

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

Glasarchitektur

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



© Foto: Bernd Hartung

LAMILUX Glasdächer werden individuell für jedes Bauvorhaben geplant und gefertigt. Die Konstruktionen sind an projektspezifische Anforderungen angepasst. Sie erfüllen technische Kriterien in Bezug auf Energieeffizienz und Nachhaltigkeit und ermöglichen eine natürliche Belichtung des Innenraums bei gleichzeitiger Sicherstellung des thermischen Komforts.

Glasarchitektur

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

Glasdächer

Modularen Glasdachs MS78

Komfort und Design

- Homogene Optik von Flügeln und Festelementen durch native Flügelintegration (NFI)
- Reduziertes Design im Innenbereich durch Flügel mit nicht sichtbaren, integrierten Antrieben
- Nachhaltiges Produktdesign ermöglicht geschlossenen Rohstoffkreislauf durch sortenreines Recycling
- Passgenauer Einbau durch V-Nut und Selbstausrichtender Modulverbindung (SAM)
- Optimierter Bauablauf durch komplette Montage vom Dach aus in einem Zug inklusive dampfdichtem Anschluss
- Einfache und sichere Dachintegration durch systemeigene Anschluss technik
- Direkte Montage auf tragfähige Untergründe aus Beton, Stahl oder Holz ohne zusätzliche Aufnahme- und Ausgleichsprofile



LAMILUX Modulares Glasdach MS78

Sicherheit

- Höchste Sicherheit ab der ersten Dichtungsebene durch das stoßüberdeckende Entwässerungsprofil (SEP)
- Hoher Vorfertigungsgrad ermöglicht beste Qualitätsstandards
- Energiekosteneinsparung durch Wärmedämmwerte deutlich über den gesetzlichen Anforderungen nach GEG
- Sicherheit durch lange Lebensdauer des Gesamtsystems

Weiterführende Informationen:

[Produktbroschüre LAMILUX Dächer aus Licht](#)

[Modularen Glasdachs MS78](#)



LAMILUX Modulares Glasdach MS78

Glasarchitektur

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

Glasdach PR60

Energieeffizienz

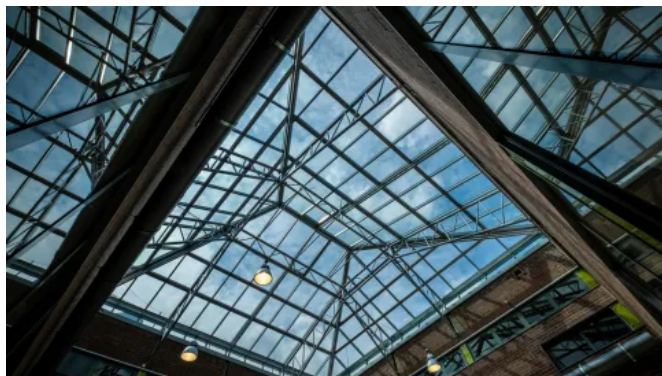
- Reduzierung der Wärmeverluste in der Rahmenkonstruktion
- Tageslicht und Photovoltaik – elegant gelöst in Nordlicht-Sheds
- Umweltproduktdeklaration gemäß DIN EN 15804, DIN EN ISO 14040, DIN EN ISO 14044 und EN ISO 14025

Komfort und Design

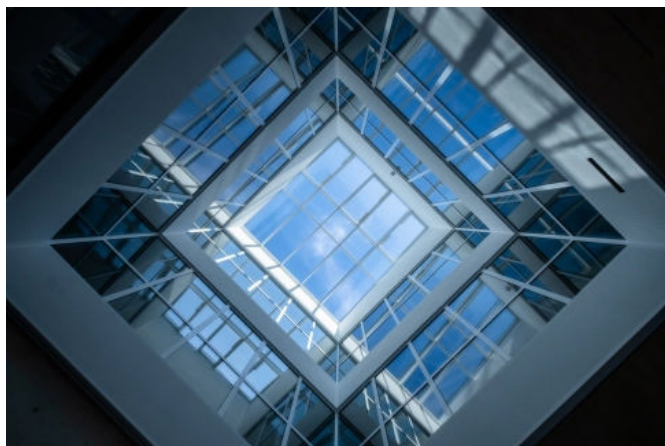
- Effiziente Belüftung der Glasfalze und kontrollierte Wasser- und Kondensatableitung
- Sich überlappendes und ohne direkte Stöße konstruiertes mehrstufiges Dichtungssystem in der inneren Dichtebene mit Sekundärentwässerung
- Stoßfreie, durchlaufende Entwässerungsebene der Pfosten/Sparren

