



SISTEMI DI LUCERNARI LAMILUX

LUCE DALL'ALTO

SISTEMI DI LUCERNARI LAMILUX - MASSIMA EFFICIENZA

«L'edilizia moderna è caratterizzata dal tema dell'efficienza energetica. I sistemi di luce naturale per l'edilizia a uso industriale e per uffici, l'edilizia esteticamente rappresentativa o l'edilizia residenziale privata sono considerati parte integrante dell'involucro di edifici di alta qualità dal punto di vista energetico. Noi di LAMILUX puntiamo sullo sviluppo continuo di soluzioni innovative basate su luce naturale, per costruire il futuro in modo sostenibile ed efficiente dal punto di vista energetico.»

Dr. Heinrich Strunz

Socio e amministratore di LAMILUX Heinrich Strunz GmbH



La filosofia CI di LAMILUX

Il vantaggio fornito al cliente basta a definire il nostro diritto all'esistenza ed è al centro del nostro operato. Ciò richiede coerenza, identità e l'allineamento tra i vantaggi per il cliente e l'orientamento aziendale.

Questo principio guida della nostra attività imprenditoriale e del rapporto quotidiano con i nostri clienti è descritto da LAMILUX mediante la sua filosofia aziendale:

Customized Intelligence - servire il cliente è il nostro piano:

Per noi ciò significa prestazioni eccellenti e leadership in tutti i settori rilevanti per il cliente, in particolare come:

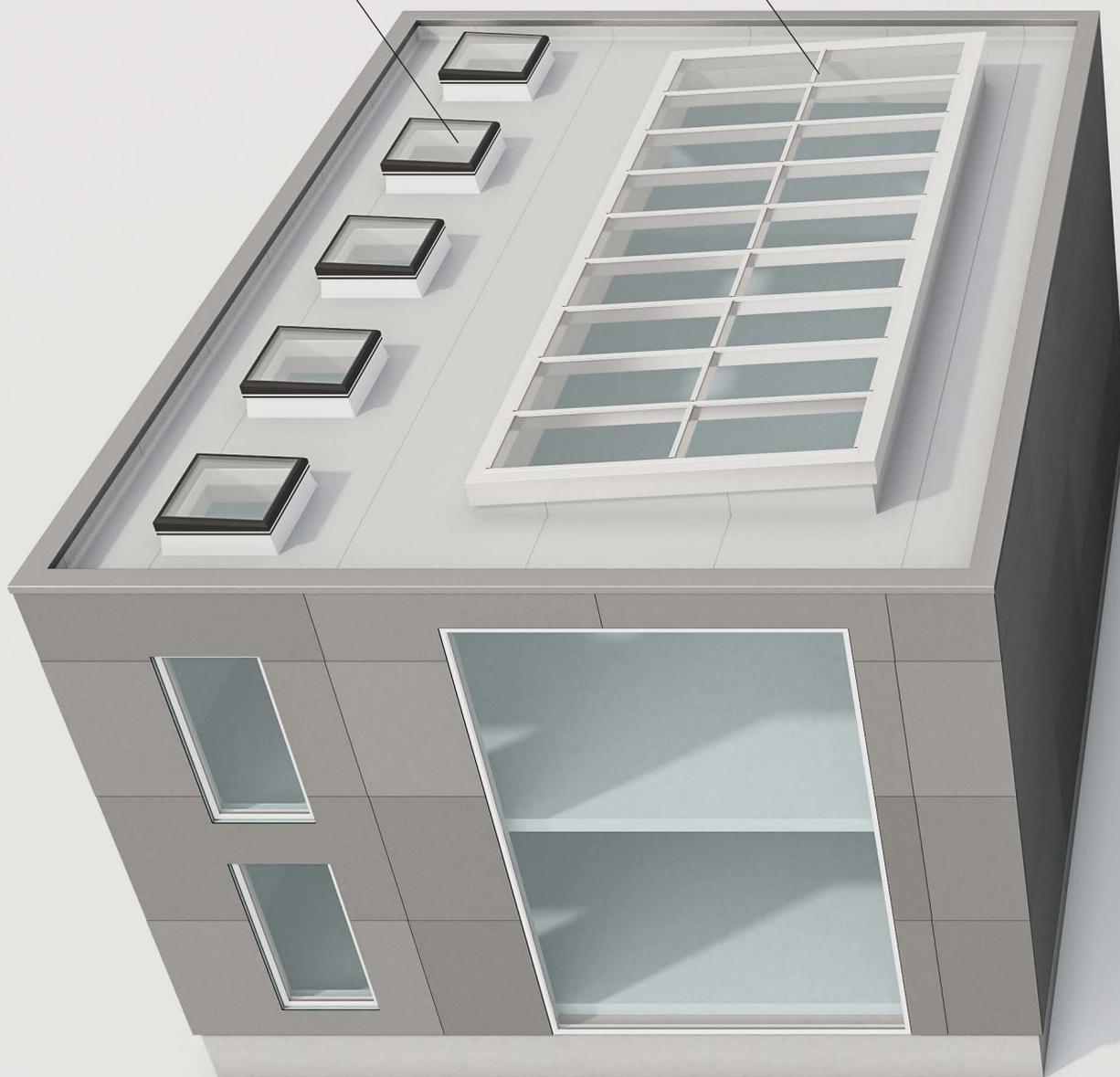
- Leader nella qualità - il massimo vantaggio per il cliente
- Leader nell'innovazione - avanguardia tecnologica
- Leader nel servizio - rapido, snello, affidabile e cordiale
- Leader in competenza - la migliore consulenza tecnica e commerciale
- Leader nella risoluzione di problemi - soluzioni personalizzate e su misura

CONTENUTO

Architettura in vetro LAMILUX	Pagina 6
LAMILUX Glass Skylight FE	Pagina 12
LAMILUX Modular Glass Skylight MS78	Pagina 20
LAMILUX Flat Roof Access Hatch Comfort	Pagina 24
LAMILUX Glass Skylight F100	Pagina 30
LAMILUX Rooflight	Pagina 36
LAMILUX Continuous Rooflight	Pagina 42
LAMILUX Glass Fire Resistance	Pagina 50
Evacuazione fumi e calore	Pagina 54
Estrazione fumo da edifici	Pagina 56
Manutenzione e riparazione	Pagina 58
Filiali LAMILUX	Pagina 60

LAMILUX GLASS ROOF PR60
PAGINA 6

LAMILUX GLASS SKYLIGHT
PAGINA 12



LAMILUX ROOFLIGHT
PAGINA 32

LAMILUX CONTINUOUS ROOFLIGHT B/S
PAGINA 38

LAMILUX CONTINUOUS ROOFLIGHT W/R
PAGINA 40





LAMILUX

ARCHITETTURA IN VETRO



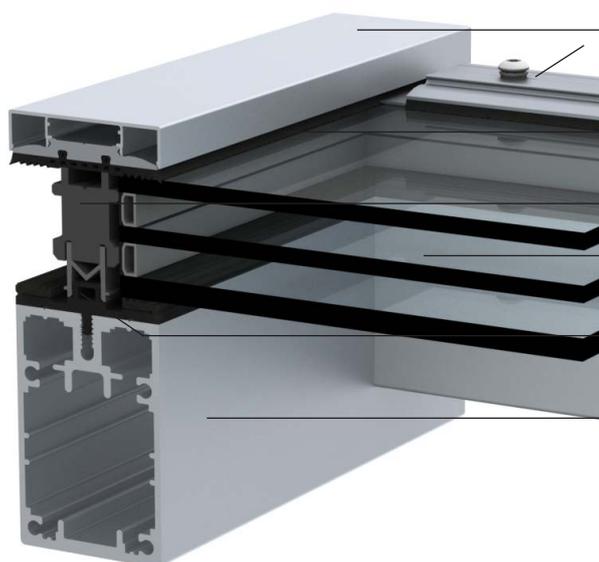
LAMILUX

GLASS ROOF PR60

Pianificate tetti in vetro su misura per il vostro progetto edilizio: Il LAMILUX Glass Roof PR60 si basa su un sistema montanti-traverse particolarmente adattabile e, con inclinazioni comprese tra 2 e 75 gradi, consente di realizzare quasi tutte le forme immaginabili: da tetti a falda e ad ansa, a piramidi e tetti a botte fino a geometrie completamente personalizzate. Il LAMILUX Glass Roof PR60 è disponibile in numerose varianti di vetratura, come ad esempio vetri isolanti, solari o fonoisolanti, nonché vetri che conducono o diffondono la luce.

Grazie alle speciali giunzioni a incastro con dentatura reciproca, il sistema è estremamente stabile in corrispondenza delle giunzioni portanti. Ciò consente di realizzare senza problemi anche complesse giunzioni di profili.

Inoltre, la ridotta larghezza visibile dei profili - 60 millimetri - garantisce un'elevata incidenza della luce naturale, motivo per cui 60 è il nome della nostra struttura montante-trave. Ancora, grazie ai test di tenuta alla pioggia battente, all'ermeticità e alla resistenza al carico del vento, il sistema offre funzionalità affidabili in condizioni atmosferiche estreme.



Listelli di copertura con guida per spruzzi d'acqua (opzionalmente in versione tonda o con profilo di copertura)

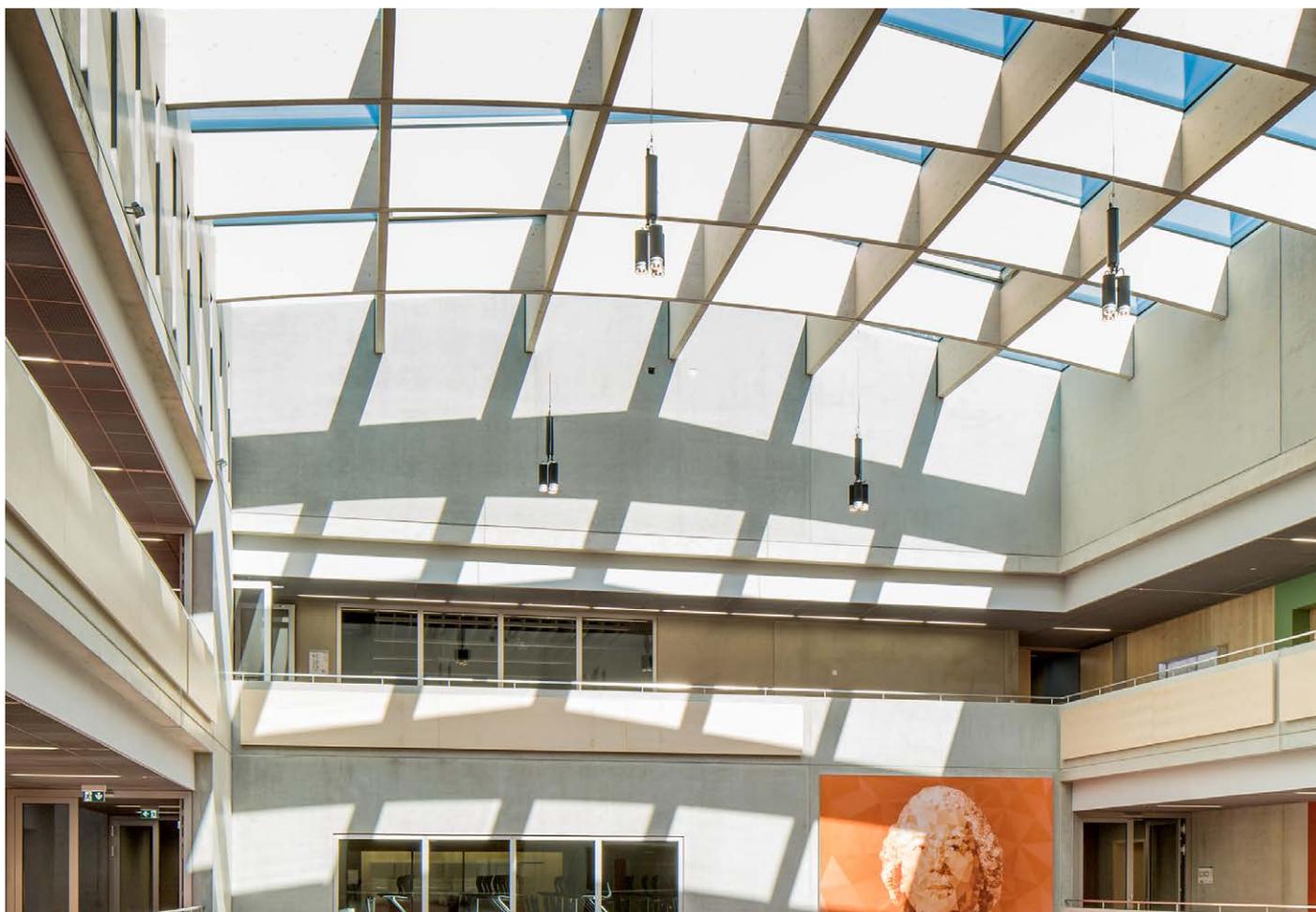
Elevata tenuta alla pioggia battente e all'aria grazie alla **guarnizione esterna continua in EPDM**

Nucleo isolante ottimizzato termicamente

Vetratura a 2 o 3 strati disponibile in molte varianti

con tecnologia AVS brevettata e drenaggio secondario

Profili portanti con canale di avvitamento interno



Variante di prodotto LAMILUX Glass Roof PR60 Passivhaus

EFFICIENZA ENERGETICA

Risparmio sui costi di riscaldamento e rischio di condensa ridotto al minimo, grazie all'andamento isotermico ottimale

Protezione termica ottimale su tutti i lati in una struttura complessiva a isolamento termico

Conservazione di molta energia termica nell'edificio, grazie al sistema completo a tenuta stagna

Variante certificata Passivhaus (phA) con isolamento termico ottimizzato e notevole tenuta d'aria

