



**LAMILUX FLACHDACH FENSTER**  
**TAGESLICHT ZUM WOHLFÜHLEN**

# FINDEN SIE DAS OPTIMALE FLACHDACH FENSTER FÜR IHR BAUPROJEKT

---

« Sie können bei uns das beste Flachdach Fenster für Ihr Projekt finden – das ist unser Anspruch. Dafür vereinen wir in unseren Tageslichtsystemen hohe energetische Qualitäten, moderne und attraktive Designs, Langlebigkeit und Funktionalität auch bei extremen Wettersituationen, einfache Montage sowie optimale Sanierungslösungen. Erst wenn jeder auf der Baustelle und im Gebäude mit unseren Flachdach Fenstern zufrieden ist, sind wir es auch! »

**Michael Blechschmidt** Verkaufsleitung Tageslichtsysteme



## Die LAMILUX CI-Philosophie

Der Kundennutzen allein definiert unsere Existenzberechtigung und steht im Mittelpunkt unseres Handelns. Dies erfordert Einssein, Identität und Übereinstimmung von Kundennutzen und Unternehmensausrichtung.

Diese Leitgedanken unseres unternehmerischen Agierens und des täglich gelebten Verhältnisses zu unseren Kunden beschreibt LAMILUX mit der Firmenphilosophie:

### **Customized Intelligence – dem Kunden dienen als Programm:**

Dies bedeutet für uns Spitzenleistungen und Leistungsführerschaft in allen für den Kunden relevanten Bereichen, insbesondere als:

- Qualitätsführer – den höchsten Nutzen für den Kunden
- Innovationsführer – technologisch die Nase vorn
- Serviceführer – schnell, unkompliziert, zuverlässig und freundlich
- Kompetenzführer – die beste technische und kaufmännische Beratung
- Problemlösungsführer – individuelle, maßgeschneiderte Lösungen



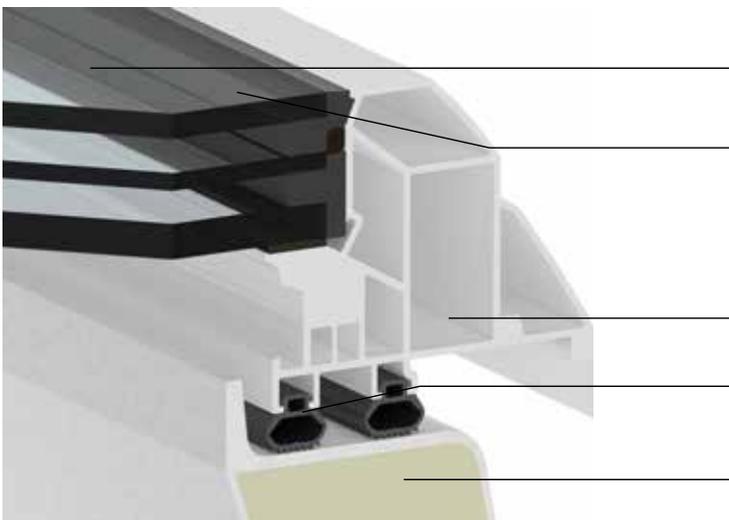
# LAMILUX

## FLACHDACH FENSTER F100

---

Das LAMILUX Flachdach Fenster F100 ist ein energieeffizientes Oberlicht für Räume mit optisch hochwertigem Anspruch. Vor allem in Wohn-, Verwaltungs- und Bürogebäuden flutet es die Räume mit Tageslicht und Frischluft. Diverse Möglichkeiten zur Verschattung können dabei den Licht- und Wärmeeintrag dosieren – bequem steuerbar bis zum Wohlfühlklima.

Nicht nur der Gebäudenutzer, sondern auch der Verarbeiter profitiert von handfesten, praktischen Vorteilen: Das Element ist sehr schnell und einfach zu montieren. Komplette auf dem Aufsatzkranz vormontiert wird es auf der Baustelle angeliefert und kann sofort auf dem Flachdach angebracht werden – sowohl die lüftbare als auch die starre Variante.



Erstes Flachdach Fenster mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung in **Structural-Glazing-Bauweise**

**Planebener Wasserablauf:** Das einzigartige Rahmenprofil bietet einen glatten Übergang zwischen Verglasung und Einfassrahmen und schafft Regenwasser damit einen ungehinderten Ablauf

**Thermisch optimierter PVC-Einfassrahmen**

**Herausragende, geprüfte Luftdichtheit durch Ballondoppeldichtung**

**Wärmegeprägter Aufsatzkranz aus glasfaserverstärktem Kunststoff:** Ohne Fugen gefertigt und mit (optionalem) durchgehend 60 mm starkem Dämmkern aus PU-Schaum; Optional im Aufsatzkranz integrierte Lüftungsaggregate





## ENERGIEEFFIZIENZ

Heizkostensparnis und minimiertes Kondensatrisiko dank knickfreiem Isothermenverlauf

Rundum optimaler Wärmeschutz in einem kompakten, wärmebrückenfreien Gesamtsystem

Bewahrung von viel Wärmeenergie im Gebäude dank des dichten Gesamtsystems

Fugenlos gefertigter und dampfdichter Aufsatzkranz aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit integrierter Dämmung

## KOMFORT & DESIGN

Optional unsichtbar im Aufsatzkranz integrierte Antriebseinheiten

Vermeidung von zusätzlichen Trockenbauarbeiten dank fugenfreier, seidenweißer Innenansicht des Aufsatzkranzes

Dauerhaft klare Sicht, stufenloser Wasserablauf und großzügiger Tageslichteinfall durch kratzunempfindliche Verglasung und einzigartig designtes Rahmenprofil

Optionale Erleichterung der Anschlussarbeiten durch optimale Bauanschlüsse für die unterschiedlichsten Abdichtungstechniken

## FUNKTIONALITÄT BEI EXTREMWETTEREREIGNISSEN

Testierte Wasserdichtheit unter Starkregen und Sturm (Schlagregendichtheit nach EN 12208 Klasse E 1950)

Optimierter Schallschutz und minimierte Regengeräusche dank Spezialverglasung ( $R_w = 38$  dB)

Hohe Stabilität gegen Wind- und Schneelasten (Windlast – Klasse C4 nach EN 12210)

Optionale innen- oder außenliegende Verschattungen sowie UV-beständiger Randverbund gegen starke Sonneneinstrahlung

## SICHERHEIT

Geprüfte Durchsturzicherheit nach GS-Bau 18

Vorbeugender Brandschutz nach DIN 18234: Verhinderung der Brandweiterleitung auf dem Dach ohne Zusatzmaßnahmen

Verwendung als Rauchableitung in Treppenhäusern

Erhältlich als qualifiziertes Rauch- und Wärmeabzugsgerät nach DIN 12101-2

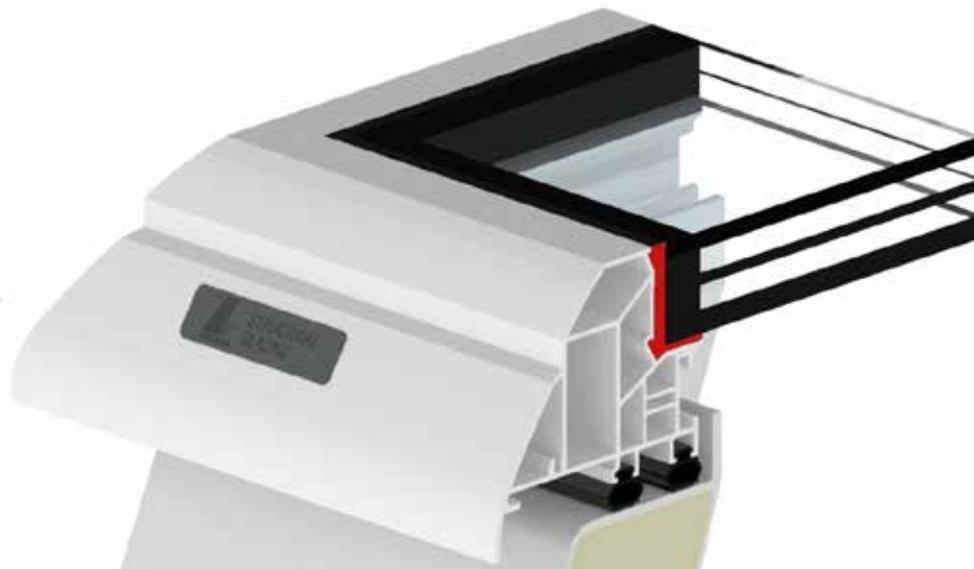


# STRUCTURAL-GLAZING-BAUWEISE

---

**Das LAMILUX Flachdach Fenster F100 ist das erste bauaufsichtlich zugelassene Oberlicht in Structural-Glazing-Bauweise. Die Füge­technologie stammt ursprünglich aus dem Fassadenbau. Dadurch werden ebene Glasflächen ohne sichtbare Befestigungen mit dem Tragsystem verbunden. Die so entstehende Einheit von Glas und Rahmen macht das LAMILUX Flachdach Fenster F100 nicht nur optisch attraktiv, sondern auch besonders beständig gegen Windlasten.**

Dank des Structural-Glazing-Randverbunds kann das Flachdach Fenster auch in Küstenregionen in Gebäuden bis zu 25 Metern Höhe bei den dort herrschenden hohen Dauerwindbelastungen eingebaut werden. Zudem gewährleistet ist der stufenlose, plan­ebene Wasserablauf auf dem Element – so entstehen keine un­schönen Schmutzkanten oder Ansammlungen von Regenwasser. Vielmehr wäscht das ablaufende Wasser Staub und Verunreinigungen von der Glasscheibe.





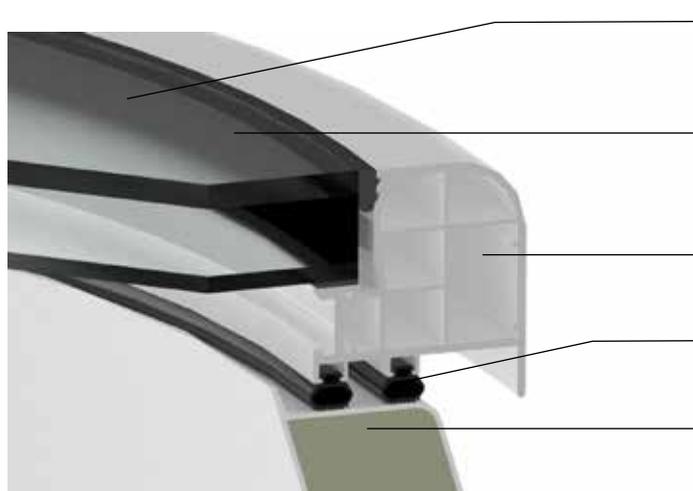
# LAMILUX

## FLACHDACH FENSTER F100 RUND

---

**Als erster Hersteller hat LAMILUX es geschafft, den PVC-Einfassrahmen eines Flachdach Fensters zu einem runden Element zu formen. Auch in der Größe zeigt sich das Element sehr flexibel: Bei einer Aufsatzkranzhöhe von 30, 50 oder 70 cm und einem Durchmesser von 60 bis 180 cm passt es sich in alle Gebäudesituationen ein und sorgt für einen konzentrierten und stimmungsvollen Lichteinfall.**

Für sein innovatives und ausgeklügeltes Design erhielt das Flachdach Fenster F100 rund bereits zwei Auszeichnungen: Den Red Dot Award sowie den German Design Award. Das zeigt: Für jeden, der Licht inszenieren möchte und hohe Ansprüche an Design und modernste Technik hat, ist das runde Oberlicht eine hervorragende Lösung.



### **Structural-Glazing-Bauweise**

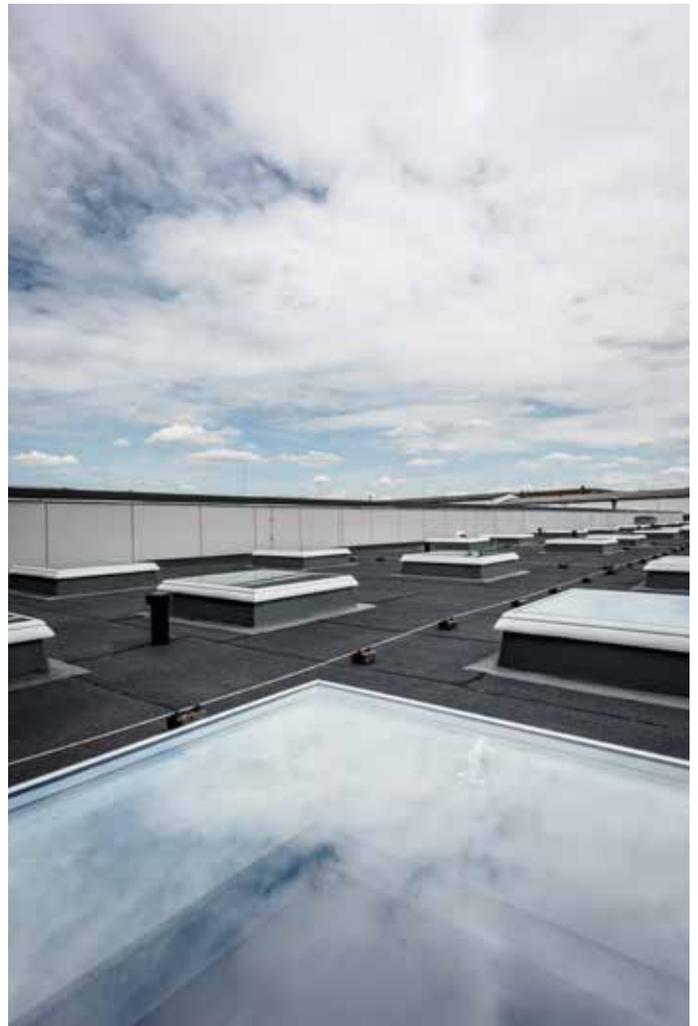
**Planebener Wasserablauf:** Das einzigartige Rahmenprofil bietet einen glatten Übergang zwischen Verglasung und Einfassrahmen und schafft Regenwasser damit einen ungehinderten Ablauf

### **Thermisch optimierter PVC-Einfassrahmen**

**Herausragende, geprüfte Luftdichtheit durch Ballondoppeldichtung**

**Wärme gedämmter Aufsatzkranz aus glasfaserverstärktem Kunststoff:** Ohne Fugen gefertigt und mit (optionalem) durchgehend 50 mm starkem Dämmkern aus PU-Schaum





## LEGIENDAMM, BERLIN

### Projekt:

Schaffung einer innenarchitektonisch ansprechenden Tageslichtlösung im Wohnbereich:  
 Ausleuchtung der Räume mit zwei runden und einem eckigen Flachdach Fenster  
 Nutzung von lüftbaren Elementen zur täglichen Be- und Entlüftung

### Systeme:

- LAMILUX Flachdach Fenster F100 rund
- LAMILUX Flachdach Fenster F100

## CARITAS, HAGEN

### Projekt:

Sanierung des Daches der Caritas-Werkstatt für Menschen mit Behinderung: Natürliche Ausleuchtung der Räumlichkeiten mit etwa 70 LAMILUX Flachdach Fenstern  
 Vermeidung von Schmutzablagerungen durch planebenen Wasserablauf dank flächenbündiger Verglasung im Einfassrahmen

### Systeme:

- LAMILUX Flachdach Fenster F100
- LAMILUX Glaselement FE



## WERKSTÄTTEN, STRAUBING

### Projekt:

Modernisierung eines Werkstattgebäudes mit über 120 LAMILUX Flachdach Fenstern  
Erhöhung des natürlichen Tageslichteinfalls und Reduzierung von laufenden Energiekosten

### Systeme:

- LAMILUX Flachdach Fenster F100 in verschiedenen Größen
- Innenliegender Sonnenschutz

## SCHULE HÖÖR, SCHWEDEN

### Projekt:

Erhellung des Schulflurs der Waldorfschule in Südschweden mit einem 120 x 120 cm großen Flachdach Fenster  
Deutliche Reduzierung des Energiebedarfs im Flurbereich

### Systeme:

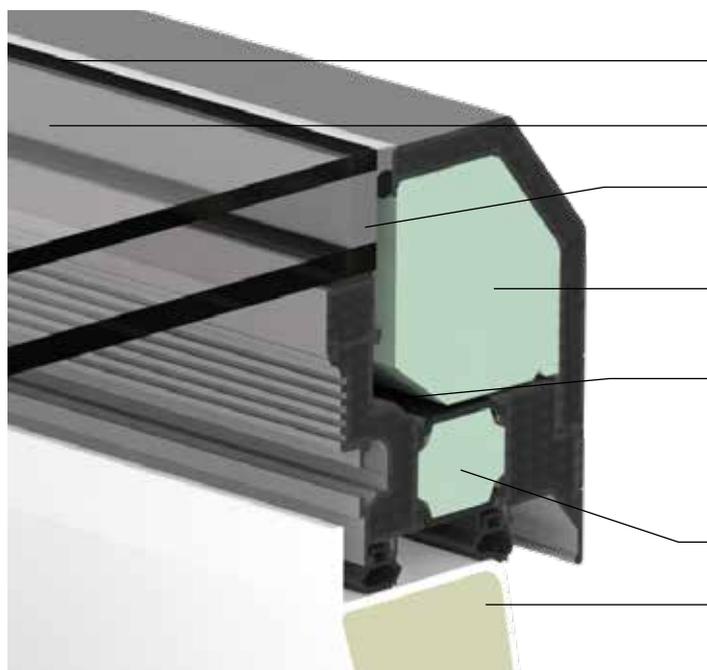
- LAMILUX Flachdach Fenster F100

# LAMILUX FLACHDACH FENSTER FE

---

**Durchdachtes Design in einer Vielzahl von Varianten: Die Neuentwicklung des LAMILUX Flachdach Fensters FE ist ein Meilenstein in der Produktentwicklung bei LAMILUX. Architekten, Verarbeiter und Gebäudenutzer profitieren von einem innovativen Rahmenprofil sowie durchdachten Gestaltungsmerkmalen mit vielfachem Zusatznutzen. Dafür erhielt das Oberlicht den German Design Award 2019 und den Red Dot Award 2019.**

Das Design des neuen LAMILUX Flachdach Fensters FE ist darüber hinaus auch an das architektonische Gesamtkonzept jedes Bauvorhabens anpassbar. Derartigen Gestaltungsspielraum bieten beispielsweise eine breite Verglasungs- und Größenvielfalt bis zu 2,5 x 2,5 Metern, das verdeckte Antriebskonzept im Profilrahmen sowie die frei wählbaren Außen- und Innenfarben des Oberlichts.



**Structural-Glazing-Bauweise**

**Planebener Wasserablauf**

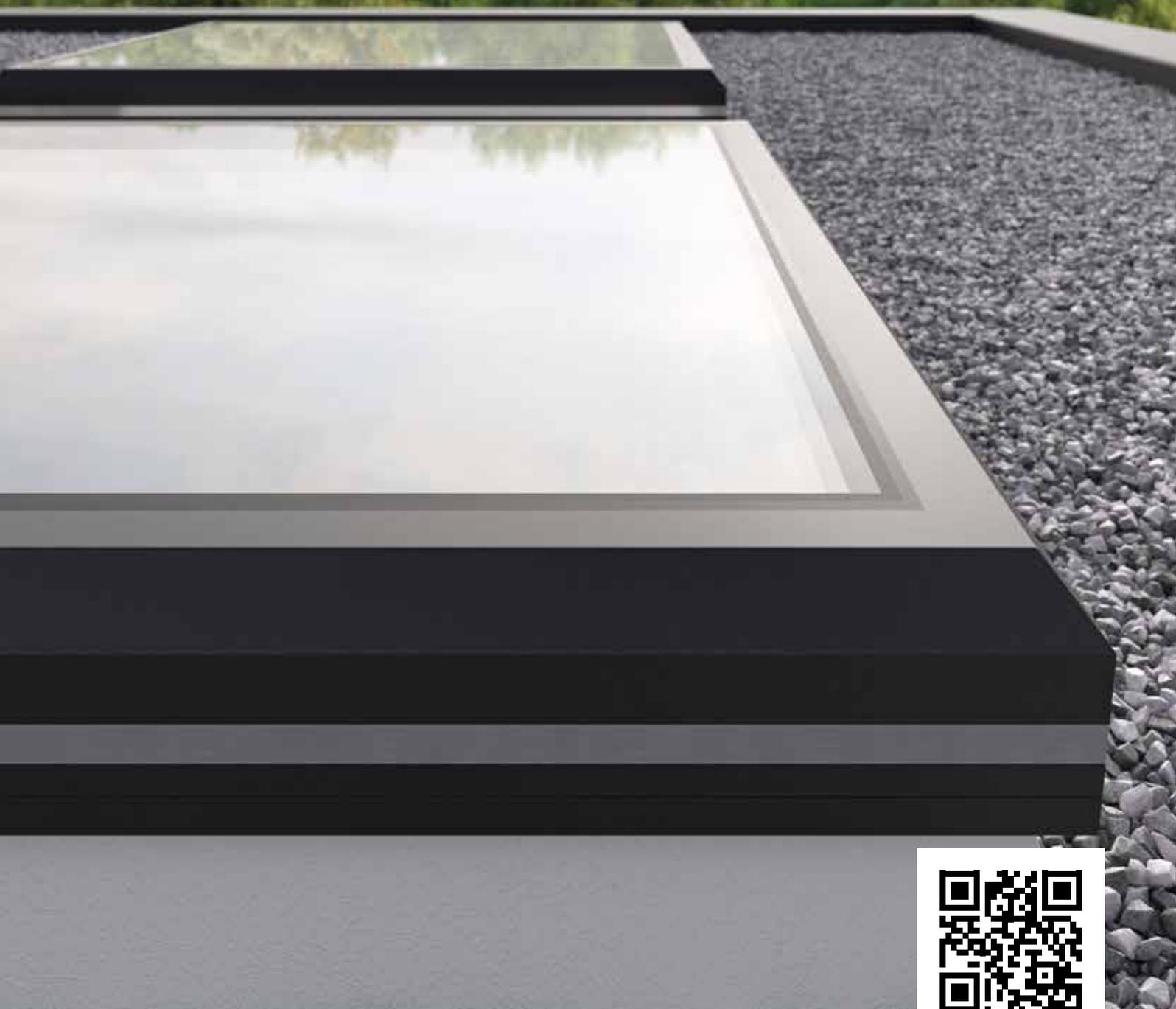
„**Warme Kante**“ (Abstandhalter zwischen den Glasscheiben aus Materialien mit geringer Wärmeleitfähigkeit) **serienmäßig**

**Integration sämtlicher Antriebe** und Komponenten im Profilrahmen

**TAD – ThermoAktivesDesign:** Ein patentiertes Bauteil unterhalb der Verglasungsauflage zur Oberflächenvergrößerung nimmt mehr Wärmeenergie aus der Raumluft auf und trägt damit zum optimierten Isothermenverlauf bei

**Thermisch optimierter Dämmkern**

**Wärme gedämmter Aufsatzkranz aus glasfaserverstärktem Kunststoff:** Ohne Fugen gefertigt und mit (optionalem) durchgehend 60 mm starkem Dämmkern aus PU-Schaum





## ENERGIEEFFIZIENZ

Heizkostensparnis und minimiertes Kondensatrisiko dank knickfreiem Isothermenverlauf

Rundum optimaler Wärmeschutz in einem kompakten, wärmebrückenfreien Gesamtsystem

Bewahrung von viel Wärmeenergie im Gebäude dank des dichten Gesamtsystems

Fugenlos gefertigter und dampfdichter Aufsatzkranz aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit integrierter Dämmung

## KOMFORT & DESIGN

Durchweg homogenes Erscheinungsbild durch neue Füge-technologie: keine sichtbaren Verschraubungen oder Schweißnähte sowie vierseitiger planebener Wasserablauf

Einfache Verarbeitung dank komplett vormontierter Anlieferung des Oberlichts

Glatte Innendesign dank der Integration sämtlicher Antriebe, Netzteile, Kabel und sonstiger Komponenten im Rahmen des Oberlichts

Gestaltungs- und Farbenvielfalt dank frei wählbarer Außen- und Innenfarben des Flachdach Fensters

## FUNKTIONALITÄT BEI EXTREMWETTEREREIGNISSEN

Testierte Wasserdichtheit unter Starkregen und Sturm (höchste Schlagregendichtheit nach EN 12208 Klasse E 1950)

Hohe Stabilität gegen Windlast (höchste Windlast-Klasse C5 nach EN 12210)

Herausragende Luftdichtheit (Leistungsklasse 4 – EN 12207)

Optimierter Schallschutz und minimierte Regengeräusche dank Spezialverglasung ( $R_w = 38$  dB)

## SICHERHEIT

Geprüfte Durchsturz-sicherheit nach DIN 18008-6

Vorbeugender Brandschutz nach DIN 18234: Verhinderung der Brandweiterleitung auf dem Dach ohne Zusatzmaßnahmen

Verwendung als Rauchableitung in Treppenhäusern

Hohe Hagelsicherheit durch serienmäßige ESG-Außenscheibe



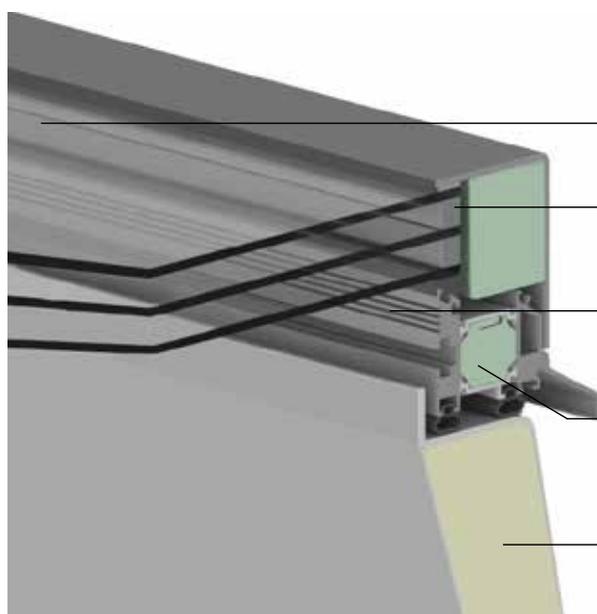
# LAMILUX

## GLASELEMENT FE 3°

---

Das ebene Tageslichtsystem LAMILUX Glaselement FE 3° ist ein formschönes Einzelelement für das Flachdach. Mit ihm können Sie alle Aspekte modernen, energieeffizienten und designorientierten Bauens verwirklichen und anspruchsvolle architektonische Vorstellungen umsetzen. Auch diverses Zubehör wie Sonnenschutz- oder Verschattungsrollos überzeugen bei diesem System, das sich hervorragend in Wohn- und Verwaltungsgebäuden integrieren lässt.

Auf dem 3°-geneigten Oberteil mit Stufenfalzverglasung laufen Wasser und Schmutz ganz natürlich ab. Das wärmebrückenfreie Gesamtsystem hat Kerndämmungen zwischen den Tragprofilen und Abdeckleisten sowie Verglasungen mit warmer Kante und gewährleistet dadurch eine hohe Energieeffizienz. Die herausragende Luftdichtheit des Elements entsteht durch eine Ballondoppeldichtung.



### Variantenreiche Verglasung

„Warme Kante“ (Abstandhalter zwischen den Glasscheiben aus Materialien mit geringer Wärmeleitfähigkeit) **serienmäßig**

### TAD – ThermoAktivesDesign:

Knickfreier Isothermenverlauf im Profilsystem

**Dämmkern zur verbesserten Wärmedämmung in den Aluminiumprofilen**

### Wärmegeprägter Aufsatzkranz aus glasfaserverstärktem

**Kunststoff:** Ohne Fugen gefertigt und mit (optionalem) durchgehend 60 mm starkem Dämmkern aus PU-Schaum



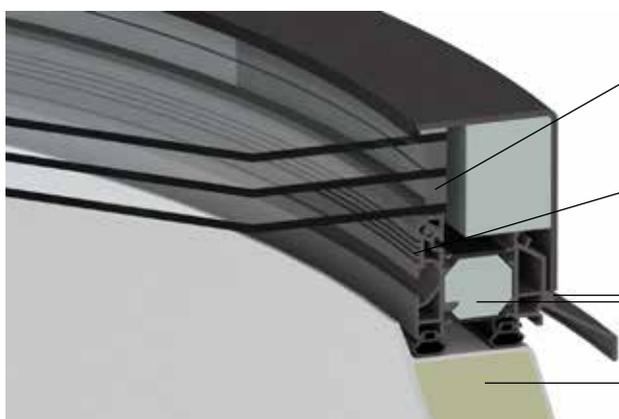
# LAMILUX

## GLASELEMENT FE RUND

---

**Das LAMILUX Glaselement FE rund steht für hohe ästhetische Ansprüche. Das Tageslichtelement erfüllt höchste Erwartungen an das moderne Design von Gebäuden sowohl im Verwaltungsbau als auch im privaten Wohnungs- und Hausbau. Und auch die energetischen Qualitäten überzeugen, ebenso wie die qualitativ hochwertige Verarbeitung und der hohe Tageslichteinfall.**

Das runde, elegante Rahmenprofil ist glatt und ohne Stöße verarbeitet und kann in allen kundenspezifischen Farbtönen gemäß der RAL-Skala beschichtet werden. Das LAMILUX Glaselement FE rund ist dort das perfekte Tageslichtsystem, wo runde Formen und hochwertige Materialien den optischen Gesamteindruck eines Gebäudes noch besser zur Geltung bringen.



„**Warme Kante**“ (Abstandhalter zwischen den Glasscheiben aus Materialien mit geringer Wärmeleitfähigkeit) **serienmäßig**

**TAD – ThermoAktivesDesign:**

Knickfreier Isothermenverlauf im Profilsystem

**Aluminiumeinfassrahmen mit optimiertem Dämmkern**

**Wärmegeädämter Aufsatzkranz aus glasfaserverstärktem**

**Kunststoff:** Ohne Fugen gefertigt und mit (optionalem) durchgehend 50 mm starkem Dämmkern aus PU-Schaum



# LAMILUX

## GLASELEMENT FP/FW

---

Diese pyramiden- beziehungsweise walmdachförmigen Tageslichtelemente werten Ihr Flachdach nicht nur durch ihre auffälligen Formen, sondern auch durch filigranes Design von innen und außen optisch auf – auch dank eleganter, schmaler Sprossenprofile.

Die Flachdach Fenster kommen ohne sichtbare Verschraubungen aus und sind in ihren Abmessungen individuell gestaltbar. Ebenso wie die Farben der Einfassprofile, die farblich dem Gesamtkonzept des Gebäudes angepasst werden können.



**Wärme- oder Sonnenschutzisolierverglasung** mit Stufenfalzverglasung

„**Warme Kante**“ (Abstandhalter zwischen den Glasscheiben aus Materialien mit geringer Wärmeleitfähigkeit) **serienmäßig**

**TAD – ThermoAktivesDesign:**  
Knickfreier Isothermenverlauf im Profilsystem

**Thermisch optimierter Dämmkern**

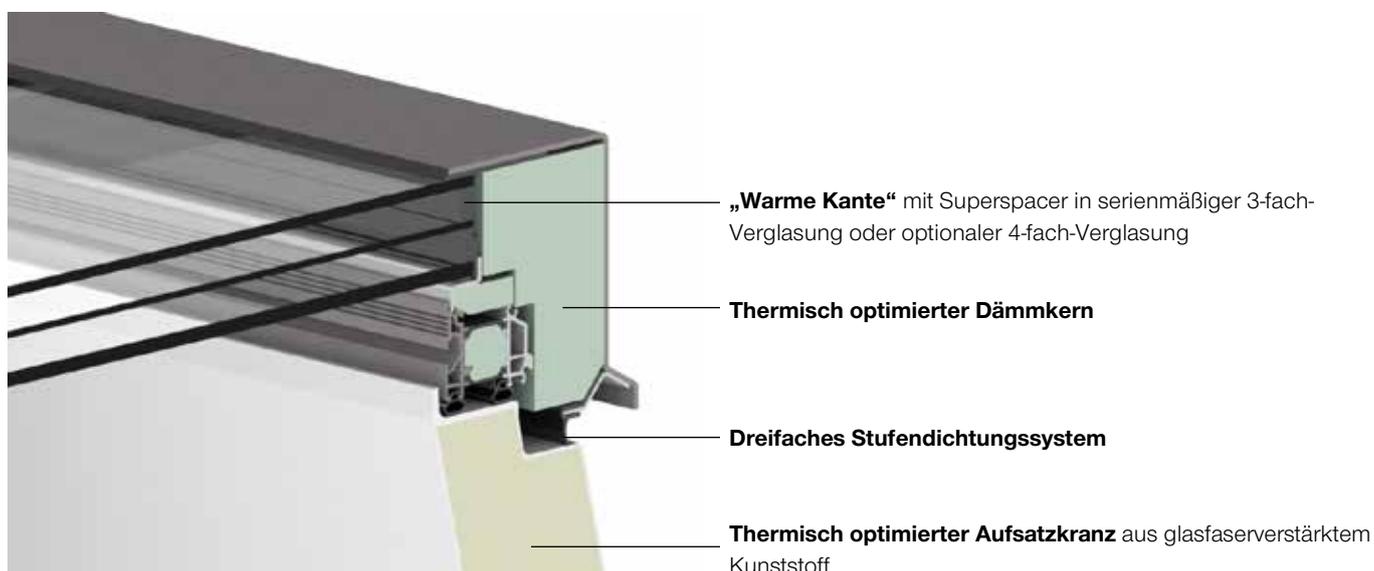
**Wärmegeädämter Aufsatzkranz aus glasfaserverstärktem Kunststoff:** Ohne Fugen gefertigt und mit (optionalem) durchgehend 60 mm starkem Dämmkern aus PU-Schaum



# LAMILUX GLASELEMENT FE<sub>ENERGYSAVE</sub>

Die energetischen Qualitäten von Bauprodukten sind das Maß aller Dinge im modernen Bauen. Das Passivhaus fordert hier den höchsten Standard – und das LAMILUX Glaselement FE<sub>energysave</sub> und LAMILUX Glaselement FE<sub>energysave+</sub> sind als weltweit erste Oberlichter auf diesem Energieeffizienz-Niveau vom Passivhaus-Institut Darmstadt zertifiziert worden.

Nicht zuletzt wegen seines dreifachen Stufendichtungssystems, seines optimierten Dämmkerns sowie der warmen Kante mit Superspacer in der serienmäßigen Dreifach-Verglasung oder optionaler Vierfach-Verglasung erfüllt es die höchste Passivhaus-Effizienzklasse: phA advanced component. Das Besondere ist sein niedriger Wärmedurchgangskoeffizient  $U_{SL}$  von 0,68 W/(m<sup>2</sup>K). Weitere Vorteile sind hohe solare Wärmegevinne bei gleichzeitig minimiertem Kondensatrisiko. Das LAMILUX Glaselement FE<sub>energysave+</sub> erfüllt die Kriterien für die Klimaregion „kalt“ und ist damit weltweit das erste Oberlicht, das auch für Passivhäuser im skandinavischen Raum sowie in vielen Regionen Österreichs, der Schweiz und Osteuropas geeignet ist.





# LAMILUX FLACHDACH FENSTER ALS DACHAUSSTIEGE

---

**Dachausstiege ermöglichen den Zutritt aus dem Gebäudeinneren auf das Dach. Auch in Verwaltungs- und Wohngebäuden ist dies relevant, wenn beispielsweise Schornsteinfeger oder Verarbeiter das Dach betreten müssen. Darüber hinaus können Dachausstiege zur komfortablen Zusatzausstattung werden: In verglasten Ausführungen lenken sie Tageslicht in Räume. Und wenn eine Dachterrasse vorhanden ist, bieten sie die Möglichkeit, über eine Treppe bequem ins Freie zu gelangen.**



Alle Vorzüge der LAMILUX Tageslichtsysteme finden auch bei Dachausstiegen ihre Anwendung. Dazu zählen die sehr gute Wärmedämmung und Dichtheit sowie die Funktionalität auch bei extremen Wettersituationen.

## **Dachausstieg mit Gasdruckfedern oder Elektroantrieb**

Dachausstieg für LAMILUX Flachdach Fenster FE und F100: Wahlweise mit abschließbarem Fenstergriff oder Federstift-Verriegelung. Die Dachausstiege sind bis zu einer Größe von 120 x 120 cm erhältlich.

## **Luxuriöse Dachausstiege mit horizontal verschiebbaren Elementen**

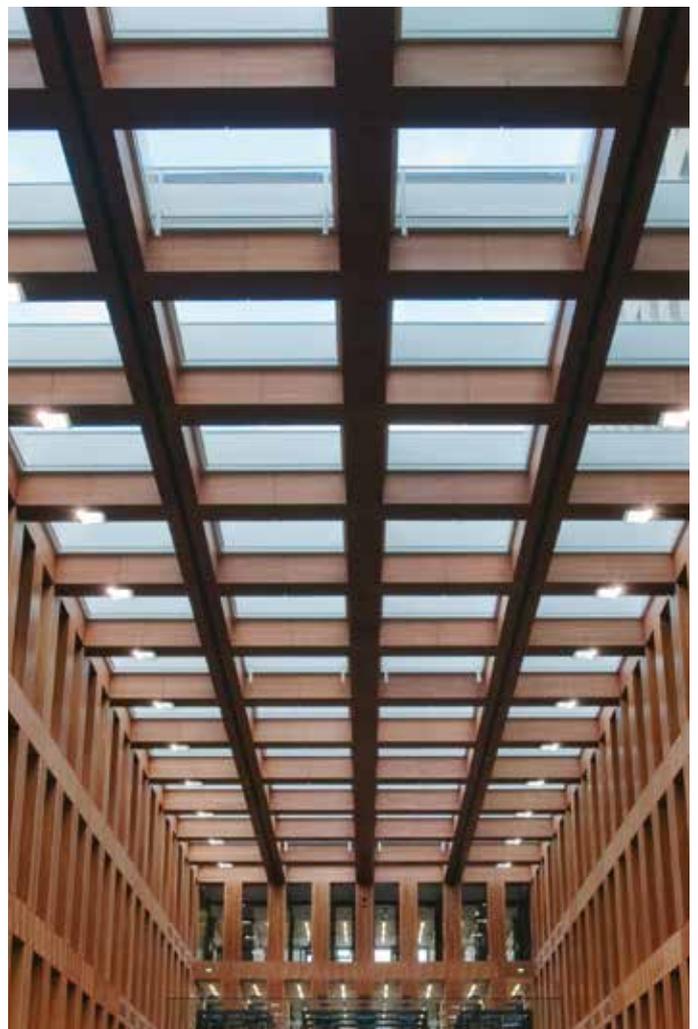
### **Dachausstieg Komfort – 1-Flügelig**

Hierbei öffnet sich das Flachdach Fenster von 120 x 350 cm horizontal durch einen eingebauten Zahnstangenantrieb. Das schafft einen noch komfortableren Zugang zum Dach. Das Raumklima profitiert zudem von einer hohen Energieeffizienz des Systems und der Dreifach-Verglasung. Dank des Selbstreinigungseffekts der 6°-Neigung und der verdeckten Antriebsaggregate ist der Dachausstieg dauerhaft attraktiv.

### **Dachausstieg Komfort – 2-Flügelig**

Eine Spezialversion des Dachausstiegs ist der aus zwei Flügeln bestehende Dachausstieg. Dieser öffnet ein zweiteiliges Flachdach Fenster von 120 x 300 cm zu den Längsseiten. Der 2-Flügel-Dachausstieg kann ebenfalls mit hochwertigen Funktionsgläsern ausgestattet werden und ist uneingeschränkt als Lüftungsvorrichtung nutzbar. Das Element ist im Innenbereich frei von störenden Kanten sowie sichtbaren Antriebsaggregaten und ist sehr gut wärmedämmend.





## WOHNUNG, BERLIN

### Projekt:

Schaffung eines luxuriösen Wohnraums mit exklusivem Ambiente durch großen Tageslichteinfall und steuerbare Be- und Entlüftung sowie komfortablen Ausstieg auf die Dachterrasse

### Systeme:

- Ein LAMILUX Dachausstieg Komfort als zweiteiliges, horizontal zu öffnendes Flachdach Element (automatisiertes Öffnen und Schließen)
- Kompakte, höchst energieeffiziente Gesamtkonstruktion, aufgesetzt auf einen Aufsatzkranz aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit integriertem Kerndämmblock
- Geräuscharmes Gleiten auf Teleskopschienen aus Edelstahl

## HUMBOLDT-UNIVERSITÄT, BERLIN

### Projekt:

Großflächige, natürliche Ausleuchtung des zentralen Bibliotheks- und Lesebereichs des Neubaus mit zugleich hohen Ansprüchen an die Wärmedämmung der Tageslichtsysteme

### Systeme:

- 92 Elemente des Typs LAMILUX Glaselement FE 3° in den Abmessungen 250 x 250 cm
- Ausführung teils als natürliche Be- und Entlüftung sowie mit RWA-Funktion
- Aufsatzkonstruktionen aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit innenliegender Verkleidung aus beschichtetem Stahlblech
- Sonnenschutzverglasung mit 50% Lichtdurchlass und 17% Energiedurchlass



## SCHULE NORRKÖPING, SCHWEDEN

### Projekt:

Umgestaltung eines ehemaligen Industriegebäudes zu einem Schulbau; Versorgung des Gebäudes mit natürlichem Tageslicht auch an trüben Wintertagen

### Systeme:

- LAMILUX Glaselemente FP in den Abmessungen 180 x 180 cm mit einem  $U_g$ -Wert von 1,1 W/(m<sup>2</sup>K) und Schallschutzwert von 35 dB
- Aufsatzkränze aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit 50 cm Höhe
- Kondensatmelder



## MILTON KEYNES UNIVERSITY HOSPITAL, ENGLAND

### Projekt:

Neubau eines Verwaltungsgebäudes mit Fokus auf eine ästhetische, natürliche Ausleuchtung

### Systeme:

- 17 LAMILUX Rauchlift Flachdach Fenster F100
- 6 LAMILUX Glaselemente FE rund in lüftbarer Ausführung
- 6 Motoren in Sonderausführung für die Flachdach Fenster
- Wind- und Regenfühlerset
- RWA-Zentralen und CO<sub>2</sub>-Alarmstationen

# LAMILUX RAUHLIFT FLACHDACH FENSTER F100 & RAUHLIFT GLASELEMENT FE

Mit dem LAMILUX Rauchlift Flachdach Fenster F100 beziehungsweise LAMILUX Rauchlift Glaselement FE ergeben sich neue architektonische Möglichkeiten für den hochwertigen Verwaltungsbau. Es vereint die Vorteile der Flachdach Fenster mit denen eines elektrischen Rauch- und Wärmeabzugsgeräts nach EN 12101-2.

Es erreicht exzellente Wärme- und Schallschutzwerte und im Falle der Variante FE kann der Aluminiumrahmen zudem in frei wählbaren RAL-Farben gestaltet werden. Das natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgerät bietet Ihnen Sicherheit und Komfort für Arbeitsräume.

## Testparameter nach DIN EN 12101-2 und Testergebnisse

Unsere NRWGs öffnen in unter 60 Sekunden zuverlässig in die RWA Stellung...

	...und sorgen für hohe Rauchaustrittsmengen	Durchflusskoeffizient $C_v$ von 0,60 bis 0,65 Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche $A_{Wv}$ von 0,6 m <sup>2</sup> bis 2,84 m <sup>2</sup> *
	...nach Dauertest (1000 mal in RWA-Stellung und 10.000 Mal in Lüftungsstellung)	RE 1000   Lüftung 10.000 +
	...unter Einwirkung von Schneelast	SL 1000 bis SL 2000
	...bei Kälte bis -15°C Innentemperatur	T(-15)
	...nach Sogbelastung durch Wind (bis 1500 N/m <sup>2</sup> )	WL 1500
	...unter Brandeinwirkung	B300

## Ihr Vorteil

- Permanente Durchsturzicherheit nach GS-Bau 18
- Mehrstufige Lüftung serienmäßig
- Problemloses Schließen nach Fehlauflösung
- Komplett wärmebrückenfreie Konstruktion mit einem  $U_w$ -Wert von 1,3 - 1,0 W/(m<sup>2</sup>K) je nach Verglasung (nach EN ISO 10077-1 für ein Referenzelement 120 x 120 cm)
- Wärme gedämmter, fugenloser GFK-Aufsatzkranz in 30, 40, 50 cm Höhe mit U-Wert von 0,5 W/(m<sup>2</sup>K) - 0,9 W/(m<sup>2</sup>K)
- Erfüllung der DIN 18234: Verhinderung der Brandweiterleitung auf dem Dach ohne Zusatzmaßnahmen
- Optional als Dachausstieg erhältlich
- Mit 24 V oder 48 V Antrieben erhältlich

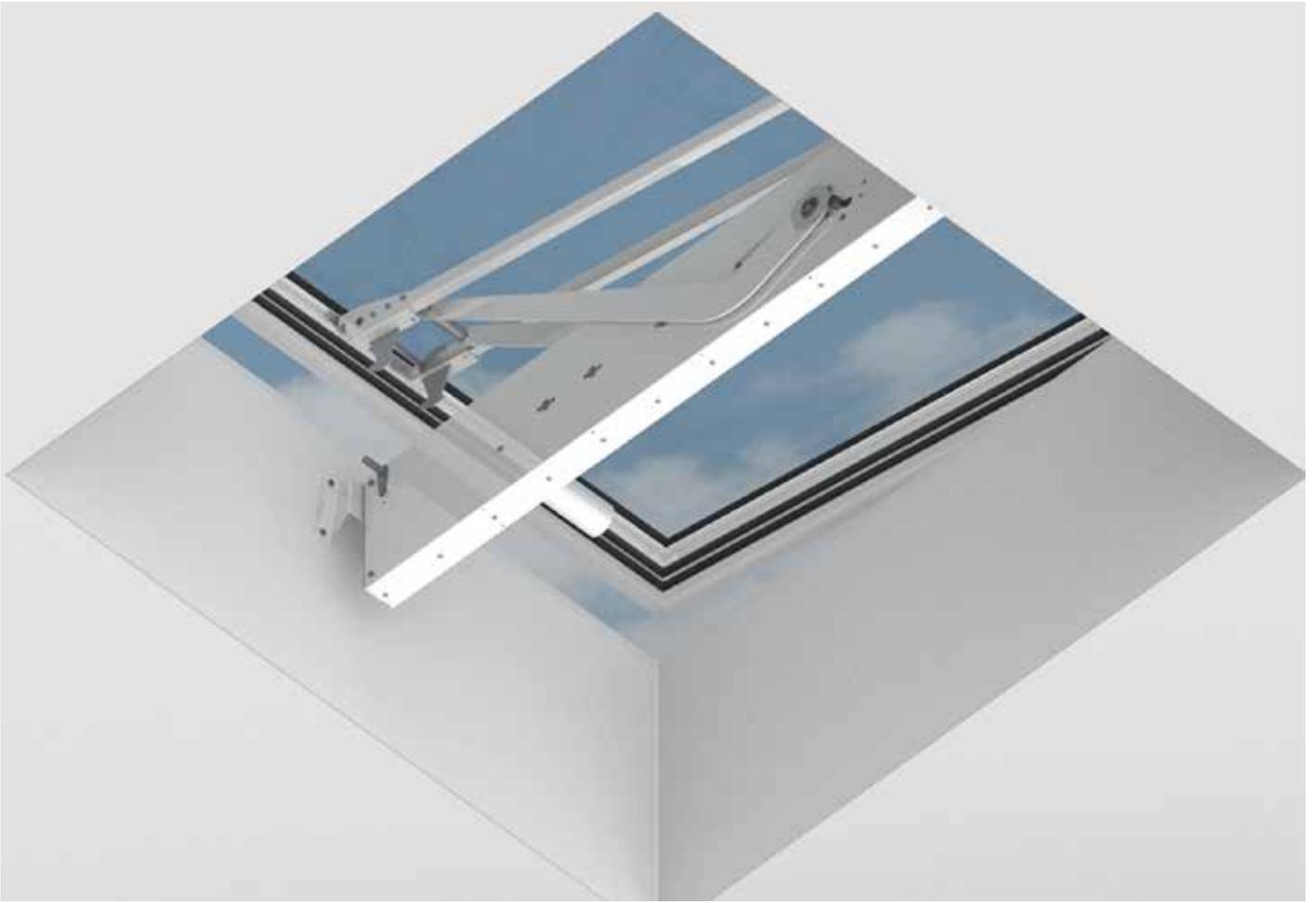
## LAMILUX Rauchlift Glaselement FE

- Auch in der 3°-geneigten Variante erhältlich
- Erhältlich mit 2- oder 3-fach-Isolierverglasung mit  $U_g$ -Werten von 1,1 bis 0,6 W/(m<sup>2</sup>K)

## LAMILUX Rauchlift Flachdach Fenster F100

- Erhältlich mit 2- oder 3-fach-Isolierverglasung mit  $U_g$ -Werten von 1,1 bis 0,7 W/(m<sup>2</sup>K)
- Harte Bedachung; nicht brennend abtropfend

\*gilt für F100 bis 1,42 m<sup>2</sup>



# LAMILUX SANIERUNGSLÖSUNGEN

---

Sanierungen können aus den unterschiedlichsten Gründen erfolgen. Beispielsweise um ein beschädigtes Oberteil zu tauschen, das Dach besser zu dämmen oder um Flachdach Fenster energetisch und optisch zu verbessern. Dazu – ebenso wie zu sämtlichen weiteren Sanierungsfällen – bietet LAMILUX maßgeschneiderte Lösungen.

Hierzu zählt beispielsweise der Sanierungsrahmen für den einfachen Austausch von Oberlichtern. Erfolgt darüber hinaus eine energetische Sanierung des Daches, so geht damit meist eine Erhöhung des Dachaufbaus einher. Für diesen Fall sind die zusätzlichen Aufstockelemente die richtige Wahl: Bestehende Aufsatzkränze können damit ganz einfach aufgestockt werden. Dank der maßgeschneiderten Sanierungslösungen kann LAMILUX auf jeden bauseitigen Aufsatzkranz aufsetzen. Am wichtigsten dabei: Die individuelle Beratung im Einzelfall.

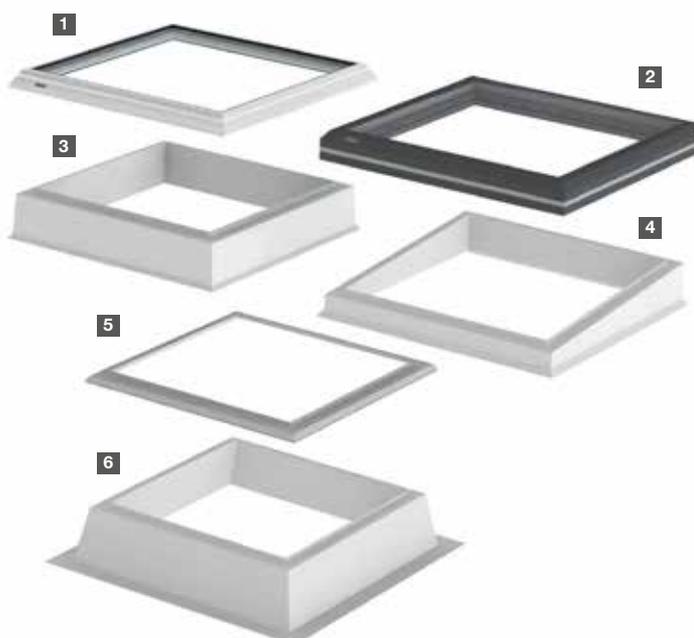
LAMILUX Flachdach Fenster F100 oder LAMILUX Flachdach Fenster FE

**LAMILUX Flachdach Fenster**

**Optionales LAMILUX Aufstockelement**

**LAMILUX Sanierungsrahmen**

Vorhandener bauseitiger  
Aufsatzkranz



**1** LAMILUX Flachdach Fenster F100

**2** LAMILUX Flachdach Fenster FE

**3** LAMILUX Aufstockelement Fit 6

**4** LAMILUX Aufstockelement Fit 6  
5° geneigt

**5** LAMILUX Sanierungsrahmen  
Fit 11 oder Fit 1

**6** Vorhandener bauseitiger Aufsatzkranz

## LAMILUX AUFSATZKRANZ: IDEALER BAUANSCHLUSS

**Der Aufsatzkranz ist ein wesentlicher Bestandteil des gesamten LAMILUX Flachdach Fenster Systems. Permanent im Hinblick auf seine Stabilität und wärmedämmenden Eigenschaften weiterentwickelt, bildet er den Sockel für die Konstruktion. Er sorgt für den thermisch idealen Anschluss an den Baukörper.**

Aufsatzkränze stehen aus den Materialien GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff), Aluminium und Stahlblech zur Verfügung. Einen großen Vorteil hat der Verarbeiter hierbei durch die komplette Vormontage unserer angelieferten Produkte. Dies spart Zeit bei der Montage auf dem Dach und sorgt für ein schnelles Schließen der Dachöffnung. Darüber hinaus bieten die LAMILUX-GFK-Aufsatzkränze viele Möglichkeiten individuell zu realisierender Dachanschlüsse.



### Wärmedämmter Fußflansch

Der mit PU-Schaum wärmedämmte Fußflansch aus glasfaserverstärktem Kunststoff zeichnet sich durch sehr gute Dämmeigenschaften aus und kann individuell an die Höhe der Dachdämmung angepasst werden. Dieser Aufsatzkranz bietet die Möglichkeit Bitumendachbahnen direkt am Fußflansch systemgerecht anzuschließen, sodass ein aufwendiges Hochführen der Dachbahn am Aufsatzkranz entfällt. Der wärmedämmte Fußflansch ist auch in Kombination mit der Hart-PVC-Anschlussschiene erhältlich.



### Hart-PVC-Anschlussschiene

Die Hart-PVC-Anschlussschiene ist werkseitig umlaufend im Fußflansch einlaminiert und in den Ecken dicht verschweißt. Dieser Aufsatzkranz bietet die Möglichkeit PVC-Dachbahnen direkt mit der PVC-Anschlussschiene am Fußflansch zu verschweißen. Auf diese Weise wird eine stoffschlüssige, rundum dichte Verbindung mit dem Aufsatzkranz gewährleistet. Die Hart-PVC-Anschlussschiene ist auch in Kombination mit dem wärmedämmten Fußflansch erhältlich.



### Abgekanteter Fußflansch

Für einen Bauanschluss auf Profildächer steht eine Variante des GFK-Aufsatzkranzes mit einem zweiseitig abgekanteten Fußflansch zur Verfügung. Für weitere Anforderungen, zum Beispiel einer bauseitigen Aufkantung, ist er auch in vierseitig abgekanteter Ausführung erhältlich.

# Verglasungsvarianten

## Wärmeschutzisolierverglasung

F100



### W102 2-FACH ESG

U<sub>g</sub>-Wert: ca. 1,1 W/(m<sup>2</sup>K)  
Schalldämmwert: ca. 38 dB  
Lichtdurchlass: ca. 80 %  
Energiedurchlass: ca. 57 %



### W701 3-FACH ESG

U<sub>g</sub>-Wert: ca. 0,7 W/(m<sup>2</sup>K)  
Schalldämmwert: ca. 39 dB  
Lichtdurchlass: ca. 72 %  
Energiedurchlass: ca. 51 %

## Wärmeschutzisolierverglasung mit mattheller Folie

F100



### W103 2-FACH ESG (MHF)

U<sub>g</sub>-Wert: ca. 1,1 W/(m<sup>2</sup>K)  
Schalldämmwert: ca. 38 dB  
Lichtdurchlass: ca. 54 %  
Energiedurchlass: ca. 54 %



### W702 3-FACH ESG (MHF)

U<sub>g</sub>-Wert: ca. 0,7 W/(m<sup>2</sup>K)  
Schalldämmwert: ca. 39 dB  
Lichtdurchlass: ca. 49 %  
Energiedurchlass: ca. 50 %

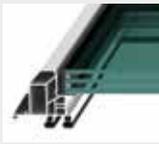
## Sonnenschutzisolierverglasung

F100



### S109 2-FACH ESG, 60/30

U<sub>g</sub>-Wert: ca. 1,1 W/(m<sup>2</sup>K)  
Schalldämmwert: ca. 38 dB  
Lichtdurchlass: ca. 61 %  
Energiedurchlass: ca. 30 %

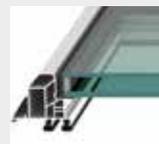


### S717 3-FACH ESG, 60/30

U<sub>g</sub>-Wert: ca. 0,7 W/(m<sup>2</sup>K)  
Schalldämmwert: ca. 39 dB  
Lichtdurchlass: ca. 55 %  
Energiedurchlass: ca. 28 %

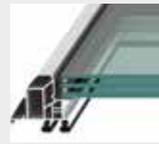
## Sonnenschutzisolierverglasung mit mattheller Folie

F100



### S110 2-FACH ESG, 60/30 (MHF)

U<sub>g</sub>-Wert: ca. 1,1 W/(m<sup>2</sup>K)  
Schalldämmwert: ca. 38 dB  
Lichtdurchlass: ca. 41 %  
Energiedurchlass: ca. 29 %



### S718 3-FACH ESG, 60/30 (MHF)

U<sub>g</sub>-Wert: ca. 0,7 W/(m<sup>2</sup>K)  
Schalldämmwert: ca. 39 dB  
Lichtdurchlass: ca. 37 %  
Energiedurchlass: ca. 27 %

## Wärmeschutzisolierverglasung

FE



### W102 2-FACH ESG

U<sub>g</sub>-Wert: ca. 1,1 W/(m<sup>2</sup>K)  
Schalldämmwert: ca. 38 dB  
Lichtdurchlass: ca. 80 %  
Energiedurchlass: ca. 62 %

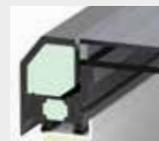


### W110 3-FACH ESG

U<sub>g</sub>-Wert: ca. 0,6 W/(m<sup>2</sup>K)  
Schalldämmwert: ca. 39 dB  
Lichtdurchlass: ca. 72 %  
Energiedurchlass: ca. 51 %

## Wärmeschutzisolierverglasung mit mattheller Folie

FE



### W103 2-FACH ESG (MHF)

U<sub>g</sub>-Wert: ca. 1,1 W/(m<sup>2</sup>K)  
Schalldämmwert: ca. 38 dB  
Lichtdurchlass: ca. 54 %  
Energiedurchlass: ca. 59 %

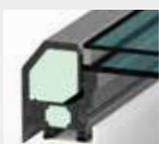


### W303 3-FACH ESG (MHF)

U<sub>g</sub>-Wert: ca. 0,6 W/(m<sup>2</sup>K)  
Schalldämmwert: ca. 39 dB  
Lichtdurchlass: ca. 49 %  
Energiedurchlass: ca. 50 %

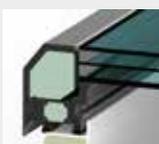
## Sonnenschutzisolierverglasung

FE



### S109 2-FACH 60/30 ESG

U<sub>g</sub>-Wert: ca. 1,1 W/(m<sup>2</sup>K)  
Schalldämmwert: ca. 38 dB  
Lichtdurchlass: ca. 61 %  
Energiedurchlass: ca. 30 %



### S117 3-FACH 60/30 ESG

U<sub>g</sub>-Wert: ca. 0,6 W/(m<sup>2</sup>K)  
Schalldämmwert: ca. 39 dB  
Lichtdurchlass: ca. 55 %  
Energiedurchlass: ca. 28 %

## Sonnenschutzisolierverglasung mit mattheller Folie

FE



### S101 2-FACH 48/25 ESG

U<sub>g</sub>-Wert: ca. 1,1 W/(m<sup>2</sup>K)  
Schalldämmwert: ca. 38 dB  
Lichtdurchlass: ca. 49 %  
Energiedurchlass: ca. 27 %



### S121 3-FACH 48/25 ESG

U<sub>g</sub>-Wert: ca. 0,6 W/(m<sup>2</sup>K)  
Schalldämmwert: ca. 39 dB  
Lichtdurchlass: ca. 45 %  
Energiedurchlass: ca. 25 %

**ESG:** (Einscheiben-Sicherheitsglas) Weist durch spezielle Wärmebehandlung im Herstellungsprozess eine erhöhte Stoß- und Schlagfestigkeit auf. Im Bruchfall zerfällt das Glas in viele kleine Stücke ohne scharfe Kanten, wodurch sich die Verletzungsgefahr reduziert.

**MHF:** (Matthelle Folie) Durch Einsatz einer opalen Folie wird das einfallende Licht gestreut und eine direkte Blendwirkung vermieden.

# Öffnervarianten

## Kettenschubantriebe



### 24 Volt / 230 Volt Kettenschubantrieb

- Spannung: 24 Volt, 230 Volt
- Hubhöhen: 300 mm, 500 mm



### Verdeckter Kettenschubantrieb

- Spannung: 24 Volt, 230 Volt
- Hubhöhen: 250 mm, 300 mm
- Verdeckter Einbau im Aufsatzkranz (Flachdach Fenster F100)
- Verdeckter Einbau im Rahmen (bei Flachdach Fenster FE 0° & Glaselement FE 3°)

## Spindelhubantrieb



### 230 Volt Spindelhubantrieb

- Spannung: 230 Volt
- Hubhöhen: 300 mm, 500 mm



### 24 Volt Spindelhubantrieb

- Spannung: 24 Volt
- Hubhöhen: 300 mm, 500 mm

## Handkurbelstange



### Manuelle Öffnung

- Soloanordnung
- Handkurbelstange zur AK-Spindel

## Verdeckte Kabelführung



### Integration

- Kabelführung von innen unsichtbar in den Aufsatzkranz integriert

# Zubehör

## Sonderausstattungen



### Reflective

- Steigerung der Lichttransmission des Tageslichtelementes um bis zu 50 % durch das geschützte Prinzip der Auskleidung mit hochreflektierendem Aluminium-Reflektormaterial
- Bis zu 33 % Einsparung von Kunstlichtenergie
- Hochwertige Innenoptik durch edle Oberflächen



### LED

- LEDs mit hochwertigem Tageslichtcharakter
- Farbauswahl: Warmweiß 2700K, Neutralweiß 4000K
- Verdeckte Kabelführung im Aufsatzkranz



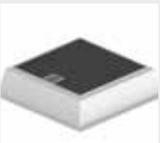
### Wind- und Regenfühlerset

- Für ein automatisiertes Schließen bei Wind und Regen
- Für Gruppen- und Einzelbetätigung
- Werkseitig am Einfassrahmen vormontiert



### Kleinraumlüfter

- Als Zulage für LAMILUX-GFK-Aufsatzkränze mit 30, 40 und 50 cm Bauhöhe, inkl. Wetterschutzhaube
- Nicht für runde Ausführung lieferbar



### Insektenschutzgitter

- Integration der Schutzvorrichtung in den Aufsatzkranz
- Nahezu vollständige Vermeidung des Eindringens von Insekten ins Gebäude



### Reed-Kontakt

- Integration des Magnetschalters im Rahmenprofil
- Signalisierung des Öffnungszustandes durch berührungslosen Schaltvorgang

## Sonnenschutz



### Innenliegender Folienbehang Shadow

- Integration an der Unterseite des Oberteils
- Werkseitig vormontiert
- Weißbeschichteter Einbaurahmen
- Verdeckte Kabelführung im Aufsatzkranz



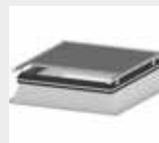
### Innenliegender Folienrollo

- Integration an der Unterseite des Aufsatzkranzes
- Ausführung mit Sicherheitszugbändern
- Optional mit Funkfernbedienung
- Weiße Innenseite



### Außenliegender Aluminiumrollo

- Optional mit semitransparenten Lamellen
- Mehrere Farbtöne lieferbar
- Optional mit integriertem Solarmodul und Funkfernbedienung



### Außenliegende Markise

- Mit geräuschoptimierten Einfahrgleitern
- Optional mit Funkfernbedienung
- Verdeckte Kabelführung im Aufsatzkranz

# Zubehör

## Rauchableitung



**LAMILUX-RWA-TREPPENHAUS-SET**

Für lüftbare Flachdach Fenster bestehend aus:

- RWA-Steuerzentrale mit Notstromversorgung
- 24 Volt-Antrieb mit 500 mm Hubhöhe
- 2 RWA-Tastern
- 1 Lüftertaster

## Qualität



- Herausragende Luftdichtheit durch Ballondoppeldichtung: Leistungsklasse 4 – geprüft nach EN 12207
- Schlagregendichtheit nach EN 12208 Klasse E 1950
- Hoher Widerstand gegen Windlast nach EN 12211 Klasse C 4 (für Flachdach Fenster F100) und Klasse C 5 (für Flachdach Fenster FE)
- Vorbeugender Brandschutz: Einhaltung der DIN 18234 zur Verhinderung der Brandweiterleitung auf dem Dach ohne Zusatzmaßnahmen
- Ökobilanz leicht gemacht: Umfassende Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 (EPD - Module A1 - D)

## Lieferbare Größen

### LAMILUX Flachdach Fenster F100

OKD in cm	Standardposition der Verriegelung	Lichtfläche in m <sup>2</sup>	OKD in cm	Standardposition der Verriegelung	Lichtfläche in m <sup>2</sup>
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 Flachdach Fenster F100 rund

Durchmesser in cm	Lichtfläche in m <sup>2</sup>	Durchmesser in cm	Lichtfläche in m <sup>2</sup>
60	0,23	120	0,82
80	0,30	150	1,37
90	0,41	180	2,06
100	0,53		

# Lieferbare Größen

## LAMILUX Flachdach Fenster FE und LAMILUX Glaselement FE 3° | FP | FW

OKD in cm	Standardposition der Verriegelung	Lichtfläche in m <sup>2</sup>	OKD in cm	Standardposition der Verriegelung	Lichtfläche in m <sup>2</sup>
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			*nur bei Flachdach Fenster FE

## LAMILUX Glaselement FE rund

Durchmesser in cm	Lichtfläche in m <sup>2</sup>	Durchmesser in cm	Lichtfläche in m <sup>2</sup>
90	0,41	180	2,06
100	0,53	200	2,60
120	0,82	220	3,20
150	1,37		

**LAMILUX Dachausstieg**

OKD in cm	Standardposition der Verriegelung	Lichtfläche in m <sup>2</sup>	OKD in cm	Standardposition der Verriegelung	Lichtfläche in m <sup>2</sup>
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 Rauchlift Flachdach Fenster F100**

OKD in cm	A <sub>a</sub> -Wert in m <sup>2</sup>	OKD in cm	A <sub>a</sub> -Wert in m <sup>2</sup>
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		

\* bei 2-fach Verglasung      \*\* bei 3-fach Verglasung

**LAMILUX Rauchlift Glaselement FE 0° | 3°**

OKD in cm	A <sub>a</sub> -Wert in m <sup>2</sup>	OKD in cm	A <sub>a</sub> -Wert in m <sup>2</sup>
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

\* bei 2-fach Verglasung      \*\* bei 3-fach Verglasung



**QR-Code scannen und mehr über  
LAMILUX Tageslichtsysteme erfahren!**



LICHTKUPPEL F100



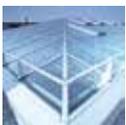
FLACHDACH FENSTER F100



FLACHDACH FENSTER FE



GLASARCHITEKTUR



SANIERUNG



MIROTEC STAHLKONSTRUKTIONEN



LICHTBAND B



LICHTBAND S



LICHTBAND W|R



RAUCH- UND WÄRMEABZUGSANLAGEN



GEBÄUDESTEUERUNGEN



RODA LICHT- UND LUFTECHNIK

Die in diesem Prospekt aufgeführten technischen Daten entsprechen dem aktuellen Stand bei Drucklegung und können sich ändern. Unsere technischen Angaben beziehen sich auf Berechnungen, Lieferantenangaben oder wurden im Rahmen einer Prüfung von einem unabhängigen Prüfinstitut nach den jeweils gültigen Normen ermittelt.

Die Berechnung der Wärmedurchgangskoeffizienten für unsere Kunststoffverglasungen erfolgte nach der „Methode der finiten Elemente“ mit Referenzwerten nach DIN EN 673 für Isoliergläser. Dabei wurde – der Praxis und den spezifischen Kunststoff-Merkmalen Rechnung tragend – die Temperaturdifferenz 15 K zwischen den Materialaußenflächen definiert. Die Funktionswerte beziehen sich nur auf Prüfstücke in den für die Prüfung vorgesehenen Abmessungen. Eine weitergehende Garantie für technische Werte wird nicht übernommen. Dies gilt insbesondere für veränderte Einbausituationen oder wenn Nachmessungen am Bau erfolgen.



**LAMILUX Heinrich Strunz GmbH**

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

E-Mail: [information@lamilux.de](mailto:information@lamilux.de) · [www.lamilux.de](http://www.lamilux.de)