Sicherheit und Stabilität

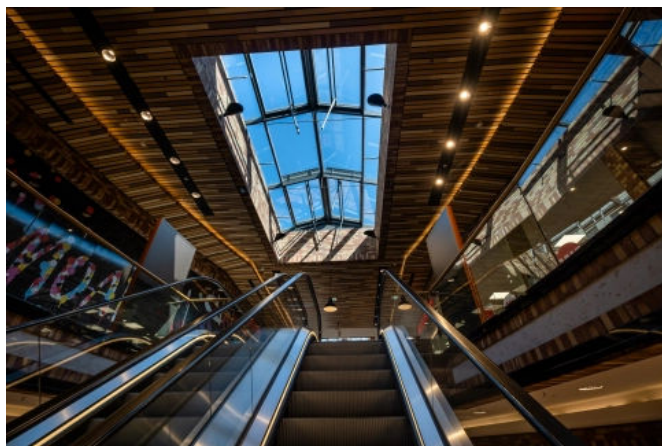
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des Systems
- System trägt DVS-Gütesiegel und ist zertifiziert nach DIN EN 1090-3
- Brand- und Schallschutz
- Integration des Rauchlift Glasdach PR60: geprüfte Rauch- und Wärmeabzugsanlage gemäß EN 12101-2
- Integrierte Steuerungstechnik möglich
- Widerstand gegen Brandbeanspruchung von außen durch Flugfeuer und strahlende Wärme mit Klassifizierung Broof (t1) nach DIN EN 13501-5



LAMILUX Glasdach PR60 Dante-Gymnasium in München



LAMILUX Glasdach PR60 Bertha-von-Suttner Realschule in Köln



LAMILUX Glasdach PR60 Schultheiss Quartier in Berlin

Weiterführende Informationen:

[Produktbroschüre LAMILUX Glasarchitektur](#)

[LAMILUX Glasdach PR60](#)

[Referenzbuch](#)

Glasarchitektur

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

Glasdach Fire Resistance REI 30, REI 60



LAMILUX Fire Resistance REI30, REI60



LAMILUX Fire Resistance REI30 LAMILUX Verwaltungsgebäude in Rehau

Das LAMILUX Brandschutz Glasdach Fire Resistance bietet einen robusten Schutz im Falle eines Brandes. Es wird vor Ort fertig montiert und kann großflächige Bereiche abdecken. Das Brandschutz Glasdach Fire Resistance ist in verschiedenen Varianten erhältlich.

Das Brandschutz Glasdach Fire Resistance REI 30 gewährleistet eine Feuer- und Hitzestandzeit von mindestens 30 Minuten, während die Produktvariante Brandschutz Glasdach Fire Resistance REI 60 sogar 60 Minuten aushält. Somit wird die Brandausbreitung auf andere Gebäudeabschnitte für bis zu 60 Minuten verhindert.

Energieeffizienz

- Reduzierung der Wärmeverluste in der Rahmenkonstruktion
- Optimierte Gebäudeenergiebilanz durch verbesserte Wärmedämmung und Isothermenverläufe
- Kombination von Brandschutzeigenschaften und Energievorteilen

Komfort und Design

- Effiziente Belüftung der Glasfalze und kontrollierte Wasser- und Kondensatableitung
- Sich überlappendes und ohne direkte Stöße konstruiertes mehrstufiges Dichtungssystem in der inneren Dichtebene mit Sekundärentwässerung
- Stoßfreie, durchlaufende Entwässerungsebene der Pfosten/Riegel

Sicherheit

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

Glasdach Fire Resistance REI 30, REI 60: [Brandschutzfenster REI 30, REI 60, REI 90 | LAMILUX](#)

Flyer: [lamilux-brandschutzfenster-fire-resistance-flyer-de.pdf](#)