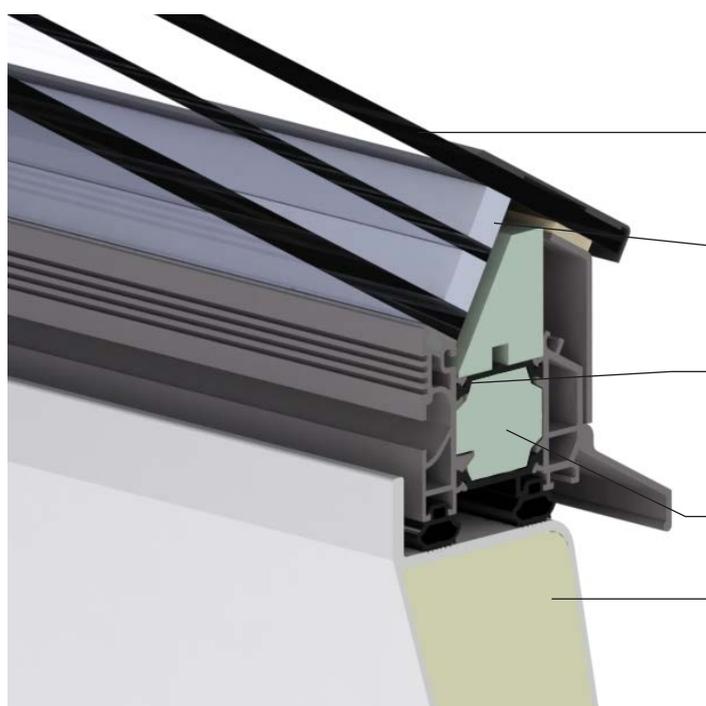


LAMILUX

GLASS SKYLIGHT FE PYRAMID/HIPPED

Questi lucernari a piramide o a padiglione valorizzano l'estetica del tetto piano non solo per le loro forme accattivanti ma anche per i loro profili sottili ed eleganti sia all'interno che all'esterno.

Le finestre per tetti piani non presentano raccordi a vite visibili e sono personalizzabili scegliendo le dimensioni più adatte alle proprie esigenze, così come i colori dei profili di sostegno che possono essere abbinati cromaticamente al progetto generale dell'edificio.



Vetro isolante o vetro isolante schermante a lastre sfalsate.

“Warm edge” (distanziatore inserito tra le lastre di vetro, realizzato con materiale a bassa conducibilità termica) **di serie.**

TAD – Design termoattivo:
andamento lineare dell'isoterma in tutti i profili del sistema.

Anima termoisolante ottimizzata.

Basamento termoisolato in vetroresina: realizzato senza giunzioni e con anima isolante continua (optional) in schiuma poliuretana di 60 mm di spessore.

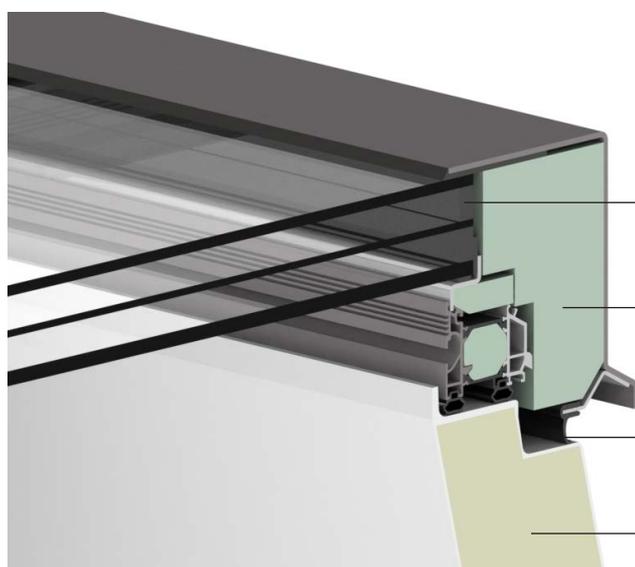


LAMILUX

GLASS SKYLIGHT FE PASSIVHAUS

Le caratteristiche di efficienza energetica dei prodotti da costruzione sono un parametro chiave negli edifici moderni. Lo standard Passivhaus prevede i criteri energetici più severi in assoluto e le finestre per tetti piani LAMILUX FE Passivhaus e Passivhaus+ sono i primi lucernari al mondo a essere stati certificati in base a questo livello di efficienza energetica dal Passivhaus Institut di Darmstadt.

Grazie al sistema di tre guarnizioni disposte su vari piani, all'anima isolante ottimizzata e al warm edge con super spacer integrato nel vetro triplo standard o opzionalmente nel vetro quadruplo, questo lucernario soddisfa la classe di efficienza energetica più elevata dello standard Passivhaus: phA advanced component. Il lucernario si distingue per un basso coefficiente di trasmittanza termica USL di 0,68 W/(m²K). Ulteriori vantaggi sono l'alto apporto termico solare a fronte di un rischio minimo di formazione di condensa. La finestra per tetti piani LAMILUX FE Passivhaus+ soddisfa i criteri della regione continentale fredda ed è quindi il primo lucernario al mondo adatto per essere installato anche nelle case passive della Scandinavia e di molte regioni dell'Austria, della Svizzera e dell'Europa orientale.



“Warm edge” con super spacer integrato nel vetro triplo di serie o opzionalmente nel vetro quadruplo.

Anima termoisolante ottimizzata.

Sistema di tre guarnizioni montate su vari piani.

Basamento termoisolante ottimizzato in vetroresina.



LAMILUX

FLAT ROOF EXIT COMFORT

Ciò che il giardino è per una persona, la terrazza sul tetto lo è per un'altra - meglio se dotata di un accesso diretto e pratico. Una nuova opportunità per accedere al tetto è data dal lucernario in versione passatetto LAMILUX Comfort. Per gli appartamenti mansardati molto esclusivi realizziamo soluzioni che assicurano al contempo un'ottima illuminazione con valori finora mai raggiunti, e un pratico accesso al tetto.

Il clima interno trae inoltre vantaggio dagli alti valori di efficienza energetica del sistema e anche dalla possibilità di utilizzare in qualsiasi momento il lucernario anche per l'aerazione degli ambienti. La finestra per tetti piani in versione passatetto LAMILUX Comfort viene consegnata a piè d'opera completamente premontata, sollevata sul tetto con una gru e quindi installata in maniera semplice e rapida.



LAMILUX Flat Roof Exit Comfort Solo

Con questa soluzione la finestra per tetti piani da 120 x 350 cm si apre orizzontalmente con l'aiuto di un attuttore a cremagliera integrato nell'elemento. Il vetro triplo montato nel passatetto assicura eccezionali valori di efficienza energetica, l'inclinazione di 6° dell'elemento garantisce un effetto autopulente della lastra mentre i dispositivi di azionamento sono montati a scomparsa.

LAMILUX Flat Roof Exit Comfort Duo

Questo passatetto dispone di due battenti da 60 x 300 cm che si aprono lungo i lati longitudinali. Il passatetto può anche essere dotato di vetri funzionali di alta qualità e utilizzato come dispositivo di aerazione. Sul lato interno l'elemento non presenta bordi o dispositivi di azionamento che disturbano la vista ed è ottimamente isolato.



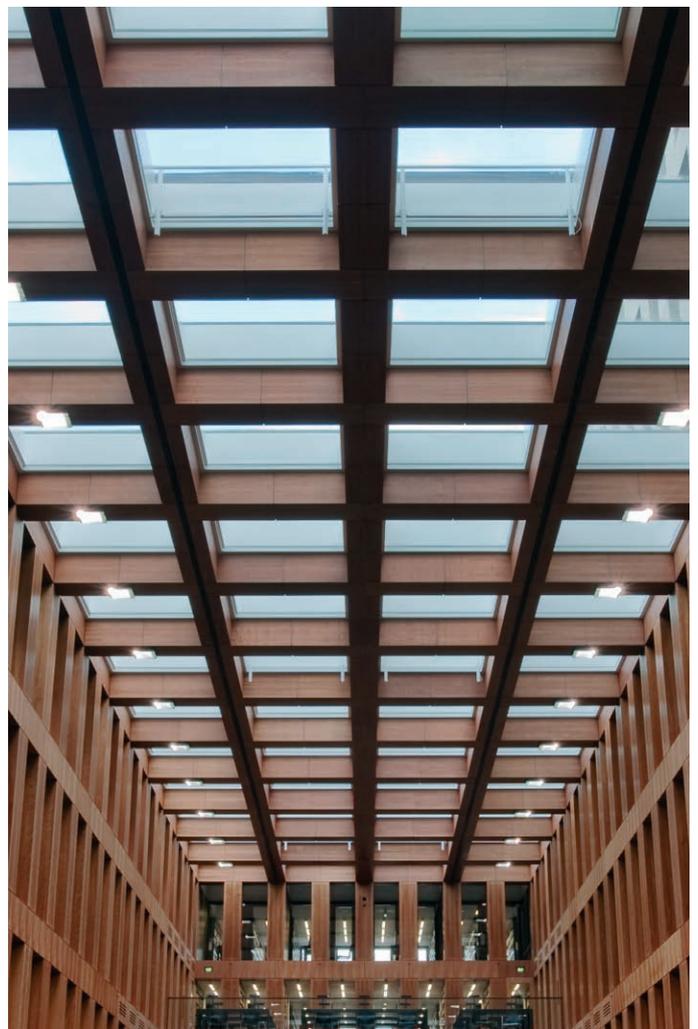
LAMILUX Flat Roof Exit Comfort Swing

Con il passatetto LAMILUX Comfort Swing, l'elemento in vetro lungo 300 o 350 cm si apre di 84°, ricorrendo a un sistema idraulico con interruttore a chiave. In soli 25 secondi è così possibile accedere al tetto attraverso un varco di 100 cm. L'inclinazione di 5° dell'elemento assicura inoltre un eccellente effetto autopulente della lastra.

