



LAMILUX GLASARCHITEKTUR

LEBEN MIT LICHT

# LEBEN MIT LICHT – ZEITGEMÄSS UND ENERGIEEFFIZIENT

---

« Schaffen wir uns Gebäude, die aus einem Draußen ein Drinnen machen: Behaglich hell, klimatisch angenehm, energetisch effizient und optisch ansprechend. Der beste Werkstoff dafür ist Glas. Deswegen entwickeln wir seit Jahrzehnten optimale und individuelle Lösungen für Glasdächer sämtlicher Gebäudearten. Überzeugen Sie sich auf den nächsten Seiten selbst, wie wir mit modernster Glasarchitektur ein Maximum an Tageslicht in Ihr Gebäudeprojekt bringen. »

**Michael Wagner** 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

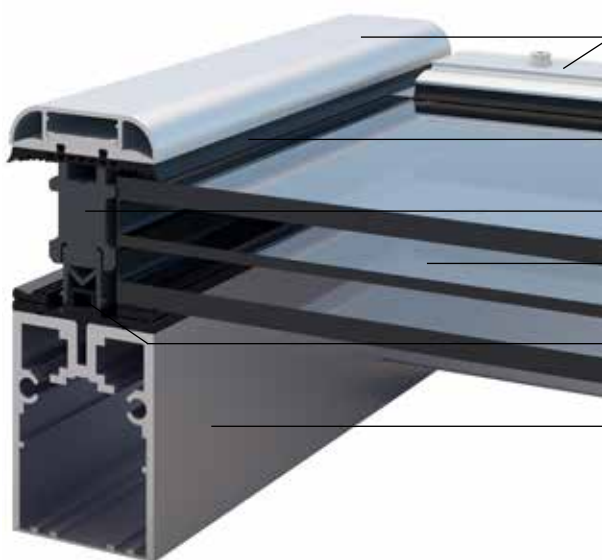


# LAMILUX GLASDACH PR60

---

Planen Sie Glasdächer, die auf die Individualität Ihres Gebäudeprojekts zugeschnitten sind: Das LAMILUX Glasdach PR60 basiert auf einem besonders anpassungsfähigen Pfosten-Riegel-System und ermöglicht in Neigungen von null bis 90 Grad nahezu alle denkbaren Formen: von Sattel- und Walmdächern über Pyramiden und Tonnendächer bis hin zu völlig individuellen Geometrien.

Dank den speziell miteinander verzahnten Einschubverbindern ist das System gerade an den tragenden Stößen enorm formstabil. Dadurch sind auch komplizierte Profilstöße problemlos möglich. Darüber hinaus sorgt die schmale Ansichtsbreite der Profile von 60 Millimetern für hohen Tageslichteinfall – daher auch das 60 im Namen unserer Pfosten-Riegel-Konstruktion. Das LAMILUX Glasdach PR60 ist in vielen Verglasungsvarianten, wie beispielsweise Isolier-, Sonnenschutz- oder Schallschutzglas sowie lichtlenkenden oder lichtstreuenden Verglasungen erhältlich. Für einen geregelten Tageslichteinfall sorgen die vielen optionalen Verschattungssysteme.



**Deckleisten mit Schwallwasserführung**

(optional mit Abdeckprofil)

Hohe Schlagregen- und Luftdichtheit durch

**durchgehend verlaufende EPDM-Außendichtung**

**Thermisch optimierter Dämmkern**

**2-fach oder 3-fach Verglasung**

erhältlich in vielen Verglasungsvarianten

**Innenliegendes, mehrstufiges Dichtungssystem**

mit Sekundärentwässerung

**Hoher Tageslichteinfall durch**

**schmale Tragprofile**



# BESTÄNDIGKEIT UND ENERGIEEFFIZIENZ IM FOKUS

---

Das LAMILUX Glasdach PR60 ist ein rundum ausgereiftes System, das neben architektonisch ansprechenden Konstruktionen für hohen Tageslichteinfall, energieeffizientes Bauen und hohe Sicherheit auf dem Dach steht. Die EPDM-Außendichtung und die spezielle Anordnung der Rahmenprofile sorgen für den ungehinderten Ablauf des Regenwassers, bevor es in die Konstruktion eindringen kann. Das für die innere Dichtebene speziell entwickelte Dichtungssystem gewährleistet eine effiziente Belüftung des Falzgrundes und eine kontrollierte Wasser- und Kondensatableitung. Findet Wasser seinen Weg in die Konstruktion, setzt dank des stoßfreien und sich überlappenden Dichtungssystems die Sekundärentwässerung ein, die für den ungehinderten Ablauf des Wassers sorgt, ohne den Glasfalz zu zerstören. Das schließt blinde Scheiben gänzlich aus.

Das Dichtungssystem sorgt in Kombination mit dem konstruktions-eigenen Dämmkern für optimale Isothermenverläufe. Da die gesamte Konstruktion thermisch getrennt ist, wird das Glasdach zum aktiven Energiemanager des Gebäudes: Im Sommer bleibt die Wärme draußen, im Winter drinnen. Das Glasdach ermöglicht dank seiner schmalen Tragprofile und großer Glasflächen einen hohen Tageslichteinfall. Darüber hinaus weist das System durch seine Prüfungen auf Schlagregendichtheit, Luftdichtheit und Widerstandsfähigkeit bei Windlast verlässliche Funktionalitäten bei Extremwetterereignissen auf.



## Überlappende Riegeldichtung

dauerelastisch kaltvulkanisiert mit der Sparrendichtung verbunden

## Durchgehende stoßfreie Sparrendichtung

mit Sekundärentwässerung und Falzgrundbelüftung



# LAMILUX GLASDACH PR60 PASSIVHAUS

Die energetisch optimale Lösung ist das LAMILUX Glasdach PR60 Passivhaus. Die Produktvariante hat einen optimierten Dämmkern und ist dadurch thermisch noch besser getrennt. Kombiniert wird dies mit einem speziellen Randverbund, der wiederum die Verglasung thermisch verbessert. Dadurch ist unser Glasdach PR60 Passivhaus die weltweit erste Schrägverglasung, die für die höchste Passivhaus-Effizienzklasse "phA advanced component" zertifiziert wurde.

Vorteil dieser Variante ist neben der besonderen Wärmedämmung auch die sehr gute Luftdichtheit. Die ausgeklügelte Kombination hocheffizienter Materialien und innovativer Fertigungstechnologien macht dieses Glasdach einzigartig. Das zeigt sich auch durch die freie Formgebung und Gestaltbarkeit, die natürlich auch bei der Passivhausvariante vollumfänglich gegeben ist.



**Deckleisten mit Schwallwasserführung**

(optional mit Abdeckprofil)

Hohe Schlagregen- und Luftdichtheit durch

**durchgehend verlaufende EPDM-Außendichtung**

**Spezieller Dämmkern**

**Energetisch effiziente 3-fach Isolierverglasung**

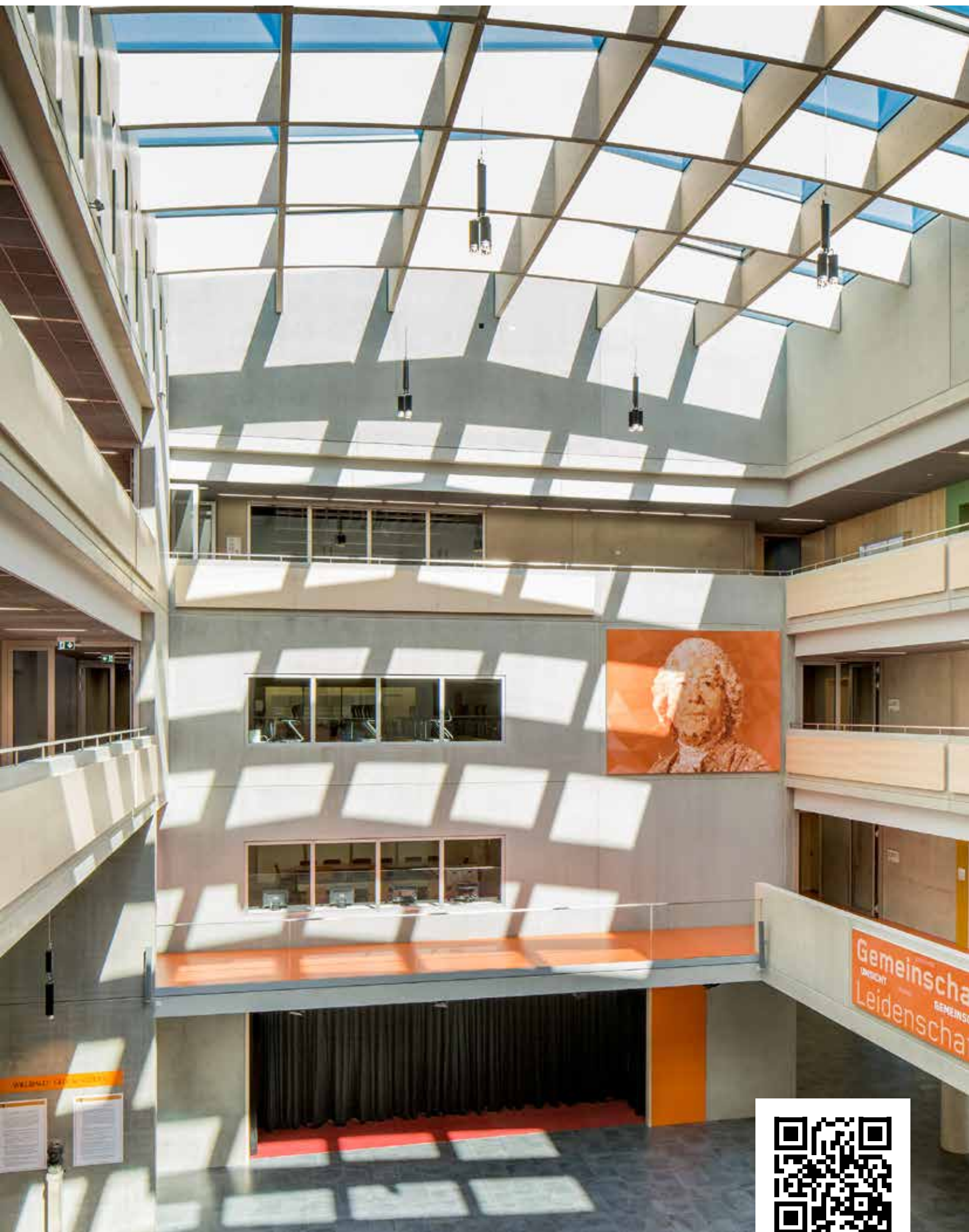
**Innenliegendes, mehrstufiges Dichtungssystem**