COMFORT E DESIGN

Servizio completo unico grazie alla progettazione, alla costruzione e al montaggio della struttura del tetto in vetro da un unico fornitore

Soluzioni complete su misura per luce naturale, SHEV, ventilazione e tecnica di controllo

Visibilità libera verso l'esterno ed elevata incidenza della luce diurna, grazie ai sottili profili di supporto

Anta di ventilazione LAMILUX Ventilation Flap PR60 dal design architettonico accattivante con una sporgenza sul tetto di soli 40 mm

FUNZIONALITÀ IN CONDIZIONI ATMOSFERICHE ESTREME

Impermeabilità testata sotto forte pioggia e tempesta (impermeabilità alla pioggia battente secondo DIN EN 13830 classe RE1950)

Elevata resistenza ai carichi del vento (2000 Pa secondo DIN EN 13830)

Eccellente tenuta all'aria (AE 3000, pressione di prova positiva secondo DIN EN 13830)

Isolamento acustico ottimizzato e rumorosità della pioggia ridotta al minimo grazie alla vetratura speciale ($R_w = 46$ dB secondo EN 10140-2)



BMW GROUP FIZ, MONACO DI BAVIERA

Progetto:

Ristrutturazione di questo edificio a quattro piani, con un progetto che riorganizza spazialmente il processo di creazione dei prodotti. Sovratensione dell'atrio situato tra il nucleo e l'edificio esterno con una speciale struttura in vetro

Sistemi:

- Struttura del tetto in vetro composta da 60 assi con 15 vetri ciascuno
- Complessivamente 900 vetri, di cui 225 di diverso formato
- Smontaggio del vecchio e montaggio del nuovo tetto in vetro durante l'attività
- Montaggio rialzato dei cristalli per compensare una flessione

Progetto:

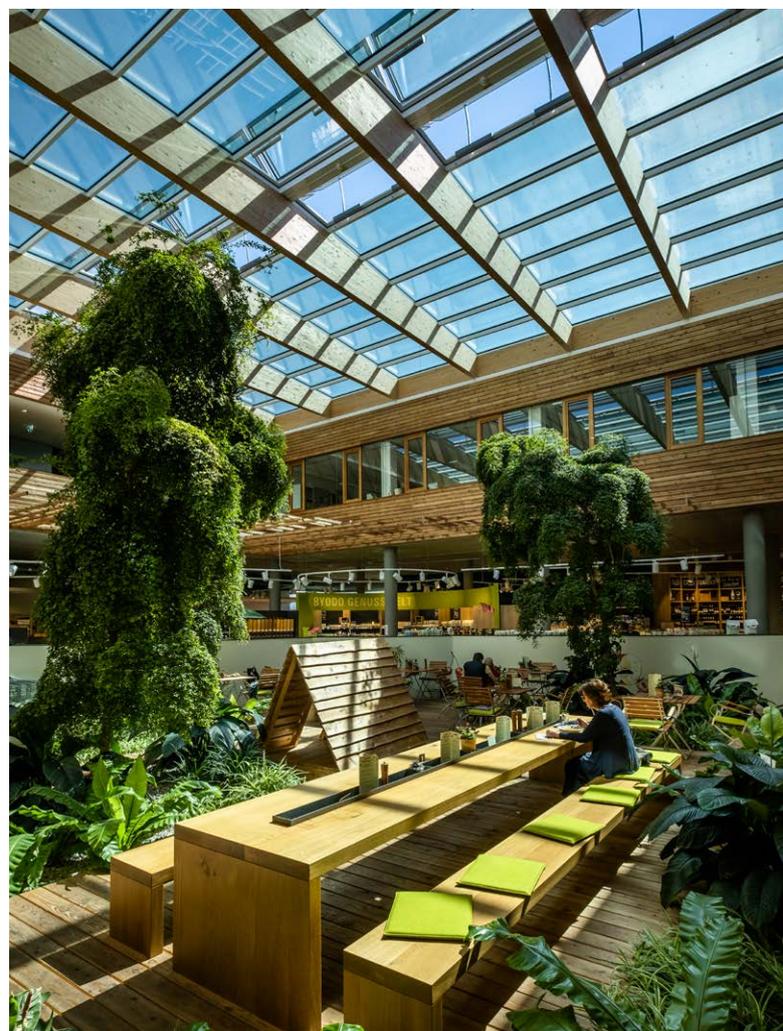
ASILO NIDO, WIGGENSBACH

Nuova costruzione di un asilo nido con un'area giochi come zona multifunzione, che è coperta da un tetto in vetro.

Focus dei committenti su materiali da costruzione il più possibile biologici e innocui

Sistemi:

- Due LAMILUX Glass Roof PR60, ciascuno largo 2,8 m, lungo 6,8 m e con inclinazione di 5°
- Composti da cinque pannelli in vetro con vetro atermico a 3 strati
- Integrati in un tetto verdeggianti



BASA UNIFAMILIARE, GERMANIA SETTENTRIONALE

Progetto:

Nuova costruzione di una casa unifamiliare spaziosa, con particolare attenzione alla luce diurna, cercando la massima incidenza possibile e rappresentatività

Sistemi:

- Un LAMILUX Glass Roof PR60 a forma di piramide con un'inclinazione della superficie di 25° e una dimensione OKD di 4x4 m
- Due pale di ventilazione LAMILUX Ventilation Flap PR60 integrate per l'aerazione quotidiana

BYODO NATURKOST, MÜHLDRORF

Progetto:

La natura prima di tutto: Centro gastronomico naturalistico con molta luce naturale

Sistemi:

- Un LAMILUX Glass Roof PR60 con un'inclinazione della superficie di 3° e una dimensione OKD di 14,5x16 m con 84 pannelli in vetro
- Integrazione di dodici pale di ventilazione LAMILUX Ventilation Flap PR60 in profili di alluminio estruso separati termicamente



LAMILUX

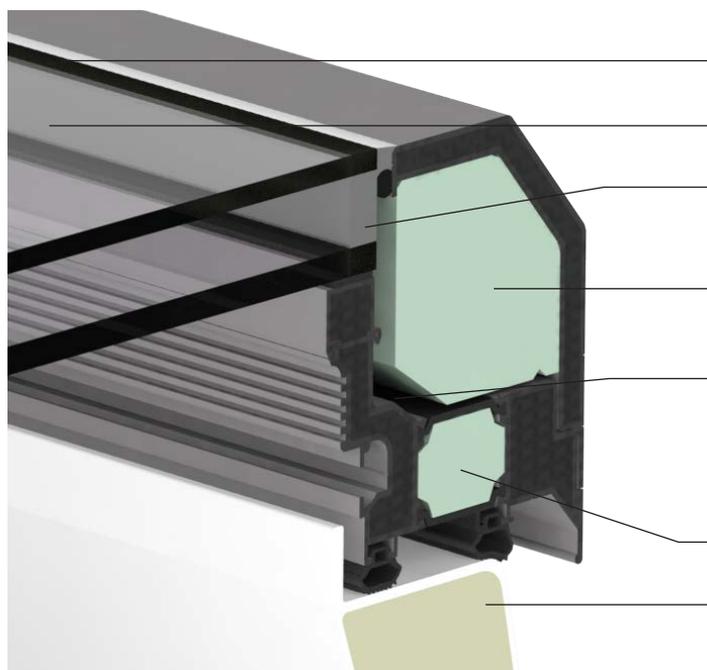
GLASS SKYLIGHT FE



LAMILUX GLASS SKYLIGHT FE

Design ben studiato in numerose varianti: La nuova LAMILUX Glass Skylight FE rappresenta una pietra miliare nello sviluppo dei prodotti LAMILUX. Architetti, installatori e utenti dell'edificio possono beneficiare di un profilo del telaio innovativo e di caratteristiche di progettazione ben studiate, con numerosi vantaggi aggiuntivi. Il lucernario ha ricevuto il German Design Award 2019, il Red Dot Award 2019 e due Plus X Awards.

Il design della nuova LAMILUX Glass Skylight FE può inoltre essere adattato al concetto architettonico generale di ogni progetto edilizio. Tale libertà di configurazione offre, ad esempio, un'ampia gamma di vetrate e dimensioni fino a 2,5x2,5 metri, il concetto di azionamento nascosto nel telaio profilato e i colori esterni e interni liberamente selezionabili del lucernario. Convince anche per la sua protezione termica ottimale in un sistema completo compatto e senza ponti termici, con certificazione nella classe di Passivhaus pH.C.



Sistema edilizio Structural-Glazing

Scarico dell'acqua piano

"Bordi warm edge" (distanziatore tra i vetri in materiali a bassa conduttività termica) **di serie**

Integrazione di tutti gli azionamenti e componenti nel telaio profilato

TAD - Progettazione termoattiva: Un componente brevettato sotto la superficie vetrata per l'ingrandimento della superficie assorbe più energia termica dall'aria dell'ambiente e contribuisce quindi all'ottimizzazione dell'andamento isotermico

Nucleo isolante ottimizzato termicamente

Costola termoisolata in plastica rinforzata con fibra di vetro: Prodotto senza fughe e con nucleo isolante continuo (opzionale) **di 60 mm in schiuma PU**

EFFICIENZA ENERGETICA

Risparmio sui costi di riscaldamento e rischio di condensa ridotto al minimo, grazie all'andamento isotermico senza punti deboli

Protezione termica ottimale in un sistema completo compatto e privo di ponti termici con certificazione nella classe di Passivhaus pH C

Conservazione di molta energia termica all'interno dell'edificio, grazie al sistema completo a tenuta stagna

Costola senza fughe e a tenuta di vapore in plastica rinforzata con fibra di vetro con isolamento integrato

COMFORT E DESIGN

Aspetto omogeneo grazie alla nuova tecnologia di giunzione: nessun collegamento a vite o cordone di saldatura visibile e scarico dell'acqua piano sui quattro lati

Lavorazione semplice, grazie al fatto che il lucernario viene consegnato completamente premontato

Design interno liscio, grazie all'integrazione di tutti gli azionamenti, alimentatori, cavi e altri componenti nel lucernario

Varietà di design e colori, grazie alla libera scelta dei colori esterni e interni della finestra per tetti piani

FUNZIONALITÀ IN CASO DI CONDIZIONI METEOROLOGICHE ESTREME

Impermeabilità testata sotto forte pioggia e tempesta (massima impermeabilità alla pioggia battente secondo DIN EN 12208 classe E 1950)

Elevata stabilità al carico del vento (massima classe di carico del vento C5 secondo DIN EN 12210)

Eccellente tenuta all'aria (classe di prestazioni 4 - DIN EN 12207)

Isolamento acustico ottimizzato e rumorosità della pioggia ridotta al minimo grazie alla vetratura speciale ($R_w = 38$ dB)

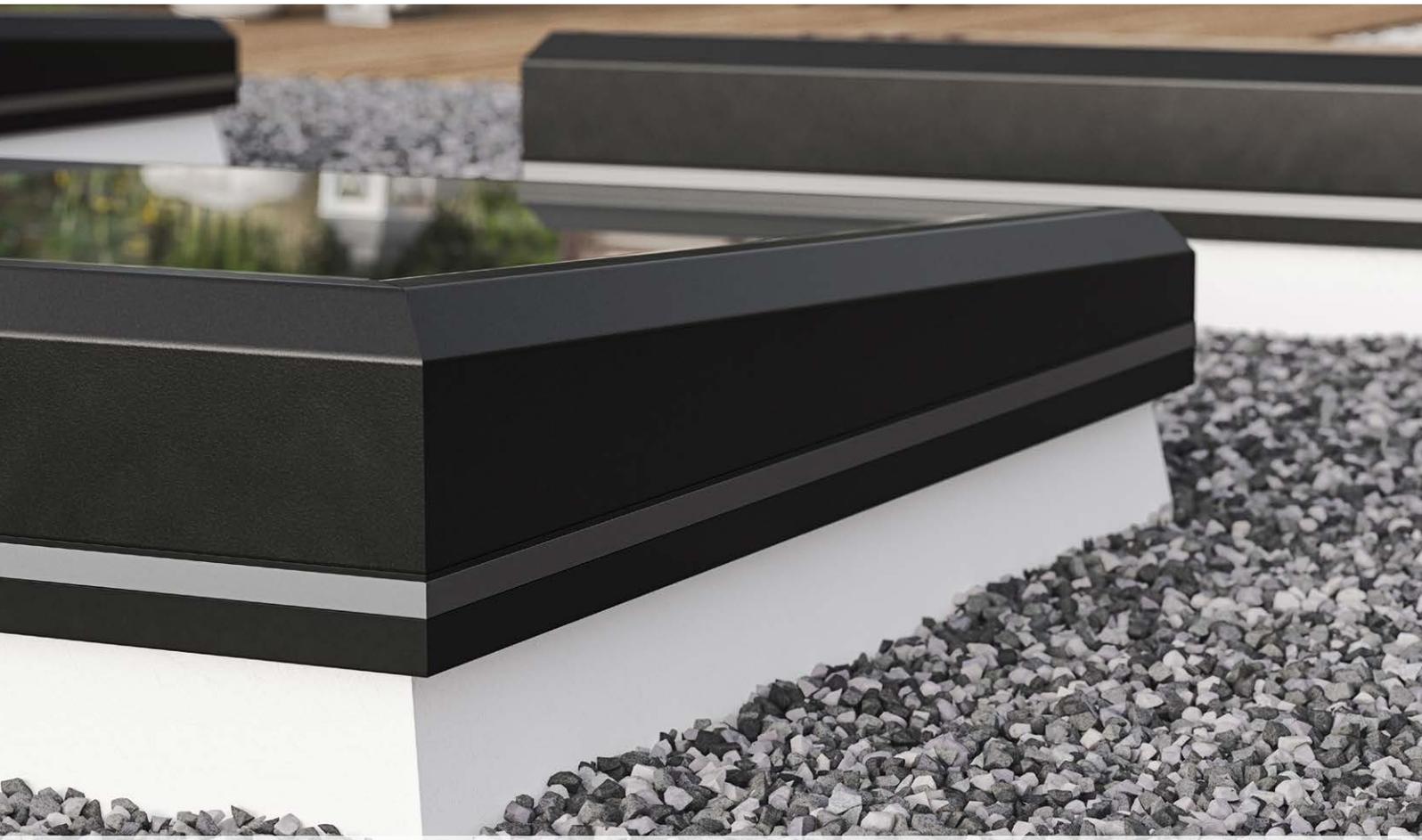
SICUREZZA

Sicurezza contro la caduta testata secondo DIN 18008-6

Protezione antincendio preventiva secondo DIN 18234: Prevenzione della propagazione dell'incendio sul tetto senza ulteriori misure

Utilizzo come evacuatore di fumi nel vano scale

Elevata sicurezza contro la grandine grazie al vetro esterno ESG di serie



Variante di prodotto Finestra per tetto piano LAMILUX Glass Skylight FE 3°



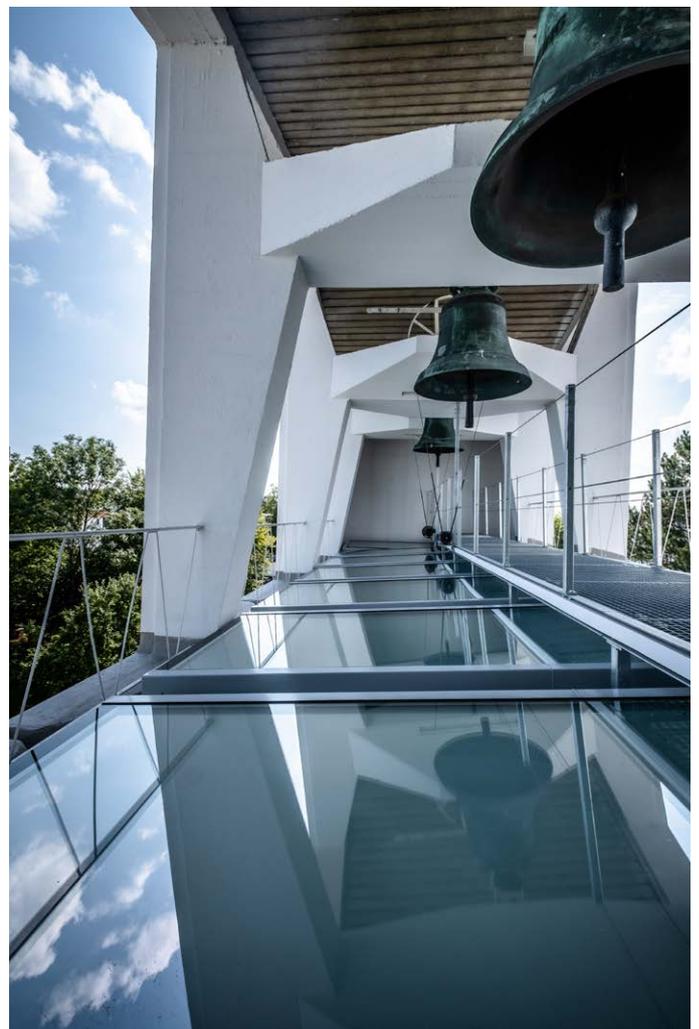
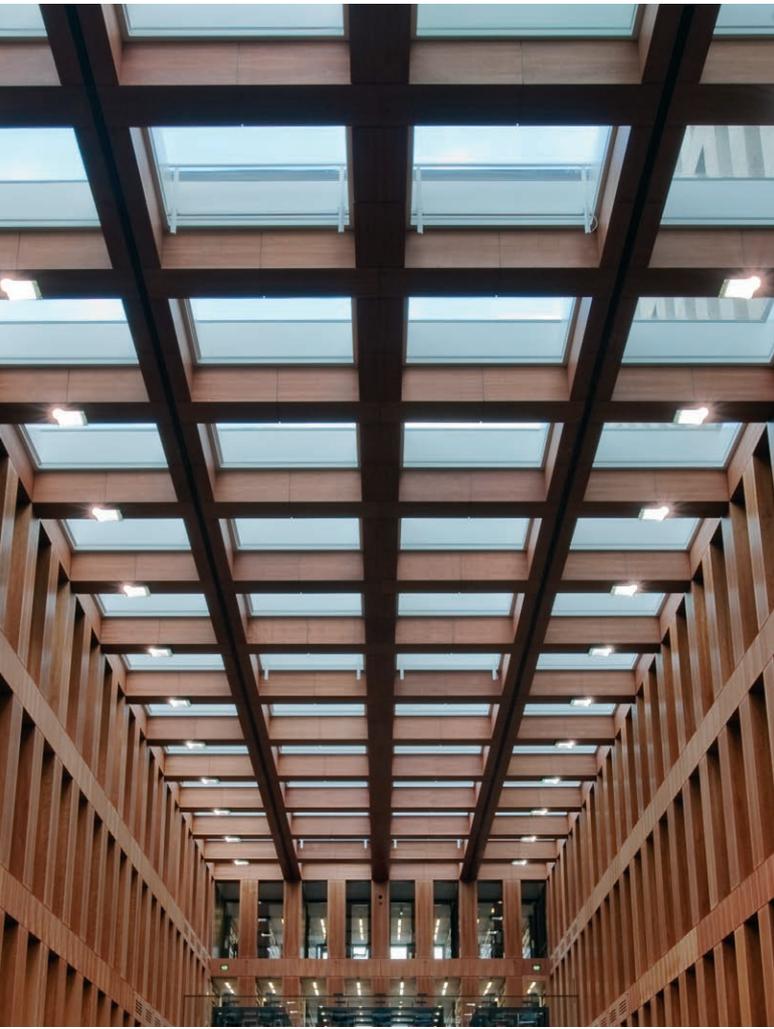
Variante di prodotto LAMILUX Glass Skylight FE Pyramid o FE Hipped



Variante di prodotto LAMILUX Glass Skylight FE Circular



Variante di prodotto LAMILUX Glass Skylight FE Passivhaus



UNIVERSITÀ HUMBOLDT, BERLINO

Progetto:

Ampia illuminazione naturale della biblioteca centrale e dell'area di lettura del nuovo edificio, con al contempo elevati requisiti di isolamento termico dei sistemi di luce naturale

Sistemi:

- 92 elementi del tipo LAMILUX Glass Skylight FE 3° nelle dimensioni 250 x 250 cm
- Versione in parte come ventilazione naturale e con funzione EFC
- Strutture di sopralzo in plastica rinforzata con fibra di vetro con rivestimento interno in lamiera d'acciaio rivestita
- Vetratura di protezione solare con 50% di trasmissione della luce e 17% di trasmissione dell'energia

PAULUSKIRCHE, TRAUNREUT

Progetto:

Ristrutturazione dei vecchi lucernari della torre campanaria, che consentono l'ingresso diretto della luce del giorno nell'altare

Sistemi:

- Otto LAMILUX Glass Skylight FE 3° in versione rigida
- Otto telai di risanamento 11 per l'utilizzo delle sopraelevazioni già esistenti con i nuovi lucernari



SCUOLA A NORRKÖPING, SVEDIZIA

Progetto:

Trasformazione di un ex edificio industriale in un edificio scolastico; fornitura di luce naturale all'edificio anche nelle giornate invernali più buie

Sistemi:

- LAMILUX Glass Skylight FE Pyramid nelle dimensioni 180 x 180 cm con un valore Ugdi 1,1 W/(m²K) e un valore di isolamento acustico di 35 dB
- Sommità in plastica rinforzata con fibra di vetro con altezza di 50 cm
- Rilevatore di condensa



OSPEDALE UNIVERSITARIO A MILTON KEYNES, INGHILTERRA

Progetto:

Nuova costruzione di un edificio amministrativo incentrata su un'illuminazione estetica e naturale

Sistemi:

- Sei LAMILUX Glass Skylight FE Circular in versione ventilata
- 17 LAMILUX Smoke Lift Glass Skylight F100
- Sei motori in versione speciale per le finestre per tetti piani
- Set sensore vento e pioggia
- Centrali SHEV e stazioni di allarme CO₂



LAMILUX

MODULAR SKYLIGHT MS78

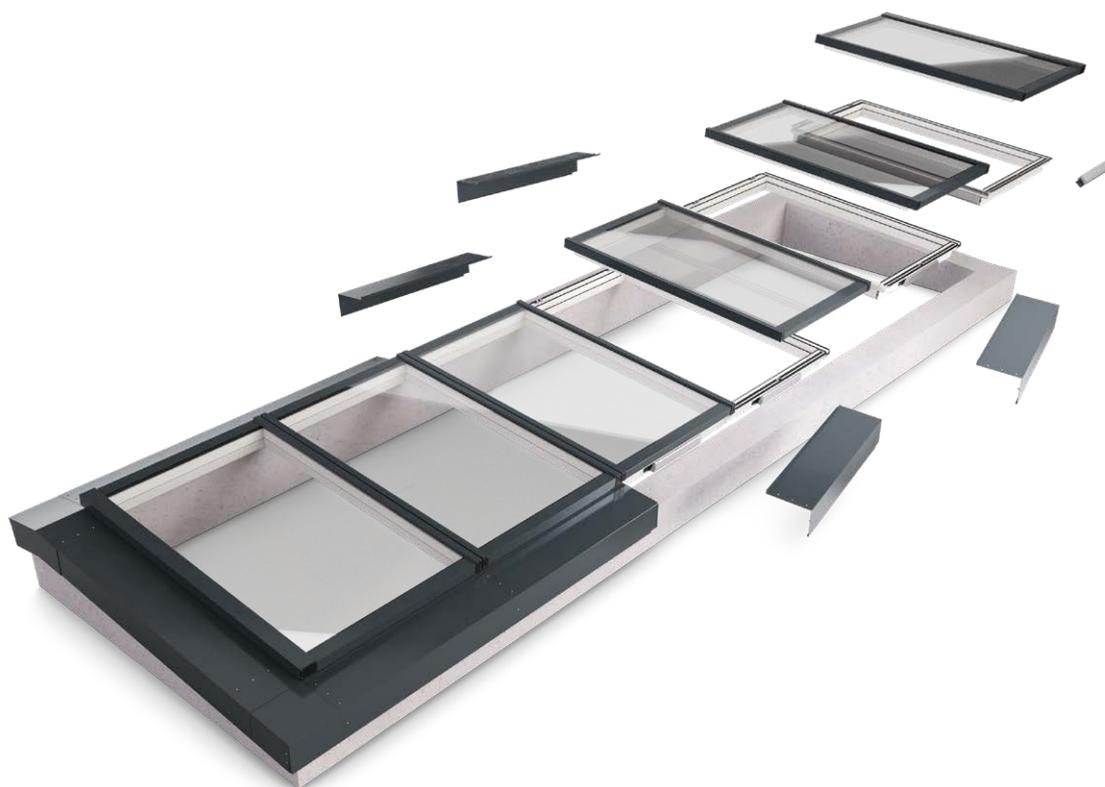


LAMILUX

MODULAR SKYLIGHT MS78

Il nuovo Modular Glass Skylight MS78, dalle tante innovazioni, offre i vantaggi di due collaudati sistemi LAMILUX: il Glass Skylight FE e il Glass Roof PR60. Grazie alle ampie superfici di luce dotate di vetratura multipla e alle ante senza telaio di fissaggio, con una larghezza fino a 3,00 metri e una lunghezza variabile, garantisce un'elevata incidenza della luce naturale negli edifici.

L'integrazione variabile e nativa delle ante del nuovo tetto in vetro LAMILUX garantisce un elevato comfort di ventilazione e offre un aspetto omogeneo fra ante ed elementi fissi, senza azionamenti visibili. Gli architetti e i costruttori di tetti beneficiano soprattutto di tempi di consegna brevi, grazie a processi snelli e automatizzati e un'integrazione semplice e sicura del tetto, dovuta alla tecnologia di collegamento del sistema.





 **EFFICIENZA ENERGETICA E SOSTENIBILITÀ**

Il sistema completo offre valori di isolamento termico nettamente superiori ai requisiti di legge secondo GEG

Il design sostenibile del prodotto consente un ciclo chiuso delle materie prime, grazie al riciclo per tipo

Protezione termica ottimale su tutti i lati in un sistema complessivo compatto e senza ponti termici

Risparmio sui costi di riscaldamento e rischio di condensa ridotto al minimo, grazie all'andamento isotermico senza punti deboli

 **VARIETÀ DI PRODOTTI CON STANDARD DI ALTA QUALITÀ**

Integrazione nativa delle pale (NFI) per un'estetica omogenea delle pale e degli elementi fissi

Più aria, grazie alla massima superficie di ventilazione dovuta alla disposizione senza soluzione di continuità delle alette

Più luce, grazie all'elevata vetratura con moduli di dimensioni fino a 1,30x3,00 m

Ancora più luce grazie all'intera superficie di luce grazie all'anta senza telaio di fissaggio

 **FUNZIONALITÀ E SICUREZZA**

Il profilo di drenaggio a sovrapposizione (NFI) offre la massima sicurezza a partire dal primo livello di tenuta

Il collegamento del modulo auto-allineante (SAM) con scanalatura a V semplifica il montaggio di precisione

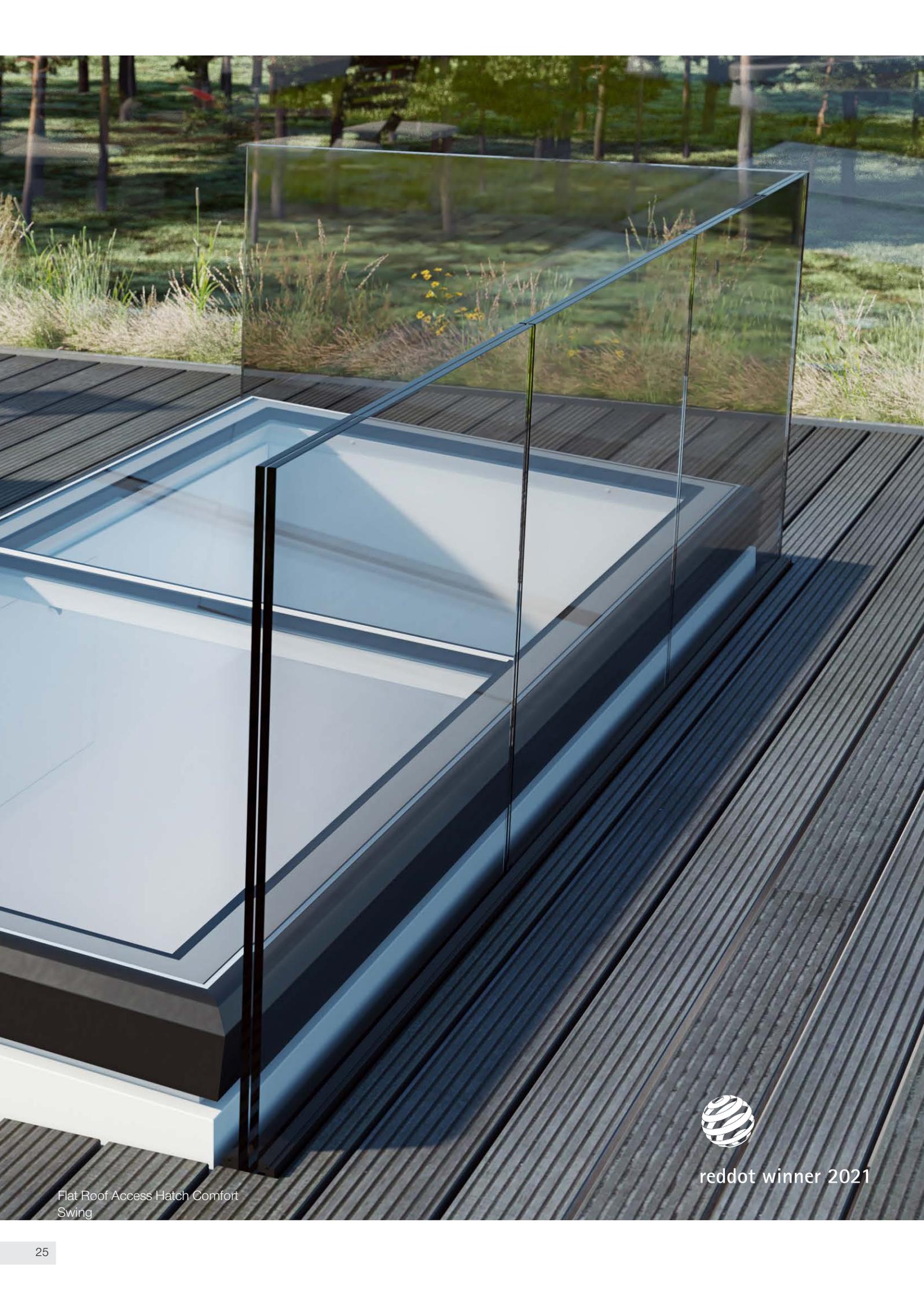
Integrazione semplice e sicura sul tetto, grazie alla tecnica di collegamento del sistema

Vetratura completa dal tetto in un unico passaggio, incluso il collegamento a tenuta di vapore



LAMILUX

FLAT ROOF ACCESS HATCH COMFORT



Flat Roof Access Hatch Comfort
Swing



reddot winner 2021

LAMILUX FLAT ROOF ACCESS HATCH COMFORT

In passato, le uscite dai tetti piani venivano utilizzate esclusivamente come accesso al tetto per scopi di manutenzione e ispezione. Nel frattempo si sono aggiunti altri aspetti di utilizzo e l'esigenza di lucernari è diventata molto più variegata. Oltre ai valori di isolamento termico ottimizzati e alla comprovata longevità, sono in primo piano soprattutto l'esigenza architettonica e il comfort.

Per gli esclusivi appartamenti in mansarda si ottiene così un'incidenza della luce naturale mai raggiunta prima e un accesso ancora più confortevole al tetto. Il clima interno trae inoltre vantaggio dall'elevata efficienza energetica dei sistemi e dall'utilizzo illimitato come dispositivo di ventilazione.

Massimi standard qualitativi

Per noi qualità significa non solo elevata efficienza energetica dei nostri prodotti, ma anche lunga durata grazie all'impiego di materiali di altissima qualità, sicurezza di funzionamento certificata per l'uso quotidiano e design perfetto.



Flat Roof Access Hatch Comfort Quadrat

Premontato in cantiere

Consegniamo tutti i nostri elementi completamente preassemblati in cantiere. Solo il comando deve essere montato in loco in caso di tetto piano con uscita Comfort Solo. In questo modo si riducono i lavori di gru, fissaggi e sigillatura.



Flat Roof Access Hatch Comfort Swing

Funzionalità comprovata

In qualità di progettisti e installatori, potete beneficiare della facilità e rapidità d'impiego delle nostre uscite per tetti piani, che vi offrono sicurezza di pianificazione per quanto riguarda le condizioni atmosferiche, risparmiando tempo e costi. Una volta chiuso il tetto, è possibile iniziare la costruzione a secco.



Flat Roof Access Hatch Comfort Solo

 **EFFICIENZA ENERGETICA**

Risparmio sui costi di riscaldamento e rischio di condensa ridotto al minimo, grazie all'andamento isotermico senza punti deboli

Protezione termica ottimale in un sistema complessivo compatto e senza ponti termici

Conservazione di molta energia termica all'interno dell'edificio, grazie alla struttura del telaio

Possibilità di equipaggiamento con lenti funzionali di altissima qualità (su richiesta)

 **COMFORT E DESIGN**

Lavorazione semplice, grazie al fatto che viene consegnato completamente premontato

Autopulente, grazie allo scarico dell'acqua piatto* e alla cornice inclinata

Grazie alla invisibilità degli azionamenti, all'interno l'aspetto è particolarmente di qualità

Ventilazione continua con funzione pulsante

 **SICUREZZA**

Uscita dal tetto chiusa a prova di caduta secondo DIN EN 18008-6

secondo DIN 18234: Prevenzione della propagazione dell'incendio sul tetto senza ulteriori misure

rata da fotocellula o rilevatore di movimento

va Macchine

Protezione antincendio preventiva

Area di ingresso e uscita monitorata

Conforme ai requisiti della Diretti-

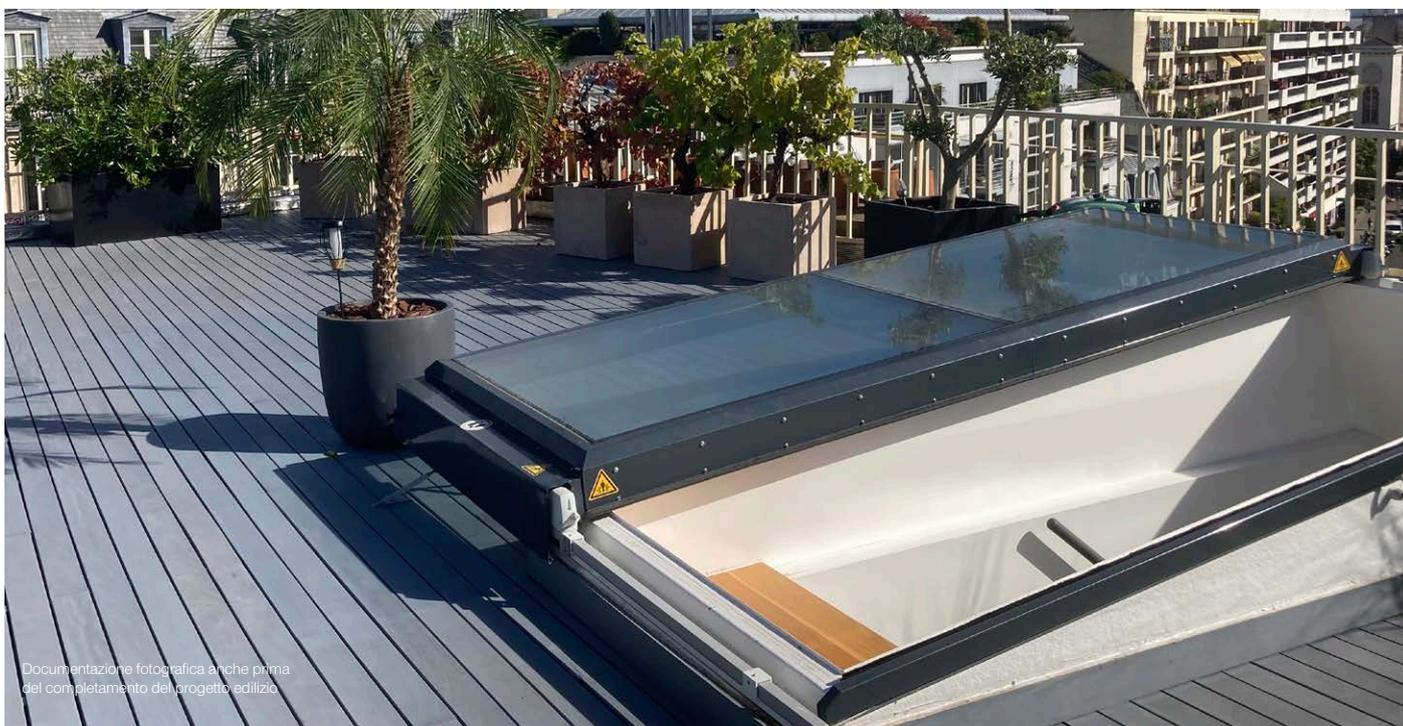
 **CONFIGURATORE PRODOTTI**

Crea una variante di prodotto personalizzata, guidata da una finestra di dialogo dinamica con anteprima 3D in tempo reale

Condividi, richiedi o scarica con un solo clic oggetti BIM, modelli CAD 2D e 3D, immagini, disegni con quote e schede tecniche nel formato file desiderato

individuale di tetto in vetro o lucernario continuo

Supporto per il vostro progetto



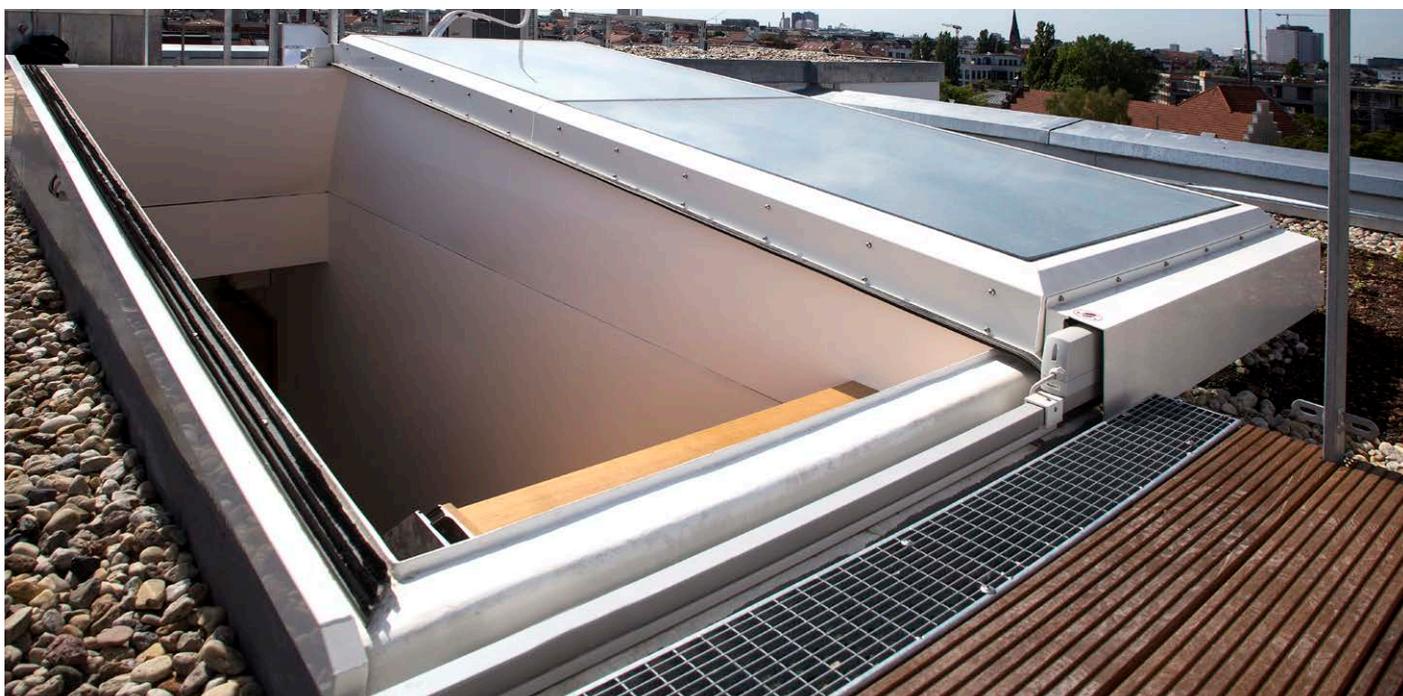
Documentazione fotografica anche prima del completamento del progetto edilizio

FLAT ROOF ACCESS HATCH COMFORT SOLO

Residenza, Parigi - Francia

Grazie al Flat Roof Access Hatch Comfort Solo è stato possibile creare un ambiente elegante con vista sui tetti di Parigi. Questo viene combinato con una piacevole incidenza della luce per gli appartamenti

Il sistema completo privo di ponti termici, gli andamenti isotermici ottimizzati e la possibilità di vetrate speciali soddisfano inoltre i moderni requisiti di sostenibilità, efficienza energetica e protezione del clima.



