

LICHTBLICKE

DIE KUNDENZEITSCHRIFT DER LAMILUX HEINRICH STRUNZ GMBH



CUSTOMIZED INTELLIGENCE – TAGESLICHT IN VIELFALT UND PERFEKTION

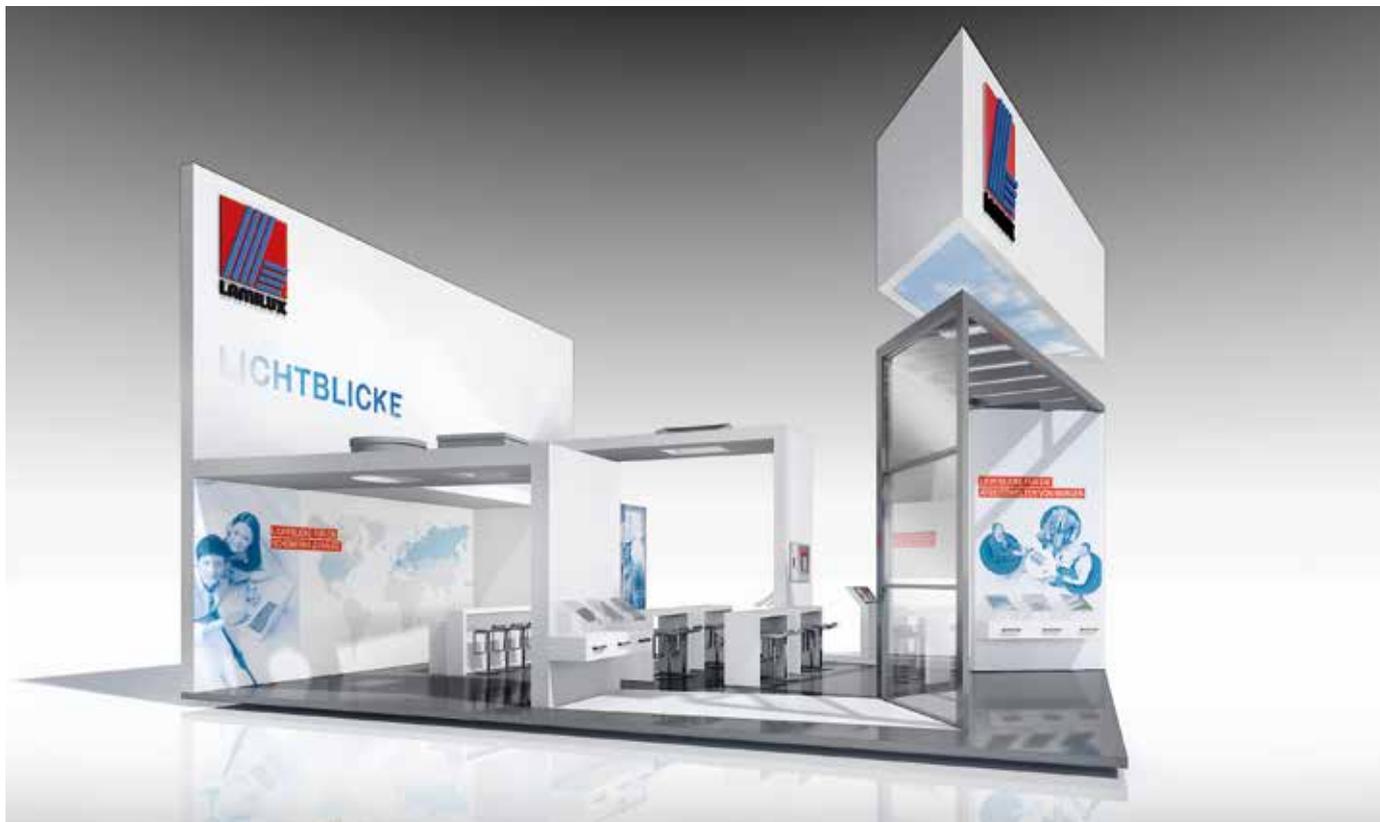
DAS NEUE CI-SYSTEM GLASELEMENT F100 IN RUNDER AUSFÜHRUNG

NOCH FREIERE ARCHITEKTONISCHE FORMGEBUNG:
LAMILUX CI-SYSTEM GLASARCHITEKTUR PR60

MEHR SICHERHEIT DURCH INTELLIGENTE GEBÄUDESTEUERUNG

Ausgabe BAU 2017

RUNDUM WOHLFÜHLEN MIT INTELLIGENTEN TAGESLICHTSYSTEMEN



Schon der französische Schriftsteller Honoré de Balzac wusste: „Das Licht ist ein Symbol des Lebens und der Freude“. Das gilt ganz besonders, wenn es sich um natürliches Tageslicht handelt. Das Unternehmen LAMILUX hat es sich zur Aufgabe gemacht, mit Glasarchitektur die Welt lichter und heller zu gestalten. Auf der Leitmesse Bau 2017 in München stellt das Unternehmen diesen Anspruch auf seinem neuen innovativen Messestand ‚Lichtblicke‘ eindrucksvoll unter Beweis.

„Der Kundennutzen steht in all unserem Tun immer an allererster Stelle“, erklärt Dr. Heinrich Strunz, geschäftsführender Gesellschafter der LAMILUX Heinrich Strunz Gruppe. „Deshalb möchten wir an unserem neuen Messestand auch ganz deutlich den ‚Dreiklang‘ unseres Tuns zeigen: Produkte für den Wohnungs-, Verwaltungs- und Industriebau. Für jede der drei Disziplinen schaffen wir individuell auf die Bedürfnisse der Kunden zugeschnittene Lösungen – Customized Intelligence.“ Das Thema ‚Licht‘ wird nicht nur in Form der Produkte, sondern auch in der Messestand-Architektur ein ganz zentrales Element sein. Denn darum geht es: Tageslicht in Vielfalt und Perfektion.

Leben mit Licht – in der höchsten Effizienzklasse

Beispielsweise ist LAMILUX als einziger Tageslichtsystem-Hersteller in der Lage individuell gestaltbare Glasarchitektur anzubieten, die den hohen energetischen Anforderungen der Passivhaus-Klassifizierung entspricht und über herausragende Dämmeigenschaften verfügt. Möglich wird dies alles durch einen hohen Qualitätsanspruch, der das Denken und Handeln des Unternehmens maßgeblich bestimmt. Als Qualitätsführer möchte man den höchsten Nutzen für den Kunden erreichen, als Innovationsführer technologisch

die Nase immer vorn haben, als Serviceführer agiert LAMILUX stets schnell, unkompliziert, zuverlässig und freundlich. Als Kompetenzführer verspricht das Unternehmen die beste Beratung und als Problemlöser individuelle, maßgeschneiderte Angebote. LAMILUX sieht sich nicht nur als Hersteller von Produkten, sondern auch von Lösungssystemen, die ein Maximum an Kundennutzen und Individualität garantieren.

LAMILUX – ein Unternehmen in Familienhand

„Familienunternehmen sind am besten in der Lage, Tradition und Moderne zu vereinen und auf der Basis von menschlichen Tugenden und verbindlichen Werten erfolgreich in die Zukunft zu gehen“ erläutert Dr. Dorothee Strunz, geschäftsführende Gesellschafterin der LAMILUX Heinrich Strunz Gruppe, die familienbasierte Wertephilosophie des Unternehmens. Nachhaltigkeit, Wertorientierung und eine solide substanzielle Unternehmensentwicklung gehören ebenso zum Erfolgskonzept wie der klare Fokus auf Personalbindung und –gewinnung. Mit seinem Programm „EDUCATION for EXCELLENCE“ konnte das oberfränkische Unternehmen schon einige bedeutende Auszeichnungen für sich gewinnen, zuletzt den Deutschen Bildungspreis 2016. Frei nach dem Motto ‚Starke Mitarbeiter für ein starkes Unternehmen‘ ist die Personalpolitik neben der wertegetriebenen Unternehmensführung ein weiterer Garant für ein gleichbleibendes Höchstmaß an Qualität und Innovation sowie die Basis für den Erfolg von LAMILUX.

**Auf der Bau 2017 kann man sich live davon überzeugen:
Halle C1 Stand 320**

DAS NEUE CI-SYSTEM GLASELEMENT F100 IN RUNDER AUSFÜHRUNG

Seit alters her steht die runde Form für Harmonie und Vollkommenheit. Nicht umsonst setzte man runde Fenster in Kirchenkuppeln ein, um das einfallende Tageslicht als Symbol des Göttlichen stimmungsvoll inszenieren zu können. LAMILUX, führender Hersteller intelligenter Tageslichtsysteme, bringt nun mit dem runden CI-System Glaselement F100 ein echtes Designobjekt auf den Markt, das im privaten Wohnungsbau sowie in anspruchsvollen öffentlichen Gebäuden stylische Licht-Akzente setzt.

Die runde Lösung für Flachdachfenster vereint Ästhetik, architektonischen Reiz und ausgezeichnete Energiewerte. Der neuartige, gebogene Einfassrahmen aus Kunststoff und das Scharniersystem machen das LAMILUX CI-System Glaselement F100 attraktiv für Planer, Behörden und Bauherrn mit einer Vorliebe für das Besondere. Auch in der Größe zeigt es sich sehr flexibel: Bei einer Aufsatzkranzhöhe von 30, 50 oder 70 cm und einem Durchmesser von 60 bis 180 cm passt es sich in alle Gebäudesituationen ein und sorgt für einen konzentrierten und stimmungsvollen Lichteinfall.

Vollkommenheit in Technologie und Energieeffizienz

Das neue Glaselement ist mit einer 2- oder 3-fach-Verglasung erhältlich und auf einem runden komplett wärmegeprägten Aufsatzkranz aus GFK (fugenlos gefertigt und damit 100% dampfdicht) montiert. Ergänzt wird die innovative Technologie durch eine herausragende, geprüfte Luftdichtheit dank neuer Ballondoppeldichtungen. Zudem bietet das Produkt rundum optimalen Wärmeschutz in einem kompakten wärmebrückenfreien Gesamtsystem. Optimierte Isothermenverläufe für durchgehende Wärmedämmzonen ohne Schwachstellen bilden den perfekten Wärmeschutz in allen Zonen der Gesamtkonstruktion. Dieses wärmebrückenfreie Produktkonzept von LAMILUX bedeutet ein Höchstmaß an Energieeffizienz.

Die perfekte Synergie von Komfort und Design

Schmutzkanten gehören nun der Vergangenheit an. Das neu designte Rahmenprofil bietet einen glatten Übergang zur Verglasung und damit einen ungehinderten Ablauf des Regenwassers. Besonders einfach und bequem ist das Öffnen und Schließen dank der

Lüftungsfunktion. Die kratzunempfindliche Verglasung garantiert dauerhaft klare Sicht und großzügigen Tageslicheinfall. Ein optimierter Schallschutz durch Spezialverglasung minimiert Regengeräusche, die weiße, seidenmatte Optik an der Innenseite macht zusätzliche Trockenbauarbeiten unnötig.

Für jeden, der Licht inszenieren möchte und Anspruch auf ein Höchstmaß an Design und modernste Technik hat, ist das neue runde Glaselement die perfekte Lösung.



Fakten

- U_w -Wert 1,3 – 1,0 W/m²K (bezieht sich auf ein Referenzelement der Größe Ø 120 cm)
- Isolierverglasung mit U_g -Werten von 1,1 und 0,6 W/m²K
- Wärmegeprägter, fugenloser GFK-Aufsatzkranz mit U-Wert von 0,55 W/m²K - 0,68 W/m²K (in Abhängigkeit der Ausprägung)
- Komplett wärmebrückenfreier Einfassrahmen mit Schlagregendichtheits-Klassifizierung nach EN 12208 E 1500
- Energiedurchlass ca. 57 % (2-fach Isolierverglasung) ca. 51 % (3-fach Isolierverglasung)
- Schalldämmung ca. 38 dB (2-fach Isolierverglasung) ca. 39 dB (3-fach Isolierverglasung)
- Lichtdurchlässigkeit ca. 80 % (2-fach Isolierverglasung) ca. 72 % (3-fach Isolierverglasung)

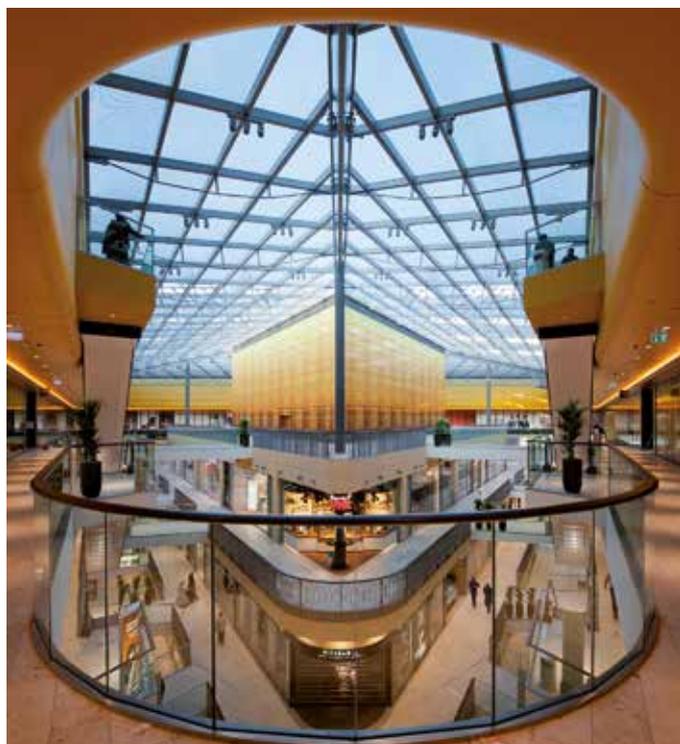


LAMILUX CI-SYSTEM GLASARCHITEKTUR PR60 – FREIERE FORMGEBUNG



Zur Architektur gehört der rechte Winkel wie die Butter zum Brot. Und dennoch setzen sich gerade in öffentlichen und repräsentativen Gebäuden immer häufiger freie Formen durch, die viel Mut und konstruktives Fingerspitzengefühl erfordern. Menschen fühlen sich erwiesenermaßen wohl in harmonisch geformten Bauwerken, vor allem wenn diese viel Glas und damit Tageslicht integrieren. LAMILUX, führender Hersteller von individuell gestaltbaren Tageslichtsystemen, schafft mit seinem sehr anpassungsfähigen Pfosten-Riegelbausystem die Grundlage für eine äußerst freie Formgebung von Glasarchitektur. Hinzu kommen neue Möglichkeiten Stahl und Aluminium im Tragwerk zu kombinieren, so dass Tageslichtflächen noch größer und stabiler werden.

Je mehr sich Menschen in Gebäuden aufhalten müssen, desto wichtiger ist es, natürliches Tageslicht in die geschlossenen Räume zu bringen. Moderne Glasarchitektur schafft diese ultimative Verbindung zu Draußen ohne den Architekten zu limitieren: Mit dem CI-System Glasarchitektur PR60 garantiert LAMILUX nahezu freie Formgebung von 0° bis 90° sowie beste Energieeffizienz.



Auf das Profil kommt es an

Das Geheimnis der Flexibilität dieses Systems liegt in der Geometrie der Hauptprofile begründet. Diese können als Pfosten, Riegel,

Sparren oder Pfette verwendet werden und schaffen so ein anpassungsfähiges Pfosten-Riegelbausystem. Ineinander verzahnte Einschubverbinder garantieren eine hohe Formstabilität, formsteife Profilquerschnitte ermöglichen auch sehr komplizierte Profilstöße.

Ganz neu: Jetzt auch mit Brandschutzfenster erhältlich

Aufbauend auf dem CI-System Glasarchitektur PR60 und den LAMILUX Glaselementen ist nun auch ein Flachdachfenster in den Feuerwiderstandsklassen EI30 (früher F30) und E60 (früher G60) fertig vormontiert auf einer Spezialzarge lieferbar. Das zertifizierte System ist flexibel bis zu einer Größe von 1,5 x 2,5 m erhältlich. Angebotsstart ist der 1. April 2017.

Passivhaus-Zertifizierung in höchster Effizienzklasse

In der höchsten Energieeffizienzklasse zertifiziert und preisgekrönt: Die Glasdachkonstruktion LAMILUX CI-System Glasarchitektur PR60^{energysave} erfüllt den höchsten Passivhausstandard (phA) und ist mit dem German Design Award ausgezeichnet – ein Glasdach, „das aus der Menge herausragt und bis ins Detail überzeugt“, so der Rat für Formgebung. Das LAMILUX CI-System Glasarchitektur PR60^{energysave} ist als flexible Pfosten-Riegel-Konstruktion ideal für die freie Formgebung – in großflächigen und kleinen Dimensionen – ausgelegt. Die herausragende Dämmung wird durch Dämmkerne und spezielle Isolierstege erreicht. Dieses Glasdach liefert beste Energieeffizienz und hohen Tageslichteinfall für Repräsentativbauten und Shopping Malls sowie Verwaltungskomplexe. Auch für den Industriebau werden etwas günstigere Varianten angeboten, wenn dort hohe Wärmeschutzforderungen gestellt werden.

Fakten

- Schlagregendichtheit (EN 12154 / EN 12155 / RE 1950)
- Luftdichtheit (EN 12152 / EN 12153 / AE 1950 Pa)
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast (EN 13116 / EN 12179 / 2000 Pa zulässige Last und 3000 Pa erhöhte Last)
- Schallschutznachweis als Systemprüfung im eingebauten Zustand nach EN 10140-2 bis 46 dB
- Wärmedurchgangskoeffizient der Pfosten und Riegel (U_{m}/t) von 1,3 bis 0,72 W/(m²K) (abhängig von der Glasstärke und optionalem Dämmkern)
- Oberflächentemperaturfaktor f_{RSi} von 0,66 bis 0,83 (abhängig von der Glasstärke und optionalem Dämmkern)
- LAMILUX CI-System Glasarchitektur PR60^{energysave} höchste Passivhaus Effizienzklasse – phA advanced component. Wärmedurchgangskoeffizient (U_{Cw}) liegt bei 0,81 W/(m²K) deutlich unter dem vom Passivhaus Institut Darmstadt geforderten Wert von 1,0 W/(m²K)

SICHERHEIT ALS HÖCHSTES GUT

DER NEUE RAUHLIFT TWIN

Große Brandkatastrophe wie zum Beispiel am Düsseldorfer Flughafen 1996, zeigen wie wichtig strengste Brandschutzrichtlinien und -vorschriften sind. Gerade in Industriegebäuden können sich auch kleine Schmelbrände sehr schnell ausbreiten und zu schlimmen Tragödien führen. Giftige Rauchgase spielen bei der akuten Gefährdung von Menschen eine bedeutende Rolle. Deshalb sind Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA) ein essentieller Bestandteil im Industriebau. LAMILUX hat jetzt ein neues RWA-Doppelklappensystem für das Flachdach entwickelt, das einen besonders großflächigen Abzug der schädlichen Rauchgase ermöglicht.

Fakten

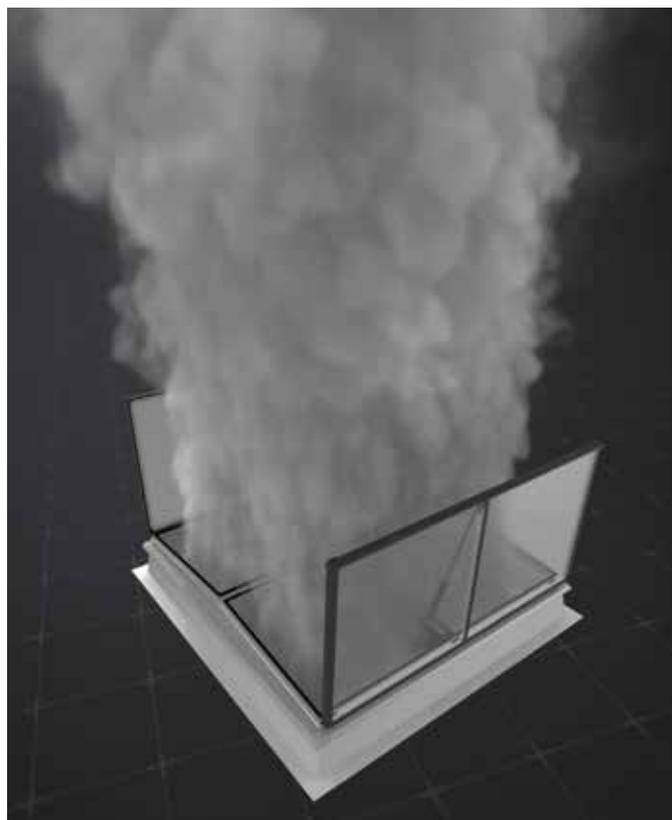
- Durchflusskoeffizient C_v von 0,49 bis 0,69, aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche A_w von 0,47 m² bis 6,03 m²
- Unter Einwirkung von Schneelast SL 300 bis SL 1100
- Bei Kälte bis -15°C Innentemperatur T(-5) und T(-15)
- Nach Sogbelastung durch Wind (bis 300kg/m²) WL 1000 bis WL 3000
- Unter Brandeinwirkung B 300
- U_g -Wert bis 1,2 W/m²K
- Optional mit Durchsturzgitter und Laubbaumblech erhältlich
- Rahmenfarbe nach RAL wählbar von 1,0 W/(m²K)



Das Tageslichtelement LAMILUX CI-System Rauchlift TWIN bietet gleich doppelte Sicherheit für Industriegebäude. Das Produkt ist als Doppelklappe konzipiert und kann mit den Abmessungen bis zu 3 mal 3 m gefertigt werden. Es bietet also bis zu 9 qm Rauchaustrittsfläche – ein Garant für hohe Sicherheit im Brandfall. Natürlich lässt es sich flexibel in 5-Zentimeter-Schritten unterschiedlichsten Größenanforderungen anpassen, insgesamt ist es in 1.600 Abmessungen lieferbar.

RWA-Anlagen retten Leben

Qualifizierte Rauchabzüge retten Leben, schützen Sachwerte, senken Unternehmensrisiken und bieten Mehrwert. Sie sind ein Garant für mehr Sicherheit im Brandfall. Der Rauchlift TWIN ist nach der Norm DIN EN 12101-2 Rauch- und Wärmefreihaltung geprüft und verhindert mit seiner besonders großen Rauchaustrittsfläche die vollständige Verrauchung von Räumen. Das Produkt kann auf allen Unterkonstruktionen eingebaut werden. Der Rauch- und Wärmeabzug lässt sich pneumatisch oder elektrisch mittels eines 24 Volt-Motors steuern, der insbesondere für die tägliche Lüftung einen deutlich höheren Komfort bietet. Neben der manuellen Steuerung kann der Rauchlift auch direkt an vorhandene Rauchmelder angeschlossen werden, um im Brandfall noch schneller für Entrauchung zu sorgen. Der Rauchlift TWIN bietet ein Höchstmaß an Qualität. Die hochwertige Kunststoffverglasung ist schwer entflammbar und schallabsorbierend. Für eine gute Energieeffizienz sind die Doppelklappen ohne Wärmebrücken realisiert. Ein umlaufendes doppeltes Dichtungssystem sorgt für eine hohe Luft- und Wasserdichtheit.



SICHERHEIT DURCH INTELLIGENTE GEBÄUDESTEUERUNG

VON AUSSCHREIBUNG BIS WARTUNG ALLES AUS EINER HAND

Natürlich ist ein Gebäude nicht per se intelligent. Es wird mittels einer ausgeklügelten Gebäudesteuerung intelligent gemacht, die ähnlich dem menschlichen Nervensystem im übergeordneten Zusammenspiel der einzelnen Funktionsbereiche ihren großen Nutzen entfaltet: Optimalen Brandschutz durch moderne RWA- und RDA-Anlagen. Ziel und Mittelpunkt aller Planungen muss stets der Mensch sein, insbesondere in punkto Sicherheit und Bedienphilosophie. LAMILUX bietet Gebäudesteuerung von der Erstberatung und Vorprojektierung über die Detailplanung bis zur Wartung bzw. sogar Fernwartung – zugeschnitten auf die individuellen Bedürfnisse der Kunden.

Customized Intelligence über alle Projektphasen

LAMILUX bietet von der kleinen Steuerungslösung bis hin zur komplexen Gebäudeautomation in Großobjekten alles aus einer Hand. Dabei setzt das Traditionsunternehmen schon beim Baustellenmanagement ein, hilft bei der Suche nach dem geeigneten Planungsbüro und arbeitet mit diesem eng zusammen. Das Ergebnis ist ein umfassendes Gebäudesteuerungskonzept, das alle individuellen Wünsche des Kunden berücksichtigt. Natürlich kann LAMILUX auch die Organisation und Abwicklung betreuen, die fristgerechte Inbetriebnahme unter Einhaltung aller erforderlichen Normen. Auch der Aftersales-Support ist für das Unternehmen selbstverständlich sowie die kontinuierliche Wartung der Anlage.

Brandschutz als höchstes Gut

Wenn in großen Gebäudekomplexen ein Feuer ausbricht, so ist ganz besonders die Rauchentwicklung eine Gefahr für die Gesundheit und im schlimmsten Fall das Überleben der Beteiligten. Im gebäudetechnischen Brandschutz geht es in erster Linie darum, verschiedene Gewerke zusammen zu führen. So kann eine RWA-Anlage mit natürlichen Rauch- und Wärmeabzugsgeräten als eine Möglichkeit zur Entrauchung konzipiert werden. Auf diese Weise werden mittels thermischem Auftrieb Rauch, Hitze und giftige Gase ins Freie geleitet. Bei nachströmender Frischluft bildet sich in Bodennähe eine raucharme Schicht, damit Menschen schnell ins Freie flüchten können und Rettungskräfte die notwendige Sicht für Löscharbeiten und Rettung von Eingeschlossenen haben. LAMILUX setzt hier elektrische und pneumatische Steuerungen ein – je nach Kundenwunsch und -möglichkeit. Kommt eine natürliche Rauch- und Wärmeabzugsanlage an ihre technischen und physikalischen Grenzen, greift LAMILUX auf die Expertise im Bereich des maschinellen Rauchabzugs zurück, bei der Rauch, Hitze und giftige Gase über starke Ventilatoren aus dem Gebäude gezwungen werden. LAMILUX kann sich damit verschiedener Möglichkeiten zur Entrauchung unter Beachtung der technischen und wirtschaftlichen Aspekte bedienen. Bei der Planung von RWA-Anlagen werden natürlich Normgebungen, Industriebaurichtlinien oder Muster- und Landesbauverordnungen sowie das Brandschutzkonzept mit berücksichtigt.

Brandschutz in Treppenträumen – eine besondere Herausforderung

In Sicherheitstreppenträumen dürfen Feuer und Rauch nicht eindringen, deshalb gilt es unter allen Umständen, diese jederzeit be-

gebar zu halten. Eine Rauchschutzdruckanlage (RDA) dient im Brandfall der Rauchfreihaltung von Rettungswegen in vertikaler und horizontaler Richtung. Dazu zählen nicht nur Treppenträume, sondern auch deren Vorräume, notwendige Flure, Feuerwehraufzüge mit Vorräumen oder auch Fluchttunnel.

Mit einer RDA können z.B. Sicherheitstreppenträume im Brandfall mit einem kontrollierten Überdruck zu den umgebenden Räumen gegen Raucheintritt geschützt und somit Fluchtwege rauchfrei gehalten werden. In einem umfassenden Brandschutzkonzept sind unterschiedliche Schutzziele für die Regelungen der Verrauchung in den Flucht- und Rettungswegen definiert. Die RDA-Anlagen von LAMILUX arbeiten vollautomatisch, alle Anlagenbauteile werden zu einem kompletten System verbunden. Erkennt der Brandmelder Rauch, so setzt sich die RDA in Betrieb: Ein Zuluftventilator saugt Frischluft von außen an und befördert diese über den Treppenraum in den Brandabschnitt. Entrauchungsklappen öffnen sich und veranlassen damit, dass die Luft über den permanent aufgebauten Druck abströmt. Diese Strömung verhindert, dass Rauch und Brandgase in das Treppenhaus gelangen können. Bei Druckabfall wird durch die Erhöhung der Drehzahl des Ventilators die Luftmenge reguliert bis der gewünschte Druck wieder hergestellt ist. Durch diesen Überdruck wird ein weiteres Eindringen von toxischem Rauch verhindert.

Schöne neue Welt durch intelligente Vernetzung

LAMILUX schafft als Systemintegrator eine Vernetzung und Automatisierung von Brandschutz und Klimaoptimierung und verknüpft alle Funktionen mit der zentralen Leittechnik von Gebäuden. Natürlich lassen sich bei einer RWA- oder RDA-Anlage auch schnell zusätzliche Sonder- und Komfortfunktionen wie die Steuerungen von Sonnenschutz, Fluchttüren, Behindertentüren, zeitgesteuerten Lüftungen, Nachtauskühlungen und Türsteuerungen integrieren. LAMILUX bringt diese Systeme mit maßgeschneiderten Steuerlösungen in Beziehung und stimmt sie optimal aufeinander ab.



Auch aus der Ferne für den Kunden da

Je mehr Technik im Gebäude Einzug erhält, desto wichtiger werden Übersichtlichkeit und Bedienbarkeit. Mittels Systemüberwachung ermöglicht LAMILUX eine system- und kundenspezifische Diagnose. Mittels Fernwartung und umfangreichen Monitorings können Fehler schnell behoben und kostenintensive Systemausfälle verhindert werden.

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:

