

## Tageslichtsysteme für individuelle Komplettlösungen: Tageslicht, RWA, Lüftung

Von LAMILUX



LAMILUX

Zehstr. 2

95111 Rehau

Deutschland

Tel.: +49 9283 595-0

Fax: +49 9283 5952-90

information@lamilux.de

tageslicht.lamilux.de/

LAMILUX Tageslichtsysteme bieten ein maßgeschneidertes Konzept: "Customized Intelligence" = CI. Mit diesen CI-Systemen liefert LAMILUX individuelle Komplettlösungen für Tageslicht, RWA, Lüftung und Steuerungstechnik.

Lichtkuppeln, Lichtbänder und Glasdachkonstruktionen von LAMILUX sind aktive Energiemanager auf den Dächern von Industrie- und Verwaltungsgebäuden, Sport- und Veranstaltungshallen, Repräsentativbauten, Shopping Malls und Wohnhäusern. Sie erbringen energetische Leistungen für eine optimierte Gebäudeenergiebilanz:

- Der natürliche Lichteinfall und thermisch hoch gedämmte Konstruktionen sparen Energie
- automatisierte Funktionseinheiten wie Lüftungsklappen und Sonnenschutzsysteme steuern Energie
- Photovoltaikanlagen gewinnen Energie

Durch das breite Angebot an LAMILUX Tageslichtsystemen sind individuelle Lösungen für jedes Gebäude realisierbar: Lichtband oder Lichtkuppel für Industriehallen, großflächige Glasdächer für Einkaufszentren, Flachdach Fenster für Schulen und Privathäuser sowie Oberlichter für Passivhäuser. Oberlicht-Systeme werden zur natürlichen Belüftung genutzt und auch als RWA-Geräte für den Rauch- und Wärmeabzug eingesetzt. LAMILUX bietet individuelle Lösungen für komplexe Objektentrauchung und Brandschutz an.

### Lieferprogramm:

- Flachdach Fenster
- Flachdach Ausstiege
- Lichtkuppeln
- Glasdächer
- Rauch- und Wärmeabzugsgeräte
- Passivhausprodukte

## Flachdach Fenster

Aus der Serie Tageslichtsysteme für individuelle Komplettlösungen: Tageslicht, RWA, Lüftung von LAMILUX



Flachdach Fenster bieten optimalen Lichteinfall und Energieeffizienz in Gebäuden. LAMILUX realisiert individuelle Lösungen für Wohnhäuser, Bürokomplexe, Schulen und Universitäten. Verschiedene Rahmen- und Verglasungsvarianten sowie Größen und Formen sind erhältlich.

### Flachdach Fenster

#### Flachdach Fenster mit Kunststoffrahmen

#### Flachdach Fenster F100



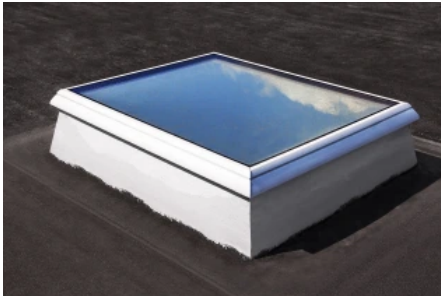
LAMILUX Flachdach Fenster F100 Wohnhaus in Berlin

#### Energieeffizienz und Qualität

- Hoher Tageslichteinfall mit verschiedenen Verglasungsvarianten
- 2- oder 3-fach-Isolierverglasungen (standardmäßig ESG und wahlweise mit klarer oder mattheller VSG-Folie) mit Ug-Werten von 0,7 bis 1,1 W/m<sup>2</sup>K
- Wärmebrückenfreie Konstruktion mit einem Uw-Wert von 0,98 - 1,4 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 15, 30, 40, 50, 70 cm Höhe mit U-Wert  $\leq 0,95$  W/m<sup>2</sup>K (in Abhängigkeit der Ausprägung)
- Luftdichtheit durch Ballondoppeldichtungen: Leistungsklasse 4 – geprüft nach EN 12207