FLAT ROOF ACCESS HATCH COMFORT SOLO

Residenza - Berlino

Grazie al Flat Roof Access Hatch Comfort Swing è stato possibile creare un accesso salvaspazio alla terrazza sul tetto e quindi un'atmosfera esclusiva.

L'apertura continua dell'anta consente di uscire sul tetto, che può essere utilizzato anche come possibilità di ventilazione. Il comando avviene tramite un azionamento a cremagliera esterno da 24 V su guide telescopiche in acciaio inossidabile con guarnizione a spazzola.



FLAT ROOF ACCESS HATCH COMFORT SWING

Residenza - Hohen Neuendorf

Grazie alla notevole luce del giorno, alla ventilazione e allo sfiato regolabili e alla comoda apertura verso la terrazza sul tetto, è stato creato un ambiente lussuoso per le esigenze più elevate.

L'apertura avviene senza soluzione di continuità sull'intera anta ribaltabile con cerniere sul lato lungo. L'angolo di apertura massimo è di circa 84°.



FLAT ROOF ACCESS HATCH COMFORT SWING

Residenza - Danimarca

Grazie al tetto piano con uscita Comfort Swing è stato possibile creare un accesso salvaspazio alla terrazza sul tetto e quindi un'atmosfera esclusiva.

Comfort Swing può essere aperto in modo continuo sull'intera anta ribaltabile come una porta. Presenta una struttura complessiva compatta e altamente efficiente dal punto di vista energetico, che poggia su una spalliera in plastica rinforzata con fibra di vetro con blocco isolante integrato.



LAMILUX

GLASS SKYLIGHT F100

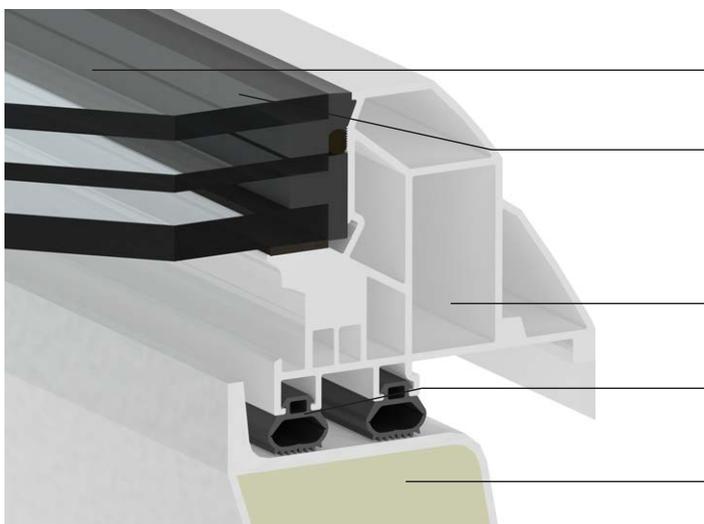


LAMILUX

GLASS SKYLIGHT F100

LAMILUX Glass Skylight F100 è un lucernario ad alta efficienza energetica per ambienti dall'aspetto estetico pregiato. Soprattutto negli edifici residenziali, amministrativi e ad uso ufficio, inonda gli ambienti di luce naturale e aria fresca. Diverse possibilità di ombreggiamento consentono di dosare l'apporto di luce e calore, regolandoli comodamente per mantenere il clima ideale.

Non solo l'utente dell'edificio, ma anche l'installatore beneficia di vantaggi tangibili e pratici: L'elemento è molto veloce e facile da montare. Viene consegnato in cantiere completamente premontato sull'elevatore e può essere applicato immediatamente sul tetto piano, sia nella versione ventilata che in quella rigida. I costi di montaggio corrispondono a quelli di un lucernario.



Prima finestra per tetti piani con omologazione generale per la costruzione in **sistema Structural-Glazing**

Scarico dell'acqua piano: L'esclusivo profilo del telaio offre una transizione liscia tra la vetratura e la cornice, consentendo all'acqua piovana di defluire liberamente

Cornice in PVC ottimizzata termicamente

Eccellente tenuta d'aria certificata grazie alle doppie guarnizioni a **palloncino**

Costola termoisolata in plastica rinforzata con fibra di vetro:

Prodotto senza fughe e con nucleo isolante continuo (opzionale) di 60 mm in schiuma PU;

Azionamenti di ventilazione opzionali nascosti nella costiera



Variante di prodotto LAMILUX Glass Skylight F100 Circular

EFFICIENZA ENERGETICA

Risparmio sui costi di riscaldamento e rischio di condensa ridotto al minimo, grazie all'andamento isotermico senza punti deboli

Protezione termica ottimale su tutti i lati in un sistema complessivo compatto e senza ponti termici

Conservazione di molta energia termica nell'edificio, grazie al sistema completo a tenuta stagna

Costola senza fughe e a tenuta di vapore in plastica rinforzata con fibra di vetro con isolamento integrato

COMFORT E DESIGN

Unità di azionamento opzionali integrate in modo invisibile nella costiera

Eliminazione di ulteriori lavori di costruzione a secco, grazie all'aspetto interno bianco lattiginoso e senza fughe della costa

Visibilità sempre chiara, deflusso continuo dell'acqua e ampia incidenza della luce diurna, grazie alla vetratura antigraffio e al profilo del telaio dal design unico

Semplificazione opzionale dei lavori di collegamento, grazie a collegamenti ottimali per le più svariate tecniche di tenuta

FUNZIONALITÀ IN CONDIZIONI ATMOSFERICHE ESTREME

Impermeabilità testata sotto forte pioggia e tempesta (impermeabilità alla pioggia battente secondo DIN EN 12208 classe E 1950)

Isolamento acustico ottimizzato e rumorosità della pioggia ridotta al minimo grazie alla vetratura speciale ($R_w = 38$ dB)

Elevata stabilità contro carichi di vento e neve (carico di vento - classe C4 secondo DIN EN 12210)

Ombreggiature interne o esterne opzionali e bordo incollato resistente ai raggi UV contro il forte irraggiamento solare

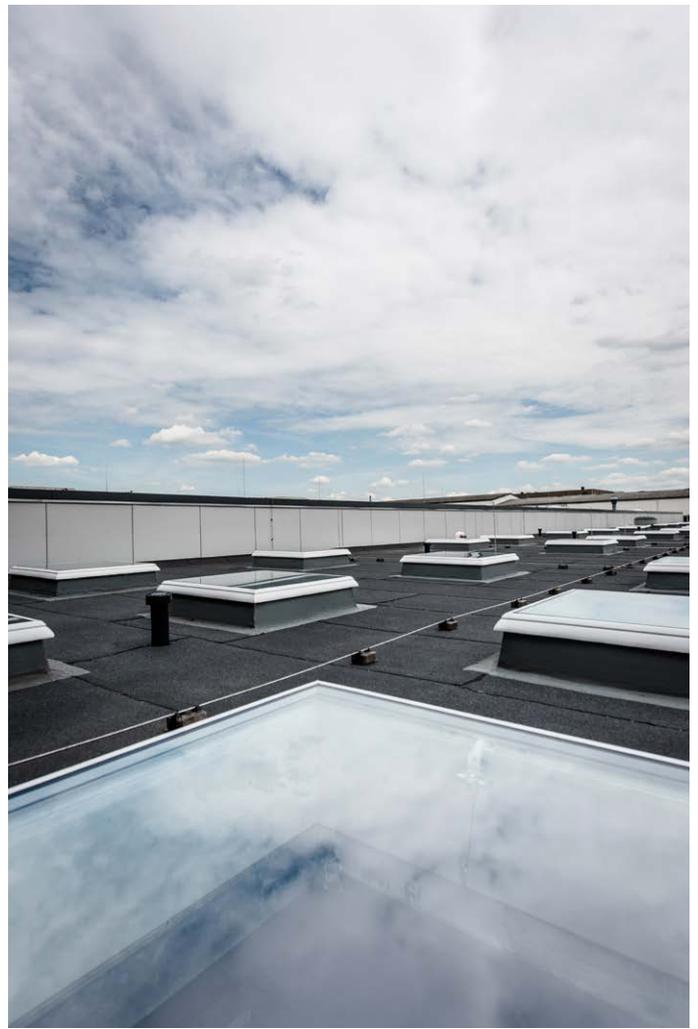
SICUREZZA

Sicurezza contro la caduta testata secondo DIN 18008-6

Protezione antincendio preventiva secondo DIN 18234: Prevenzione della propagazione dell'incendio sul tetto senza ulteriori misure

Utilizzo come evacuatore di fumi nel vano scale

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



FRONIUS, NEUHOF

Progetto:

Nuova costruzione di un edificio per la produzione e gli uffici di un produttore di apparecchiature elettriche

Sistemi:

- Otto LAMILUX Glass Skylight F100
- 30 LAMILUX Rooflight F100
- Un LAMILUX Continuous Rooflight B
- Cinque LAMILUX Smoke Lift Continuous Rooflight B con Safety Stripes
- Due LAMILUX Glass Roof PR60
- Ott LAMILUX Ventilation Flap PR60

CARITAS, HAGEN

Progetto:

Ristrutturazione del tetto del laboratorio Caritas per persone disabili: Illuminazione naturale dei locali con circa 70 LAMILUX Glass Skylight F100

Prevenzione dei depositi di sporco grazie al deflusso dell'acqua piatto mediante la vetratura a filo nel telaio

Sistemi:

- LAMILUX Glass Skylight F100
- LAMILUX Glass Skylight FE



WORKSHOPS, STRAUBING

Progetto:

Modernizzazione di un edificio per workshop con oltre 120 finestre per tetti piani LAMILUX Glass Skylight F100
Aumento della luce naturale del giorno e riduzione dei costi energetici correnti

Sistemi:

- LAMILUX Glass Skylight F100 in diverse dimensioni
- Parasole interno



ASILO NIDO ST. SEVERIN, GARCHING

Progetto:

Nuova costruzione dell'asilo con una forma giocosa e ondulata del tetto
Integrazione di sistemi di luce naturale nella grande sala per attività e pranzo

Sistemi:

- 13 LAMILUX Glass Skylight F100 Circular in versione rigida e con una dimensione OKD di 150 cm
- Nove finestre LAMILUX Glass Skylight F100 Circular in versione ventilata con un'altezza di sollevamento di 300 mm



LAMILUX

LUCERNARIO A CUPOLA

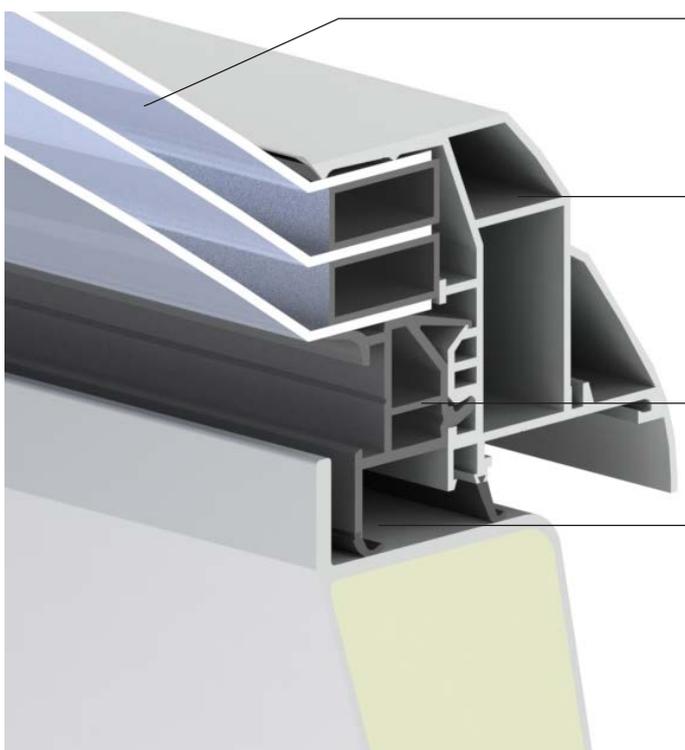


LAMILUX

ROOFLIGHT F100 W

Il lucernario ideale sui tetti piani di capannoni di produzione, magazzini, centri sportivi e fiere è la cupola luminosa. Non solo porta luce diurna e aria fresca all'interno dell'edificio, ma garantisce anche la sicurezza delle persone e dei beni, in quanto evacuatore di fumo e calore. Grazie a un sistema di tenuta a più livelli e alla vetratura in plastica fino a quattro strati, il lucernario è diventato oggi anche un vero miracolo energetico.

Mediante una geometria intelligente anziché all'uso di più materiale, la cupola illuminante si attrezza per le sfide future. L'innovativa forma ondulata del guscio della cupola, con il suo design protetto, garantisce un migliore trasferimento del carico e una maggiore rigidità senza l'uso di più materiale. In questo modo il Rooflight F100 W rimane impermeabile anche a velocità del vento più elevate e resiste meglio a vento e neve.



Stabilità - Geometria intelligente anziché più materiale grazie alla forma ondulata nella vetratura

I vantaggi: migliore trasferimento del carico e maggiore sicurezza in caso di condizioni atmosferiche estreme e lunga durata

Varietà di varianti - Sistemi di vetratura personalizzati per un utilizzo ottimale della luce diurna

I vantaggi: aumentare il benessere degli utenti dell'edificio, grazie all'ingresso della luce naturale, e ridurre i costi energetici dell'illuminazione elettrica

Flessibilità - Listello in vetro in plastica con scanalatura funzionale perimetrale I vantaggi: Facile retrofit con componenti di ferramenta possibile in qualsiasi momento

Efficienza energetica - Sistema di tenuta multistadio per una tenuta compatta del sistema

I vantaggi: Risparmio sui costi di riscaldamento e rischio di condensa ridotto al minimo, grazie all'eccellente isolamento termico del telaio ($U_r = 0,76 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$)



Variante di prodotto LAMILUX Rooflight F100 Circular



Variante di prodotto LAMILUX Rooflight F100 W

EFFICIENZA ENERGETICA

Protezione termica ottimale su tutti i lati, con rischio minimo di condensa, grazie alla struttura complessiva completamente priva di ponti termici

Conservazione dell'energia termica all'interno dell'edificio, grazie al sistema di tenuta multistadio interno

Costola completamente isolata termicamente in plastica rinforzata con fibra di vetro, opzionalmente con flangia inferiore isolata termicamente

Lucernario con buon bilancio ecologico e dichiarazione ambientale di prodotto completa secondo DIN EN ISO 14025 e DIN EN 15804 (EPD - Moduli A1 - D)

FUNZIONALITÀ IN CONDIZIONI ATMOSFERICHE ESTREME

Impermeabilità testata in caso di pioggia intensa e tempesta (Driven Rain Index DRI fino a 14,7 m²/s)

Elevata stabilità in caso di forti piogge e tempeste

Elevata resistenza ai carichi del vento fino a UL 1780 secondo DIN EN 1873

Resistenza alla grandine secondo la norma di prova VKF n. 10

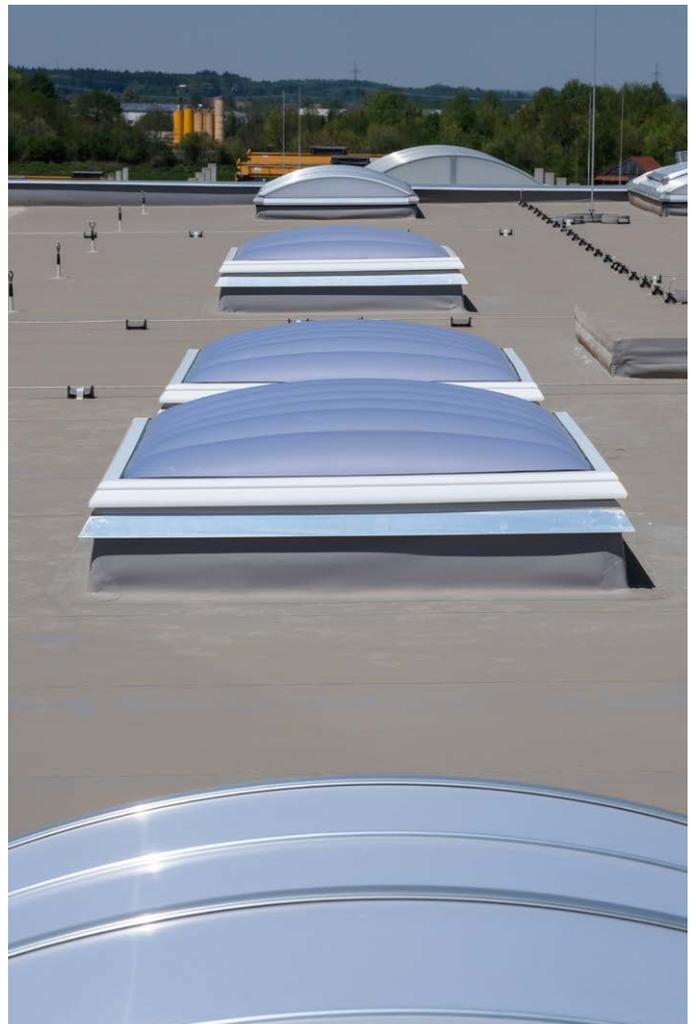
COMFORT E SICUREZZA

Lavorazione semplice, grazie al fatto che il lucernario viene consegnato completamente premontato

Chiusura apribile di serie con opzione installazione successiva di aeratori in qualsiasi momento

Protezione antincendio preventiva: Rispetto della norma DIN 18234 per impedire la propagazione dell'incendio sul tetto senza misure aggiuntive

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



R-PHARM, ILLERTISSEN

Progetto:

Ristrutturazione del tetto dello stabilimento di produzione dell'azienda farmaceutica R-Pharm Germany a Illertissen. I sistemi di lucernari LAMILUX assicurano un'atmosfera piacevole e un'ottima luminosità all'interno dell'edificio. L'ottimizzazione della trasmissione del carico e della rigidità degli elementi montati garantisce un'elevata sicurezza in caso di condizioni atmosferiche estreme.

Sistemi:

- 23 LAMILUX Smoke Lift Rooflights F100 W con griglia anticaduta in 150x50 cm
- Un LAMILUX Continuous Rooflight B di 8 metri di lunghezza
- Con stazione di allarme CO2

UNGLEHRT, MEMMINGEN

Progetto:

Nuova costruzione di un capannone di produzione dell'impresa edile Unglehrt. Le cupole LAMILUX Rooflights F100 W and LAMILUX Rooflights B assicurano un'illuminazione diurna ottimale nel capannone di produzione. Inoltre, gli aspiratori di fumi e calore servono alla protezione antincendio preventiva.

Sistemi:

- Tre LAMILUX Skylight F100 W con griglia anticaduta da 1,80x2,40 m
- Due LAMILUX Smoke Lift Skylights F100 W con griglia di protezione antincendio di 1,80 x 2,40 m
- Undici LAMILUX Continuous Rooflights B con griglia di protezione e strisce di sicurezza, con una lunghezza di 5-15 m e una larghezza di 3,5 m
- Sette LAMILUX Smoke and Heat Extraction Unit integrati nel lucernario continuo



EQUILIBRIUM OFFICE, BUCAREST

Progetto:

Nuova costruzione di un edificio per uffici a Bucarest, Romania. Il complesso di uffici di circa 2.000 m² dispone di un'ampia area esterna coperta, dotata di 11 LAMILUX Rooflight. Essi assicurano un rendimento luminoso ancora maggiore all'esterno della mensa e sono anche un elemento estetico di spicco.

Sistemi:

- Undici LAMILUX Rooflights F100 Circular con diametro di 180 cm e griglia laser come protezione anticaduta dall'aspetto filigranato

COMPLESSO RESIDENZIALE, GREEN PARK | MOSCA

Progetto:

Nuova costruzione di un complesso residenziale nel Green Park di Mosca. Il complesso residenziale dispone di una copertura perimetrale dell'ingresso, dotata di 31 LAMILUX Rooflight Circular. Garantiscono un'area di ingresso più luminosa, grazie all'illuminazione diurna e valorizzano esteticamente l'edificio.

Sistemi:

- 30 LAMILUX Rooflights F100 Circular, 1 guscio, trasparenti
- Un LAMILUX Rooflight F100 Circular, 3 gusci trasparente



LAMILUX

CONTINUOUS ROOFLIGHT

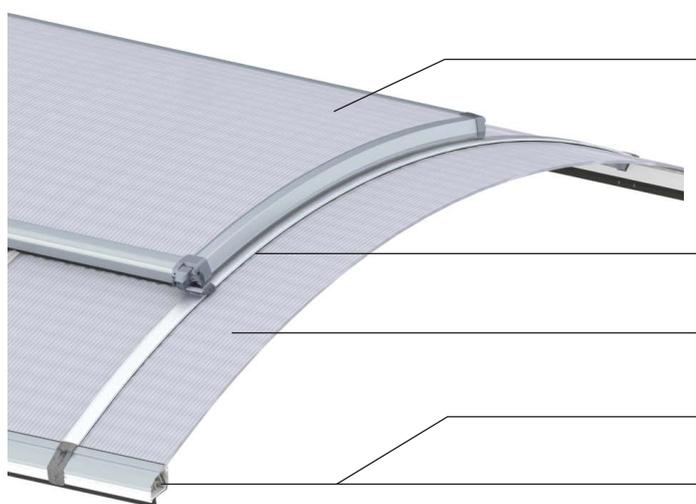


LAMILUX

CONTINUOUS ROOFLIGHT B

Il nostro LAMILUX Continuous Rooflight B è un sistema di lucernari innovativo dal punto di vista energetico e statico. In altre parole: si tratta di un sistema modulare ad arco con un bilancio energetico ottimizzato, grazie alla sua completa separazione termica. Mediante l'ampia scelta di serrande di ventilazione e di evacuazione fumi e calore integrabili nel lucernario continuo, è possibile trovare soluzioni ottimali per l'evacuazione dei fumi e la ventilazione dell'edificio per quasi ogni applicazione.

LAMILUX Continuous Rooflight B è ideale per l'illuminazione di grandi superfici di capannoni con luce naturale e per l'utilizzo come dissipatore di calore su ampie superfici, con le varianti di vetratura escludibili in caso di incendio. Il sistema è ottimizzato di serie per l'uso come soluzione economica in capannoni industriali e magazzini, ma può essere realizzato, ad esempio, utilizzando vetri con proprietà di isolamento termico migliorate per l'installazione in palestre e punti vendita.



Sportello a forma di arco come ventilazione o estrazione qualificata di fumi e calore **con valori U_f ottimizzati**, eccellente separazione termica e sistema di regolazione perfezionato per la regolazione dello sportello

Cinghia di fissaggio con assorbitore di trazione attivo

Varietà di vetrate in polycarbonato per ogni applicazione

Convertitore di carico isotermico

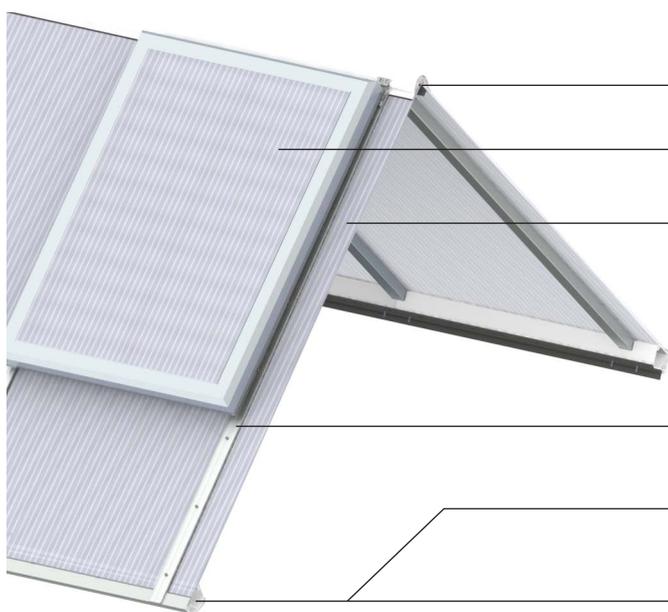
Profilo di base: Prevenzione efficace della propagazione del fuoco sul tetto secondo DIN 18234

LAMILUX

CONTINUOUS ROOFLIGHT S

Il lucernario continuo LAMILUX Continuous Rooflight S è un sistema modulare a forma di tetto a botte, che può essere realizzato con le più svariate vetrate in plastica a seconda delle esigenze. Il suo sistema di profili completamente termicamente separati garantisce una protezione termica ottimale e riduce al minimo il rischio di formazione di condensa sulle superfici della struttura, rispetto alle strutture tradizionali non termicamente separate.

Quando combinato con il sistema di telai ottimizzato per la costruzione, consente soluzioni su misura senza bisellature aggiuntive in loco. Le serrande di ventilazione e di evacuazione fumi e calore integrabili creano soluzioni ottimali per l'evacuazione dei fumi e la ventilazione dell'immobile per quasi tutte le applicazioni.



Profilo di copertura bordi

Sportello per ventilazione o estrazione qualificata di fumi e calore

Varietà di vetrate in polycarbonato per ogni applicazione

Cinghia di fissaggio con assorbitore di trazione attivo

Convertitore di carico isotermico

Profilo di base: Prevenzione efficace della propagazione del fuoco sul tetto secondo DIN 18234



Variante di prodotto LAMILUX Continuous Rooflight B Passivhaus

EFFICIENZA ENERGETICA

Valori di isolamento termico testati e certificati (ETA - European Technical Assessment)

Ottimizzazione degli andamenti isotermici e della ventilazione della base dell'aggraffatura, nonché riduzione al minimo del rischio di condensa, grazie alla separazione termica su tutti i componenti strutturali

Effetto isolante e tenuta d'aria ottimali dell'intera struttura, adatto per involucri di edifici a tenuta d'aria (Blower Door)

Incidenza individuale della luce diurna e apporto di calore solare, grazie a vetrate in plastica adattate specificamente all'edificio con coefficienti di trasmissione termica fino a $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

FUNZIONALITÀ IN CONDIZIONI ATMOSFERICHE ESTREME

Lunga durata, grazie all'assorbitore di dilatazione attivo come protezione ottimale della struttura in caso di neve, ghiaccio, vento e forte sviluppo di calore

Elevata stabilità e sicurezza in caso di carichi di vento e neve, grazie alla regolazione dinamica della coppia negli sportelli

Resistenza alla grandine testata secondo le direttive della VKF Bern e tenuta all'acqua testata in caso di forte pioggia e tempesta (DRI $3,0 \text{ m}^2/\text{s}$)

Impermeabilità alla pioggia battente, grazie al telaio di tenuta saldato nei sistemi a serrande e alla tenuta d'aria certificata dell'intero sistema

SICUREZZA

Protezione antincendio preventiva secondo DIN 18234: Prevenzione della propagazione dell'incendio sul tetto, grazie alla protezione antincendio lineare

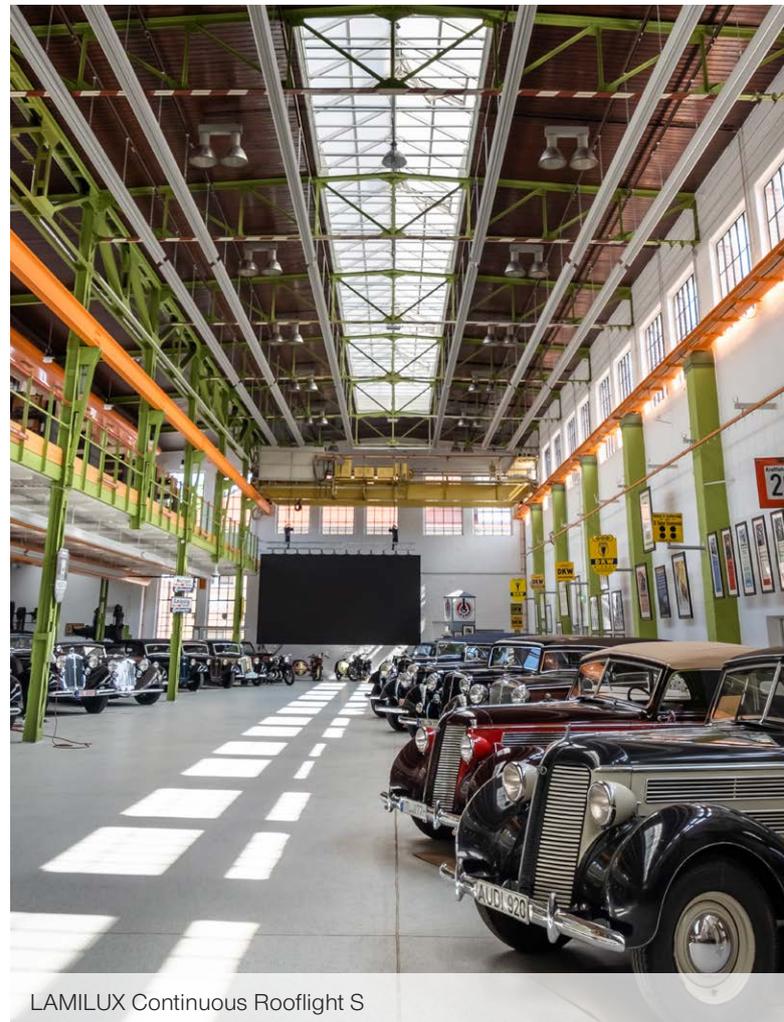
Fusibilità dei vetri in caso di incendio per garantire la dissipazione del calore

Integrazione di dispositivi naturali di evacuazione fumi e calore (NRWG) e comandi di evacuazione fumi e calore per l'evacuazione dei fumi dall'edificio in caso di incendio

Varianti di vetratura con resistenza al fuoco volante e al calore radiante



LAMILUX Continuous Rooflight B



LAMILUX Continuous Rooflight S

STUTE, PADERBORN

Progetto:

Ristrutturazione di un danno causato da una tempesta presso Stute, azienda alimentare

Sistemi:

18 LAMILUX Continuous Rooflight B di diverse dimensioni
15 LAMILUX Smoke Lift Continuous Rooflight B integrato come sportello singolo

SALA PER EVENTI, WURZEN

Progetto:

Ristrutturazione e trasformazione di un ex capannone di produzione in una sala eventi

Sistemi:

- 21 LAMILUX Continuous Rooflights S 30° fino a 28 metri di lunghezza
- Otto LAMILUX Smoke Lifts Continuous Rooflight S

LAMILUX CONTINUOUS ROOFLIGHT W/R

Il sistema di LAMILUX consente di ottimizzare l'energia e di infrangere i vetri delle superfici di luce laterale. Le pareti non portanti possono quindi essere progettate come superfici di luce, ventilazione, evacuazione fumi e calore. Infatti, nel lucernario continuo è possibile integrare senza problemi sportelli di ventilazione e sportelli di estrazione fumi e calore, nonché le loro molteplici varianti di ventilazione e di attivazione.

Si distinguono i sistemi Continuous Rooflight R, che viene montato come vetratura shed, e Continuous Rooflight W, che viene montato come facciata rialzata o nell'incasso. Entrambi i sistemi CI consentono di sfruttare al meglio la luce naturale, grazie all'incidenza laterale della luce. Consentono una suddivisione architettonica chiara della facciata. Il loro sistema di profili completamente isolati termicamente garantisce una protezione termica ottimale e riduce al minimo il rischio di formazione di condensa sulle superfici della struttura.



Sportello come ventilazione o estrazione qualificata di fumi e calore disponibile anche con ventilatore a sportello singolo e doppio roda Phönix e ventilatore a lamelle Smokejet

Varietà di vetrate in polycarbonato

Profilo di tenuta

Profilo in alluminio separato termicamente



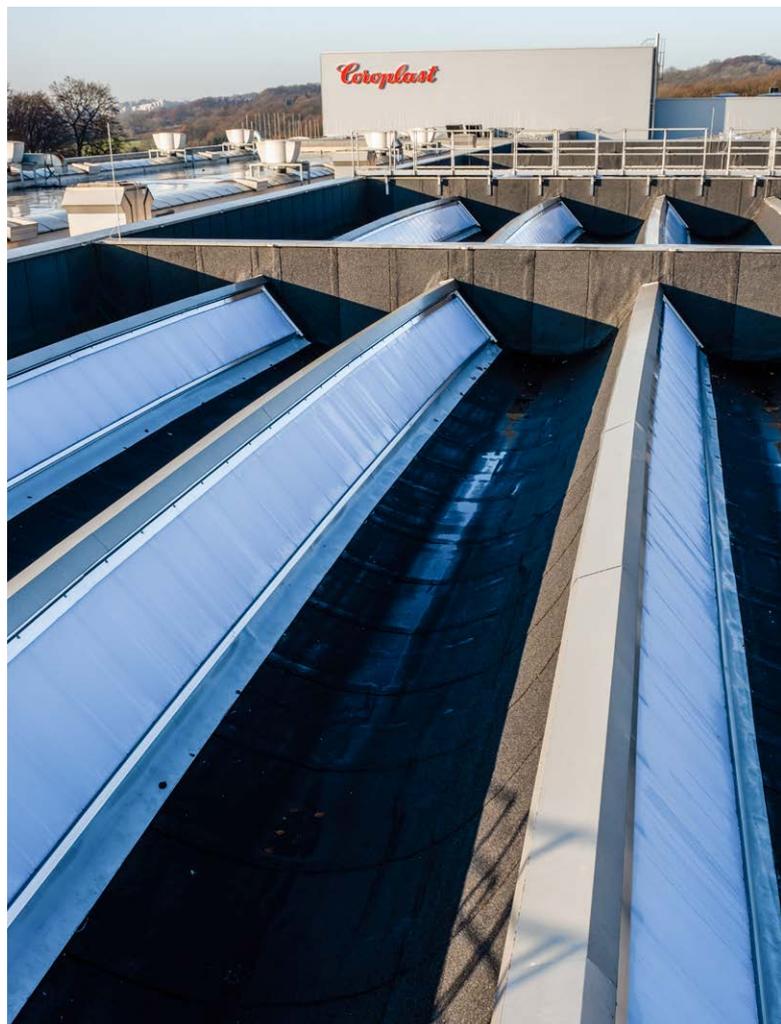
ALTER POSTBAHNHOF, LIPSIA

Progetto:

Ristrutturazione della vecchia stazione postale di Lipsia per adibirla a locali commerciali e uffici

Sistemi:

- Dieci LAMILUX Continuous Rooflight W/R come tetto shed con un'inclinazione della superficie di 60°
- 47 ventilatori a sportello singolo "PHÖNIX" della nostra azienda consociata roda



COROPLAST, WUPPERTAL

Progetto:

Fornire a un capannone di produzione il massimo rendimento di luce naturale

Sistemi:

- LAMILUX Continuous Rooflight W/R come struttura shed con una lunghezza di 18 metri in un sistema completo, privo di ponti termici
- 15 ventilatori a lamelle Smokejet della nostra consociata roda



LAMILUX

FINESTRE TAGLIAFUOCO FIRE RESISTANCE



LAMILUX

FINESTRE TAGLIAFUOCO FIRE RESISTANCE

LAMILUX offre una gamma di finestre tagliafuoco denominata Fire Resistance, classificata secondo la norma europea EN 13501-2.

Queste finestre tagliafuoco sono disponibili nelle versioni tagliafuoco per tetti piani e tagliafuoco per tetti in vetro. Grazie alle vetrate ignifughe, la protezione antincendio per tetti piani resiste al fuoco e al calore per 30, 60 o 90 minuti, a seconda delle esigenze del committente. Con la nuova e premiata Glass Skylight Fire Resistance REI 90 siamo riusciti ad estendere la protezione esistente a 90 minuti. La versione con tetto in vetro antincendio offre una protezione sufficiente per 30 o 60 minuti in caso di incendio.

LAMILUX Glass Skylight Fire Resistance viene consegnata in cantiere come elemento completamente premontato in fabbrica su telaio in acciaio. Per tetti di grandi dimensioni, LAMILUX offre il Glass Skylight Fire Resistance, che viene montato direttamente in cantiere e garantisce un aspetto esteticamente gradevole, difficilmente distinguibile dai tradizionali tetti in vetro LAMILUX.



 **SISTEMA DI TENUTA E DRENAGGIO OTTIMIZZATO**

Ventilazione efficiente delle scanalature del vetro e scarico controllato dell'acqua e della condensa

Sistema di tenuta multistadio sovrapposto e senza giunzioni dirette nel piano di tenuta interno, con drenaggio secondario

Livello di drenaggio continuo e privo di ostacoli di montanti/traverse

Aumento e conseguente miglioramento della temperatura superficiale sul bordo del vetro e quindi riduzione al minimo del rischio di condensa

 **VARIETÀ DI PRODOTTI CON STANDARD DI ALTA QUALITÀ**

Varie finestre tagliafuoco disponibili in tutte le classi di resistenza al fuoco

Riconoscimento con il German Design Award 2023 nella categoria "Excellent Product Design - Building and Elements" per la nostra nuova Glass Skylight Fire Resistance REI 90

Elementi visibili della struttura portante con rivestimenti RAL

Possibilità di avvitemento visibile o nascosto dei listelli del soffitto

 **SICUREZZA**

Resistenza al fuoco comprovata con mantenimento della funzionalità del sistema completo a 30 minuti/60 minuti/90 minuti

Resistenza alle sollecitazioni da incendio dall'esterno dovute a scintille volanti e calore radiante con classificazione B_{ROOF} (t1) secondo DIN EN 13501-5

Classificazione secondo EN 13501-2

 **GESTIONE ATTIVA DELL'ENERGIA**

Riduzione delle perdite di calore nella struttura del telaio

Bilancio energetico dell'edificio ottimizzato, grazie a un migliore isolamento termico

Combinazione di proprietà ignifughe e vantaggi energetici

IMPIANTI LAMILUX DI ESTRAZIONE DI FUMI E CALORE

I dispositivi di estrazione naturale di fumi e calore (NRWG) salvano vite e proteggono i beni materiali. Per questo motivo tutti i gruppi di prodotti LAMILUX sono disponibili anche come NRWG. Gli evacuatori di fumo e calore LAMILUX (anche EFC) sono sinonimo di sicurezza secondo le norme DIN EN 12101-2, DIN 18232, la direttiva per l'edilizia industriale - IndBauR e diverse direttive VdS.

Essi conducono fumo, calore e gas tossici all'esterno per effetto della spinta statica termica. Quando l'aria esterna fluisce in basso, si forma uno strato a bassa emissione di fumo in prossimità del pavimento: In questo modo sia le persone possono fuggire rapidamente all'aperto che le squadre di soccorso possono spegnere l'incendio e salvare vite umane in modo sicuro e con la visibilità necessaria.



LAMILUX Smoke Lift Rooflight F100 W



ESTRAZIONE FUMO DA EDIFICI - LAMILUX COME INTEGRATORE DI SISTEMI

La sicurezza, l'efficienza energetica e il comfort di un edificio sono determinati in modo significativo dai sistemi di controllo degli edifici. Sono la chiave per costruire il futuro in modo sostenibile e orientato al valore. In qualità di produttori e installatori di impianti ECF, disponiamo di complesse tecnologie di attivazione e controllo. In qualità di integratori di sistemi, colleghiamo in rete tutti gli elementi mobili nell'involucro dell'edificio che sono funzionalmente collegati ai concetti di ECF e di climatizzazione tramite centraline di controllo. Integriamo le automazioni nel sistema centrale di gestione degli edifici.

- Comando di sistemi pneumatici ed elettrici nonché azionamenti per ventilazione e ECF
- Progettazione, installazione e messa in servizio del sistema di segnalazione sensoriale, delle unità di attivazione e degli azionamenti
- Posa delle tubazioni pneumatiche ed elettriche
- Integratore di sistemi per sistemi di terzi
- Interfaccia con il sistema di gestione dell'edificio

Tutto da un'unica fonte in tutte le fasi del progetto

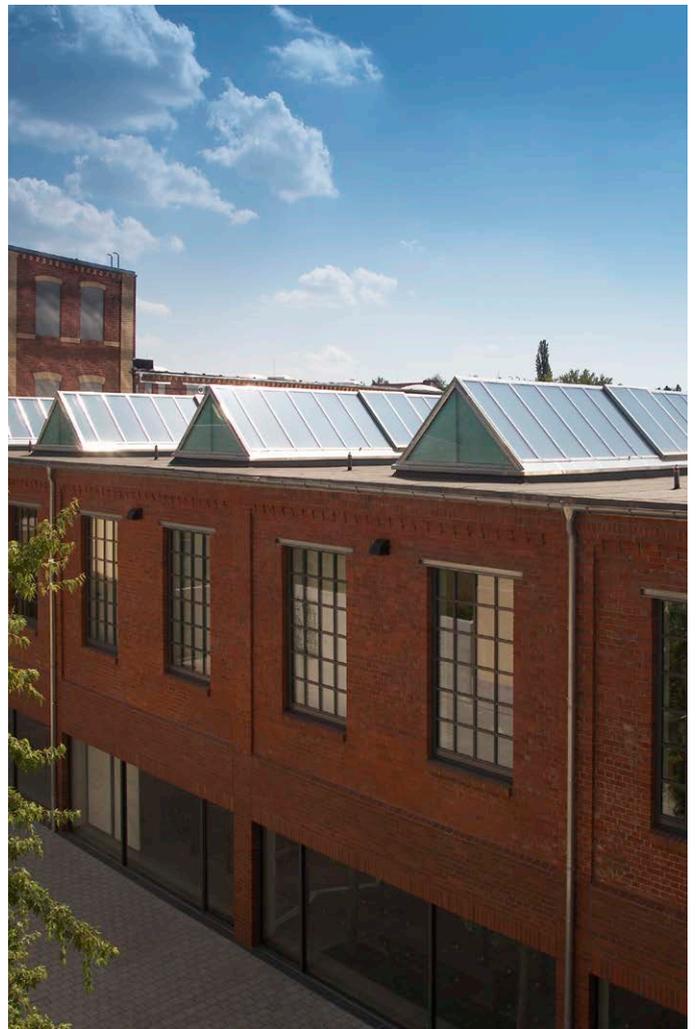
Dalla piccola soluzione di controllo all'automazione complessa di edifici di grandi dimensioni: per una realizzazione affidabile offriamo tutti i servizi, anche per tutti i settori, da un unico fornitore: Dalla progettazione e progettazione dei sistemi e dei componenti di controllo elettrici o pneumatici fino all'installazione, alla messa in servizio e alla manutenzione.

Controllate con i nostri sistemi

- Impianti di estrazione fumi e calore
- Sistemi di sportelli per l'aerazione naturale
- Protezione solare e controllo della luce
- Commutazioni della luce elettrica controllate da sensori
- Commutazioni in funzione della temperatura di climatizzatori meccanici

...e approfittate del collegamento in rete intelligente di sicurezza, efficienza energetica e comfort degli edifici.





MANUTENZIONE

Gli impianti di evacuazione fumi e calore devono attivarsi e reagire in modo rapido e corretto in caso di incendio. Ciò implica: Affidabilità e funzionalità al 100% del sistema EFC. Pertanto, per i gestori di impianti EFC è indispensabile eseguire una manutenzione regolare, in quanto sono tenuti ad adottare tutte le misure di protezione necessarie per evitare pericoli per le persone in caso di incendio.

Punti chiave degli interventi di manutenzione:

- Verifica dell'intero impianto per rilevare eventuali modifiche costruttive apportate dal gestore
- Attivazione di prova tramite linee di CO₂
- Controllo dei cavi elettrici e degli accumulatori
- Determinazione del livello di riempimento delle cartucce di CO₂
- Pulizia di EFC da polvere, depositi oleosi e corrosione
- Attivazione completa dell'impianto EFC
- Documentazione trasparente dei lavori eseguiti

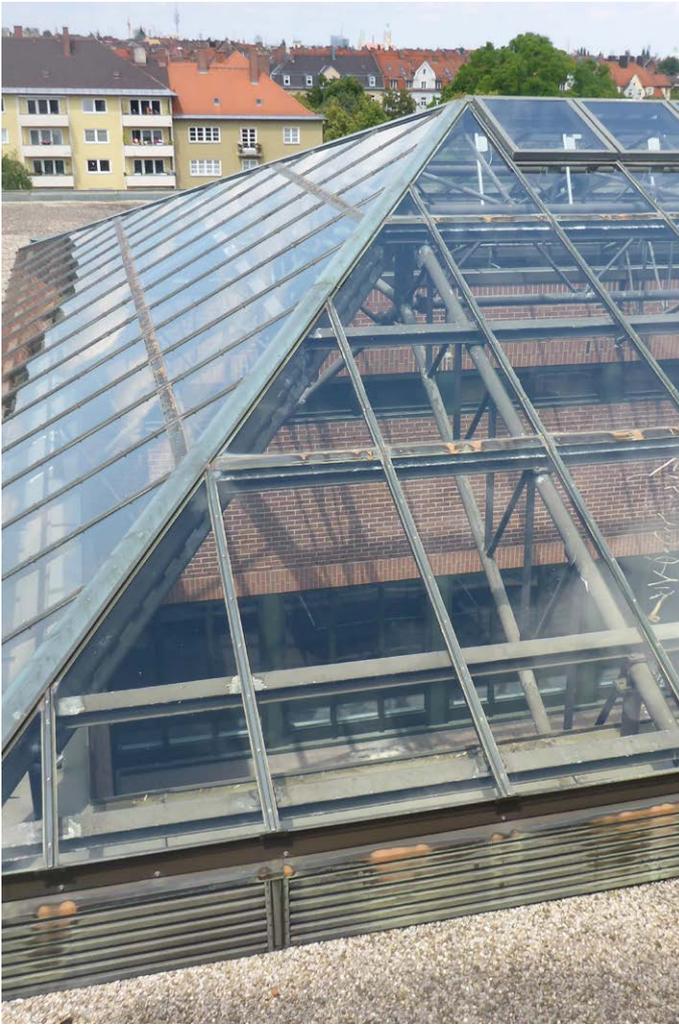
La ristrutturazione di sistemi di lucernari con LAMILUX significa:

RISANAMENTO

Tutti i processi si svolgono in modo trasparente e secondo una metodologia orientata al cliente e ai risultati, dalla pianificazione al montaggio. Con una lista di controllo dettagliata raccogliamo i numerosi parametri di una ristrutturazione e poi mettiamo in pratica le fasi chiaramente regolamentate in modo puntuale.

Il pacchetto completo di LAMILUX per il risanamento:

- Inventario di LAMILUX
- Chiarimento dei requisiti
- Sviluppo di un concetto economico
- Organizzazione delle misure concordate
- Montaggio, compresa la tecnica di controllo
- Manutenzione secondo le direttive vigenti
- Brevi tempi di ristrutturazione
- Smontaggio e montaggio anche durante l'attività produttiva
- Elevata sicurezza di pianificazione e dei costi



ESEMPIO DI RISANAMENTO DANTE GYMNASIUM, MONACO

Prima del risanamento

È stato dimostrato che il vecchio tetto in vetro perdeva energia termica. La sottostruttura era diventata instabile e i vetri parzialmente opachi lasciavano entrare poca luce naturale nell'edificio.

SIUM, MONACO DI BAVIERA

Dopo il risanamento

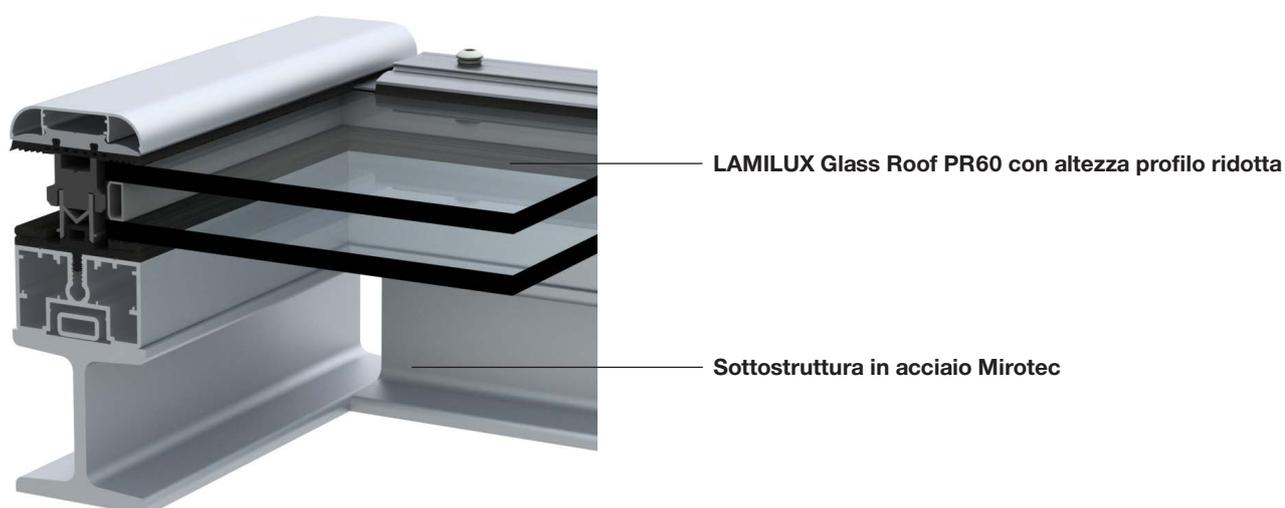
- Due tetti in vetro a forma di tettuccio con inclinazione della superficie di 20° e rivestimento della parete della base
- Rivestimento di entrambe le strutture in colori RAL personalizzati
- Possibilità di ventilazione quotidiana con 24 sportelli di ventilazione LAMILUX PR60
- Comando dei sistemi con 24 aprimotore come azionamenti per serrande per la funzione di ventilazione e EFC
- Installazione dei cavi di alimentazione e collegamento del comando serrande al sistema di gestione dell'edificio esistente

COSTRUZIONI IN ACCIAIO CON MIROTEC

L'alluminio non riesce a sostenere dei grandi tetti in vetro. Allora entrano in gioco le sottostrutture in acciaio, che vi offriamo anche noi: La nostra società affiliata Mirotec, con sede a Wettringen, è un'azienda esperta di fama europea nel settore delle costruzioni in acciaio e vetro. Con l'aiuto di una tecnologia all'avanguardia che consente di creare le costruzioni più complesse tramite CAD, siamo in grado di trasformare le vostre idee architettoniche in realtà.

Per noi è molto importante l'estetica, la modernità e la compatibilità ambientale, che sono requisiti ovvi per le moderne costruzioni edilizie.

Il grande vantaggio della combinazione di LAMILUX e Mirotec: Risparmiate un'interfaccia e coinvolgete due esperti che hanno già realizzato insieme numerosi progetti. Potrete beneficiare di effetti sinergici che si ripercuotono sia sul vostro conto ore che sui costi.





TECNICA DI VENTILAZIONE CON RODA

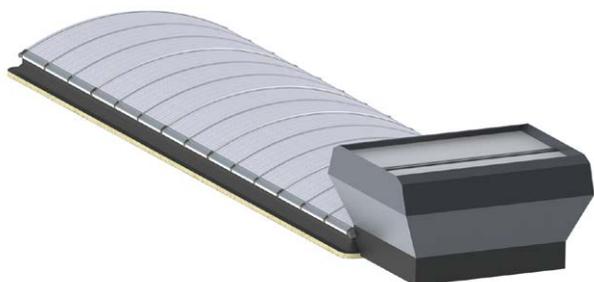
Da gennaio 2018 roda Licht- und Lufttechnik GmbH fa parte del gruppo LAMILUX. Il portafoglio prodotti della filiale comprende le quattro competenze principali: evacuazione di fumi e calore, ventilazione industriale, luce naturale del giorno e tecnica per facciate traslucide. roda si occupa dell'intera progettazione fino al collaudo in loco. Inoltre, roda offre la manutenzione di sistemi EFC di tutti i produttori e ristrutturazioni nell'ambito delle quattro competenze chiave menzionate.

LAMILUX e roda collaborano molto intensamente sia per quanto riguarda lo sviluppo che la distribuzione. Vantaggi per il cliente: Un unico referente, nessuna interfaccia, portafoglio prodotti e volume di servizi più ampi.

Il primo prodotto comune è un lucernario continuo termicamente separato con ventilazione a prova di pioggia: Il collegamento del LAMILUX Continuous Rooflight B con lo sportello doppio MEGAPHÖNIX di roda. L'elemento garantisce la ventilazione per tutte le condizioni atmosferiche, grazie alle alette di apertura laterali protette dalle intemperie. Si aprono automaticamente non appena gli sportelli superiori si chiudono in caso di pioggia.

MEGAPHÖNIX può essere montato direttamente sul telaio del lucernario continuo con una larghezza massima di tre metri. A partire da una larghezza del lucernario continuo di oltre tre metri, il MEGAPHÖNIX viene posizionato direttamente sui gradini portanti del lucernario continuo come "cavaliere".

Un'altra soluzione comune è l'integrazione dei ventilatori a lamelle roda nel LAMILUX Continuous Rooflight S.



roda MEGAPHÖNIX sul telaio del LAMILUX Continuous Rooflight B



roda MEGAPHÖNIX sul montante del LAMILUX Continuous Rooflight B



Phoenix



Airstream



Firefighter



Smokejet



Scan this to learn more about
LAMILUX skylights!



ROOFLIGHT F100 W



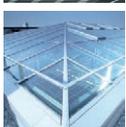
GLASS SKYLIGHT F100



GLASS SKYLIGHT FE



GLASS ARCHITECTURE



RENOVATION



MIROTEC STEEL CONSTRUCTIONS



CONTINUOUS ROOFLIGHT B/S



FLAT ROOF HATCHES



MODULAR GLASS SKYLIGHT MS 78



SMOKE AND HEAT EXHAUST
VENTILATION SYSTEMS



BUILDING SMOKE EXTRACTION



RODA LIGHT AND AIR TECHNOLOGY

The technical data listed in this brochure correspond to the current status at the time of printing and are subject to change. Our technical specifications are based on calculations and supplier specifications, or have been determined by independent testing authorities within the scope of applicable standards.

Thermal transmission coefficients for our plastic glazing were calculated using the finite element method with reference values in accordance with DIN EN 673 for insulated glass. Taking into account practical experience and the specific characteristics of plastic, the temperature difference between the outer surfaces of the material was defined as 15 K. Functional values refer to test specimens and the dimensions used in testing only. We cannot provide any further guarantees of technical values. This particularly applies to changed installation conditions or if dimensions are re-measured on site.



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 . www.lamilux.com