mit Sekundärentwässerung

Hoher Tageslichteinfall durch

**schmale Tragprofile**





# LAMILUX GLASDACH

## FIRE RESISTANCE REI30 / F30

---

**Dieses besondere Glasdach hält Feuer und Rauch für mindestens 30 Minuten im Gebäude und verhindert somit ein Übergreifen auf andere Gebäudeteile, entsprechend der europäischen Feuerwiderstandsklasse REI30. Das Element ist starr und kann in Dachneigungen von zwei bis 80 Grad eingebaut werden.**

**Die freitragende Konstruktion bietet nicht nur Schutz im Brandfall, sondern die nach DIN EN 1365-2 unter Last geprüfte Glasdachkonstruktion hält auch extremen Wetterereignissen wie Wind und Schnee stand.**

Das Brandschutzglasdach können Sie auch architektonischen und ästhetischen Vorgaben anpassen. Die Deckleisten sind optional mit Abdeckprofilen erhältlich. In der Breite kann sich das Glasdach bis zu vier Metern erstrecken – der Länge sind durch die Kombination beliebig vieler Glasfelder keine Grenzen gesetzt. Auch in puncto Verglasung ist die Konstruktion durch zwei- oder dreifaches Isolierglas in klar, matt oder einem speziellen Sonnenschutzglas individualisierbar.

Zudem ist das Brandschutzglasdach auch in der Feuerwiderstandsklasse F30 für Neigungen von zwei bis 15 Grad und einer Größe von bis zu 1,5 mal 2,5 Metern erhältlich. Dafür erhielt die Konstruktion auch die allgemein bauaufsichtliche Zulassung nach DIN 4102-13.





# SANIERUNG

---

**Sanierung von Glasdachkonstruktionen mit LAMILUX bedeutet für Sie: Alle Prozesse laufen reibungslos ab und haben vor allem einen Fokus: Umfassenden und optimalen Service für den Kunden – von der Planung bis zur Montage, alles aus einer Hand. Dafür erfassen wir mit einer detaillierten Checkliste alle notwendigen Parameter einer Sanierung und setzen anschließend die klar geregelten Schritte termingetreu in die Praxis um.**

Seit Jahrzehnten sanieren wir europaweit Tageslichtsysteme auf diese Weise. Sie profitieren von dieser Erfahrung, unserer Produktvielfalt und unserer Orientierung an kundenspezifischen Projekten. Denn unser Ziel ist es, für Sie eine technisch überzeugende, innovativ ausgereifte und gleichzeitig wirtschaftliche Lösung zu entwickeln und umzusetzen.



## **Sanierungsbeispiel: Musikhochschule, München**

### **Vor der Sanierung**

Über das alte Glasdach ging nachweislich Heizenergie verloren. Die Unterkonstruktion wurde instabil und die teils trüben Glasscheiben ließen nur noch wenig Tageslicht in das Gebäude.

### **Nach der Sanierung**

- Zwei walmförmige Glasdächer mit einer Flächenneigung von 20° mit Sockelwandverkleidung
- Beschichtung beider Konstruktionen in individuellen RAL-Farben
- Möglichkeit zur täglichen Be- und Entlüftung mit 24 LAMILUX Lüftungsflügeln PR60
- Ansteuerung der Systeme mit 24 Motoröffnern als Klappenantriebe für Lüftungs- und RWA-Funktion
- Installation der Zuleitungskabel und Anbindung der Klappensteuerung an die vorhandene Gebäudeleittechnik





Michael Wohlfahrt, Projektleiter Technik



Simone Ritter, Konstrukteurin Glasbau

## ANALYSE

In einer ausführlichen Checkliste werden die Einzelheiten des Sanierungsablaufs erfasst. Gemeinsam mit dem Kunden werden die funktionalen und energetischen Anforderungen an die neuen Systeme definiert. Schnittstellen werden geklärt und eine Bestandsaufnahme wird durchgeführt. Beispielsweise:

- In welchem Zustand befindet sich die Substanz?
- Ist die Unterkonstruktion noch verwendbar?
- Sind eine komplette Demontage der alten Konstruktionen und ein kompletter Neuaufbau notwendig?

## VORPLANUNG

Zur Erarbeitung eines wirtschaftlichen Konzeptes ziehen wir heran:

- Unsere große Produktauswahl insbesondere im Hinblick auf die Energieeffizienz und die gewünschten Funktionalitäten
- Eine individuelle, gebäudespezifische Anpassung der Tageslichtsysteme
- Eine transparente Kostendarstellung in einem detaillierten, systemabbildenden Angebot
- Eine Sanierungslösung nach Ihren Vorstellungen und einer entsprechenden Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

Das können Sie von uns erwarten:

- Wir konstruieren und planen Ihr Tageslichtsystem im Detail.
- Wir erstellen Ihnen eine verbindliche Genehmigungszeichnung.
- Sie erhalten Nachweise über die energetischen Qualitäten der Tageslichtsysteme.
- Wir arbeiten Ihnen bei allen in der Genehmigungsphase relevanten Fragen zu.



Uwe Voigtländer, Fertigungsleiter Glasbau



Uwe Riedelbauch, Bauleitender Monteur Sicherheitstechnik

## FERTIGUNG

Produktionsabwicklung ist bei uns Chefsache. Dazu gehören:

- Wareneingangskontrolle
- Erstellung der Fertigungspläne
- Produktionsplanung
- Nachhaltige Fertigungsmethoden und Rohstoffe
- Überwachung der Fertigungsprozesse
- Qualitätskontrolle

## MONTAGE

Wir bieten Ihnen umfangreiche Montageleistungen:

- Planung und Überwachung aller zeitlichen Abläufe in der Bauphase
- Geschultes Fachpersonal für die Ausführung aller Montagearbeiten
- Koordination der Teams für die Demontage alter Oberlichter und der Unterkonstruktionen sowie für die Montage des neuen Systems
- Entsorgung der alten Konstruktionen

Wir bieten regelmäßige Wartungen Ihrer RWA-Anlagen:

- Bestandsaufnahme des Zustands der RWA-Anlagen
- 24-Stunden-Hotline
- Sofortige Benachrichtigung unserer Servicekräfte im Notfall
- Feinmaschiges Wartungsnetzwerk
- Schnellen Service vor Ort

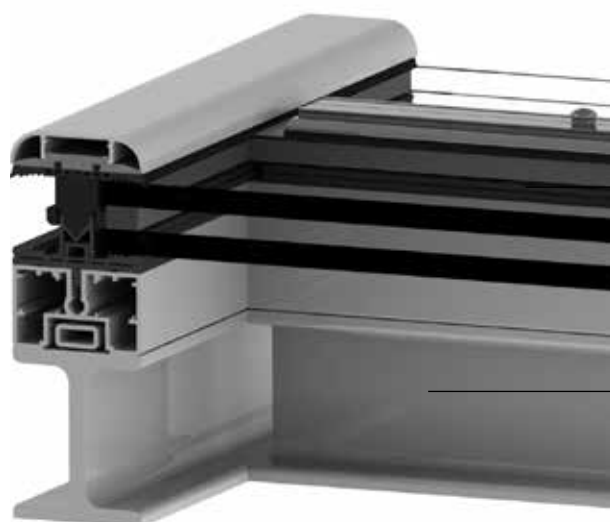
# STAHLKONSTRUKTIONEN MIT MIROTEC

---

**Große Glasdächer kann Aluminium alleine nicht mehr tragen. Dann kommen Stahlunterkonstruktionen ins Spiel, die wir Ihnen ebenfalls anbieten: Unsere Tochterfirma Mirotec mit Sitz in Wettringen ist ein europaweit renommierter Experte im konstruktiven Stahl-Glas-Bau. Mit Hilfe modernster Technik, die es erlaubt per CAD komplizierteste Konstruktionen zu erstellen, sind wir in der Lage, Ihre architektonischen Ideen in die Wirklichkeit umzusetzen.**

Dabei legen wir großen Wert auf Ästhetik, Modernität und Umweltverträglichkeit, die für uns selbstverständliche Anforderungen an moderne Gebäudekonstruktionen sind.

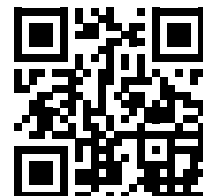
Ihr großer Vorteil an der Kombination von LAMILUX und Mirotec: Sie sparen sich eine Schnittstelle und engagieren hier zwei Experten, die miteinander schon zahlreiche Projekte realisiert haben. Sie profitieren von Synergieeffekten, die sich sowohl in Ihrem Zeitkonto als auch bei den Kosten bemerkbar machen.



LAMILUX Glasdach PR60 mit verringerter Profilhöhe

Mirotec Stahlunterkonstruktion







## BMW GROUP FIZ, MÜNCHEN

### Projekt:

Bei der Sanierung dieses Projekthauses bedurfte es besondere Tageslichtlösungen: Das viergeschossige Gebäude organisiert den Produkt-Entstehungsprozess räumlich neu. Das zwischen dem Kern- und Außengebäude gelagerte Atrium wird von einer Sonderglas-konstruktion überspannt.