LAMILUX Flat Roof Exit Comfort Square

Con questa soluzione, l'elemento in vetro di 4 m² si apre fino a 70° in 45 secondi con l'aiuto di un attuttore pneumatico estremamente silenzioso. Grazie alla forma quadrata, è possibile montare scale a chiocciola o a rampe, in modo da soddisfare anche le esigenze di design più puriste.





APPARTAMENTO, BERLINO

Progetto

Realizzazione di un'abitazione di lusso dall'atmosfera esclusiva grazie all'ottima illuminazione con luce naturale e alla funzione di aerazione e ricambio d'aria comandabile ma anche alla pratica soluzione di accesso alla terrazza sul tetto.

Sistemi utilizzati

- Finestra per tetti piani in versione passatetto LAMILUX Comfort Duo ad apertura orizzontale, formata da due elementi (apertura e chiusura automatica)
- Struttura complessiva compatta e ad alta efficienza energetica, montata su un basamento in vetroresina con anima isolante integrata
- Scorrimento silenzioso su guide telescopiche in acciaio inox

HUMBOLDT-UNIVERSITÄT, BERLINO

Progetto

Creazione di un'ampia superficie illuminante per la biblioteca centrale e l'area lettura dell'edificio di nuova costruzione e installazione di lucernari con elevati valori di isolamento termico.

Sistemi utilizzati

- 92 finestre per tetti piani LAMILUX FE 3° delle dimensioni 250 x 250 cm, in parte in versione apribile per l'aerazione e il ricambio d'aria e in parte con funzione di evacuazione di fumo e calore
- Basamento in vetroresina con rivestimento interno in lamiera d'acciaio verniciata
- Vetri isolanti schermanti con valori di trasmissione della luce del 50% e il di trasmissione termica del 17%



SCUOLA DI NORRKÖPING, SVEZIA

Progetto

Conversione di un ex fabbricato industriale in un edificio scolastico; illuminazione degli ambienti con luce naturale anche nelle giornate d'inverno molto uggiose.

Sistemi utilizzati

- Finestra per tetti piani LAMILUX FE a piramide delle dimensioni di 180 x 180 cm con un coefficiente Ug di 1,1 W/(m²K) e valori di isolamento acustico di 35 dB
- Basamenti in vetroresina di 50 cm di altezza
- Rilevatore di condensa



MILTON KEYNES UNIVERSITY HOSPITAL, INGHILTERRA

Progetto

Nuova costruzione di un edificio amministrativo con particolare attenzione all'aspetto estetico e all'illuminazione naturale del progetto.

Sistemi utilizzati

- Sei finestre per tetti piani LAMILUX FE a pianta circolare, con battente di aerazione
- 17 finestre per tetti piani F100 in versione evacuatore di fumo e calore
- Sei motori in versione speciale per la movimentazione delle finestre
- Set sensore vento e pioggia
- Centraline EFC e stazioni di allarme CO₂

LAMILUX LAMILUX SMOKE LIFT GLASS SKYLIGHT F100 & LAMILUX SMOKE LIFT GLASS SKYLIGHT FE

Con le finestre per tetti piani LAMILUX F100 EFC o FE EFC si aprono nuove opportunità di progettazione architettonica per gli edifici amministrativi di alto pregio. Questi lucernari combinano i vantaggi delle finestre per tetti piani con quelli di un evacuatore di fumo e calore elettrico conforme alla norma DIN EN 12101-2.

Raggiungono eccellenti valori di isolamento termico e acustico e nel caso della variante FE, il telaio in alluminio può anche essere verniciato su richiesta in uno dei colori della scala RAL. L'evacuatore naturale di fumo e calore (ENFC) offre sicurezza e comfort all'interno dei locali di lavoro.

Parametri di prova di cui alla norma DIN EN 12101-2 e risultati dei test

I nostri ENFC si aprono in maniera affidabile in meno di 60 secondi...