## Flachdach Fenster

Aus der Serie Tageslichtsysteme für individuelle Komplettlösungen: Tageslicht, RWA, Lüftung von LAMILUX



LAMILUX Flachdach Fenster F100 Wohngebäude in Torun, Polen



LAMILUX Flachdach Fenster F100 Wohngebäude in Torun, Polen

### Flachdach Fenster F100 rund



LAMILUX Flachdach Fenster F100 rund



LAMILUX Flachdach Fenster F100 rund Legiendamm in Berlin

#### Komfort und Design

- Einfaches Öffnen für Lüftungsfunktion mit verschiedenen E-Antrieben
- Optionale Ausstattung mit innen- oder außenliegendem Sonnenschutz
- Glatter Übergang zwischen Verglasung und Rahmenprofil und damit ungehinderter Ablauf des Regenwassers
- Keine Schmutzkanten

#### Sicherheit und Stabilität

- Hohe Schlagregendichtheit nach EN 12208 Klasse E 1500
- Hohe Lastaufnahme durch optimierte Profile
- Permanent durchsturzsicher bei geschlossenem Zustand
- Hohe Stabilität gegen Wind- und Schneelasten
- Kondensatsicher zwischen Scheiben durch thermisch entkoppelten Randverbund
- Verwendung als RWA-Anlage in Treppenhäusern
- Widerstand gegen Brandbeanspruchung von außen durch Flugfeuer und strahlende Wärme mit Klassifizierung Broof (t1) nach DIN EN 13501-5
- Hagelschutz nach VKF HW 5 (Verglasung)

#### Energieeffizienz und Qualität

- Hoher Tageslichteinfall mit verschiedenen Verglasungsvarianten
- 2- oder 3-fach-Isolierverglasungen (standardmäßig ESG und wahlweise mit klarer oder mattheller VSG-Folie) mit Ug-Werten von 0,6 bis 1,1 W/m<sup>2</sup>K
- Komplett wärmebrückenfreie Konstruktion mit einem Uw-Wert von 0,98 - 1,5 W/m<sup>2</sup>K je nach Verglasung (nach EN ISO 10077-1)
- Wärmedämmter, fugenloser GFK-Aufsatzkranz in 30, 50, 70 cm Höhe mit U-Wert  $\leq 0,67$  W/m<sup>2</sup>K (in Abhängigkeit der Ausprägung)
- Luftdichtheit durch Ballondoppeldichtungen: Leistungsklasse 4 – geprüft nach EN 12207

#### Komfort und Design

- Verdeckt, im Aufsatzkranz liegende Kettenschubantriebe erhältlich
- 5°-geneigte Aufsatzkränze für eine optimierte Selbstreinigung erhältlich
- Dauerhaft klare Sicht und großzügiger Tageslichteinfall durch kratzunempfindliche Verglasung
- Glatter Übergang zwischen Verglasung und Rahmenprofil und damit ungehinderter Ablauf des Regenwassers
- Keine Schmutzkanten

## Flachdach Fenster

Aus der Serie Tageslichtsysteme für individuelle Komplettlösungen: Tageslicht, RWA, Lüftung von LAMILUX



LAMILUX Flachdach Fenster F100 rund Kita "Glückliche Zukunft" in Sömmerda

### Sicherheit und Stabilität

- Hohe Schlagregendichtheit nach EN 12208 Klasse E 1950
- Hohe Lastaufnahme durch optimierte Profile
- Permanent durchsturzsicher bei geschlossenem Zustand
- Hohe Stabilität gegen Wind- und Schneelasten
- Kondensatsicher zwischen Scheiben durch thermisch entkoppelten Randverbund
- Verwendung als RWA-Anlage in Treppenhäusern
- Widerstand gegen Brandbeanspruchung von außen durch Flugfeuer und strahlende Wärme mit Klassifizierung Broof (t1) nach DIN EN 13501-5
- Hagelschutz nach VKF HW 5 (Verglasung)