### Systeme:

- Glasdachkonstruktion bestehend aus 60 Achsen mit jeweils 15 Scheiben
- Insgesamt 900 Scheiben, davon 225 mit unterschiedlichem Format
- Demontage des alten und Montage des neuen Glasdaches bei laufendem Betrieb
- Überhöhter Einbau der Glasscheiben zur Kompensation einer Durchbiegung

## FLUGHAFEN, FRANKFURT

### Projekt:

Konstruktion zweier tonnenförmiger Glasdächer zur Abrundung des Bahnhofdesigns und zur schrittweisen Erweiterung der Station. Aufrechterhaltung des regulären Bahnhofbetriebs während der Bauphase.

### Systeme:

- Zwei LAMILUX Glasdächer PR60 mit je 12 m Breite und 47 m Länge
- Bauseitig zur Verfügung gestellte Stahlkonstruktion
- Sonnenschutzverglasung für ein komfortableres Klima am Bahnsteig
- 16 LAMILUX Rauchlift Glasdach PR60 für den Rauch- und Wärmeabzug im Brandfall
- Brandmeldeanlage unterhalb der Stahlkonstruktion



## HOTEL DON CARLOS, MARBELLA

### Projekt:

Installation eines walmförmigen Glasdachs über dem Atrium des Wellnessresorts  
Senkung des Energiebedarfs für Beleuchtung und Klimatisierung

### Systeme:

- Ein LAMILUX Glasdach PR60 mit einer Breite von 7,5 m und einer Länge von 13,2 m bei einer Dachneigung von 15°



## ZOO, NEUWIED

### Projekt:

Neubau des Südamerikahauses mit einer großen Tageslichtpyramide  
Aktives Gebäudemanagement für das tropisch beheizte Tierhaus und seine Bewohner

### Systeme:

- Ein LAMILUX Glasdach PR60 als Viereckspyramide mit einer Fläche von 304 m<sup>2</sup> bei jeweils einer Breite und Länge von 16 m bei einer Flächenneigung von 24°
- Installation von acht LAMILUX Rauchlift Glasdach PR60, RWA-Pneumatikzylindern sowie einem Wind- und Regenfühler-set



## HOTEL VIER JAHRESZEITEN, MÜNCHEN

### Projekt:

Sanierung der Glasdachpyramide im Innenhof bzw. über der Lobby des Hotels  
Steigerung der Attraktivität des Innenhofs  
Errichtung eines Wetterdachs zur Demontage der alten Konstruktion und Montage der neuen

### Systeme:

- Ein LAMILUX Glasdach PR60 mit 12 m Länge und Breite sowie einer Neigung von 15°
- Zweischichtige Sonnenschutzverglasung sowie matter Folie
- Zwei LAMILUX Lüftungsflügel PR60 zur täglichen Be- und Entlüftung
- Zwei Einlassklappen für die Innenreinigung

## UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK, DARMSTADT

### Projekt:

Neubau des Bibliotheksgebäudes mit einer polygonalen Glasdachstruktur im Herzen des Bauwerks  
Großzügige Durchflutung der Lesesäle sowie Freihandbereiche mit Tageslicht

### Systeme:

- Ein LAMILUX Glasdach PR60 mit einer Flächenneigung von 15°
- Sechs LAMILUX Rauchlift Glasdach PR60 mit Lüftungs- und RWA-Funktion



## FGS CAMPUS, BONN

### Projekt:

Überdachung des Innenhofs auf einer Fläche von 1.700 Quadratmetern

Schaffung einer hellen Wohlfühlatmosphäre im Gebäudekomplex mit Büros, Café, Ausstellungsflächen und einer Bibliothek

### Systeme:

- Zwölf LAMILUX Glasdächer PR60 in Satteldachform und verschiedenen Größen
- Stahlunterkonstruktion unserer Tochterfirma Mirotec
- Neun LAMILUX Rauchlift Glasdach PR60 als Doppelklappen mit je einer aerodynamischen Rauchabszugsfläche von 3,39 m<sup>2</sup> bei einem maximalen Öffnungswinkel von 90°



## WILLIBALD-GLUCK- GYMNASIUM, NEUMARKT

### Projekt:

Neubau einer nahezu Nullenergiehaus-Schule mit zwei verglasten Atriumsdächern

Hohe Tageslichtnutzung zur Realisierung des Energiekonzeptes  
Nachtauskühlung und -lüftung durch die Atrien

### Systeme:

- Zwei LAMILUX Glasdächer PR60 Passivhaus mit einer Breite von 13 x 21 m bzw. 13 x 20 m
- Jeweils sechs der 54 bzw. 60 Glasfelder mit Rauch- und Wärmeabzugsflügel ausgestattet
- Höchste Passivhausklasse pHA Advanced Component nach dem Passivhausstandard des Passivhausinstituts Darmstadt

# LAMILUX

## LÜFTUNGSFLÜGEL PR60

---

**Bringen Sie nicht nur Tageslicht, sondern auch Frischluft ins Gebäude, indem Sie Klappensysteme in Glasdach- und Fassadenkonstruktionen integrieren. Die LAMILUX Lüftungsflügel PR60 lassen sich dabei bequem ansteuern und leisten einen wesentlichen Beitrag zur Klimaoptimierung in Gebäuden. Das reduziert auch den Energieaufwand für Klimageräte zur Kühlung erheblich. Rund 30 Prozent der Heiz- und Kühlenergie in Gebäuden lassen sich allein durch effizienzsteigernde Funktionen der Raumautomation einsparen.**

Unser Lüftungsflügel PR60 ist in sämtliche am Markt erhältlichen Pfosten-Riegel-Systeme integrierbar. Sein Öffnungswinkel lässt sich stufenlos einstellen, die Öffnung selbst ist mittels unterschiedlicher Motorvarianten möglich. Die verwendeten Materialien des Lüftungsflügels sind auf Langlebigkeit ausgelegt.

Besonders ist das Design des Flügels: Er hat marktweit den niedrigsten Dachausstand und dank der optionalen Structural-Glazing-Verbundtechnologie einen planebenen Wasserablauf. Zudem ist er auch als Passivhaus zertifizierte Variante in der Klasse phB erhältlich.

### **Die CE-Kennzeichnung – Geprüft nach DIN EN 14351-1**

Auf dem europäischen Markt ist die Prüfung von Fensterflügeln gemäß der Produktnorm DIN EN 14351-1 und eine CE-Kennzeichnung Pflicht. Unsere Klappensysteme haben alle Tests erfolgreich durchlaufen und verfügen über die entsprechenden Zulassungen:

- Widerstand gegen Windlast (Klasse C5 DIN EN 12210)
- Schlagregendichtheit (Klasse E 1200 DIN EN 12208)
- Luftdurchlässigkeit (Klasse 4 DIN EN 12207)
- Wärmeschutz ( $U_f$ -Werte bis  $1,15 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  nach ISO 10077-2)



**LAMILUX Lüftungsflügel PR60 Variante 1**

Mit umlaufender Deckleiste für Dachneigungen von  $8^\circ$  bis  $75^\circ$



**LAMILUX Lüftungsflügel PR60 Variante 2**

Mit planebenem Wasserablauf für Dachneigungen von  $2^\circ$  bis  $75^\circ$



# LAMILUX

## RAUHLIFT GLASDACH PR60

Unser passender Rauch- und Wärmeabzug, der sogenannte LAMILUX Rauchlift Glasdach PR60, integriert sich ideal in die Glasdachkonstruktion und öffnet sicher und zuverlässig im Brandfall. Das RWG kann in das LAMILUX Glasdach PR60 in Neigungen von null bis 90 Grad eingebaut werden.

### 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 0,56 bis 0,70

Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche  $A_w$  von 0,14 m<sup>2</sup> bis 4,20 m<sup>2</sup>



...nach Dauertest (1000 mal in RWA-Stellung und 10.000 Mal in Lüftungsstellung)

RE 50/1000 | Lüftung 10.000



...unter Einwirkung von Schneelast

SL 500 bis 1000



...bei Kälte bis -15°C Innentemperatur

T(00) T(-05) T(-15)



...nach Sogbelastung durch Wind (bis 1500 N/m<sup>2</sup>)

WL 1500



...unter Brandeinwirkung

B300

### Ihr Vorteil

LAMILUX Rauchlift Glasdach PR60

- Flügelbreite und -höhe stufenlos wählbar (jeweils bis 2,50 m bei maximal 3,00 m<sup>2</sup> Flügelgröße mit Echtverglasung / bei Polycarbonatverglasung bis 3,50 m<sup>2</sup>)
- Entspricht der europäischen Norm DIN EN 12101-2 für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen
- Variable Wahl der Antriebssysteme, pneumatisch betrieben oder elektrisch in 24-Volt-Ausführung
- Eignet sich auch hervorragend für Sanierungen älterer Glasdachkonstruktionen, da in Systeme anderer Hersteller integrierbar





# STEUERUNGSTECHNIK – LAMILUX ALS SYSTEMINTEGRATOR

---

**Glasdachkonstruktionen bilden die ideale Plattform, um sie mit integrierten Klappensystemen für den Rauch- und Wärmeabzug (RWA) auszustatten. Als Hersteller und Errichter von RWA-Anlagen verfügen wir über komplexe Auslöse- und Steuerungstechnologien. Als Systemintegrator vernetzen wir über Steuerungszentralen alle beweglichen Elemente in der Gebäudehülle, die funktional in Verbindung mit RWA- und Klimatisierungskonzepten stehen. Die Automationen integrieren wir in die zentrale Gebäudeleittechnik.**

- Ansteuerung von pneumatischen und elektrischen Systemen sowie Antrieben für Lüftung und RWA
- Konzeption, Installation und Inbetriebnahme der Meldesensorik, der Auslöseeinheiten und der Antriebe
- Verlegung der pneumatischen und elektrischen Leitungen
- Systemintegrator für Fremdsysteme
- Schnittstelle zur Gebäudeleittechnik

## **In allen Projektphasen aus einer Hand**

Von der kleinen Steuerungslösung bis hin zur komplexen Gebäudeautomation in Großobjekten – für die verlässliche Realisierung bieten wir alle Leistungen, auch gewerkeübergreifend, aus einer Hand: Von der Planung und Konzeption der elektrischen oder pneumatischen Steuerungsanlagen und Komponenten bis hin zu deren Installation, Inbetriebnahme und Wartung.

## **Steuern Sie mit unseren Systemen**

- Rauch- und Wärmeabzugsanlagen
- Klappensysteme für die natürliche Be- und Entlüftung
- Sonnenschutz und Lichtlenkung
- Sensorgesteuerte Schaltungen elektrischen Lichts sowie
- Temperaturabhängige Schaltungen maschineller Klimageräte

**...und profitieren Sie von der intelligenten Vernetzung von Gebäudesicherheit, Energieeffizienz und Gebäudekomfort.**



# LÖSUNGEN FÜR DEN OPTIMALEN BAUANSCHLUSS

---

**Mit dem LAMILUX Glasdach PR60 verwirklicht sich der Traum eines jeden Architekten von der freien Formensprache. Nahezu jede ästhetisch reizvolle und technisch anspruchsvolle Glasdachkonstruktion lässt sich umsetzen. Die Voraussetzung: Höchste Stabilität und größte Sicherheit auch beim Bauanschluss.**

Die hohe Qualität des Glasdachs PR60 äußert sich – neben den hochwertigen Überkopfverglasungen und den profilierten Deckleisten mit Edelstahlverschraubungen – daher auch im Bauanschluss. Unser System verfügt über einen wärmegeprägten Traufpunkt mit Folienanschluss und einer umlaufenden Verblechung.

Das Glasdach PR60 zeichnet sich durch seine Vielfalt an Dachaufbau- und Dachanschlussvarianten aus und lässt sich jeder Gebäudearchitektur individuell anpassen.

Beispiele für Dachanschlussvarianten:

- Anschluss an eine gedämmte Betonaufkantung
- Anschluss an eine gedämmte Holzaufkantung
- Anschluss senkrecht auf eine Holzaufkantung
- Anschluss an eine Stahlblechzarge



Montage auf Betonaufkantung



Montage auf Holzaufkantung



Montage senkrecht  
auf Holzaufkantung



Montage auf Stahlblechzarge



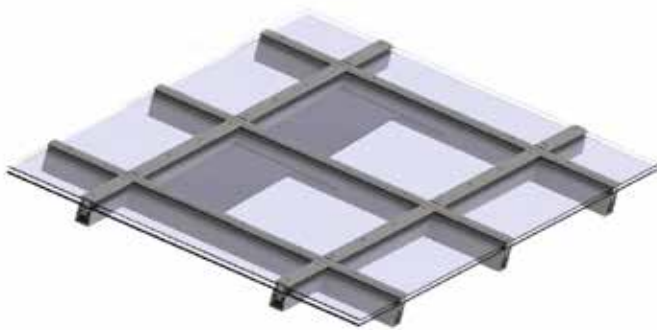
# Zubehör

## Lichteinfall, Wärmeschutz und Sonnenschutz

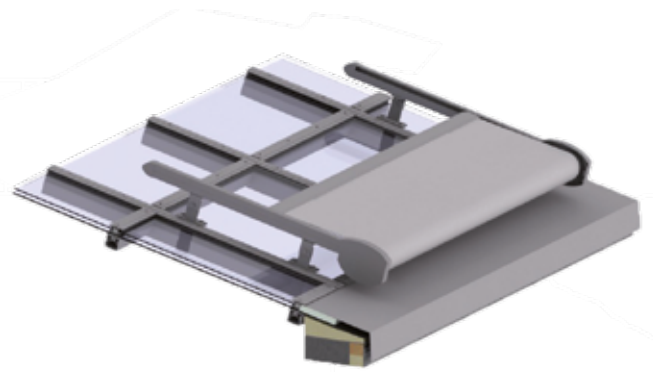
**Von der Gebäudenutzung hängt ab, wie viel Tageslicht für eine natürliche, energiesparende Ausleuchtung sorgt, ab wann der solare Wärmeeintrag begrenzt werden muss und wie Blendwirkungen vermieden werden können. An diese Komfortwünsche passen wir Verglasungen und Sonnenschutzsysteme an.**

Der Tageslicheinfall und der solare Wärmeeintrag schaffen ein breites Potential, Energie in Gebäude zu lenken und so Kosten für Heizung und künstliches Licht zu sparen. Natürlich darf dies nicht unkontrolliert geschehen, sondern muss durch permanente oder steuerbare Verschattungssysteme regel- und lenkbar sein.

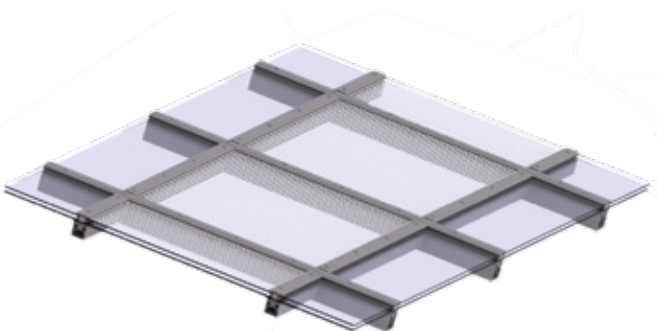
Dafür eignet sich beispielsweise das neue innenliegende Verschattungssystem hervorragend: Es wird zwischen den Profilen montiert und die motorisch betriebene Verschattung funktioniert nach dem Prinzip des Gegenzugs. Das heißt beim Ausfahren wird der Behang von der Tuchwelle ab- und gleichzeitig das textile Aufzugsband aufgewickelt.



Innenliegendes Verschattungssystem



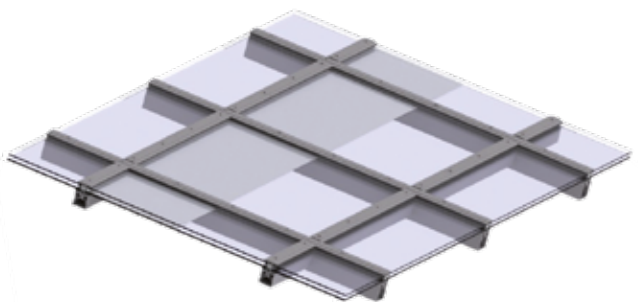
Aussenliegendes Verschattungssystem



Siebdruck / Matthelle Folie



Lamellenverschattung



Scheibenintegriertes Verschattungssystem

# Komfort und Sicherheit



QUALITÄT

## Funktionalität bei Extremwetterereignissen

- Testierte Wasserdichtheit unter Starkregen und Sturm (Schlagregendichtheit nach DIN EN 13830 Klasse RE1950)
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten (2000 Pa nach DIN EN 13830)
- Herausragende Luftdichtheit (AE 3000 positiver Prüfdruck nach DIN EN 13830)
- Optimierter Schallschutz und minimierte Regengeräusche durch Spezialverglasung ( $R_w = 46$  dB nach EN 10140-2)

## Zertifizierte Qualität

- Zertifizierung der werkseigenen Produktionskontrolle gemäß DIN EN 1090-3
- Qualitätsmanagementsystem ISO 9001:2008
- Klimaschutz- und Recycling-Zertifikate
- Verantwortungsbewusstsein auch beim Thema Verpackungsentsorgung



INNOVATION

## LAMILUX Lüftungsflügel PR60 mit niedrigstem Dachausstand

- Architektonisch ansprechendes Design mit einem Dachausstand von nur 40 mm
- Testierte Wasserdichtheit unter Starkregen und Sturm (Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 Klasse E1200)
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten (Windlast-Klasse C5 nach DIN EN 12210)

- Herausragende Luftdichtheit (Leistungsklasse 4 nach DIN EN 12207)

## Tageslichtelemente mit durchgängiger Ökobilanz

- EPD: Environmental Product Declaration nach DIN ISO 14025 und EN 15804 (A1-D)



SERVICE

## Optimaler Service

- Einmaliger Fullservice dank Planung, Konstruktion und Montage der Glasdachkonstruktion aus einer Hand
- Freundliche und kompetente Beratung vor Ort
- Professionelle Wartung und Instandhaltung

- Optimale Planung und Sicherheit in allen Sanierungsphasen durch eine kunden- und ergebnisorientierte Durchführung



KOMPETENZ

## Know-How

- Spezialist für Überkopfverglasungen
- Bestens geschulte und erfahrene Mitarbeiter, Monteure und Subunternehmer

## Alles aus einer Hand

- Maßgeschneiderte Komplettlösungen rund um Tageslicht, RWA, Lüftung und Steuerungstechnik



PROBLEMLÖSUNG

## LAMILUX Rauchlift Glasdach PR60

- Öffnet zuverlässig in unter 60 Sekunden in die RWA-Stellung und sorgt für hohe Rauchaustrittsmengen
- Entspricht der europäischen Norm DIN EN 12101-2 für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen
- Eignet sich auch hervorragend für Sanierungen älterer Glasdachkonstruktionen, da es in andere Systeme integriert werden kann

## LAMILUX Glasdach Fire Resistance REI30/F30

- Geprüfter und zertifizierter Feuerwiderstand mit Funktionserhalt des Komplettsystems für 30 Minuten
- Klassifizierung nach DIN EN 13501-2 (REI30) und allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) nach DIN 4102-13 (F30)

## Optionale Passivhaus-Zertifizierung

- Erste, nach Passivhausstandard zertifizierte Schrägverglasung in der höchsten Passivhaus Effizienzklasse (phA advanced component)



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



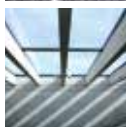
LICHTKUPPEL F100



FLACHDACH FENSTER F100



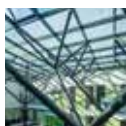
FLACHDACH FENSTER FE



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)