	... assicurando così la fuoriuscita di grandi quantità di fumo.	Coefficiente di flusso Kv da 0,60 a 0,65 Superficie utile d'apertura Aa da 0,6 m ² a 2,84 m ² *
	... in seguito al test di funzionamento continuo (1.000 cicli in posizione EFC e 10.000 cicli in posizione di aerazione)	EFC 1000 aerazione
	... sotto l'effetto del carico di neve	Da SL 1000 bis SL 2000
	... in condizioni di freddo	T(-15)
	... in seguito a risucchio dovuto all'azione del vento (fino a 1.500 N/m ²)	WL 1500
	... sotto l'effetto del fuoco	B 300

Vantaggi

- Aerazione a vari livelli, di serie
- Chiusura senza problemi dopo un falso allarme
- Struttura completamente priva di ponti termici con un coefficiente Uw di 1,3 - 1,0 W/(m²K) a seconda del vetro utilizzato (secondo la norma DIN EN ISO 10077-1 per un elemento di riferimento di 120 x 120 cm)
- Basamento in vetroresina termoisolato e senza giunzioni, con altezze di 30, 40, 50 cm e un coefficiente U di 0,5 W/(m²K) - 0,9 W/(m²K)
- Conformità alla norma DIN 18234: prevenzione della propagazione dell'incendio sul tetto senza dover adottare ulteriori misure
- Anche disponibile come passatetto per accedere comodamente al tetto
- Disponibile con attuatori da 24 V o 48 V

LAMILUX Smoke Lift Glass Skylight F100

- Sicurezza antisfondamento permanente in caso di caduta testata ai sensi della norma GS-Bau 18
- Disponibile con vetri isolanti doppi o tripli con coefficienti U_g compresi tra 1,1 e 0,7 W/(m²K)
- Copertura resistente agli incendi; nessuna formazione di gocce incandescenti durante l'incendio.

LAMILUX Smoke Lift Glass Skylight FE

- Sicurezza allo sfondamento in caso di caduta e calpestabilità per interventi di pulizia e manutenzione testata ai sensi della norma DIN 18008-6
- Disponibile con vetri isolanti doppi o tripli con coefficienti U_g compresi tra 1,1 e 0,6 W/(m²K)

*Vale per lucernari F100 fino a 1,42 m²



LAMILUX Smoke Lift Glass Skylight F100



LAMILUX Smoke Lift Glass Skylight FE

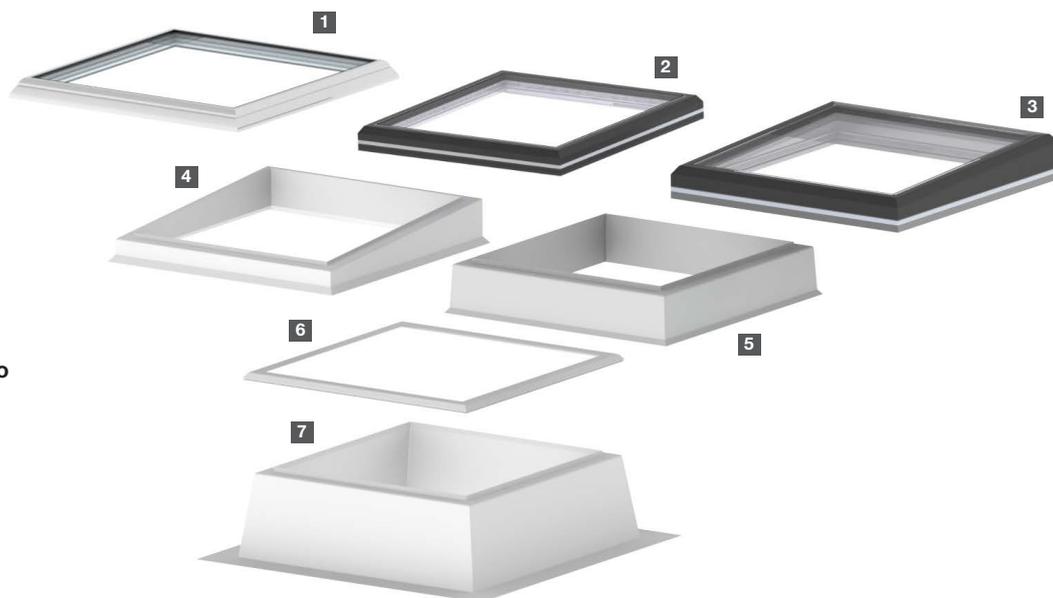
SOLUZIONI LAMILUX PER INTERVENTI DI RISANAMENTO

Gli interventi di risanamento possono rendersi necessari per molteplici motivi. Ad esempio, per sostituire la calotta danneggiata di un lucernario, per isolare meglio il tetto o per migliorare l'efficienza energetica e l'estetica delle finestre per tetti piani. Per i motivi qui citati - ma anche per tutti gli altri casi di ristrutturazione - LAMILUX offre soluzioni su misura.

Tra queste rientrano, ad esempio, il telaio di risanamento che consente di sostituire i lucernari senza grande fatica. Se il tetto viene sottoposto a riqualificazione energetica, ciò comporta generalmente un aumento dello spessore del pacchetto di copertura. In questo caso è necessario ricorrere a specifici elementi di rialzo che consentono di alzare con semplicità i basamenti già installati sul tetto. Grazie alle soluzioni su misura per il risanamento dei lucernari, i prodotti LAMILUX possono essere adattati a qualsiasi basamento presente in loco. Ciò che importa è la consulenza individuale specifica.

LAMILUX Glass Skylight F100 o LAMILUX Glass Skylight FE

LAMILUX Glass Skylight



Rialzo optional

Telaio per interventi di risanamento

Basamento già
presente a piè d'opera

1 LAMILUX Glass Skylight F100

2 LAMILUX Glass Skylight FE

3 LAMILUX Glass Skylight FE 3°

4 GRP Heightening Element 5°

5 GRP Heightening Element

6 Renovation Frame 1 o 11

7 Basamento già presente a piè d'opera

BASAMENTO LAMILUX: RACCORDO IDEALE ALLA STRUTTURA MURARIA

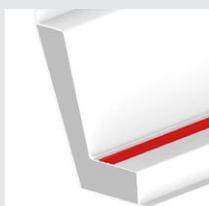
Il basamento è un componente essenziale dei lucernari LAMILUX. Sviluppato con un occhio attento alla stabilità e alle proprietà di isolamento termico, costituisce lo zoccolo portante del lucernario e assicura il raccordo ideale alla struttura muraria e l'isolamento termico.

I basamenti sono disponibili in diversi materiali: vetroresina, alluminio e lamiera di acciaio. L'installatore può beneficiare di un grande vantaggio perché i nostri prodotti vengono consegnati completamente premontati, facendo risparmiare tempo in fase di montaggio e assicurando una rapida chiusura dell'apertura sul tetto. I basamenti in vetroresina LAMILUX offrono inoltre numerose soluzioni personalizzabili per raccordarli al tetto.



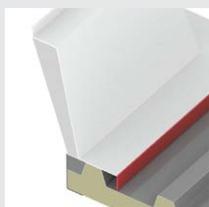
Flangia di ancoraggio termoisolata

La flangia di ancoraggio in vetroresina termicamente isolata con schiuma PU è caratterizzata da ottime proprietà isolanti e può essere adattata individualmente allo spessore del manto isolante del tetto. Questo basamento offre la possibilità di giuntare le guaine bituminose per l'impermeabilizzazione del tetto direttamente alla flangia di ancoraggio, in modo che non sia necessario risvoltare la guaina sul basamento. La flangia termoisolata è disponibile anche in combinazione con il profilo di accoppiamento in PVC rigido.



Profilo di accoppiamento in PCV rigido

Il profilo di accoppiamento in PVC rigido è premontato in fabbrica sulla flangia di ancoraggio e saldato ermeticamente negli angoli. Questo basamento offre la possibilità di saldare le guaine in PVC direttamente al profilo di accoppiamento in PVC rigido sulla flangia di ancoraggio. In tal modo viene garantito un perfetto raccordo al basamento e un'assoluta tenuta ermetica. Il profilo di accoppiamento in PVC rigido è comunque disponibile anche senza flangia di ancoraggio.



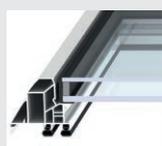
Flangia di ancoraggio con bordi ripiegati

Per raccordare il lucernario ai tetti in profilato, è disponibile un basamento speciale in vetroresina, dotato di una flangia di ancoraggio con bordo ripiegato su due lati. Per situazioni diverse, ad esempio in presenza di un cordolo a piè d'opera, la flangia è disponibile anche in versione con bordo ripiegato su quattro lati.

Tipologie di vetri

Vetro isolante

F100



2 LASTRE ESG

Coefficiente U_g : circa 1,1 W/(m²K)
 Potere fonoisolante: circa 38 dB
 Trasmissione luce: circa 80 %
 Trasmissione termica: circa 62 %

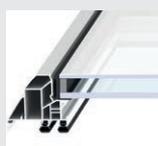


3 LASTRE ESG

Coefficiente U_g : circa 0,7 W/(m²K)
 Potere fonoisolante: circa 39 dB
 Trasmissione luce: circa 72 %
 Trasmissione termica: circa 51 %

Vetro isolante con pellicola opaca

F100



2 LASTRE ESG (PELLICOLA OPACA)

Coefficiente U_g : circa 1,1 W/(m²K)
 Potere fonoisolante: circa 38 dB
 Trasmissione luce: circa 54 %
 Trasmissione termica: circa 59 %

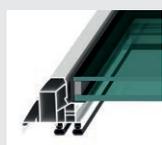


3 LASTRE ESG (PELLICOLA OPACA)

Coefficiente U_g : circa 0,7 W/(m²K)
 Potere fonoisolante: circa 39 dB
 Trasmissione luce: circa 49 %
 Trasmissione termica: circa 50 %

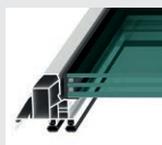
Vetro isolante schermante

F100



2 LASTRE ESG, 60/30

Coefficiente U_g : circa 1,1 W/(m²K)
 Potere fonoisolante: circa 38 dB
 Trasmissione luce: circa 61 %
 Trasmissione termica: circa 33 %

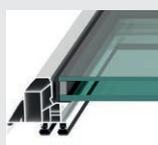


3 LASTRE ESG, 60/30

Coefficiente U_g : circa 0,7 W/(m²K)
 Potere fonoisolante: circa 39 dB
 Trasmissione luce: circa 55 %
 Trasmissione termica: circa 30 %

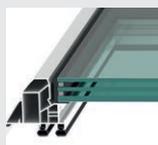
Vetro isolante schermante con pellicola opaca

F100



2 LASTRE ESG, 60/30 (PELLICOLA OPACA)

Coefficiente U_g : circa 1,1 W/(m²K)
 Potere fonoisolante: circa 38 dB
 Trasmissione luce: circa 40 %
 Trasmissione termica: circa 32 %

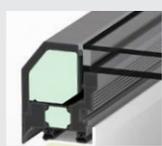


3 LASTRE ESG, 60/30 (PELLICOLA OPACA)

Coefficiente U_g : circa 0,7 W/(m²K)
 Potere fonoisolante: circa 39 dB
 Trasmissione luce: circa 37 %
 Trasmissione termica: circa 29 %

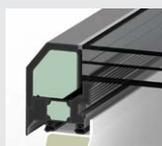
Vetro isolante

FE



2 LASTRE ESG

Coefficiente U_g : circa 1,1 W/(m²K)
 Potere fonoisolante: circa 38 dB
 Trasmissione luce: circa 80 %
 Trasmissione termica: circa 62 %

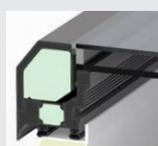


3 LASTRE ESG

Coefficiente U_g : circa 0,6 W/(m²K)
 Potere fonoisolante: circa 39 dB
 Trasmissione luce: circa 72 %
 Trasmissione termica: circa 51 %

Vetro isolante con pellicola opaca

FE



2 LASTRE ESG (PELLICOLA OPACA)

Coefficiente U_g : circa 1,1 W/(m²K)
 Potere fonoisolante: circa 38 dB
 Trasmissione luce: circa 54 %
 Trasmissione termica: circa 59 %

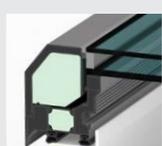


3 LASTRE ESG (PELLICOLA OPACA)

Coefficiente U_g : circa 0,6 W/(m²K)
 Potere fonoisolante: circa 39 dB
 Trasmissione luce: circa 49 %
 Trasmissione termica: circa 50 %

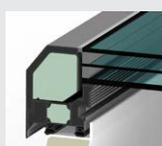
Vetro isolante schermante

FE



2 LASTRE ESG, 60/30

Coefficiente U_g : circa 1,1 W/(m²K)
 Potere fonoisolante: circa 38 dB
 Trasmissione luce: circa 61 %
 Trasmissione termica: circa 30 %

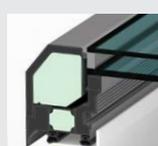


3 LASTRE ESG, 60/30

Coefficiente U_g : circa 0,6 W/(m²K)
 Potere fonoisolante: circa 39 dB
 Trasmissione luce: circa 55 %
 Trasmissione termica: circa 28 %

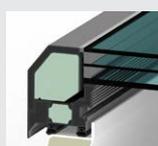
Vetro isolante schermante

FE



2 LASTRE ESG, 48/25

Coefficiente U_g : circa 1,1 W/(m²K)
 Potere fonoisolante: circa 38 dB
 Trasmissione luce: circa 49 %
 Trasmissione termica: circa 27 %



3 LASTRE ESG, 48/25

Coefficiente U_g : circa 0,6 W/(m²K)
 Potere fonoisolante: circa 39 dB
 Trasmissione luce: circa 45 %
 Trasmissione termica: circa 25 %

ESG (vetro di sicurezza temperato). Questo vetro presenta una maggiore resistenza agli urti grazie allo speciale trattamento termico a cui viene sottoposto durante il processo di fabbricazione. In caso di rottura, il vetro si rompe in tanti piccoli frammenti senza bordi taglienti, per cui si riduce il rischio di lesioni.

Pellicola opaca (MHF) Usando una pellicola opaca, la luce incidente viene diffusa e si evita l'abbagliamento diretto.

Tipologie di dispositivi di apertura

Motore a catena



24 Volt / 230 Volt Motore a catena

- Tensione: 24 Volt, 230 Volt
- Corsa: 300 mm, 500 mm



Motore a catena montato a scomparsa

- Tensione: 24 Volt, 230 Volt
- Corsa: 250 mm, 300 mm
- Montaggio a scomparsa nel basamento (Glass Skylight F100)
- Montaggio a scomparsa nel telaio (per Glass Skylight FE e FE 3°)

Dispositivo a vite



Dispositivo a vite 230 Volt

- Tensione: 230 Volt
- Corsa: 300 mm, 500 mm



Dispositivo a vite 24 Volt

- Tensione: 24 Volt
- Corsa: 300 mm, 500 mm

Asta a manovella



Apertura manuale

- Versione singola
- Asta a manovella per dispositivo a vite

Installazione cavi a scomparsa



Integrazione

- Cavi non visibili sul lato interno, integrati nel basamento

Accessori

Dotazioni speciali



Reflective

- Aumento della trasmissione della luce del lucernario anche del 50% grazie al principio brevettato del rivestimento del basamento con alluminio altamente riflettente
- Fino al 33% di risparmio di energia per l'illuminazione artificiale
- Aspetto estetico di grande pregio all'interno grazie all'elegante rivestimento delle superfici



LED

- LED
- Colori: bianco caldo 2700K, bianco neutro 4000K
- Cavi montati a scomparsa nel basamento



Set sensore vento e pioggia

- Per la chiusura automatica del lucernario in caso di vento e pioggia
- Per l'azionamento di un solo lucernario o di un gruppo di lucernari
- Premontato in fabbrica sul telaio di sostegno



Aeratore per piccoli ambienti

- Accessorio per i basamenti LAMILUX in vetroresina alti 30, 40 e 50 cm, inclusa la cappa di protezione contro le intemperie
- Non disponibile per i lucernari a pianta circolare



Zanzariera

- Inserimento della zanzariera protettiva all'interno del basamento
- Prevenzione quasi totale della penetrazione di insetti nell'edificio



Contatto reed

- Inserimento dell'interruttore elettromagnetico all'interno del telaio
- Segnalazione dell'apertura mediante un contatto di prossimità



Passatetto

- Per accedere comodamente al tetto dall'interno dell'edificio
- Con molle a gas o attuatore elettrico
- A scelta con maniglia chiudibile o con chiusura con spina a molla

Protezione frangisole



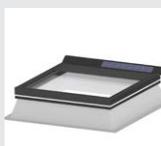
Tenda interna Shadow

- Inserimento sotto la calotta del lucernario
- Premontata in fabbrica
- Telaio di supporto verniciato di colore bianco
- Cavi montati a scomparsa nel basamento



Tenda a rullo interna al vetro

- Inserimento sotto la parte inferiore del basamento
- Versione con nastri di sicurezza
- Telecomando optional
- Lato interno bianco



Veneziana in alluminio esterna

- Con lamelle semitrasparenti optional
- Disponibile in diversi colori
- Con modulo solare integrato e telecomando optional



Tenda da sole esterna

- Con guide di scorrimento silenziose
- Con telecomando optional
- Cavi montati a scomparsa nel basamento

Accessori

Evacuazione di fumo e calore



Set di evacuazione di fumo e calore LAMILUX per il vano scale

Idoneo per le finestre per tetti piani con funzione di aerazione, composto da:

- centralina EFC con generatore elettrico d'emergenza
- attuatore 24V con corsa 500 mm
- due tasti EFC
- un tasto per aerazione

Qualità



- Eccellenti valori di tenuta all'aria grazie alla doppia guarnizione a palloncino: classe 4 - testata ai sensi della norma DIN EN 12207
- Tenuta all'acqua in conformità alla norma DIN EN 12208, classe E 1950
- Elevata resistenza contro i carichi di vento secondo la norma DIN EN 12211 classe C 4 (per Glass Skylight F100) e classe C 5 (per Glass Skylight FE)
- Misure di protezione antincendio: soddisfazione della norma DIN 18234 per la prevenzione della propagazione dell'incendio sul tetto senza dover adottare ulteriori misure
- Resistenza contro l'esposizione al fuoco dall'esterno (bracci vaganti e calore radiante) valutata in classe B_{roof(t1)} secondo la norma DIN EN 13501-5
- Bilancio ambientale: dichiarazione ambientale di prodotto completa ai sensi delle norme DIN EN ISO 14025 e DIN EN15804 (certificazione EPD - moduli A1 - D)

