

# LICHTBLICKE

DIE KUNDENZEITSCHRIFT DER LAMILUX HEINRICH STRUNZ GMBH



**LAMILUX FLACHDACHFENSTER –  
DESIGN - EFFIZIENZ - SICHERHEIT**

RED DOT AWARD: WELTNEUHEIT BEGEISTERT JURY

KOMFORTABLE SMART-HOME-STEUERUNGEN

NEU: LAMILUX DACHAUSSTIEG KOMFORT

Ausgabe 02/2016

# LAMILUX FLACHDACHFENSTER

## RUNDUM WOHLFÜHLEN

Tageslicht nimmt positiven Einfluss auf unser geistiges und körperliches Wohlbefinden. Je mehr natürliches Licht auch in geschlossenen Räumen auf uns wirkt, desto ausgeglichener ist unsere seelische Balance. Wir verspüren Energie und Motivation – und unsere täglichen Aufgaben gehen uns leichter von der Hand: am Arbeitsplatz, in der Schule, zu Hause, ...

Der Tageslichereinfall in Gebäude ist heute ein wesentlicher Bestandteil nachhaltigen, energieeffizienten und nicht zuletzt gesunden Bauens. LAMILUX Flachdachfenster bringen Licht und Komfort:

- energieeffizienter Tageslichereinfall
- komfortable natürliche Raumlüftung
- steuerbaren Sonnenschutz
- dosierbarer solarer Wärmeeintrag
- komfortable Smart-Home-Steuerungen



## TAGESLICHT IN ÄSTHETISCHEM DESIGN

Design und Energieeffizienz vereint das Tageslichtsystem CI-System Glaselement FE auch in der runden Ausführung. Die ästhetischen Oberlichter erfüllen höchste Ansprüche an die Wärmedämmung, eine flächendeckende, natürliche Raumausleuchtung sowie eine kompakte und formschöne Ausführung.

Das runde Rahmenprofil des Tageslichtelements, das komplett auf dem vollflächig wärmedämmten Aufsatzkranz vormontiert ist, ist glatt und ohne Stöße ausgeführt. Für die natürliche Be- und Entlüftung der Räume lassen sich die Glaselemente mit Motoröffnern anheben. Das automatisierte Öffnen und Schließen – ergänzend zur manuellen Steuerung – kann als Schutzfunktion auch über ein Wind- und Regenfühlerset gesteuert werden.



# LAMILUX FLACHDACHFENSTER CI-SYSTEM GLASELEMENT FE

## DESIGN – EFFIZIENZ – SICHERHEIT



Variantenreiche Verglasung:  
Der Einsatz von 3-Scheiben-Isolierglas ist in den  
Ausführungen ebenes Element / Pyramide / Walmdach möglich.

„Warme Kante“ serienmäßig

TAD – ThermoAktivesDesign: Ein patentiertes Bauteil unterhalb  
der Auflage der Verglasung verfügt durch seine gerippte Struktur  
über eine größere Oberfläche. Dadurch nimmt es mehr  
Wärmeenergie aus der Raumluft auf und erhöht damit die  
Temperatur an der Innenseite des Aluminiumrahmens.

Energieeffizienter Tageslichteinfall, komfortable natürliche Be- und Entlüftung, Licht- und Wärmeeintrag dosierende Verschattungseinrichtungen sowie sicherer Rauch- und Wärmeabzug nach EN 12101-2: All diese Aspekte modernen und nachhaltigen Bauens hat LAMILUX in dem Flachdachfenster CI-System Glaselement FE umgesetzt.

Eine hochwertige Verarbeitung, viele Verglasungsvarianten mit hohem Lichtdurchlass und herausragende Wärmedämmwerte sind die Markenzeichen des Tageslichtelements, dessen vielfältige Anwendungsbereiche in den flachen und flachgeneigten Dächern von Verwaltungsgebäuden, repräsentativen Objektbauten sowie Dachgeschosswohnungen und Wohnhäusern liegen.

### Die Verglasungen

- Wärmeschutzverglasungen bis hin zu Vierfach-Verglasungen
- lichtlenkende Verglasungen (auch mit Verschattung zwischen den Scheiben)
- elektrochrome (schaltbare) Verglasungen
- Schallschutzverglasungen
- einbruchhemmende Verglasungen / Sicherheitsgläser / detektierende Verglasung durch Alarmspinne

### Der Aluminiumrahmen

- variables System mit großen Rahmenstärken für dicke Dämmungen und zusätzliche Dichtebenen
- große Dimensionierung in Sonderabmessungen möglich
- freie Farbgestaltung: Innen- und Außenansicht können mit verschiedenen Farben beschichtet sein
- „warme Kante“

### Das Gesamtsystem

- verfügbar in über 30 Standardgrößen
- 4 Form-Varianten mit über 200 wählbaren RAL-Farbtönen
- über 20 verschiedene Verglasungsmöglichkeiten
- perfekter Bauanschluss durch wärmedämmten GFK-Aufsatzkranz
- TAD - ThermoAktivesDesign
- schnelle und einfache Montage durch vormontierte Elemente
- Brandschutz: als nicht brennbare Ausführung (A1) durch Metallrahmen in Kombination mit Stahlblech-Aufsatzkranz möglich
- hohe Beständigkeit gegenüber Chemikalien und Dämpfen
- zu Reinigungszwecken bedingt betretbar



# LAMILUX CI-SYSTEM PRISMEN-LED / REFLECTIVE

## MEHR LICHT: WELTNEUHEIT BEGEISTERT JURY

**Red Dot Award für Flachdachfenster mit LED-Lichtleisten und Reflektorschicht: LAMILUX ist für das Produktdesign eines innovativen Flachdachfensters ausgezeichnet worden, das Tageslicht und Kunstlicht perfekt kombiniert.**

Überzeugt hat die Experten – eine 41-köpfige Jury, die in diesem Jahr rund 5.200 Produkte zu bewerten hatte – das neue, ästhetisch reizvolle Flachdachfenster **LAMILUX CI-System Prismen-LED / Reflective**. Es sorgt für eine sehr hohe Lichtgewinnung und Lichtausbeute.

### Integrierte LED-Lichtleisten

Bei diesem Tageslichtelement sind in den Aufsatzkranz umlaufend im oberen Segment stufenlos zu dimmende LED-Lichtleisten integriert. Bei zunehmender Dunkelheit ersetzen sie Zug um Zug den fehlen-

den Anteil des Tageslichtes mit wahlweise warmweißen (2.700K) oder neutralweißen (4.000K) LEDs: Die perfekte Kombination aus Tageslicht und Kunstlicht für gleichbleibende Helligkeit im Raum. LAMILUX hat das System zusammen mit dem international renommierten Lichtspezialisten Bartenbach GmbH entwickelt.

### Noch mehr Tageslicht

Auch die Möglichkeit, bei gleicher Öffnungsgröße des Tageslichtsystems mehr natürliches Licht in den Raum zu transportieren, begeisterte die Jury. Die Innenseite des Aufsatzkranzes des Flachdachfensters ist mit einem hochreflektierenden Material ausgestattet. Damit steigt die Lichtausbeute während der Tageshelligkeit um bis zu 50 Prozent, ohne den Energieeintrag zu verändern. Durch das Reflektormaterial können Räume um täglich bis zu 25 Prozent länger mit natürlichem Tageslicht ausgeleuchtet werden.



## SICHERHEIT IM BRANDFALL BEI HÖCHSTER ENERGIEEFFIZIENZ

**LAMILUX ist mit dem CI-System Glaselement FE die perfekte Verbindung aus hochwertigem und äußerst energieeffizientem Flachdachfenster und sicherem Rauch- und Wärmeabzugsgerät gelungen. Das Tageslichtsystem steht auch als geprüfte RWA-Variante nach EN 12101-2 mit elektrischem Antrieb (wahlweise mit 24-Volt- und 48-Volt-Antrieben) zur Verfügung. So eröffnen sich neue architektonische und gebäudetechnische Möglichkeiten für den anspruchsvollen Wohn- und Verwaltungsbau.**

In der RWA-Funktion kann das Oberlicht bis zu einem Winkel von 165 Grad geöffnet werden. Dieser sehr effektive Öffnungswinkel wird innerhalb von nur 60 Sekunden erreicht. Giftige Rauchgase und Wärme können so im Brandfall schnell aus dem Gebäude entweichen. Ein großer Vorteil der elektrischen RWA-Öffnung besteht auch darin, dass sich das Tageslichtelement nach einer Fehlauflösung problemlos wieder verschließen lässt.

Neben der RWA-Funktion ist das CI-System Glaselement FE auch für die natürliche Be- und Entlüftung ausgelegt. Hier stehen umfassend programmierbare Steuerungssysteme bereit, um die RWA-Funktion und den Gebäudekomfort zu steuern.

Das Tageslichtelement hat zahlreiche Prüfungen durchlaufen. Es ist „durchsturzsicher nach GS BAU 18“ und ist als „harte Bedachung“ eingestuft. Weitere Testverfahren: Schneelast SL 1000 – SL 2000, Kälte T (-15), Windlast WL 1500 und Brand B300.



# LAMILUX STEUERUNGSPAKET „SMART HOME“

## NEU: KOMFORTABLE SMART HOME STEUERUNGEN

LAMILUX bietet für seine Flachdachfenster ein kompaktes Smart-Home-Steuerungspaket – ein komfortables Funksystem, das die Lüftungsfunktion und die Verschattungseinrichtungen der Tageslichtelemente steuert.

Die Smart-Home-Steuerung wird mit einer Funk-Fernbedienung gesteuert und verfügt über eine Zeitsteuerung der Lüftungs- und Verschattungsfunktionen. Darüber hinaus ist das automatische Lüften

in Abhängigkeit von der Innentemperatur und die automatisierte Ansteuerung des Sonnenschutzes möglich.

Über dieses Basispaket hinausgehend, ist das Smart-Home-Steuerungspaket um zahlreiche Komponenten erweiterbar: Steuerung über App, Einbindung einer Überwachung durch Wind- und Regenfühler sowie Automatisierung über die Außentemperatur. Zudem ist die gleichzeitige Ansteuerung von weiteren Flachdachfenstern möglich.



## PASSIVHAUS-ZERTIFIZIERUNG IN HÖCHSTER KLASSE

Das Passivhaus gilt bei Neubauten und Sanierungen international als der führende Energieeffizienz-Standard. LAMILUX hat das CI-System Glaselement FE für den Passivhaus-Standard weiterentwickelt. Diese sind weltweit als erste Flachdachfenster in den Produktkategorien „Oberlicht“ in der höchsten Effizienzklasse als phA Advanced Component vom Passivhausinstitut Darmstadt zertifiziert worden.

Das LAMILUX CI-System Glaselement FEenergysave ist vor allem eine Weiterentwicklung der energetischen Qualitäten des vielfach in der Praxis bewährten Tageslichtelements, das in Industrie-, Verwaltungs- und Schulgebäuden, Messe- und Sporthallen sowie Repräsentativbauten und Wohngebäuden seine Verwendung findet.

### Hohe Energieeffizienz durch optimiertes Dichtungssystem

In dem zertifizierten Flachdachfenster werden gemäß den Passivhaus-Anforderungen immer Verglasungen eingesetzt, die in ihrem grundsätzlichen Aufbau aus drei Scheiben mit Argon-Füllung in den

„Warme Kante“ mit Superspacer  
in serienmäßiger 4-fach-Verglasung

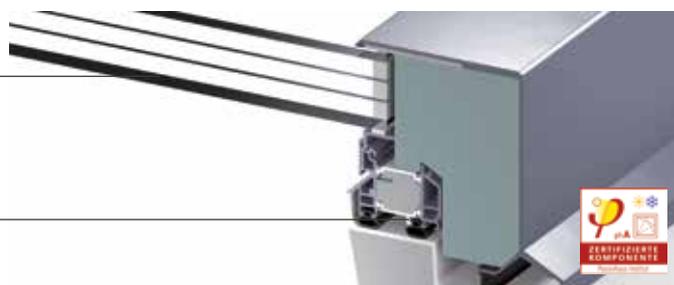
optimales Dämmkernmaterial

Zwischenräumen bestehen. Den Abstandhalter bildet die „warme Kante“ mit Superspacer. Außerdem weist der Rahmen eine herausragende Luftdichtheit und Dämmung auf, da die äußere Verblendung von den Rahmenprofilen komplett thermisch entkoppelt ist und ein dreifaches, durchlaufendes Stufendichtungssystem für ein luftdichtes Abschließen des Rahmens mit dem Aufsatzkranz sorgt.

### Herausragende Wärmedämmung

Für das gesamte Tageslichtelement hat das Passivhaus-Institut Darmstadt auf der normativen Grundlage der DIN EN ISO 10077-1 und 10077-2 einen USL-Wert von 0,84 W/(m<sup>2</sup>K) ermittelt. Denn der Wärmedurchgangskoeffizient zählt zu den Hauptkriterien einer erfolgreichen Zertifizierung: Für den horizontalen Einbau im Dach muss er unter 1,10 W/(m<sup>2</sup>K) liegen.

Zusätzlich im Programm der Passivhaus-Oberlichter ist das LAMILUX CI-System Glaselement FEenergysave+ für die Klimaregion „kalt“ geprüft und zertifiziert worden.



# NEUE DIMENSION DES DACHZUGANGS

## NEU: LAMILUX DACHAUSSTIEG KOMFORT

**Exklusives Wohnen, individueller Luxus, edles Design: Dies vereint der neue LAMILUX Dachausstieg Komfort. Das System besteht aus einem Flügel und bietet für Dachgeschosswohnungen einen bislang unerreichten Tageslichteinfall – und natürlich einen komfortablen Zugang auf die Dachterrasse.**

Viel Tageslicht, steuerbare natürliche Be- und Entlüftung, komfortabler Ausstieg auf das Flachdach – dies bietet das CI-System Dachausstieg Komfort einflügelig. Wird das einteilige Schiebedach in voller Breite geöffnet, erreicht man die Dachterrasse in bequemem und aufrechtem Gang. Und durch das große Öffnungsmaß (bis zu 111 cm x 318 cm) kann viel frische Luft von oben in den Raum gelangen und so verbrauchte Luft ausgetauscht werden.

### Edles Design

Keine unnötigen Kanten und Stöße stören das klare Design. Deshalb ist auch das technische Zubehör (elektrische Antriebe, Steuer- und Stromkabel) auf der Außenseite des Dachausstiegs angebracht, also von Innen nicht zu sehen. Bei der individuellen Wahl der Verglasung steht eine große Auswahl zur Verfügung, die alle wichtigen Aspekte des modernen Bauens vereinen: Wärmedämmung, Schallschutz, Sonnenschutz, Selbstreinigung und Einbruchschutz.

### Herausragende Energieeffizienz

Das CI-System Dachausstieg Komfort ist ein kompaktes, thermisch ideales Verbundsystem aus Aluminium und Glas. Durch die herausragenden Wärmedämmwerte geht kaum Heizwärme aus dem Innenraum verloren. Darüber hinaus wird die Bildung von Schwitzwasser an den Innenseiten des großflächigen Dachfensters verhindert – sowohl an den Aluminiumbauteilen, als auch an den Glasscheiben.



## Impressum

LAMILUX Heinrich Strunz GmbH Zehstr. 2 95111 Rehau  
Tel. 09283/595-0 Fax 09283/595-290 v.i.S.d.P.: Dr. Dorothee Strunz



Follow us on:

