

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 Lüftungskappen und Sonnenschutzsysteme steuern Energie
- Photovoltaikanlagen gewinnen Energie

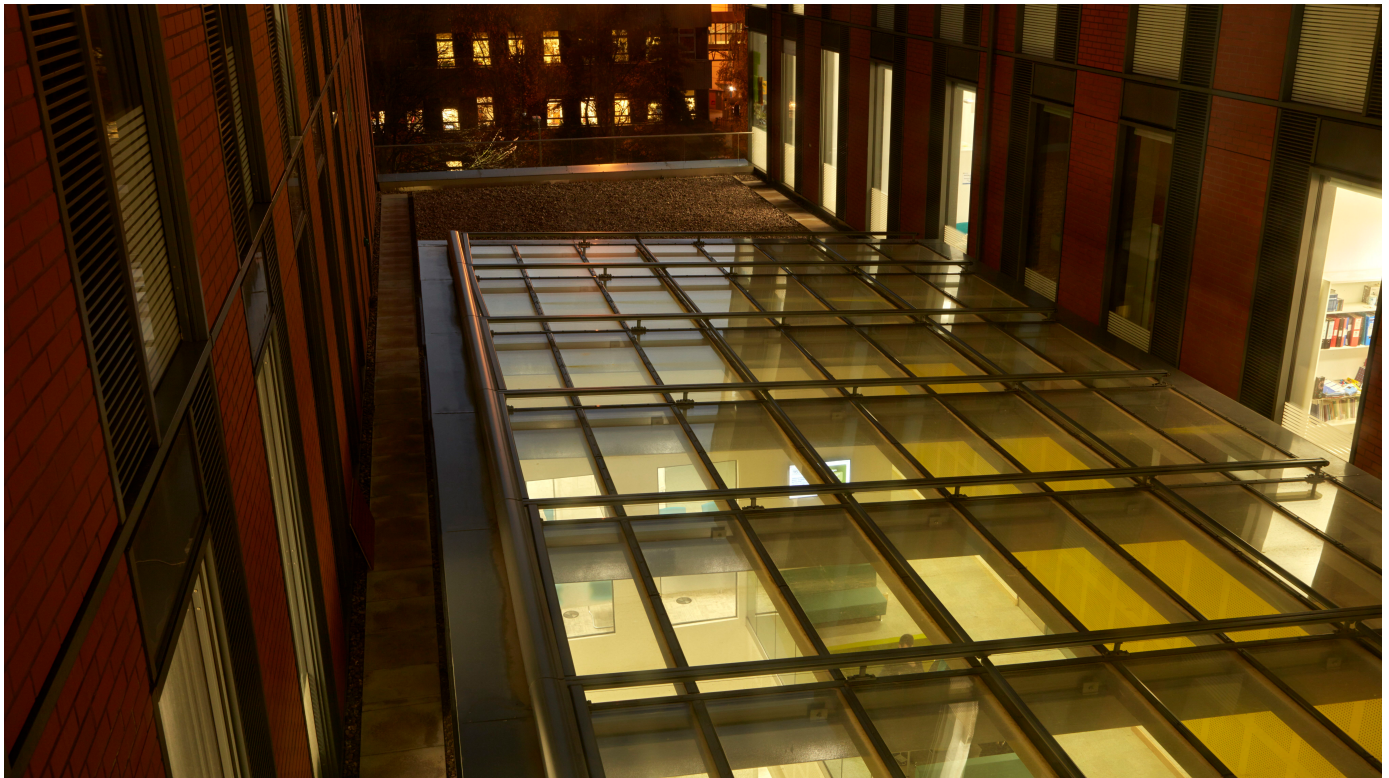
Durch das breite Angebot an LAMILUX Tageslichtsystemen sind individuelle Lösungen für jedes Gebäude realisierbar: Lichtband oder Lichtkuppel für Industriehallen, großflächige Glasdächer für Einkaufszentren, Flachdach Fenster für Schulen und Privathäuser sowie Oberlichter für Passivhäuser. Oberlicht-Systeme 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

Oberlichtlösungen für Passivhäuser

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



© Eric Orme: Place Photography

Die LAMILUX Passivhaus-Oberlicht-Lösungen tragen die höchste Passivhaus-Effizienzklasse pH A - Advanced component.

Passivhausprodukte

Flachdach Fenster FE Passivhaus

Eigenschaften

- Nach Passivhausstandard zertifiziertes Oberlicht
- Höchste Passivhaus-Effizienzklasse - pH A advanced component
- Wärmedurchgangskoeffizient (U_{gl}): 0,84 W/(m²/K)
- Wärmebrückenfreies Gesamtsystem mit knickfreiem Isothermenverlauf
- Umfassende Umweltproduktdeklaration gemäß DIN EN 15804, DIN EN ISO 14040, DIN EN ISO 14044 und EN ISO 14025
- Wärmegeämmter, fugenloser GFK-Aufsatzkranz in 15, 30, 40, 50, 70 cm Höhe mit U-Wert $\leq 0,95$ W/m²K (in Abhängigkeit der Ausprägung)

Komfort und Design

- Angenehmes Raumklima durch natürliche Be- und Entlüftung und Sonnenschutz
- Hoher Schallschutz
- Komfortable Fernbedienung für Lüfterelement und Sonnenschutz
- Optionale Ausstattung mit innen- oder außenliegendem Sonnenschutz



LAMILUX Flachdach Fenster FE Passivhaus Eco Business Centre in Bicester, Großbritannien

Oberlichtlösungen für Passivhäuser

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

Sicherheit und Stabilität

- Bestmögliche Behaglichkeits- und Hygiene-Eigenschaften nach DIN 4108-2 an den Innenseiten der Verglasung und des Rahmenprofils
- Permanente Durchsturzicherheit bei geschlossenem Zustand
- 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)

Das LAMILUX Flachdach Fenster FE Passivhaus+ ist das weltweit erste Oberlicht speziell für Passivhäuser im skandinavischen Raum sowie in vielen Regionen Österreichs, der Schweiz und Osteuropa. Als Weiterentwicklung des LAMILUX Flachdach Fenster FE Passivhaus erfüllt es die Kriterien für die Klimaregion "kalt" und ist mit der höchsten Passivhausklassifikation phA ausgezeichnet.

Weiterführende Informationen:

Produktbroschüre [LAMILUX Passivhaus-Tageslichtsysteme](#)

Produktbroschüre [LAMILUX Flachdach Fenster](#)

[LAMILUX Flachdach Fenster FE Passivhaus](#)



LAMILUX Flachdach Fenster FE Passivhaus Eco Business Centre in Bicester, Großbritannien

Glasdach PR60 Passivhaus

Eigenschaften

- Nach Passivhausstandard zertifizierte Schrägverglasung
- Höchste Passivhaus-Effizienzklasse - phA advanced component
- Wärmedurchgangskoeffizient (UCWi): 0,81 W/(m²/K)
- Hohe solare Gewinne
- Umfassende Umweltproduktdeklaration gemäß DIN EN 15804, DIN EN ISO 14040, DIN EN ISO 14044 und EN ISO 14025

Komfort und Design

- Individuelles Pfosten-Riegelbausystem in Echtglas für kreative Dacharchitektur in allen Größenordnungen und Formen

Sicherheit und Stabilität

- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des Systems
- System trägt DVS-Gütesiegel und ist zertifiziert nach DIN EN 1090-3
- Höchste Stabilität für architektonische Freiräume
- Schlagregendichtheit, Luftdurchlässigkeit und Widerstandsfähigkeit DIN EN geprüft
- Verwindungssteifes Tragwerk aus hochwertigem Aluminium mit integriertem Schraubkanal
- Sekundärentwässerung in der inneren Dichtebene – die raumseitige Aluminiumkonstruktion kommt nicht mit Wasser in Berührung



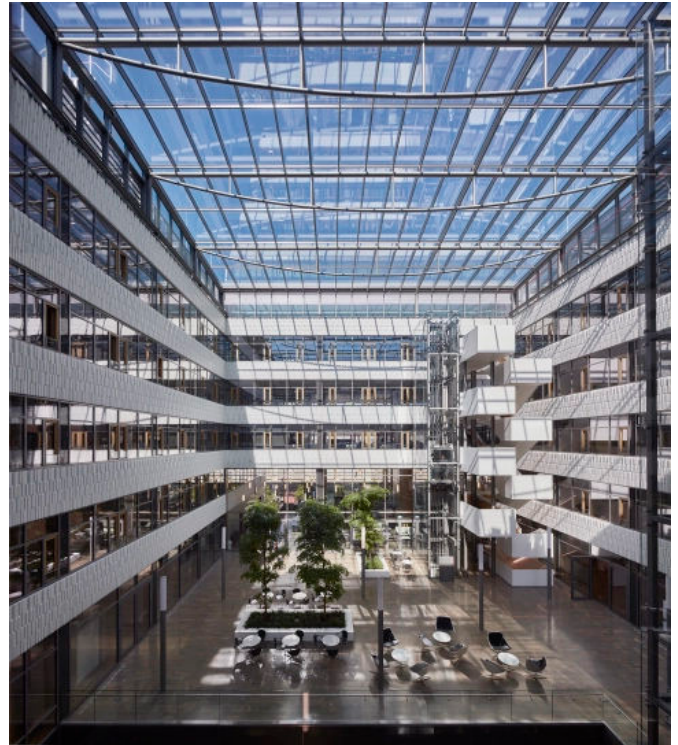
LAMILUX Glasdach PR60 Passivhaus Kita in Frankfurt-Harheim

Oberlichtlösungen für Passivhäuser

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



LAMILUX Glasdach PR60 Passivhaus Potton Self Build Show Centre in St. Neots in England



LAMILUX Glasdach PR60 Passivhaus bâtiment MERCIER der POST Luxembourg in Luxemburg

Weiterführende Informationen:

[Produktbroschüre LAMILUX Passivhaus-Tageslichtsysteme](#)

[Produktbroschüre LAMILUX Glasarchitektur](#)

[LAMILUX Glasdach PR60 Passivhaus](#)

Lichtband B Passivhaus

Eigenschaften

- Nach Passivhausstandard zertifiziertes Lichtband-System
- Passivhaus-Effizienzklasse - pHB
- Wärmedurchgangskoeffizient (USK): $0,95 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- Wärmebrückenfreies Gesamtsystem mit knickfreiem Isothermenverlauf
- Umfassende Umweltproduktdeklaration gemäß DIN EN 15804, DIN EN ISO 14040, DIN EN ISO 14044 und EN ISO 14025

Sicherheit und Stabilität

- Wasserdichtheit unter Starkregen und Sturm (DRI $3,0 \text{ m}^2/\text{s}$)
- System erfüllt die europäischen Schnee- und Windlastnormen
- Durchbrandsicherheit nachgewiesen nach DIN 18234-3
- Ausschmelzbarkeit der Verglasung nach DIN 18230-1 nachgewiesen



LAMILUX Lichtband B Passivhaus Genius GmbH in Limburg

Oberlichtlösungen für Passivhäuser

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



LAMILUX Lichtband B Passivhaus LINNENBRINK Maschinenbau GmbH in Warburg



LAMILUX Lichtband B Passivhaus LINNENBRINK Maschinenbau GmbH in Warburg

Weiterführende Informationen:

[Produktbroschüre LAMILUX Passivhaus-Tageslichtsysteme](#)

[Produktbroschüre LAMILUX Lichtbandsysteme](#)

[LAMILUX Lichtband B Passivhaus](#)