Dimensioni disponibili

LAMILUX Glass Skylight F100

Luce di base in cm	Posizione standard del dispositivo di chiusura	Superficie illuminante in m ²	Luce di base in cm	Posizione standard del dispositivo di chiusura	Superficie illuminante in m ²
60 / 60		0,18	90 / 145		0,91
60 / 90		0,30	100 / 100		0,67
60 / 120		0,43	100 / 150		1,08
70 / 135		0,61	120 / 120		1,04
80 / 80		0,38	120 / 150		1,35
80 / 150		0,82	125 / 125		1,14
90 / 90		0,52	140 / 140		1,49
90 / 120		0,73	150 / 150		1,74

LAMILUX Glass Skylight F100 Circular

Diametro in cm	Superficie illuminante in m ²	Diametro in cm	Superficie illuminante in m ²
60	0,23	120	0,82
80	0,30	150	1,37
90	0,41	180	2,06
100	0,53		

Dimensioni disponibili

LAMILUX Glass Skylight FE | FE 3° | FE Pyramid | FE Hipped

Luce di base in cm	Posizione standard del dispositivo di chiusura	Superficie illuminante in m ²	Luce di base in cm	Posizione standard del dispositivo di chiusura	Superficie illuminante in m ²
50/100		0,26	120/240		2,26
50/150		0,42	120/250		2,37
60/60		0,18	120/270		1,14
60/90		0,30	125/125		2,48
60/120		0,43	125/250		1,49
70/135		0,61	140/140		2,88
80/80		0,38	150/150		1,74
80/150		0,82	150/180		2,14
90/90		0,52	150/200		2,40
90/120		0,73	150/210		2,53
90/145		0,91	150/240		2,93
100/100		0,67	150/250		3,06
100/150		1,08	150/270		3,33
100/200		1,49	150/300		3,72
100/240		1,82	180/180		2,62
100/250		1,90	180/240*		3,60
100/300		2,31	180/250*		3,76
120/120		1,04	200/200		3,31
120/150		1,35	250/250*	—	5,38
120/180		1,65			*solo per Glass Skylight FE

LAMILUX Glass Skylight FE Circular

Diametro in cm	Superficie illuminante in m ²	Diametro in cm	Superficie illuminante in m ²
90	0,41	180	2,06
100	0,53	200	2,60
120	0,82	220	3,20
150	1,37		

Passatetto LAMILUX

Luce di base in cm	Posizione standard del dispositivo di chiusura	Superficie illuminante in m ²	Luce di base in cm	Posizione standard del dispositivo di chiusura	Superficie illuminante in m ²
60 / 90		0,30	90 / 120		0,73
60 / 120		0,43	90 / 145		0,91
70 / 135		0,61	100 / 100		0,67
80 / 80		0,38	100 / 150		1,08
80 / 150		0,82	120 / 120		1,04
90 / 90		0,52	120 / 150		1,35

LAMILUX Smoke Lift Glass Skylight F100

Luce di base in cm	Valore A _a in m ²	Luce di base in cm	Valore A _a in m ²
100/100	0,60	125/125	0,97
100/150	0,90	150/150*	1,42
120/120	0,88	150/150**	1,35
120/150	1,12		

* con vetri doppi ** con vetri tripli

LAMILUX Smoke Lift Glass Skylight FE | FE 3°

Luce di base in cm	Valore A _a in m ²	Luce di base in cm	Valore A _a in m ²
100/100	0,60	120/250	1,86
100/150	0,90	120/300	2,23
100/200*	1,24	125/125	0,97
100/200**	1,20	125/250	1,94
100/240	1,44	150/150*	1,42
100/250	1,53	150/150**	1,35
100/300	1,83	150/180	1,65
120/120	0,88	150/200	1,86
120/150	1,12	150/210	1,98
120/180*	1,36	150/240	2,27
120/180**	1,30	150/250	2,36
120/240	1,79	150/300	2,84

* con vetri doppi ** con vetri tripli



Scannerizza il codice QR per ottenere maggiori informazioni sui lucernari LAMILUX!



ROOFLIGHT F100 W



GLASS SKYLIGHT F100



GLASS SKYLIGHT FE



GLASS ARCHITECTURE



FLAT ROOF ACCESS HATCH



MIROTEC STEEL CONSTRUCTIONS



CONTINUOUS ROOFLIGHT B/S



RENOVATION



TRANSLUCENT FAÇADE AND ROOF



SMOKE AND HEAT EXHAUST VENTILATION SYSTEMS



BUILDING SMOKE EXTRACTION



RODA LIGHT AND AIR TECHNOLOGY

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

Email: information@lamilux.de · www.lamilux.de



GREENLUX srl

Via Talacker 3 · I - 39031 Brunico

Tel. +39 0471 051 802 · Fax +39 0471 051 803

Email: info@greenlux.it · www.lamilux.it