reddot award 2018  
winner



GERMAN  
DESIGN  
AWARD  
WINNER  
2018



GERMAN  
DESIGN  
AWARD  
WINNER  
2020

### Flachdach Fenster mit Aluminiumrahmen

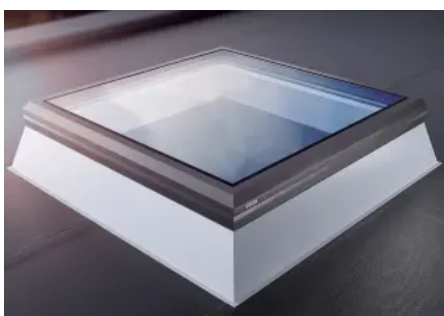
#### Flachdach Fenster FE 0°



LAMILUX Flachdach Fenster FE 0°

### Energieeffizienz und Qualität

- Hoher Tageslichteinfall mit verschiedenen Verglasungsvarianten
  - Nach Passivhausstandard zertifiziertes Oberlicht in der Passivhaus-Effizienzklasse phC
  - Umweltproduktdeklaration gemäß DIN EN 15804, DIN EN ISO 14040, DIN EN ISO 14044 und EN ISO 14025
  - Wärmebrückenfreie Gesamtkonstruktion
  - Schallschutz und hohe Langlebigkeit
  - Herausragende Luftdichtheit durch Ballondoppeldichtungen: Leistungsklasse 4 – geprüft nach EN 12207
- Wärmedämmter, fugenloser GFK-Aufsatzkranz in 15, 30, 40, 50, 70 cm Höhe mit U-Wert  $\leq 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$  (in Abhängigkeit der Ausprägung)



LAMILUX Flachdach Fenster FE 0°

### Komfort und Design

- Ästhetische, klassische, schlichte Designsprache
- Optionale Ausstattung mit innen- oder außenliegendem Sonnenschutz
- Stufenloser Übergang zwischen Rahmenprofil und Verglasung
- Vermeidung von Verschmutzungen auf der Glasoberfläche
- Komplett vormontiert und einfache Installation

## Flachdach Fenster

Aus der Serie Tageslichtsysteme für individuelle Komplettlösungen: Tageslicht, RWA, Lüftung von LAMILUX



LAMILUX Flachdach Fenster FE 0° Caristas-Gebäude in Hagen

### Sicherheit

- Schlagregendichtheit nach DIN EN 1027 = E (1950)
- Permanent durchsturzsicher bei geschlossenem Zustand
- Verwendung als RWA-Anlage in Treppenhäusern
- Widerstand gegen Windlast nach DIN EN 12211 = C5
- Widerstand gegen Brandbeanspruchung von außen durch Flugfeuer und strahlende Wärme mit Klassifizierung Broof (t1) nach DIN EN 13501-5
- Hagelschutz nach VKF HW 5 (Verglasung)



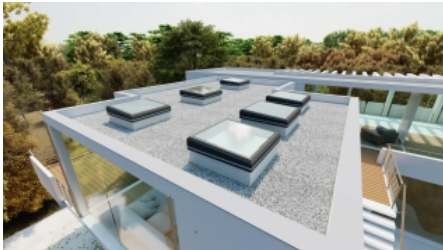
reddot award 2019  
winner



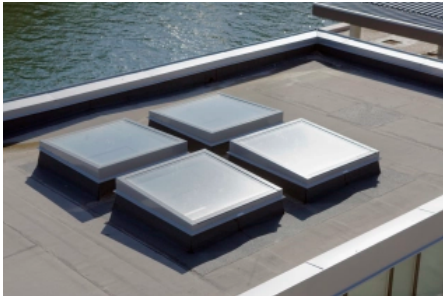
Flachdach Fenster FE 3°

## Flachdach Fenster

Aus der Serie Tageslichtsysteme für individuelle Komplettlösungen: Tageslicht, RWA, Lüftung von LAMILUX



LAMILUX Flachdach Fenster FE 3°



LAMILUX Flachdach Fenster FE 3° Bager Plats in Malmoe, Schweden



LAMILUX Flachdach Fenster FE 3° Helios Klinikum Aue

### Energieeffizienz und Qualität

- Hoher Tageslichteinfall mit verschiedenen Verglasungsvarianten
- Wärmebrückenfreie Gesamtkonstruktion
- Luftdichtheit durch Ballondoppeldichtungen: Leistungsklasse 4 – geprüft nach EN 12207
- Schallschutz und hohe Langlebigkeit
- Wärmegeämmter, fugenloser GFK-Aufsatzkranz in 15, 30, 40, 50, 70 cm Höhe mit U-Wert  $\leq 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$  (in Abhängigkeit der Ausprägung)

### Komfort und Design

- Ästhetische, klassische, schlichte Designsprache
- Optionale Ausstattung mit innen- oder außenliegendem Sonnenschutz
- Stufenloser Übergang zwischen Rahmenprofil und Verglasung
- Ungehindertes Ablauf von Wasser und Schmutz dank 3°-Neigung des Elements
- Komplett vormontiert und einfache Installation

### Sicherheit

- Schlagregendichtheit nach DIN EN 1027 = E (1950)
- Permanent durchsturzsicher bei geschlossenem Zustand
- Widerstand gegen Windlast nach DIN EN 12211 = C5
- Widerstand gegen Brandbeanspruchung von außen durch Flugfeuer und strahlende Wärme mit Klassifizierung Broof (t1) nach DIN EN 13501–5
- Hagelschutz nach VKF HW 5 (Verglasung)



Flachdach Fenster FE rund

## Flachdach Fenster

Aus der Serie Tageslichtsysteme für individuelle Komplettlösungen: Tageslicht, RWA, Lüftung von LAMILUX



LAMILUX Flachdach Fenster FE rund SVG Medizinsysteme in Ötisheim



LAMILUX Flachdach Fenster FE rund Hotel Brunnenhaus Schloss Landau in Bad Arolsen



AMILUX Flachdach Fenster FE rund Hotel Brunnenhaus Schloss Landau in Bad Arolsen

### Flachdach Fenster FE Pyramide / Walm



Flachdach Fenster FE Pyramide Realgymnasiet in Norrköping, Schweden

#### Energieeffizienz und Qualität

- Hoher Tageslichteinfall mit verschiedenen Verglasungsvarianten
- 2- oder 3-fach-Isolierverglasungen (standardmäßig ESG und wahlweise mit klarer oder matteller VSG-Folie) mit Ug-Werten von 0,6 bis 1,1 W/m<sup>2</sup>K
- Wärmebrückenfreie Konstruktion
- Luftdichtheit durch Ballondoppeldichtungen: Leistungsklasse 4 – geprüft nach EN 12207

#### Komfort und Design

- 5°-geneigte Aufsatzkränze für eine optimierte Selbstreinigung erhältlich
- Natürliche Be- und Entlüftung sorgt für angenehmes Raumklima
- Schallschutz
- Komplett vormontiertes Tageslichtelement und Aufsatzkranz

#### Sicherheit

- Permanent durchsturzsicher bei geschlossenem Zustand
- Minimierte Kondensatgefahr an Innenseiten der Verglasung und dem Rahmenprofil
- Widerstand gegen Brandbeanspruchung von außen durch Flugfeuer und strahlende Wärme mit Klassifizierung Broof (t1) nach DIN EN 13501–5
- Hagelschutz nach VKF HW 5 (Verglasung)

#### Energieeffizienz und Qualität

- Hoher Tageslichteinfall mit verschiedenen Verglasungsvarianten
- Wärmebrückenfreie Konstruktion
- Wärmedämmter, fugenloser GFK-Aufsatzkranz in 15, 30, 40, 50, 70 cm Höhe mit U-Wert  $\leq 0,95$  W/m<sup>2</sup>K (in Abhängigkeit der Ausprägung)
- Luftdichtheit durch Ballondoppeldichtungen: Leistungsklasse 4 – geprüft nach EN 12207

## Flachdach Fenster

Aus der Serie Tageslichtsysteme für individuelle Komplettlösungen: Tageslicht, RWA, Lüftung von LAMILUX



Flachdach Fenster FE Pyramide Mehrzweckturnhalle in Hersbrück

### Komfort und Design

- Natürliche Be- und Entlüftung sowie Sonnenschutz sorgen für angenehmes Raumklima
- Schallschutz
- Glatte, saubere Ansicht des gesamten Elements ohne sichtbare Verschraubungen



Flachdach Fenster FE Pyramide / Walm

### Sicherheit

- Permanent durchsturzsicher bei geschlossenem Zustand
- Minimiere Kondensatgefahr an Innenseiten der Verglasung und den Rahmen- und Sprossenprofilen
- Widerstand gegen Brandbeanspruchung von außen durch Flugfeuer und strahlende Wärme mit Klassifizierung Broof (t1) nach DIN EN 13501–5
- Hagelschutz nach VKF HW 5 (Verglasung)

### Weiterführende Informationen:

Produktbroschüre LAMILUX Flachdach Fenster

[LAMILUX Flachdach Fenster](#)

Referenzbuch

### Flachdach Fenster Fire Resistance REI30, REI60, REI90

Das LAMILUX Brandschutz Flachdach Fenster Fire Resistance wird vollständig auf einer Stahlzarge vormontiert und ist auf die Breite eines LKW-Laderaums begrenzt. Es findet vielfältige Anwendung in öffentlichen Gebäuden wie Bildungseinrichtungen, Kulturzentren und Einkaufszentren. Gerade in solchen Bereichen, in denen sich zahlreiche Menschen aufhalten, gewährleistet das Produkt eine Freihaltung der Flucht- und Rettungswege für einen Zeitraum von bis zu 90 Minuten.

Mit dem Brandschutz Flachdach Fenster Fire Resistance REI 90 erweitert Lamilux seine bisherigen Schutzzeiten von 30 bzw. 60 Minuten und bietet somit noch höhere Sicherheit.



Flachdach Fenster Fire Resistance REI30, REI60, REI90

### Sicherheit

- **Feuerwiderstand und Funktionsintegrität:** Das Gesamtsystem demonstriert einen nachgewiesenen Feuerwiderstand von 30, 60 und 90 Minuten mit gleichzeitiger Aufrechterhaltung seiner Funktionalität.

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

---

## Flachdach Fenster

Aus der Serie Tageslichtsysteme für individuelle Komplettlösungen: Tageslicht, RWA, Lüftung von LAMILUX

- **Widerstandsfähigkeit gegenüber äußerer Brandbelastung:** Das System widersteht äußerer Brandbeanspruchung durch Flugfeuer und strahlende Wärme und trägt die Klassifizierung Broof (t1) gemäß DIN EN 13501-5.
- **Klassifizierung gemäß EN 13501-2:** Das System ist gemäß dieser Norm klassifiziert und bietet folgende Sicherheitsaspekte:
  - Verhinderung von Brandüberschlag auf benachbarte Gebäudeteile.
  - Gewährleistung der Offenhaltung von Flucht- und Rettungswegen.
  - Prävention von Großbrandentstehung.
  - Unterstützung bei Rettungs- und Löscharbeiten.

### Weiterführende Informationen

- Flachdach Fenster Fire Resistance REI30, REI60, REI90: [Brandschutzfenster REI 30, REI 60, REI 90 | LAMILUX](#)
- Flyer: [lamilux-brandschutzfenster-fire-resistance-flyer-de.pdf](#)

LAMILUX

Absender

Zehstr. 2  
95111 Rehau  
Deutschland

Tel. +49 9283 595-0, Fax +49 9283 5952-90  
[information@lamilux.de](mailto:information@lamilux.de), [tageslicht.lamilux.de/](http://tageslicht.lamilux.de/)

Datum:

Per Fax

Per Brief

Für meine Notizen

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Tageslichtsysteme für individuelle Komplettlösungen: Tageslicht, RWA, Lüftung“

Mitteilung: