



NATÜRLICHES LICHT IN DER ARCHITEKTUR

Die LAMILUX Produkte im Überblick

Inhalt	
LAMILUX Produktübersicht	2
Tageslicht und seine Wirkung auf die Gesundheit	4
Tageslicht am Arbeitsplatz	6
Brittish Sugar, Peterborough	10
Axel Towers, Kopenhagen	14
National Gallery, London	18
Ernst & Young, Frederiksberg	22
Agristo, Wielsbeke	26
Bluechem, Antwerpen	30
Kompetenzzentrum Breisgau	34
CADFEM, Grafing	38
Digitale Planungsunterstützung	42
Nachhaltiges Bauen mit Tageslicht	44
Bicester Eco Business Center, Oxfordshire	48
University of Nottingham	52
Harris Academy Sutton	56
Tageslicht in Kindertagesstätten und Schulen	60
Kita „Glückliche Zukunft, Sömmerda	64
Kita „Emilio“, Helmbrechts	68
Techn. Hochschule, Neumarkt	72
Universität, Augsburg	76
Tageslicht Zuhause	80
Townhouse Hohen Neuendorf, Berlin	84
Wohnhaus, Freiburg	88
Wohnhaus Church Road, Bath	92
Wohnhaus Manchester	96
Heilende Architektur in Gesundheitseinrichtungen	100
Unfallklinikum Berlin	104
Highlights von LAMILUX	108
Tageslicht in öffentlichen Gebäuden	110
Eggenhalle, München	114
Landgericht, Weiden	118
Cano Einkaufszentrum, Singen	122
Crystal Peaks, Sheffield	126





Flachdach Fenster Pyramide/ Walm

Flachdach Ausstieg Komfort

Modulares Glasdach MS78

Flachdach Fenster F100/FE rund

Flachdach Fenster F100

Brandschutz Fenster REI

Glasdach PR60

Flachdach Fenster FE

Lamellenfenster AIRSTREAM



Scannen Sie
den QR-Code
und erfahren Sie
mehr über unsere
Produkte.

WIR
LEBEN
TAGESLICHT



Tageslicht und seine Wirkung auf die Gesundheit

Ohne Licht kein Leben – so einfach lässt sich die Bedeutung von Tageslicht zusammenfassen. Doch Licht ist weit mehr als ein bloßer Umweltfaktor: Es beeinflusst unsere Stimmung, unser Denken und unser Wohlbefinden. Helle Räume wirken größer, freundlicher und schaffen eine Atmosphäre, in der wir uns konzentriert, ausgeglichen und vital fühlen.

Natürliches Licht – einzigartig in Intensität und Wirkung

Im Unterschied zu künstlicher Beleuchtung vereint Tageslicht ein vollständiges Spektrum, das unser Körper auf vielfältige Weise nutzt. Selbst ein trüber Wintertag versorgt uns mit reichhaltigerem Licht als jede Lampe. Es erleichtert das Sehen, unterstützt die Farbwahrnehmung, schont die Augen und hebt die Stimmung. Damit wird Tageslicht zum stärksten Antrieb für Konzentration, Kreativität und Lebensenergie.

Licht als Taktgeber des Körpers

Tageslicht steuert unseren inneren Rhythmus. Über das Auge und die Zirbeldrüse reguliert es die Ausschüttung von Melatonin – jenem Hormon, das uns abends müde werden lässt und morgens neue Energie schenkt. Es wirkt damit wie ein biologischer Schalter zwischen Aktivität und Erholung. Gerät dieser Rhythmus aus dem Gleichgewicht, etwa durch Lichtmangel, sind Schlafstörungen, Leistungsabfall und Stimmungsschwankungen die Folge.

Gesundheit braucht Tageslicht

Rund 80 Prozent unserer Sinneseindrücke nehmen wir über Licht wahr. Ein Mangel an natürlichem Licht beeinträchtigt nicht nur den Stoffwechsel, sondern auch unser Immunsystem und die seelische Stabilität. Umgekehrt trägt eine gute Versorgung mit Tageslicht nachweislich zu mehr Gesundheit, Ausgeglichenheit und Lebensqualität bei.



Scannen Sie den QR-Code und lesen Sie den kompletten Artikel.



THE
NATIONAL
GALLERY

Helle Arbeitsplätze unter dem
LAMILUX Glasdach PR60
in der National Gallery in London

TAGESLICHT AM ARBEITS- PLATZ



Lichtdurchflutete Räume im Bürogebäude des Zuckerherstellers „Brittish Sugar“ in Peterborough, England

Vorteile von Tageslichtsystemen im Arbeitsalltag

Viele Menschen arbeiten in Innenräumen und verbringen dort den Großteil ihres Tages. Zeit an der frischen Luft und mit natürlichem Licht ist deshalb begrenzt. Dabei ist ausreichend Tageslicht essenziell für Gesundheit und Wohlbefinden: Es fördert die Vitamin-D-Produktion, reguliert den Schlaf-Wach-Rhythmus und steigert Konzentration und Stimmung. Studien zeigen, dass Tageslicht die Produktivität erhöht und Beschwerden wie Kopfschmerzen und Augenprobleme reduziert. Tageslicht muss daher wesentlicher Bestandteil von Verwaltungsgebäuden sowie Produktionsstätten sein.

Tageslicht als Schlüssel für gesunde Arbeitswelten

Natürliches Licht ist mehr als Helligkeit – es steuert unsere innere Uhr, beeinflusst Hormone und steigert die Leistungsfähigkeit. Besonders die Vertikalbeleuchtungsstärke macht dabei den Unterschied: Während Kunstlicht am Auge durchschnittlich nur rund 170 Lux erreicht, liefert Tageslicht – vor allem unter Oberlichtern – bis zu zehnmal höhere Werte. So entstehen optimale visuelle Bedingungen, die Ermüdung vorbeugen und Motivation fördern.

Anforderungen an Arbeitsplätze

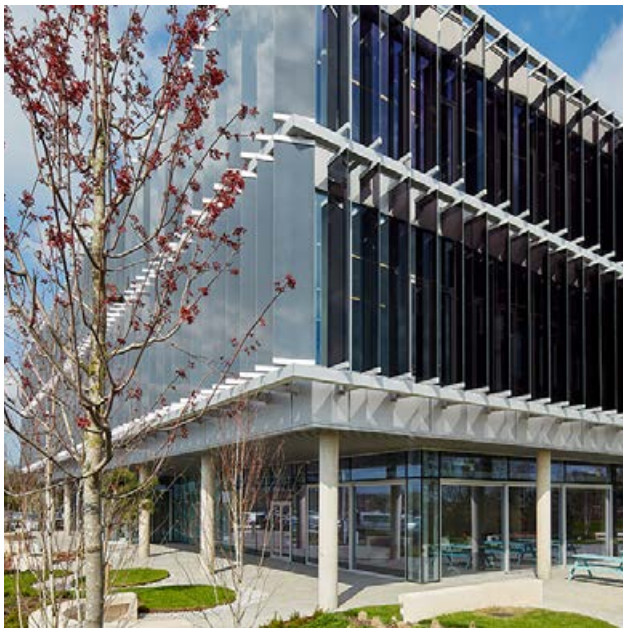
Während in **Büros und Laboren** mindestens 500 Lux nötig sind, um konzentriertes Arbeiten ohne Ermüdung zu ermöglichen, reichen in **allgemeinen Arbeitsbereichen** 300 Lux aus. **Lager- und Verkehrsflächen** benötigen mit 100–200 Lux zwar weniger, profitieren aber dennoch von Tageslicht durch bessere Orientierung und Sicherheit. Auch in **Pausenräumen** trägt schon eine Beleuchtungsstärke von 150 Lux dazu bei, dass sich Mitarbeitende schneller erholen. Entscheidend ist, dass Gebäude so geplant werden, dass das reichlich vorhandene Tageslicht tatsächlich in die Arbeitsbereiche gelangt und dort die künstliche Beleuchtung sinnvoll ergänzt.

Tageslichtsysteme als Lösung

Fassadenfenster schaffen zwar Sichtverbindungen zur Außenwelt, reichen aber nur bis etwa 4,5 m Raumtiefe. Flachdach Fenster, Glasdächer und Lichtbänder nutzen dagegen das hellere Zenitlicht und bringen bis zu dreimal mehr Tageslicht tief in die Gebäude. Mit einem Flächenanteil von 15–20 % der Grundfläche lassen sich so 300–500 Lux zuverlässig erzielen. Gleichzeitig übernehmen Oberlichter wichtige Zusatzfunktionen: natürliche Belüftung, Energieeinsparung und im Brandfall Rauch- und Wärmeabzug – ein wesentlicher Beitrag zu Sicherheit und Nachhaltigkeit.



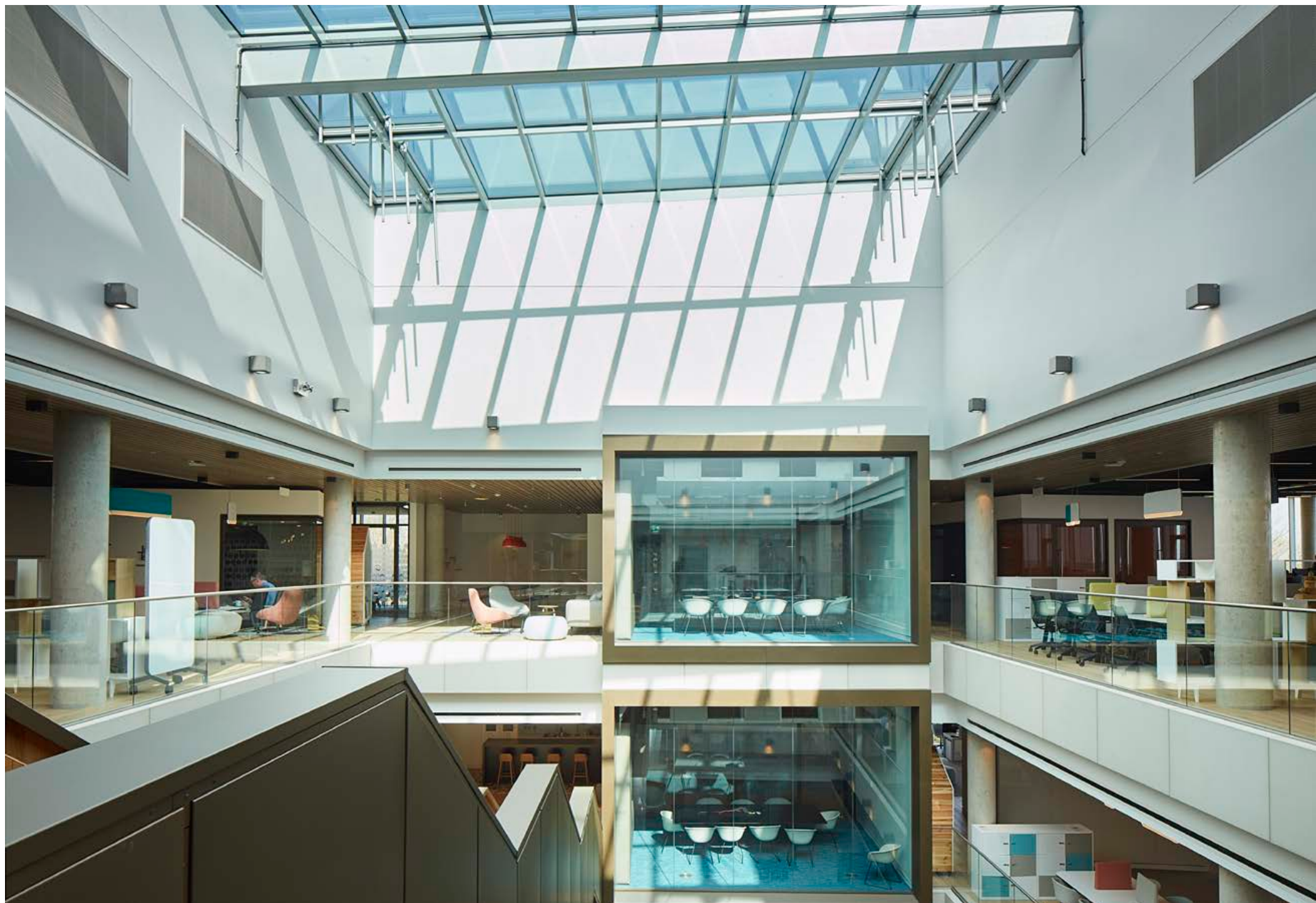
Scannen Sie
den QR-Code
und lesen Sie den
kompletten Artikel.



Außenansicht des Gebäudes von
„British Sugar“, England



LAMILUX Glasdach PR60 auf dem Flachdach
von „British Sugar“, England



British Sugar Peterborough, England

Mit dem Neubau seines Hauptsitzes im englischen Peterborough setzt British Sugar – einer der führenden Zuckerverarbeiter Europas – auf ein Arbeitsumfeld, das Offenheit, Tageslicht und Struktur miteinander verbindet. Ein zentrales Element dabei: das großflächige Glasdachsystem von LAMILUX, das die Architektur nicht nur prägt, sondern aktiv zur Raumqualität beiträgt.

Das LAMILUX Glasdach PR60 erstreckt sich über eine Fläche von rund 12 × 16 Metern und besteht aus 72 Glasfeldern. Es bringt Tageslicht gleichmäßig bis tief in die offenen Bürozonen – für eine helle, klare Atmosphäre, die das Wohlbefinden steigert, die Konzentration unterstützt und die Kommunikation fördert.

Gleichzeitig erfüllt die Konstruktion höchste Anforderungen an Energieeffizienz, Akustik und Sicherheit. 16 integrierte RWA-Elemente sorgen im Ernstfall für eine schnelle Entrauchung, ohne das gestalterische Gesamtbild zu stören. Die Aluminiumprofile wurden im gewünschten Farbton beschichtet und fügen sich dezent, aber wirkungsvoll in die klare Architektur des Neubaus ein. Trotz eines Gesamtgewichts von rund 13.000 Kilo sorgt das imposante Glasdach für Leichtigkeit und öffnet den Raum zum Himmel.



Scannen Sie
den QR-Code
und erfahren Sie
mehr über das
LAMILUX
Glasdach PR60.



**192 Quadratmeter Glasfläche
für gleichmäßigen
Tageslichteintrag**



**16 integrierte RWA-Elemente
für zuverlässige Sicherheit im
Ernstfall**



**13.000 Kilo Gesamtgewicht mit
filigranem Profilsystem und
Zweifach-Verglasung**







Axel Towers Kopenhagen, Dänemark

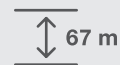
Mit ihrer organischen Form und zentralen Lage gegenüber dem berühmten Tivoli Vergnügungspark zählen die Axel Towers zu den architektonischen Highlights Kopenhagens. Die fünf geschwungenen Türme vereinen Büros, Gastronomie und Einzelhandel, verbunden durch ein markantes Dachbild, das LAMILUX mit mehreren runden Glasdachsystemen des Typen PR60 ergänzt.

Die filigranen Oberlichter mit Durchmessern zwischen 1,5 und 2,7 Metern folgen nicht nur der Formsprache der Architektur, sondern bringen auch gezielt Tageslicht in die innenliegenden Bereiche. So entstehen helle Zonen mit hoher Aufenthaltsqualität, unabhängig von der Nutzung. Gleichzeitig erfüllt die eingesetzte Dreifachverglasung mit Sonnenschutzfunktion hohe Anforderungen an Energieeffizienz und Raumkomfort.

Durch die Kombination aus thermisch getrennten Aluminiumprofilen, werkseitiger Wärmedämmung und einem optimierten Randverbund gegen Kondensatbildung entsteht ein langlebiges, wartungsarmes System. Die individuell beschichteten Innen- und Außenseiten der sichtbaren Profile ermöglichen eine nahtlose Integration in das hochwertige architektonische Konzept. So setzen die Tageslichtsysteme gezielte Highlights in bereits beeindruckenden Räumen.



Auch unsere
Flachdach Fenster FE
runden schaffen einzigartige
Highlights. Scannen
Sie den QR-Code und
erfahren Sie mehr.



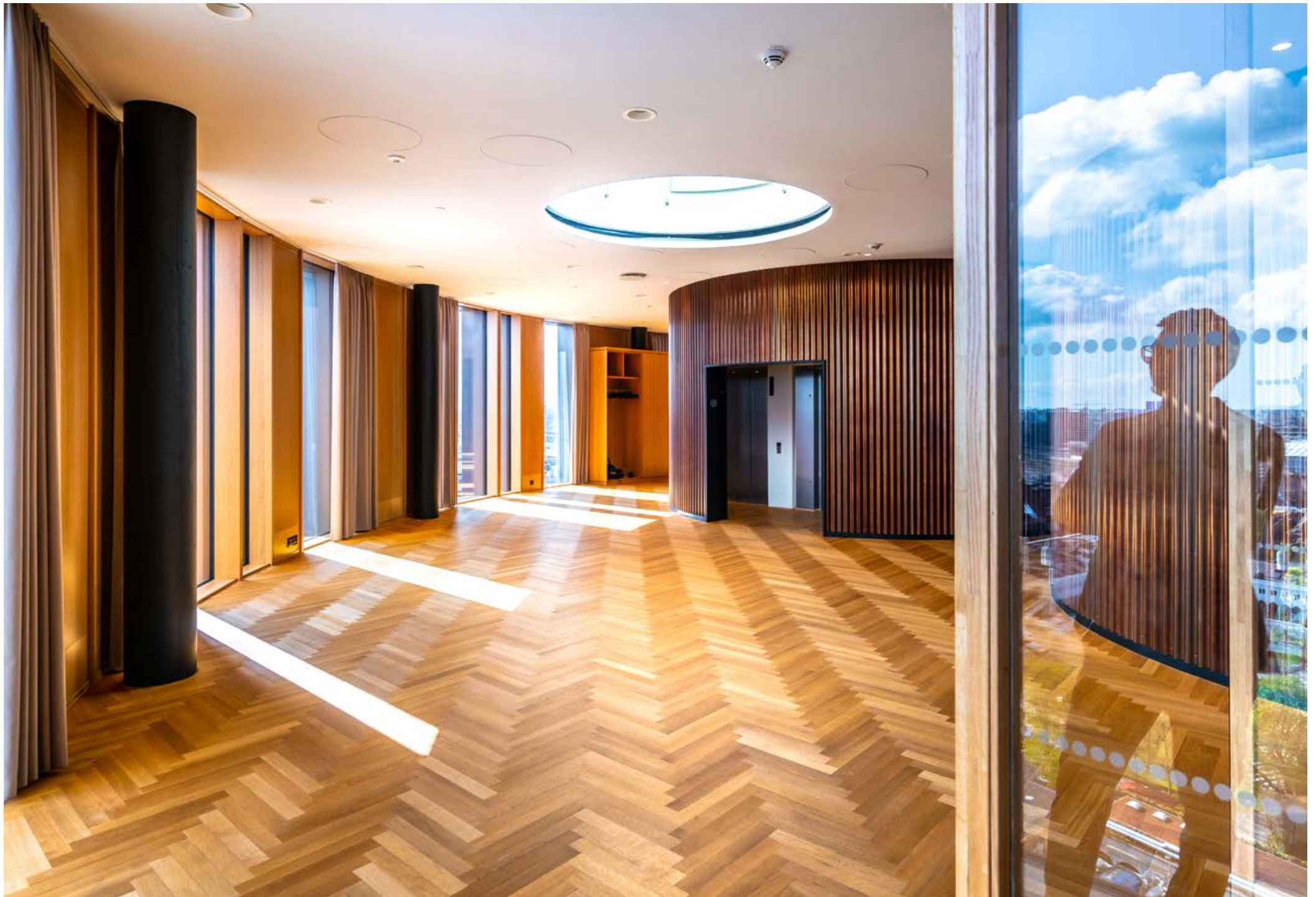
**67 Meter Höhe
des Dachs über der Skyline
Kopenhagens**

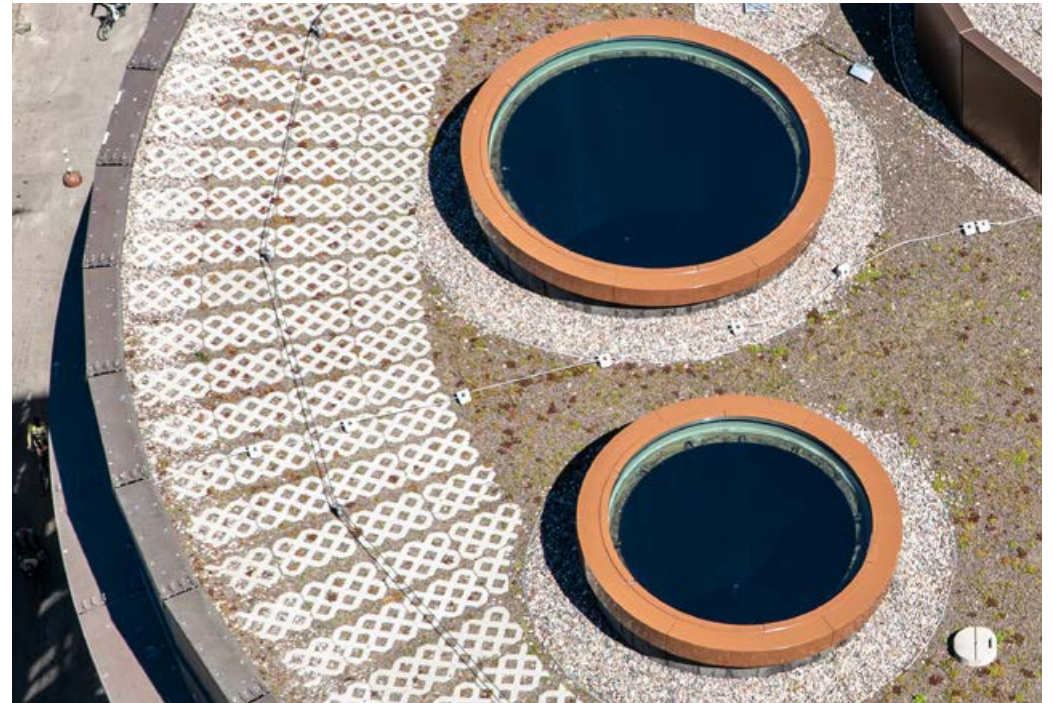


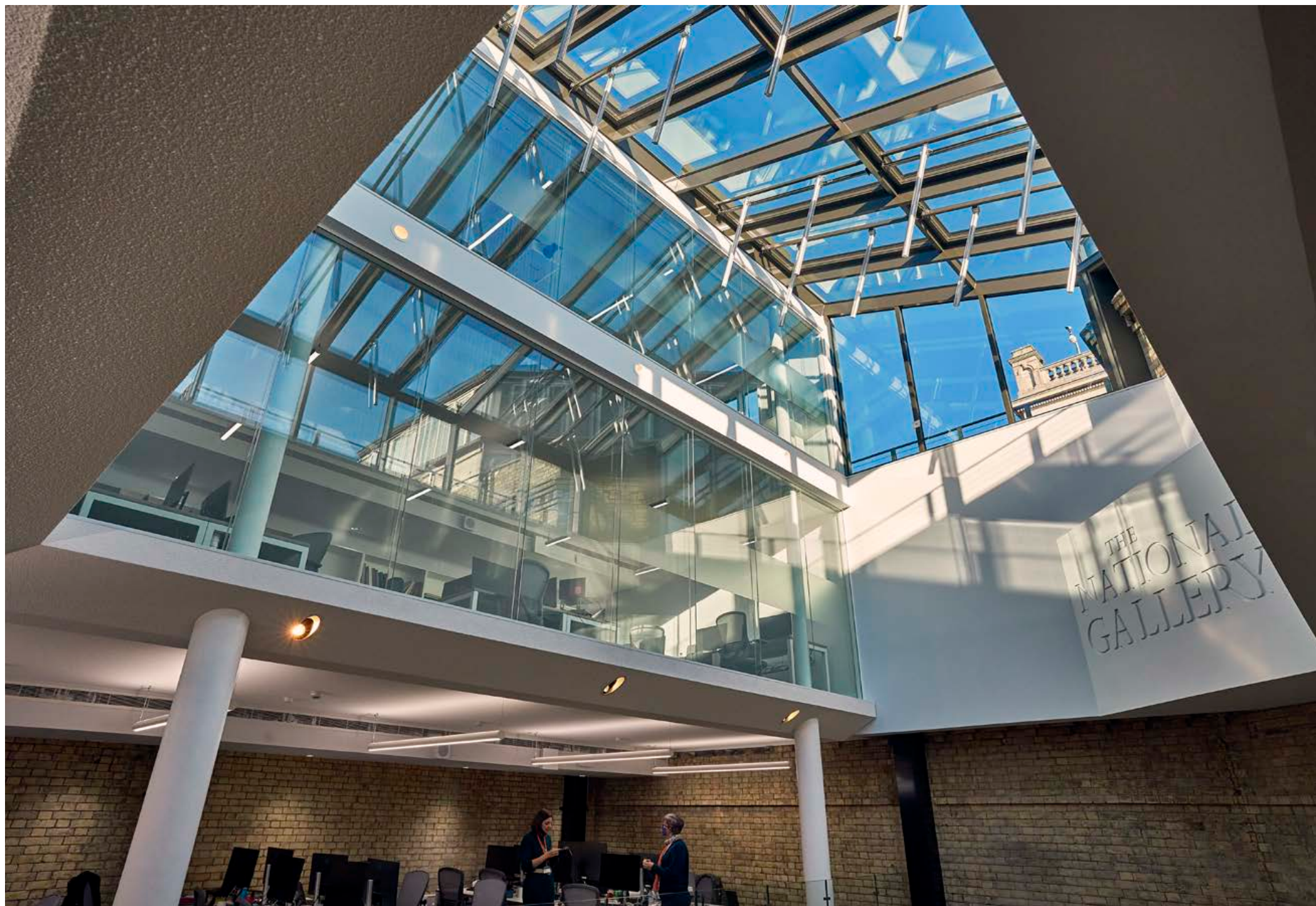
**7,5 Quadratmeter
runde Glasfläche für
architektonische Highlights**



**5 Grad Neigung für optimalen
Wasserablauf und optimale
Tageslichtführung**







National Gallery London, England

Im Zuge eines sensiblen Modernisierungsprojekts wurde ein Bereich der weltberühmten National Gallery in London mit einem neuen Glasdach von LAMILUX ausgestattet. Wo täglich Tausende Besucherinnen und Besucher durch die Ausstellungssäle am Trafalgar Square wandeln, sorgt das Glasdach PR60 für natürliches Licht und eine angenehme Raumatmosphäre für die Mitarbeitenden der angrenzenden Arbeitsbereiche.

Das 5 × 8,6 Meter große PR60-System mit 16 Glasfeldern bringt Tageslicht bis in die Tiefe des Raums, ohne Blendung oder Hitzebelastung – essenziell für den Schutz der jahrzehntealten Innenräume und das Wohlbefinden der Nutzer. Acht dezent integrierte RWA-Elemente sichern dabei im Brandfall eine schnelle Entrauchung, während sich die filigranen, beschichteten Aluminiumprofile harmonisch in das historische Gesamtbild einfügen.

Gerade im Zuge einer denkmalgerechten Sanierung braucht es individuell anpassbare Tageslichtlösungen, die aktuellen Anforderungen an Energieeffizienz und Umweltschutz gerecht werden sowie die bestehende Bausubstanz bewahren. Genau das erreicht das LAMILUX Glasdach PR60 dank seiner hohen Gestaltungsfreiheit und Flexibilität.



Scannen
Sie den QR-Code
und lernen Sie mehr
über das Sanieren im
Denkmalschutz!



**5 × 8,6 m großes
Glasdach mit 16
Glaselementen**



**20° Neigung für eine
nahtlose Integration
ins Bestandsgebäude**



**8 integrierte RWA-Elemente
für sichere Entrauchung
nach EU-Norm**







Ernst & Young Frederiksberg, Dänemark

Im beliebten Kopenhagener Stadtteil Frederiksberg verbindet das Firmengebäude von Ernst & Young moderne Architektur mit klarer Formsprache und hoher Aufenthaltsqualität. In das Dach des Gebäudes wurden drei runde Glasdachsysteme von LAMILUX integriert, die nicht nur für natürliches Licht sorgen, sondern auch ein starkes gestalterisches Statement setzen.

Mit einem Durchmesser von jeweils zwei Metern schaffen die runden Flachdach Fenster FE von LAMILUX einen hellen, großzügigen Aufenthaltsbereich, der Offenheit und Ruhe ausstrahlt. Die runde Form setzt gezielte architektonische Akzente und fügt sich in die moderne und hochwertige Gestaltung des Verwaltungsgebäudes ein. Dabei wurde auf ein schwarzes Außendesign sowie eine weiße Innenseite gesetzt, um das Flachdach Fenster bestens an die Architektur anzupassen. Dank Schallschutz und Wärmedämmung profitieren die Mitarbeitenden zudem von einem angenehmen Raumklima während ihrer Pause.

Die runden Flachdach Fenster sind dabei auf 70 Zentimeter hohen, wärmegeprägten Aufsatzkränzen aus robustem glasfaserverstärktem Kunststoff montiert. Das ermöglicht eine sichere und dauerhafte Einbindung in das Dachsystem und bietet genug Platz für Wärmedämmung und Grünflächen. So lassen sich zukunftstaugliche Flachdächer schaffen – für mehr Tageslicht, Nachhaltigkeit und Nutzerkomfort.



Scannen
Sie den QR-Code
und erfahren Sie mehr
über die Wahl des richtigen
Aufsatzkranzes!



**9 Quadratmeter Glasfläche
für optimalen
Tageslichteinfall**



**RAL 9005 und RAL 9010 schaffen
einen Farbmix für eine harmonische
und hochwertige Architektur**



**70 cm hoher GFK-Aufsatzkranz
für stabile und langlebige
Dachanbindung**







Agristo Wielsbeke, Belgien

Am belgischen Produktionsstandort von Agristo – einem international tätigen Hersteller tiefgekühlter Kartoffelprodukte – wurde im Rahmen einer Standorterweiterung gezielt in moderne Tageslichtlösungen investiert. LAMILUX lieferte 36 Flachdach Fenster des Typs FE 3°, die architektonisch und funktional durchdacht in die Dachfläche eingebunden wurden.

Die quadratischen Oberlichter mit 2 × 2 Metern Fläche bringen gleichmäßiges Tageslicht in das Atrium des Verwaltungsgebäudes Wielsbeke – für eine helle, angenehme Arbeitsumgebung bei gleichzeitig hoher Energieeffizienz. Die verbaute Sonnenschutzverglasung sorgt für wirksamen Hitzeschutz und trägt zu einem ausgeglichenen Raumklima bei, auch bei intensiver Nutzung und starker Sonneneinstrahlung.

Durch die dezente Neigung von 3 Grad kann Regenwasser zuverlässig abfließen, die Glasflächen bleiben länger sauber und der Wartungsaufwand sinkt. Genau dadurch wird das elegante und hochwertige Erscheinungsbild des Gebäudes erhalten und ergänzt. Aluminiumrahmen sowie gebürstete Dekorleisten runden die Lösung gestalterisch ab und schaffen damit ein wahres Highlight. Dass solche Hingucker kein Mammutprojekt bei der Montage darstellen, beweist LAMILUX mit seinen vormontierten Tageslichtsystemen, die gemeinsam mit dem wärmegeprägten Aufsatzkranz eine unkomplizierte und schnelle Installation garantieren.



Scannen
Sie den QR-Code
und erfahren Sie mehr
über das LAMILUX
Flachdach Fenster FE3°.



**36 LAMILUX Flachdach
Fenster FE 3° als
architektonisches Highlight**



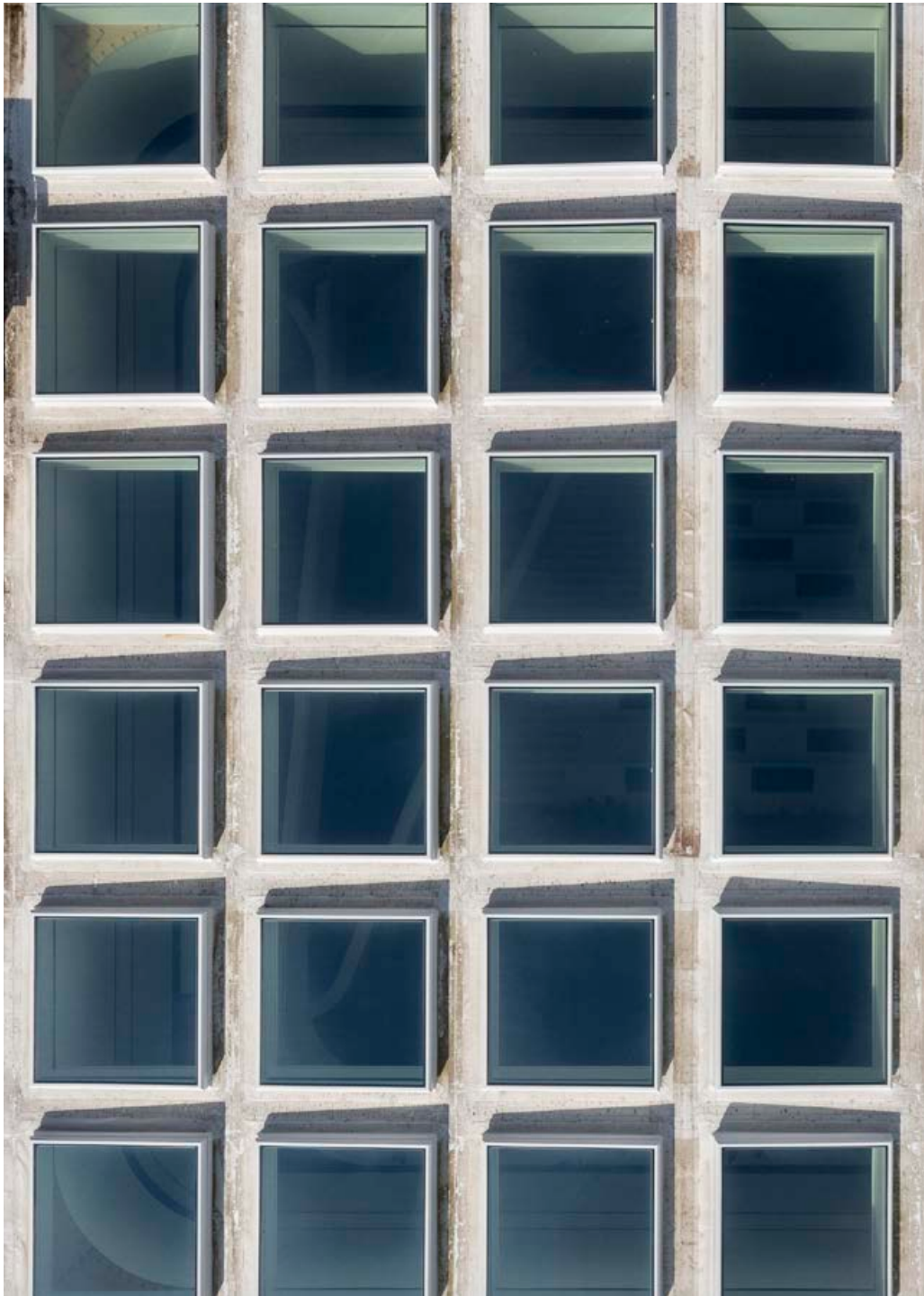
**144 Quadratmeter
Glasfläche für maximalen
Tageslichteinfall**



**300 Mitarbeitende
als Nutzende des leistungs-
fördernden Tageslichts**



Agristo
we love potatoes





Bluechem Antwerpen, Belgien

Im Herzen von Antwerpen ist mit BlueChem das erste Gründerzentrum Belgiens für nachhaltige Chemie entstanden – ein Ort, an dem Innovation auf Umweltbewusstsein trifft. Start-ups und Forschungseinrichtungen arbeiten hier an zukunftsfähigen Lösungen für eine grüne Industrie. Der hohe Anspruch an Nachhaltigkeit und Funktionalität spiegelt sich dabei auch in der Architektur wider, insbesondere in der zentralen Tageslichtlösung von LAMILUX.

Ein rund 12 × 12 Meter großes Glasdachsystem mit 36 Glaselementen bringt gleichmäßig natürliches Licht in das Gebäude, genau dorthin, wo Menschen täglich entwickeln, analysieren und denken. Die ruhige Lichtführung unterstützt konzentriertes Arbeiten, fördert die Kommunikation in offenen Bereichen und schafft ein angenehmes Raumgefühl, ganz ohne Blendung oder Überhitzung.

Die Sonnenschutzverglasung reduziert hier den Wärmeeintrag spürbar, während gute Dämmwerte und ein hoher Schallschutz für Energieeffizienz und Ruhe sorgen. Dies ist ein echter Mehrwert in einem Gebäude, das Forschung, Labornutzung und Büroflächen unter einem Dach vereint. Auch die fünf integrierten RWA-Elemente fügen sich dezent in das Gesamtbild ein und sorgen für Sicherheit auf technisch hohem Niveau.



Scannen
Sie den QR-Code
und lernen Sie mehr
über RWA und dessen
Bedeutung für den
Brandschutz!



**144 Quadratmeter
Glasdachfläche für
optimalen Tageslicheinfall**

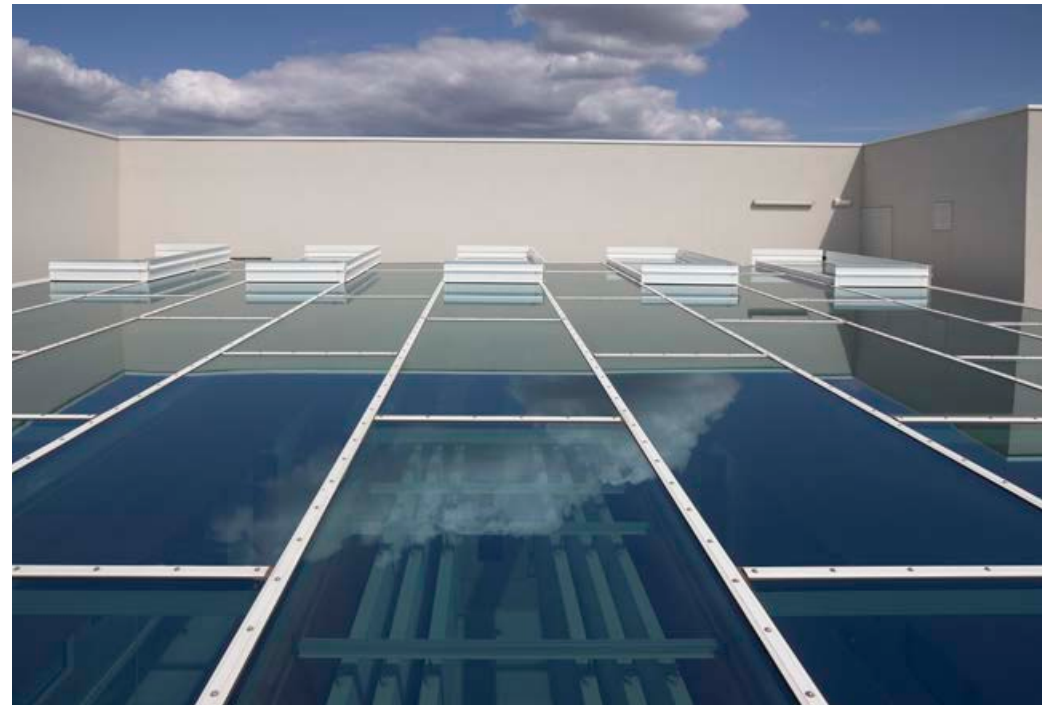


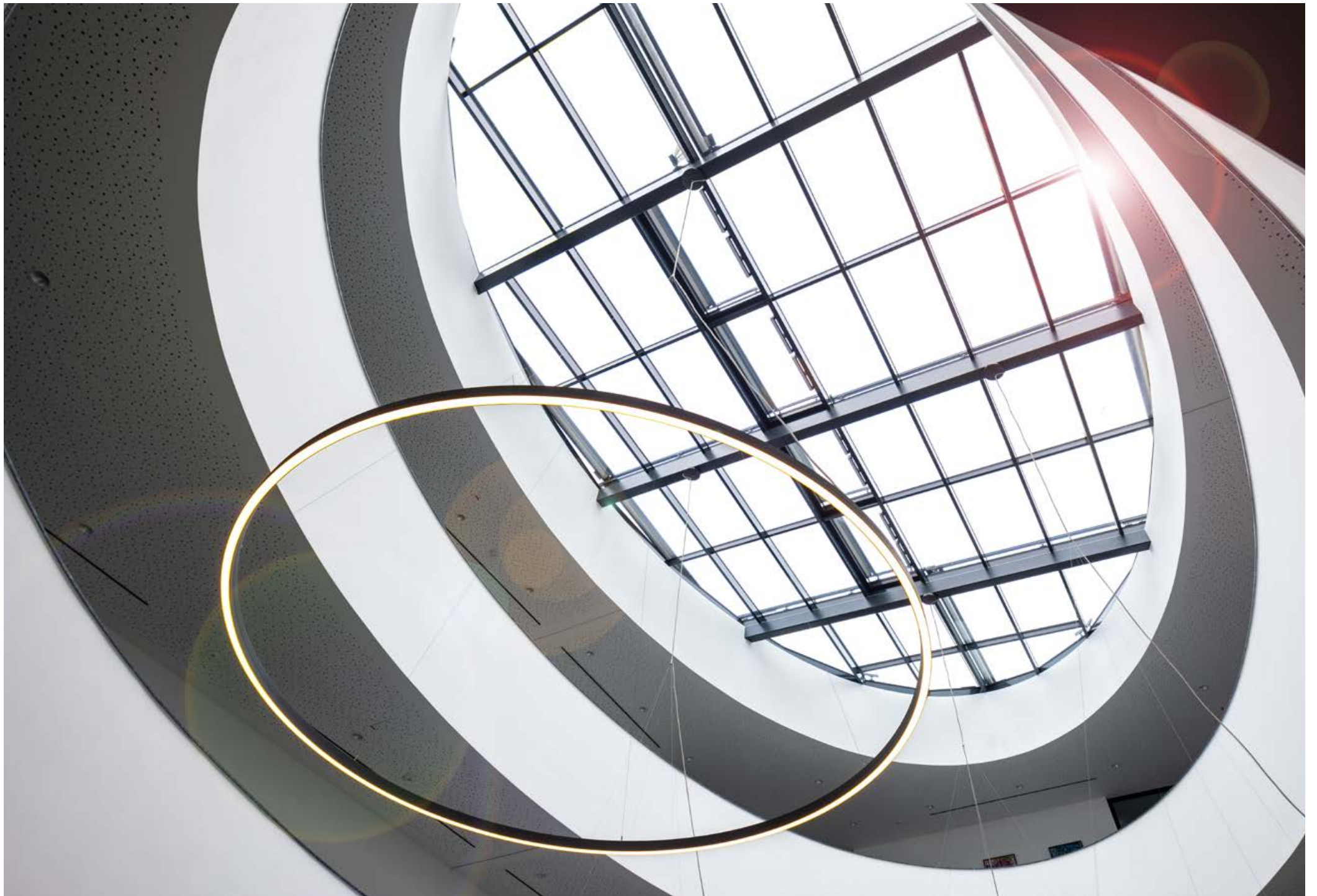
**36 Glaselemente
als individuelle Lösung
für das Gebäudedach**



**5 integrierte RWA-Elemente
für effektive Entrauchung
im Ernstfall**







Kompetenzzentrum Breisgau Eschbach, Deutschland

Am Rande des Schwarzwalds entstand mit dem Kompetenzzentrum Breisgau ein modernes Bürogebäude, das klare Linien, offene Räume und nachhaltige Gebäudetechnik miteinander verbindet. LAMILUX realisierte dafür ein großflächiges Tageslichtsystem, das Funktion und Atmosphäre in Einklang bringt.

Das LAMILUX Glasdach PR60 mit ovalem Design fügt sich zurückhaltend in die Architektur ein und öffnet das Gebäude nach oben. Tageslicht strömt durch die 60 Glasfelder gleichmäßig in den offenen Restaurantbereich und sorgt dort für eine helle, ruhige Atmosphäre - ideale Bedingungen für kreativen Austausch und entspannende Arbeitspausen.

Damit der Raum auch bei wechselndem Wetter komfortabel bleibt, wurde das Dach mit steuerbarer Belüftung und Sonnenschutz ausgestattet. Die eingesetzten Materialien sorgen für sehr gute Dämmung und Schallschutz und schaffen ein Raumklima, das sowohl energieeffizient als auch angenehm ist. Die Aluminiumprofile wurden im gewünschten Farbton ausgeführt und runden das Erscheinungsbild hochwertig ab.



Scannen
Sie den QR-Code
und erleben Sie das
Kompetenzzentrum
Breisgau hautnah im
Referenzvideo!

„Bei der Planung des Gebäudes
war uns die Helligkeit in den
Räumen besonders wichtig.“

Reinhold Noel, Geschäftsführer KBS-Bau GmbH



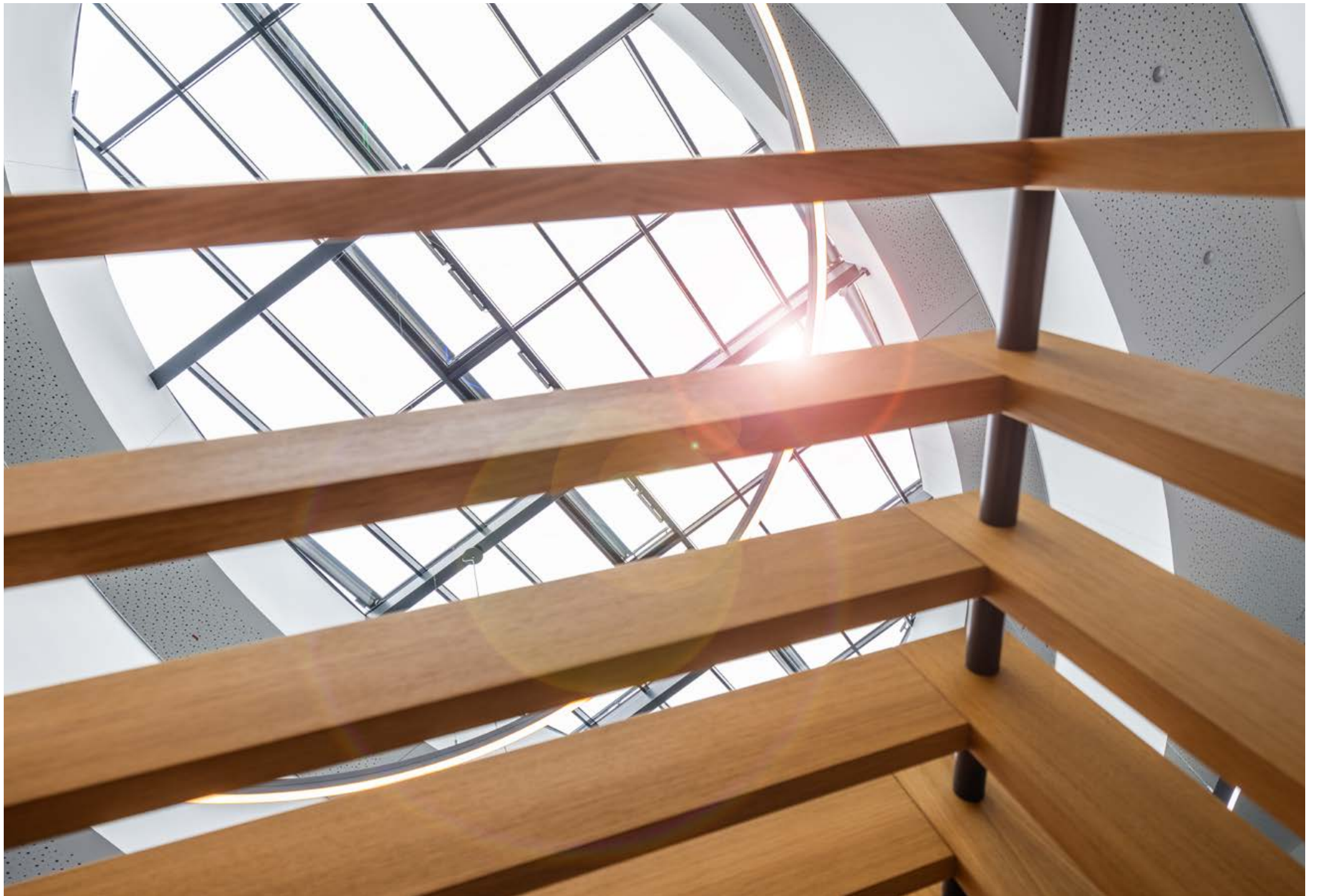
**111 Quadratmeter ovale
Glasfläche zur natürlichen
Beleuchtung des Gebäudes**



**8 Lüftungsflügel
für ein angenehmes
Raumklima**



**3 weitere Flachdach Fenster F100
als natürliche Rauch- und Wärme-
abzugsgeräte**







CADFEM Grafing, Deutschland

Mit dem Neubau seines Hauptsitzes setzt CADFEM ein Zeichen für nachhaltiges Arbeiten und modernes Bauen. Der weltweit tätige Anbieter für Simulationssoftware vereint im neuen Gebäude ökologisches Bewusstsein, architektonische Klarheit und ein natürliches Raumgefühl, unterstützt durch großflächige Glasdachsysteme von LAMILUX.

Das Bürogebäude in Massivholzbauweise bietet hierbei Platz für rund 180 Arbeitsplätze sowie Co-Working-Spaces, Konferenzräume und offene Begegnungszonen. Im Zentrum des Konzepts stehen zwei lichtdurchflutete Atrien, die durch großzügige Glasdächer PR60 belichtet werden. Sie bringen Tageslicht bis in die Tiefe des Gebäudes und schaffen in Kombination mit natürlichen Baumaterialien helle, inspirierende Räume, die Austausch und Konzentration gleichermaßen fördern.

Dank der intelligenten Raumstruktur fällt das Licht nicht nur über die Fassade, sondern auch durch verglaste Bürotrennwände aus der Gebäudemitte in alle Etagen. Der Effekt: ein Arbeitsumfeld, das sich offen, freundlich und naturverbunden anfühlt. In Kombination mit der atmungsaktiven Holzbauweise entsteht so ein ganzheitlich angenehmes und nachhaltiges Raumklima – ein echtes Plus für Wohlbefinden und Gesundheit am Arbeitsplatz.



Scannen
Sie den QR-Code
und entdecken Sie
weitere einzigartige
Glasdach-
konstruktionen!

„Das Tageslicht lässt
mich ausdauernder
arbeiten, man wird
nicht so schnell müde.“

Irena Ohnesorg, Mitarbeiterin bei CADFEM



**2 LAMILUX
Glasdächer PR60 für
lichtdurchflutete Atrien**

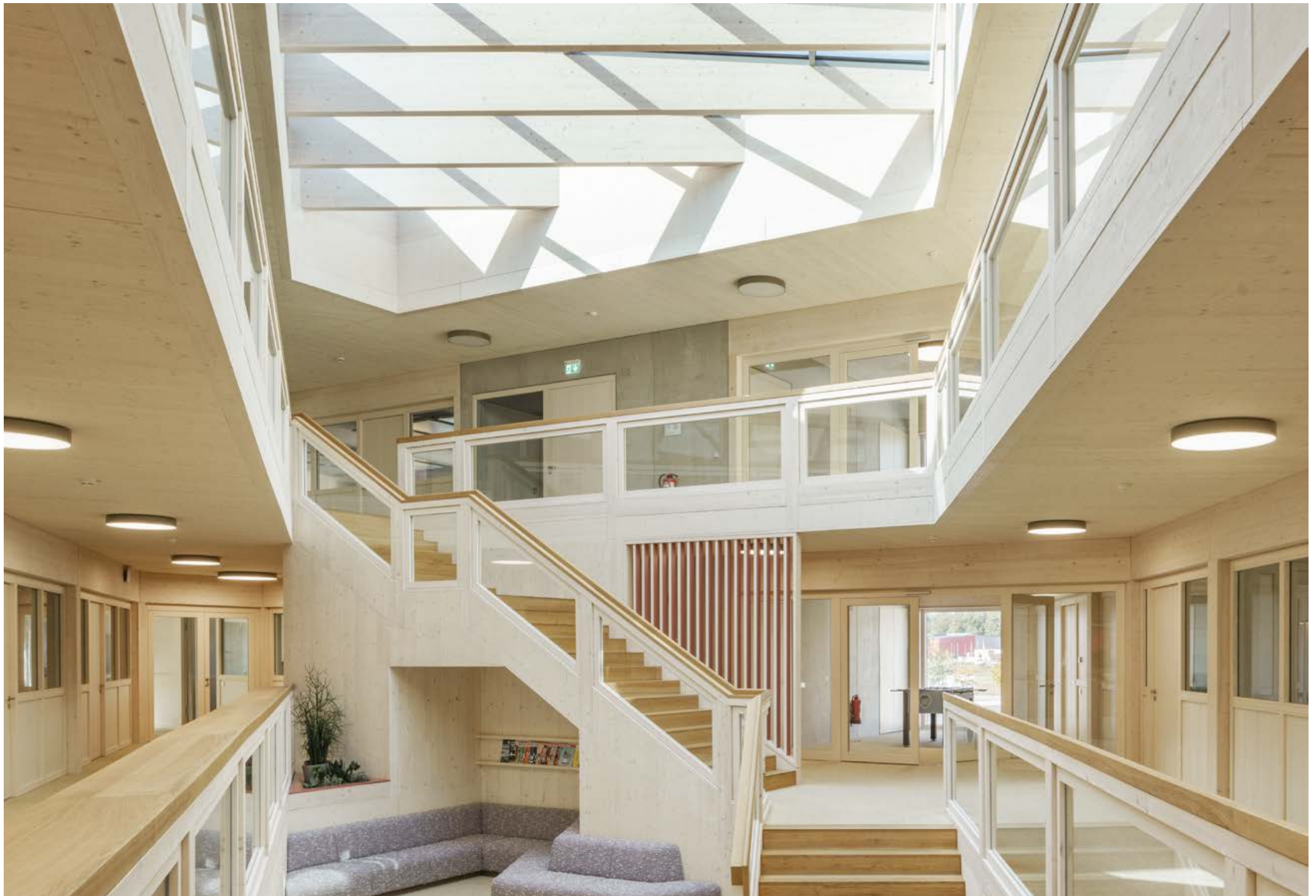


**180 helle Arbeitsplätze
zur Förderung
der Leistungsfähigkeit**



**1400 Quadratmeter Holz
für ein natürliches und nachhaltiges
Firmengebäude**







1111000011

Digitale Planungsunterstützung für Architekten und Planer

Moderne Bauprojekte erfordern präzise, effiziente und flexible Planungsprozesse. LAMILUX unterstützt Architekten und Fachplaner deshalb umfassend mit digitalen Werkzeugen, die den gesamten Projektverlauf begleiten – von der frühen Entwurfsphase über die technische Ausarbeitung bis hin zur Ausschreibung und Ausführung. Dabei steht immer im Fokus, Planungssicherheit zu schaffen, Arbeitsabläufe zu vereinfachen und eine reibungslose Integration unserer Tageslichtsysteme in das jeweilige Bauvorhaben zu ermöglichen.

Individuelle Produktkonfiguration

Mit dem LAMILUX Produktkonfigurator können Tageslichtsysteme projektspezifisch und detailliert geplant werden. In wenigen Schritten lassen sich Abmessungen, Verglasungen, Aufsatzkränze, Antriebe, Zubehör und viele weitere Parameter individuell auswählen. Das Tool liefert nicht nur eine schnelle Übersicht über mögliche Varianten, sondern generiert auch technische Zeichnungen und BIM-Dateien passend zur gewählten Konfiguration. Planer erhalten damit verlässliche Informationen und Unterlagen, die sie direkt in ihre Entwurfs- und Ausführungsplanung übernehmen können.

Ausschreibungstexte in verschiedenen Formaten

Für eine effiziente und rechtssichere Ausschreibung stellt LAMILUX **standardisierte, praxismgerechte Ausschreibungstexte** zur Verfügung. Diese sind in unterschiedlichen Dateiformaten erhältlich und können direkt in Leistungsverzeichnisse eingefügt werden. Alle Texte enthalten präzise Beschreibungen der Produktmerkmale und relevanten technischen Daten. Das sorgt für Klarheit, minimiert Rückfragen und reduziert den Aufwand bei der Erstellung von Ausschreibungsunterlagen erheblich.

BIM-Daten für integrale Planung

Auch die **BIM-Daten** aller relevanten LAMILUX Produkte sind in den gängigen Formaten verfügbar. Damit lassen sich die Tageslichtsysteme exakt in digitale Gebäudemodelle einfügen und mit anderen Gewerken koordinieren. Detaillierte Parameter wie U-Werte, g-Werte oder Anschlussdetails sind direkt hinterlegt und unterstützen eine integrale Planung. Durch die hohe Detailtiefe der Daten können Kollisionen frühzeitig erkannt, Planungsfehler vermieden und Projektlaufzeiten verkürzt werden.

Lichtsimation mit DIALux

Zusätzlich bietet LAMILUX die Möglichkeit, Tageslichtsysteme in DIALux zu integrieren. Mit Hilfe der bereitgestellten Daten lassen sich Tageslichtsituationen realitätsnah simulieren. Planer können damit prüfen, wie viel natürliches Licht in einen Raum gelangt, wie sich Lichtverteilung und Helligkeit verändern und welche Systeme die besten Ergebnisse liefern. So entsteht eine fundierte Grundlage für die Auswahl, Dimensionierung und Positionierung der Tageslichtlösungen im Gebäude.



Mehr Informationen
finden Sie unter
www.lamilux.de/bim

Nachhaltigkeit mit dem
LAMILUX Glasdach PR60
Passivhaus. Hier bei der Sutton
School in England



NACHHALTIGES BAUEN MIT TAGESLICHT

Passivhäuser denken Energieeffizienz neu

Der Begriff Passivhaus beschreibt einen international anerkannten Baustandard für Gebäude, die besonders energieeffizient, komfortabel und umweltfreundlich sind. Im Zentrum steht die drastische Reduktion des Energieverbrauchs durch eine Kombination aus einer hochgedämmten, luftdichten Gebäudehülle, Wärmebrückenfreiheit, effizienter Lüftung mit Wärmerückgewinnung und der Nutzung passiver Energiequellen.

Ein Passivhaus benötigt rund 90 % weniger Heizenergie als ein Bestandsgebäude und etwa 75 % weniger Energie als ein Neubau nach konventionellem Standard. Durch intelligente Planung und modernste Bautechnologien wird ein energetisches Niveau erreicht, das konventionelle Heiz- oder Klimaanlage weitgehend überflüssig macht.

Warum energieeffizientes Bauen entscheidend ist

Klimaschutz und Ressourcenschonung

Der Gebäudesektor verursacht in Deutschland etwa ein Drittel der CO₂-Emissionen. Energieeffizientes Bauen nach Passivhaus-Standard leistet einen aktiven Beitrag zur Erreichung der Klimaziele und reduziert den Verbrauch fossiler Energien nachhaltig. Damit wird nicht nur die Umwelt geschont, sondern auch die Abhängigkeit von externen Energiequellen verringert.

Wirtschaftlichkeit über den Lebenszyklus

Zwar erfordert der Bau eines Passivhauses zunächst höhere Investitionen – insbesondere in die Gebäudehülle und Technik. Doch die geringen Betriebs- und Energiekosten führen über die gesamte Nutzungsdauer zu erheblichen Einsparungen. Passivhäuser gelten daher als zukunftsichere und wirtschaftlich nachhaltige Investition, sowohl für private Bauherren als auch für öffentliche und gewerbliche Gebäude.

Komfort und Raumklima

Dank der ausgeklügelten Bauweise herrscht im Passivhaus ganzjährig ein gleichmäßiges, behagliches Raumklima – ohne Zugluft, mit konstant angenehmen Temperaturen und frischer Luft. Kontrollierte Lüftungsanlagen sorgen für hohe Luftqualität, während die sehr gute Wärmedämmung Temperaturschwankungen minimiert.

Tageslichtsysteme als Schlüsselkomponente im Passivhaus

Tageslichtsysteme spielen im Passivhaus eine zentrale Rolle, da sie maßgeblich zur Energieeffizienz und zum Nutzerkomfort beitragen. Durch den gezielten Einsatz von Flachdach Fenstern und Glasdachkonstruktionen gelangt natürliches Licht tief in das Gebäude und reduziert so den Bedarf an künstlicher Beleuchtung deutlich. Hochwertige Verglasungen ermöglichen zusätzlich, Sonnenenergie kontrolliert zu nutzen und passive solare Warmegewinne zu erzielen, ohne dabei unerwünschte Wärmeverluste zu verursachen. Moderne, thermisch optimierte Systeme wie von LAMILUX sind luftdicht, wärmebrückenfrei und hoch wärmedämmend konstruiert, sodass sie sich nahtlos in die Gebäudehülle integrieren lassen und den Passivhausstandard zuverlässig unterstützen. PHI-zertifizierte Lösungen garantieren, dass strenge Anforderungen an U-Werte und Luftdichtheit eingehalten werden. Neben der energetischen Wirkung steigern helle, natürlich belichtete Räume auch das Wohlbefinden, fördern Gesundheit und Konzentration und schaffen eine angenehme Atmosphäre – ein entscheidender Mehrwert für Wohn-, Arbeits- und Bildungsgebäude.



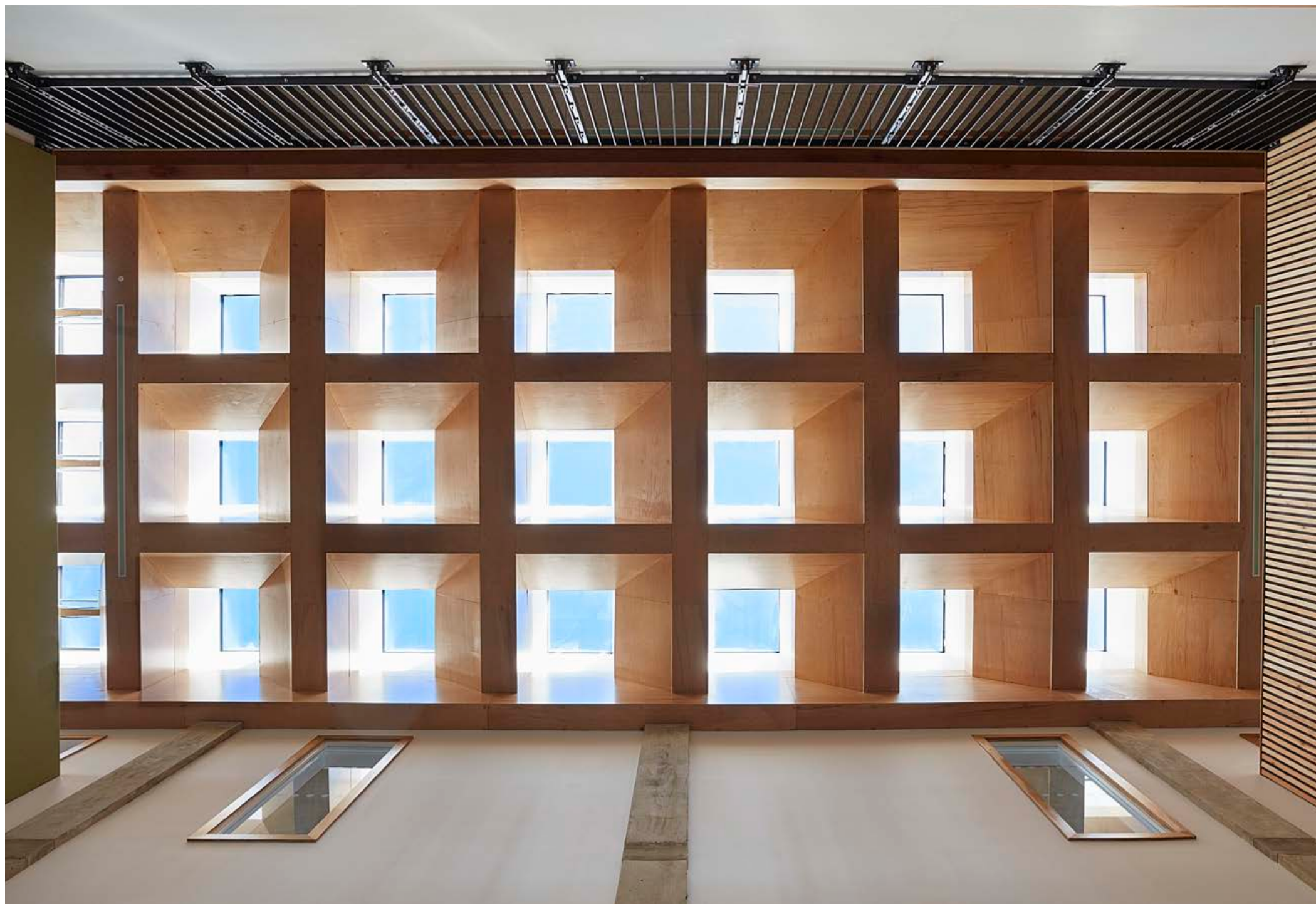
Scannen Sie
den QR-Code
und erfahren Sie
mehr über den
Lebenszyklus von
Gebäuden



Das LAMILUX Glasdach PR60
Passivhaus ist für nachhaltiges
Bauen gemacht - hier bei der
Sutton School in England



Holzelemente in Verbindung mit
dem LAMILUX Flachdach Fenster
FE Passivhaus unterstreichen die
Nachhaltigkeit des Eco Business
Centre in Bicester, England



Bicester Eco Business Center Oxfordshire, England

Als erstes Passivhaus-zertifiziertes Gewerbegebäude Großbritanniens setzt das Bicester Eco Business Centre neue Maßstäbe für energieeffizientes Bauen. Der von Architype entworfene Komplex vereint nachhaltige Materialien, durchdachte Gebäudetechnik und ein natürliches Belüftungskonzept zu einem Vorzeigeprojekt moderner, klimafreundlicher Architektur.

Ein zentraler Bestandteil des Energiekonzepts ist die maximale Nutzung von Tageslicht. 18 LAMILUX Flachdach Fenster FE Passivhaus mit pH-A-Zertifizierung versorgen die Innenräume mit natürlichem Licht, ohne Wärmeverluste zu verursachen. Ihre exzellente Wärmedämmung und Luftdichtheit tragen entscheidend dazu bei, den Heiz- und Kühlbedarf auf ein Minimum zu reduzieren und die strengen Passivhauskriterien zu erfüllen.

Durch die Kombination aus hochwertiger Gebäudehülle, innovativer Tageslichttechnik und natürlicher Lüftung erreicht das Bicester Eco Business Centre einen außergewöhnlich niedrigen Energieverbrauch und dient als richtungsweisendes Beispiel für nachhaltige Bürogebäude.



Scannen Sie den
QR-Code für mehr
Infos zum Flachdach
Fenster FE Passivhaus

„Die verbauten Systeme von LAMILUX erfüllen die Anforderungen der EPBD sowie die technischen Kriterien der KfW- und BEG-Förderung.“

Andreas Rudolph, Leiter der Anwendungstechnik bei LAMILUX



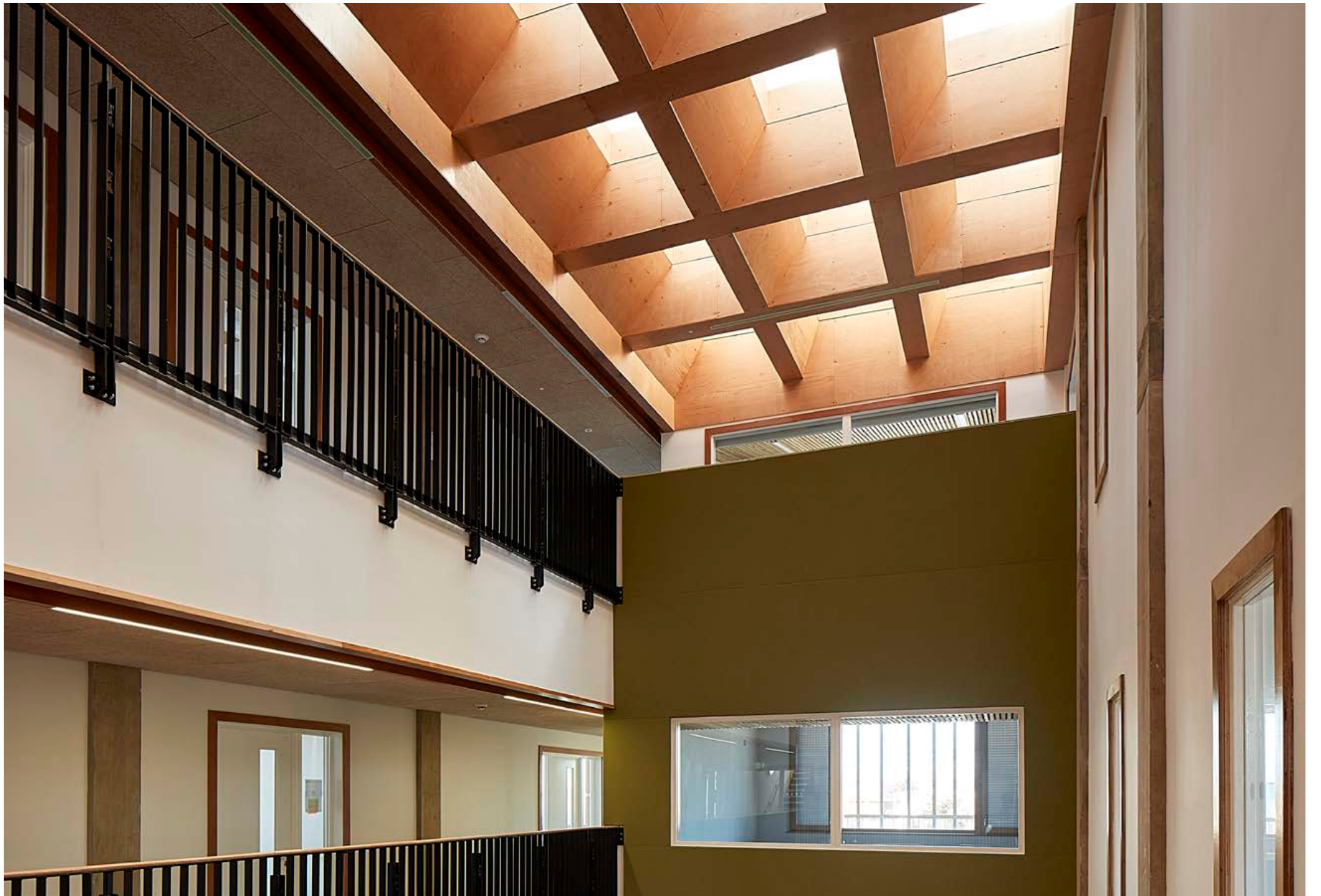
**18 LAMILUX Flachdach
Fenster FE Passivhaus
für maximale Energieeffizienz**



**0,53 W/(m²K) als U-Wert
als Beweis für optimale
Wärmedämmung**



**6 Rauch- und Wärmeabzugs-
anlagen für mehr Sicherheit
im Brandfall**







University of Nottingham Nottingham, England

Mit dem Research Acceleration and Demonstration (RAD) Building entstand auf dem Innovationscampus der University of Nottingham eine der energieeffizientesten Forschungseinrichtungen Großbritanniens. Das rund 2.500 Quadratmeter große Zentrum wurde nach Passivhaus-Standard errichtet und dient der Entwicklung neuer Technologien im Energiesektor. Die klare, moderne Architektur sowie die recyclebaren Materialien unterstreichen den zukunftsorientierten Charakter des Gebäudes.

Ein wesentlicher Bestandteil des Energiekonzepts ist das phA-zertifizierte LAMILUX Glasdach PR60 Passivhaus, das mit einer Größe von 2×8 Metern ausgeführt wurde. Die Dachverglasung besteht aus acht gleich großen Glasfeldern und sorgt für eine gleichmäßige, blendfreie Ausleuchtung der zentralen Bereiche. Dank seiner hervorragenden Wärmedämmung und niedrigsten U-Werten minimiert das System Wärmeverluste über die Dachfläche und trägt entscheidend zur Einhaltung des sehr niedrigen Energiebedarfs bei. Genau das wird gerade in nördlichen Ländern immer wichtiger, da klimafreundliche Bauweisen zur Pflicht werden.

Das Glasdach PR60 verbindet somit hohe Energieeffizienz mit eleganter, filigraner Profilgestaltung und maximaler Stabilität auch bei Extremwetter. Dadurch wird die University of Nottingham zum Zukunftsweiser und schafft ein gesundes, tageslichtdurchflutetes Raumklima für Forschung und Entwicklung.



Scannen Sie den
QR-Code für mehr
Infos zum Glasdach
PR60 Passivhaus



**16 Quadratmeter Glasfläche
zur natürlichen Belichtung
des Gebäudes**



**48 Prozent Gesamtenergiedurchlass
zur optimalen Wärmedämmung und
-nutzung**



**2.500 Quadratmeter
Gesamtfläche des zukunftsweisen-
den Passivhauses**







Harris Academy Sutton Sutton, England

Die Harris Academy Sutton ist die erste Passivhaus-zertifizierte Sekundarschule Großbritanniens und bildet das Herzstück eines neuen Gesundheits- und Bildungsquartiers im Süden Londons. Der viergeschossige Schulbau vereint Fachräume, Gemeinschaftsbereiche und Sportanlagen unter einem Dach und bietet Platz für rund 1.275 Schüler sowie 95 Mitarbeitende. Großzügige Erschließungszonen, offene Lernlandschaften und klar strukturierte Fachbereiche fördern Austausch, Transparenz und eine moderne pädagogische Nutzung. Zugleich schafft die kompakte Gebäudeform optimale Voraussetzungen für ein energieeffizientes Passivhauskonzept.

Ein zentraler Bestandteil der klimafreundlichen Bauweise sind zehn LAMILUX Glasdächer PR60 Passivhaus, die in den Gängen, der Aula und der Sporthalle eingesetzt wurden. Die großflächigen Dachverglasungen bringen natürliches Licht tief ins Gebäude, schaffen helle, freundliche Lernumgebungen und verbessern das Raumklima durch integrierte Lüftungsfunktionen. Dank hervorragender Wärmedämmung und Luftdichtheit bis zur phA-Zertifizierung erfüllen die Systeme die strengen Anforderungen des Passivhausstandards und leisten einen entscheidenden Beitrag zum geringen Energiebedarf des Gebäudes.

Ergänzend sorgen ausgewählte Flachdach Fenster für punktuelle Belichtung in tieferliegenden Bereichen. So entsteht ein Schulgebäude, das nicht nur architektonisch überzeugt, sondern auch langfristig niedrige Betriebskosten, hohen Komfort und ein gesundes Lernumfeld gewährleistet.



Scannen Sie den
QR-Code und erleben
Sie die Referenz im
passenden Video



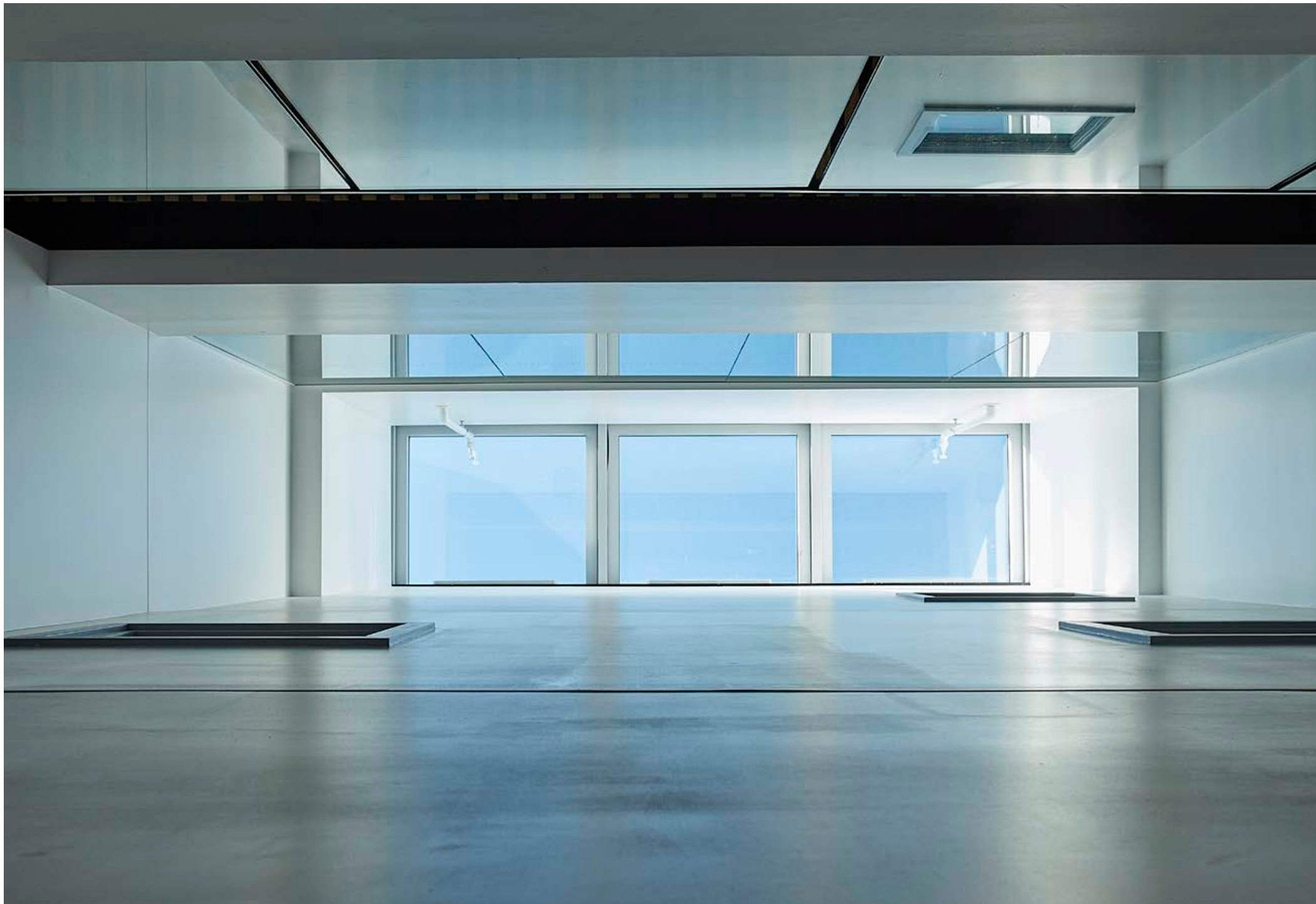
**10 LAMILUX Glasdächer
mit phA-Passivhaus-
Zertifizierung**



**209 Quadratmeter Glasfläche
zur stromfreien Beleuchtung
des Gebäudes**



**2 Flachdach Fenster
als sichere Rauch- und
Wärmeabzugsanlagen**







Kinder spielen in der vom Tageslicht hell erleuchteten Kita Emilio in Helmbrechts

TAGESLICHT IN KINDERTAGESSTÄTTEN UND SCHULEN

Bedeutung von Tageslicht in Kindergärten

Eine Kita ist mehr als ein Betreuungsort – sie ist Lebensraum, Lernumgebung und Entwicklungsfeld. Architektur entscheidet hier maßgeblich darüber, wie Kinder ihre Umwelt erleben. Helle, lichtdurchflutete Räume schaffen Geborgenheit, regen die Fantasie an und fördern Selbstständigkeit. „Natürliches Licht ist der Schlüssel zur gesunden Entwicklung von Kindern“, sagt Manuel Wohlrab, Referent Kindertagesstätten beim BRK. Es unterstützt die körperliche Gesundheit und wirkt zugleich als Motor für Kreativität und soziales Lernen.



Spielende Kinder in der
LamiKita in Rehau

Der Raum als dritter Erzieher

Pädagogische Ansätze wie die Reggio-Pädagogik verstehen Räume als aktiven Bestandteil des Lernprozesses. Licht übernimmt darin eine zentrale Rolle: Große Fenster, Oberlichter oder lichtdurchflutete Gemeinschaftsbereiche schaffen Transparenz, Orientierung und Offenheit. Gleichzeitig ermöglicht Licht – etwa im Spiel von Sonne und Schatten – wichtige Sinneserfahrungen, die die Wahrnehmung schärfen und den Forschergeist anregen.

Anforderungen an Kita-Räume

Kindgerechte Architektur lebt von Ausgewogenheit: Räume müssen Bewegung und Begegnung ermöglichen, gleichzeitig aber Rückzug und Ruhe zulassen. Tageslicht unterstützt dabei jede Funktion – vom konzentrierten Spielen im Gruppenraum über das gemeinsame Essen bis hin zu erholsamem Schlaf in abgedunkelten Bereichen. Wichtig ist, dass Lichtplanung nicht nur technisch gedacht, sondern konsequent auf die Bedürfnisse von Kindern und Pädagogen ausgerichtet wird.

Tageslichtsysteme als pädagogischer Mehrwert

Fensterfronten bringen Licht ins Haus, reichen jedoch oft nicht aus. Oberlichter und Flachdach Fenster schaffen zusätzlich helle, freundliche Räume – auch dort, wo keine Außenwände vorhanden sind. Sie eröffnen Kindern neue Perspektiven: der Blick in den Himmel, vorbeiziehende Wolken oder das Spiel von Licht und Schatten werden zu Lernanlässen. So verbinden Tageslichtsysteme Funktionalität mit Pädagogik. Sie schaffen nicht nur gesunde und nachhaltige Räume, sondern auch Orte, die Kinder inspirieren, beruhigen und neugierig machen.



Scannen Sie
den QR-Code
und lesen Sie den
kompletten Artikel.

Das LAMILUX Glasdach PR60
bringt viel Tageslicht in die
Räumlichkeiten der Kita Emilio
in Helmbrechts





Kita „Glückliche Zukunft“ Sömmerda, Deutschland

Mit der Kindertagesstätte „Glückliche Zukunft“ ist in Sömmerda ein Ort entstanden, der schon im Namen das widerspiegelt, was seine Architektur fördert: Geborgenheit, Neugierde und ein gesundes Raumgefühl. LAMILUX unterstützte dieses Konzept mit sieben runden Flachdach Fenstern, die spielerisch Tageslicht in die Innenräume bringen und damit die Atmosphäre der Kita entscheidend prägen.

Die LAMILUX Flachdach Fenster F100 rund mit einem Durchmesser von bis zu 180 Zentimetern eröffnen den Blick nach oben und bringen weiches, gleichmäßiges Licht in die Gruppenräume – perfekt für eine Umgebung, in der Kinder sich wohlfühlen, entdecken und lernen. Die angenehme Lichtstimmung fördert die Konzentration ebenso wie das kreative Spiel.

Neben dem visuellen Erlebnis stehen Sicherheit und Funktion im Mittelpunkt: Die eingesetzte Isolierverglasung ist dauerhaft durchsturzsicher, bietet zuverlässige Dämmwerte und hält auch an warmen Tagen das Raumklima stabil. Ein wärmege-dämmter Aufsatzkranz aus glasfaserverstärktem Kunststoff sorgt für eine saubere, harmonische Einbindung ins Dach.



Scannen
Sie den QR-Code
und erfahren Sie
mehr über die
LAMILUX Flachdach
Fenster F100 rund!



**7 runde
Flachdach Fenster für
kindgerechtes Design**

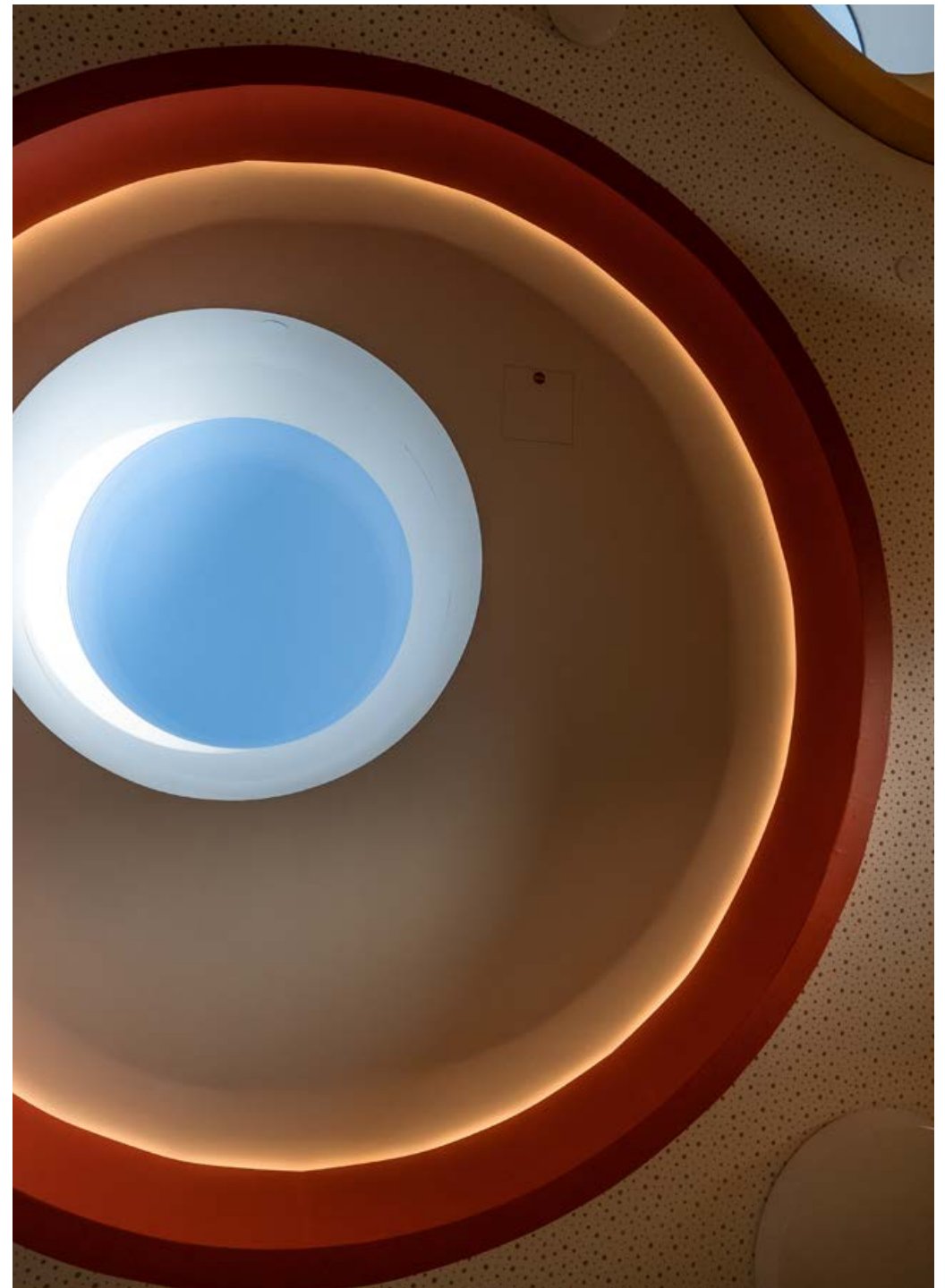


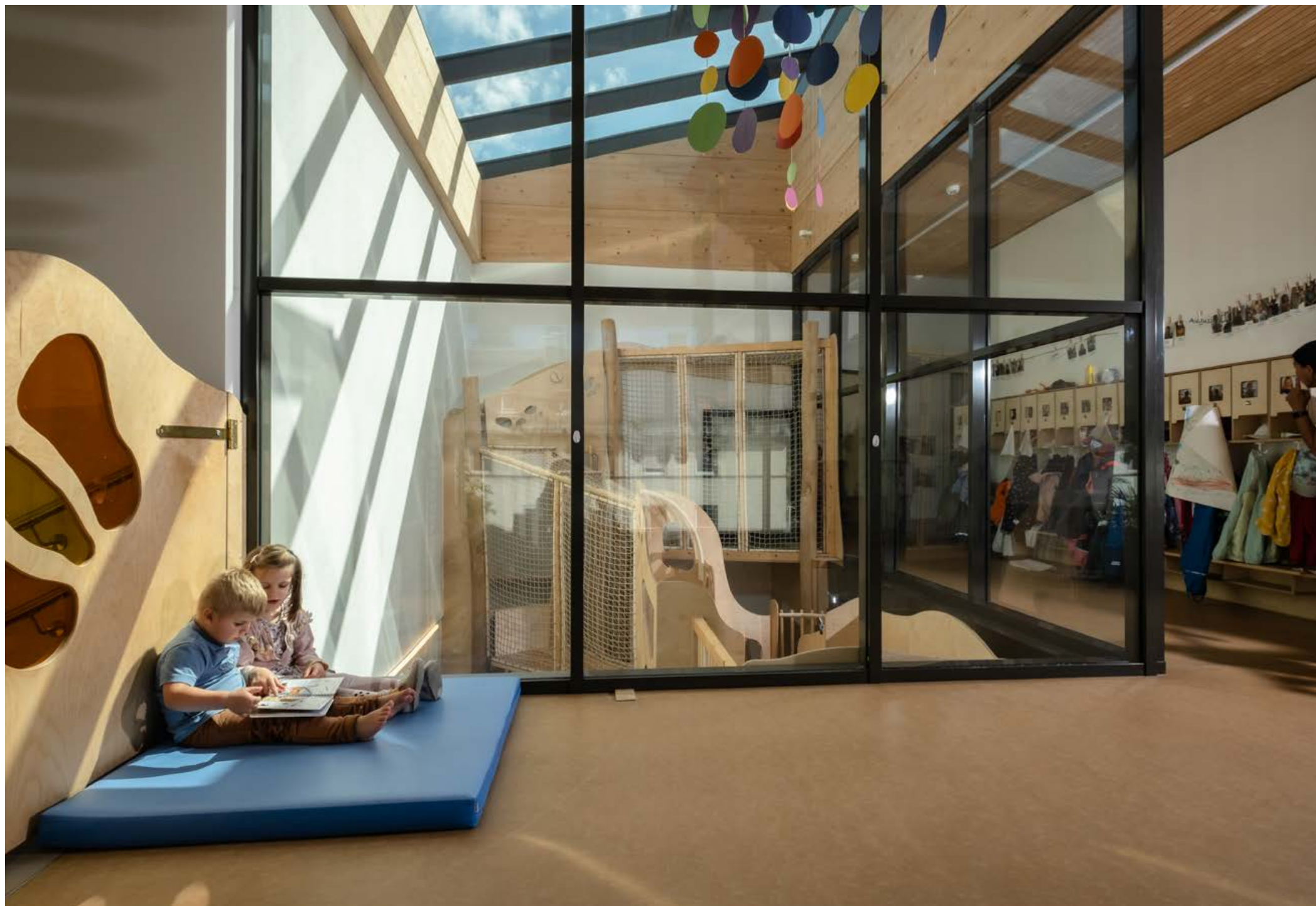
**180 Zentimeter
Durchmesser für
maximalen Tageslichteintrag**



**14,4 Quadratmeter Glasfläche
mit Wärmedämmung und
Durchsturzsicherheit**







Kita „Emilio“ Helmbrechts, Deutschland

Die Kindertagesstätte „Emilio“ in Helmbrechts ist ein Ort, an dem Kinder wachsen, entdecken und zur Ruhe kommen. Um diesen pädagogischen Anspruch auch architektonisch zu unterstützen, wurde ein Glasdach PR60 als Sheddach von LAMILUX integriert – dezent in der Form, wirkungsvoll in der Wirkung.

Das etwa 4,10 × 5,50 Meter große Tageslichtdach mit 15 Grad Neigung bringt natürliches Licht tief in die Gruppenräume und eröffnet den Blick nach oben. Das verleiht den Räumen Weite und Offenheit, ohne dabei die Geborgenheit zu verlieren, die Kinder in ihrem Alltag brauchen.

Die eingesetzte Verglasung sorgt dank optimaler Schall- und Wärmedämmung für viel Helligkeit bei angenehmer Temperatur und ruhiger Akustik – auch bei intensiver Nutzung. Ein integrierter Lüftungsflügel fördert die Frischluftzufuhr, ohne die ruhige Optik des Dachs zu stören. Die nur 60 Millimeter starken Aluminiumprofile fügen sich dabei harmonisch in das Gesamtkonzept der Kita ein und maximieren den Tageslichteintrag.



Scannen
Sie den QR-Code
und entdecken Sie
weitere Kitaprojekte
mit LAMILUX Tages-
lichtsystemen!



**22,55 Quadratmeter
Glasfläche für einen freien Blick
in den Himmel**



**15 Grad Neigung zum
verbesserten Wasserablauf und
Selbstreinigungseffekt**



**60 Millimeter Profilstärke
für maximale Stabilität und
Tageslichteinfall**







Technische Hochschule Nürnberg Neumarkt in der Oberpfalz, Deutschland

Mit dem Neubau mitten in der Altstadt von Neumarkt hat die Technische Hochschule Nürnberg ein offenes Lern- und Begegnungszentrum geschaffen. Hier sind der praxisorientierte Studiengang „Management in der Ökobranchen“ sowie das Kompetenzzentrum für nachhaltige Ernährungs- und Ressourcenwirtschaft angesiedelt – ein starkes Signal für angewandte Forschung und nachhaltige Bildung.

Zentrales Element ist das lichtdurchflutete Atrium, das durch ein filigranes LAMILUX Glasdach PR60 überspannt wird. Es schafft eine einladende Atmosphäre, verbindet Transparenz mit technischer Präzision und macht das Tageslicht zum prägenden Teil der Architektur.

Der Neubau steht zugleich für gelebte Inklusion: Barrierefreie Zugänge, taktile Leitsysteme und spezielle Räume für unterschiedliche Bedürfnisse wurden von Beginn an integrativ mitgeplant. Ergänzt durch ein nachhaltiges Energiekonzept wird das Gebäude so zu einem Vorbild für zukunftsorientierte Bildungsarchitektur.



Scannen
Sie den QR-Code
und entdecken Sie
unser breites Portfolio
an innovativen
Glasdächern!



**32 individuelle Glaselemente
für ein imposantes
Glasdach PR60**



**4 Lüftungsklappen für
frische Luft und effektiven
Rauchabzug**



**150 Studierende als
Nutzer des lichtdurchfluteten
Gebäudes**







Universität Augsburg Augsburg, Deutschland

Mit dem Neubau ihrer Medizinischen Fakultät setzt die Universität Augsburg ein Zeichen für zukunftsorientiertes Bauen. Im Mittelpunkt des lichtdurchfluteten Gebäudes steht ein großzügiges Atrium, das nicht nur Begegnung und Orientierung ermöglicht, sondern auch als zentraler Verteiler von natürlichem Licht dient – unterstützt durch 15 Flachdach Fenster FE 3° von LAMILUX.

Die Tageslichtsysteme vom Typ FE 3° bringen Licht bis in die Tiefe des Gebäudes und schaffen dort eine offene, inspirierende Atmosphäre – ein Plus für Studierende, Lehrende und Forschende. Studien zeigen: Natürliches Licht fördert Konzentration, Wohlbefinden und Leistungsfähigkeit, was essenzielle Faktoren in einem wissenschaftlich geprägten Umfeld sind.

Neben der gestalterischen Wirkung leisten die Fenster auch einen technischen Beitrag zum nachhaltigen Gebäudebetrieb. Die Neigung von 3° sorgt für einen sauberen Wasserablauf und dauerhaft klare Durchsicht, während die hochwertige Konstruktion Langlebigkeit, Dämmleistung und Dichtigkeit garantiert. Innen entstehen durch das wechselnde Tageslicht lebendige Lichtstimmungen, die die Architektur strukturieren und das Raumklima positiv beeinflussen.



Scannen
Sie den QR-Code
und entdecken Sie
weitere Flachdach
Fenster von LAMILUX!



**15 LAMILUX Flachdach
Fenster für eine imposante
Glasdach-Optik**

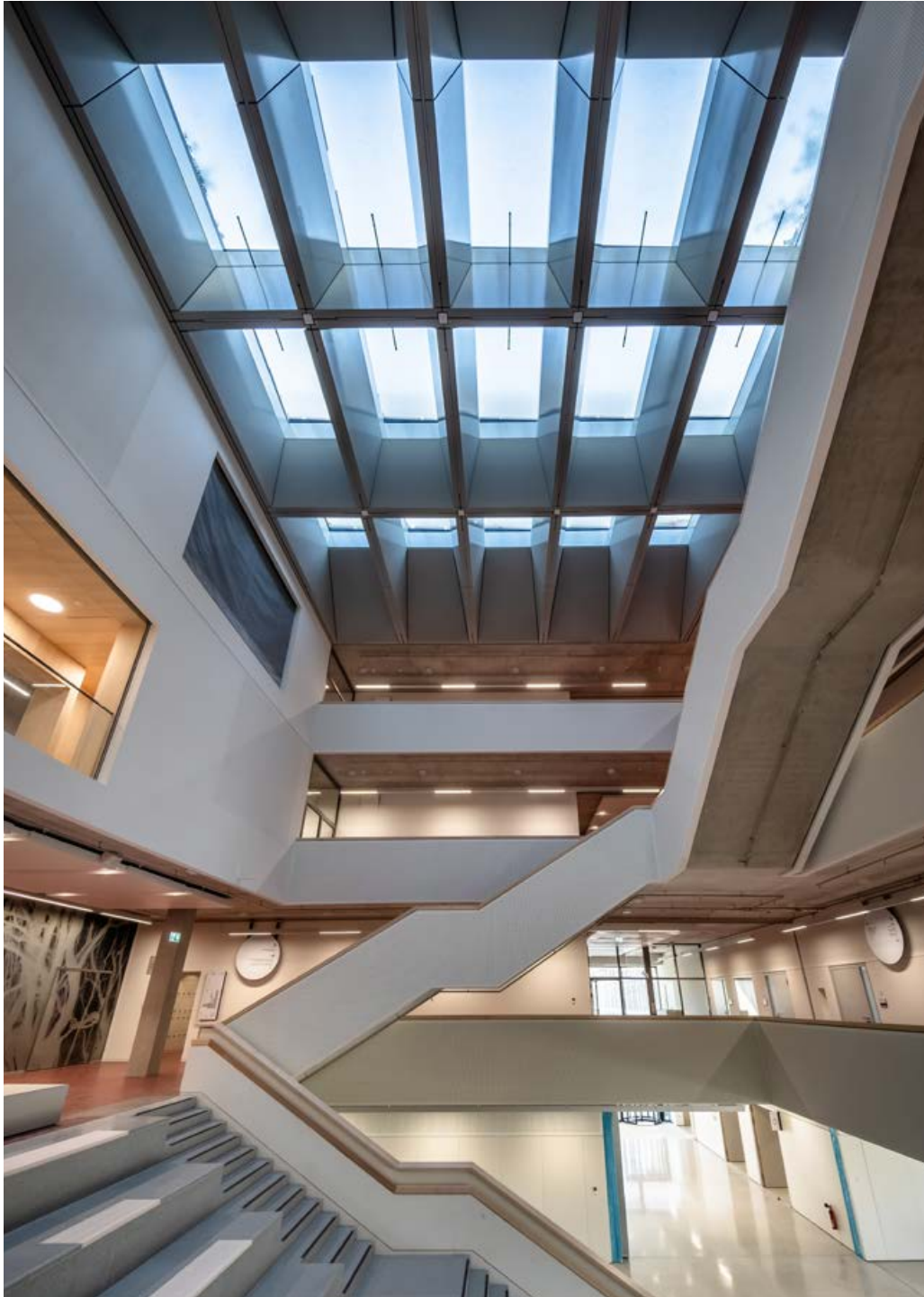


**3 Grad Neigung
für nachhaltige Leistung**



**1500 Studierende
als Nutzende des
lichtdurchfluteten Atriums**







Mehrere LAMILUX Flachdach Fenster FE
rund bringen viel Tageslicht in ein Wohn-
haus in Manchester

TAGESLICHT ZUHAUSE



Großzügiger Lichteinfall in einem Mehrfamilienhaus in Offenbach

Natürliche Tageslichtquellen für Wärme und Wohlbefinden zuhause

Die meiste Zeit unseres Lebens verbringen wir in Innenräumen, also in unseren eigenen vier Wänden, in unserem Zuhause. An dem Ort, an dem wir uns sicher, geborgen und wohl fühlen. An dem wir gemeinsame Zeit mit unserer Familie verbringen, an dem das Leben seine ganz privaten, einzigartigen Geschichten schreibt. Natürliche Lichtquellen sorgen dabei für helle, lichtdurchflutete Wohnräume und für eine freundliche und wohnliche Atmosphäre. Damit genau diese auch gegeben ist, ist eine durchdachte Tageslicht- und Innenraumplanung von enormer Wichtigkeit.

Warum Fenster und Oberlichter bereits bei der Konzeption des Hauses schon clever einkalkuliert werden sollten und welche Rolle die Einrichtung des Wohnraums für den perfekten Tageslichteinfall spielt, erklärt uns Architektin Julia Jantos.

Ausreichend natürliche Lichtquellen von Anfang an einplanen

Die Wünsche und Bedürfnisse der Bauherren mit den vorgegeben Rahmenbedingungen vor Ort in Einklang bringen, das ist der Hauptgrund, weshalb sich Julia Jantos nach ihrer Ausbildung zur Bauzeichnerin für den Beruf der Architektin entschieden hat: „Ich wollte Gebäude selber entwerfen und nicht nur das zeichnen, was mein Chef mir vorgegeben hat“. Für Jantos ist jedes Bauvorhaben einzigartig. Sie selbst entwirft und gestaltet gerne Neues, wächst mit jedem Projekt. Doch so einmalig jedes einzelne Gebäude für sie auch ist, einen Punkt sollte ihrer Meinung nach jeder zukünftige Bauherr schon bei der Planung des Eigenheims beachten: Ausreichend natürliche Lichtquellen einkalkulieren! „Vor allem in den Räumen in denen wir uns die meiste Zeit aufhalten, also im Wohn- oder auch im Esszimmer, ist natürliches Licht extrem wichtig. Wir merken es alle, helle, lichtdurchflutete Räume bewirken, dass wir uns gut und energiegeladener fühlen. Und wieso sollte man darauf in den eigenen vier Wänden verzichten wollen.“ Natürlich gibt es dafür, laut Jantos, auch einige Richtwerte, die zur Orientierung dienen: „Ein Raum, mit einer Fläche von 10 Quadratmetern, sollte Fenster mit einer Größe von mindestens 2 bis 2,5 Quadratmetern haben. Das entspricht rund 20 bis 25 % der Raumfläche.“

Ausrichtung der Fenster nach Himmelsrichtungen

Auch die Ausrichtung eines Gebäudes spielt bei der Fensterplanung eine zentrale Rolle, um maximale Energieeffizienz und Belichtung zu erzielen. „Großzügige Süd Fenster ermöglichen solare Warmegewinne und reichlich Tageslicht, was die Energiebilanz optimiert und Heizkosten reduziert“, erklärt Jantos. Und weiter: „Nordfenster sollten hingegen nur in begrenzter Anzahl eingeplant werden, um Wärmeverluste zu minimieren. Nach Osten ausgerichtet, können Küche, Schlafräume oder Arbeitszimmer sein, denn die Morgensonne fördert das Aufwachen und gibt Energie für den Tag. Räume, die für Entspannung sorgen, sollten Fenster zur Westseite besitzen, denn die Nachmittags- und Abendsonne sorgt für entspannte Stimmung und unterstützt das Einschlafen.“ Auch ein effizienter Sonnenschutz, durch Markisen, Rollläden oder Jalousien, muss von Anfang an mit eingeplant werden, um im Sommer Hitze und Blendung in den Wohnräumen zu vermeiden. Besonders Schlafräume unter dem Dach benötigen eine außenliegende Verschattung.

Oberlichter sorgen für außergewöhnliche Wohnatmosphäre

Doch nicht nur Fassadenfenster kommen in Wohnungen und Häusern als natürliche Lichtquelle in Frage. Auch Oberlichter begünstigen einen Tageslichteinfall in die Wohnräume. „Der Einsatz von Oberlichtern erhöht die Menge des Tageslichts deutlich und verbessert die gleichmäßige Verteilung der Beleuchtungsstärke im Raum“, erklärt Jantos. Durch Oberlichter können die oberen Stockwerke eines Gebäudes oft vollständig auf künstliches Licht verzichten. „Das einfallende Tageslicht verändert den architektonischen Raum grundlegend und beleuchtet bestimmte Bereiche effektiver als Fenster in der Fassade.“ Auch Flure und Treppenhäuser in höheren Etagen profitieren von Oberlichtern. „Deckendurchbrüche und Galerien schaffen beeindruckende Raumeindrücke und großzügige Sichtverbindungen zu den darunter liegenden Stockwerken.“ Besonders hier können Oberlichter Synergieeffekte zwischen Tageslichtnutzung und Raumgestaltung schaffen und so eine harmonische und lichtdurchflutete Atmosphäre erzeugen.

Innenraumgestaltung, die Tageslichteinfall unterstützt

Doch nicht alle Wohnungen oder Häuser besitzen ausreichend natürliche Tageslichtquellen. Dafür gibt es jedoch einige Kniffe, um das einfallende Tageslicht im Raum zu lenken und somit die größtmögliche Tageslichtausbeute zu erzielen. Der erste Tipp, den Julia Jantos mit einem Schmunzeln auf den Lippen hat, ist: „Putzen

Sie die Fenster regelmäßig, damit das Tageslicht auch eine Chance hat, in den Raum zu gelangen.“ Möbel, wie Couch oder Esstisch, sollten zudem in der Nähe der Fenster platziert werden, ganz im Gegensatz zu Schränken, da diese den Tageslichteinfall reduzieren können. „Spiegel haben eine ganz besondere Wirkung im Raum“, erklärt Jantos. „Werden diese gegenüber eines Fenster aufgehängt, wird das Sonnenlicht darin reflektiert und in den Raum zurückgeworfen, wodurch dieser automatisch noch heller wirkt.“ Und auch die Wahl der Wandfarbe kann dazu beitragen, das Tageslicht im Raum noch besser zu steuern: „Helle Wandfarben werfen das Licht viel besser in den Raum zurück als dunkle. Aus diesem Grund sollten übrigens auch dunkle Bodenbeläge vermieden werden.“



Scannen Sie den QR-Code und lesen Sie den kompletten Artikel.



LAMILUX Modulares Glasdach
MS78 als funktionelle Lösung
für Ihr Zuhause



Townhouse Hohen Neuendorf Berlin, Deutschland

Im brandenburgischen Hohen Neuendorf, vor den Toren Berlins, entsteht ein neues Kapitel urbanen Wohnens. Zwischen Naturpark Barnim und S-Bahn-Anschluss bietet die Townhouse-Siedlung modernen Familien Rückzugsort und Stadtzugang zugleich. Ein wesentliches Gestaltungselement der neuen Architektur: Flachdach Ausstiege von LAMILUX, die Licht, Raum und Lebensqualität auf neue Weise miteinander verbinden

Insgesamt 34 Flachdach Ausstiege vom Typ „Komfort Swing“ erschließen die privaten Dachterrassen der Townhouses. Sie schaffen nicht nur einen komfortablen Zugang ins Freie, sondern bringen durch ihre großzügige Verglasung natürliches Licht in die darunterliegenden Räume. Der Effekt: helle, luftige Wohnbereiche mit hoher Aufenthaltsqualität – vom offenen Wohnzimmer bis zum oberen Treppenpodest.

Mit einem Öffnungswinkel von bis zu 84 Grad ermöglichen die Ausstiege eine sichere und barrierearme Verbindung zur Dachterrasse. Gerade in kompakten Wohnkonzepten wie Townhouses wird dadurch ungenutzter Raum erschlossen – ein echter Mehrwert für Lebensqualität und Immobilienwert. Die Anlagen sind dabei nicht nur funktional, sondern auch ästhetisch überzeugend. Die Neigung von 5 Grad sorgt für einen sauberen Wasserablauf, während die flächenbündige Verglasung mit robuster Rahmenkonstruktion für ein ruhiges, hochwertiges Erscheinungsbild sorgt – innen wie außen.



Scannen
Sie den QR-Code
und entdecken Sie
die Referenz hautnah
im Video!



**34 Flachdach Ausstiege
Komfort Swing für privaten
Terrassenzugang**



**84 Grad Öffnungswinkel
für barrierearmen Zugang
und maximale Nutzbarkeit**



**5 Grad Neigung für klare
Entwässerung und
elegantes Design**







Wohnhaus Freiburg, Deutschland

Bei der Sanierung eines Einfamilienhauses in Freiburg spielte die Tageslichtplanung eine zentrale Rolle. Das bisherige Glasdach war in die Jahre gekommen und sollte nicht nur ersetzt, sondern durch eine moderne, energieeffiziente Lösung mit hoher Wohnqualität ersetzt werden.

Zum Einsatz kam ein LAMILUX Modulares Glasdach MS78 mit einer Fläche von rund zehn Quadratmeter. Die Konstruktion besteht aus sechs Modulen und zwei integrierten Lüftungselementen und wurde dank der vorgefertigten Systembauweise innerhalb eines Tages montiert. Durch die großzügige Verglasung gelangt reichlich Tageslicht bis tief in die Wohnräume und schafft eine helle, offene Atmosphäre, die Innen- und Außenraum miteinander verbindet.

Neben dem ästhetischen Gewinn überzeugt das System auch technisch: Die hochwärmegedämmten Glasflächen verbessern die Energiebilanz des Gebäudes nachhaltig, während die Lüftungselemente für ein angenehmes Raumklima sorgen. So vereint das neue Glasdach Licht, Effizienz und Komfort auf zeitgemäße Weise.



Scannen
Sie den QR-Code
und erfahren Sie mehr
zum LAMILUX Modularen
Glasdach MS78



**6 individuelle Glasmodule
für die passende
Sanierungslösung**



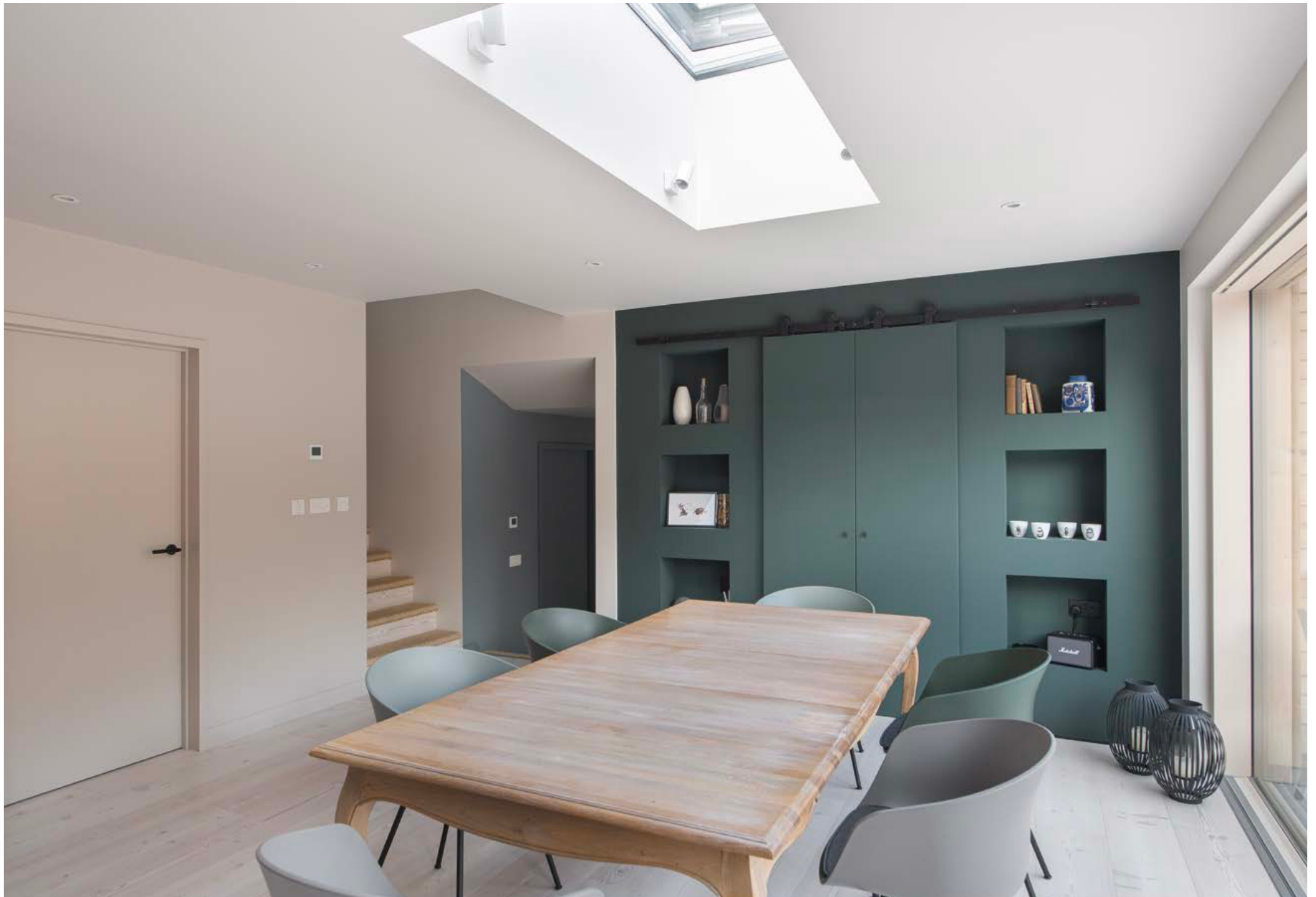
**2 Lüftungsflügel für ein
angenehmes Raumklima
mit Frischluft**



**12° Neigung zum optimalen
Wasserablauf, der Schmutzränder
verhindert**







Wohnhaus Church Road Bath, England

Inmitten des historischen Ambientes von Bath entstand ein modernes Wohnhaus, das hohen Wert auf Tageslicht, Komfort und Energieeffizienz legt. Die Bauherrschaft setzte bei der Erweiterung gezielt auf Lichtführung und eine starke Verbindung zum Außenraum – bei gleichzeitiger Ausrichtung auf Nachhaltigkeit und Bauqualität.

Für das Dach wurden zwei dreifach verglaste LAMILUX Flachdach Fenster FE eingesetzt, die nicht nur großzügig Licht in zentrale Räume bringen, sondern auch durch ihre Ausführung die Anforderungen eines luftdichten Holzrahmenbaus erfüllen. Im Küchen- und Essbereich fand das großzügige zwei Quadratmeter große Flachdach Fenster FE3°, seinen Platz – komplett vormontiert, mit verdecktem Antrieb und passender Verschattung für Sonnenkontrolle. Im Eingangsbereich sorgt gleichzeitig ein starres Flachdach Fenster mit Abmaßen von 1,2m x 0,9m für eine helle Empfangsatmosphäre, ohne Kompromisse bei der thermischen Gebäudehülle einzugehen.

Dank der hochwertigen Dreifachverglasung reduziert das System Wärmeverluste deutlicher als konventionelle Lösungen und trägt so zur Stabilität der Innentemperaturen bei – ein wichtiger Baustein zur Steigerung der Energieeffizienz und zum Wohnkomfort. Die präzise Verarbeitung der Rahmen und Anschlüsse sowie die farblich abgestimmte Gestaltung sorgen dafür, dass der Wohnkomfort im Zuhause der Familie steigt und ein architektonisches Highlight entsteht.



Scannen
Sie den QR-Code
und erfahren Sie hier
mehr über die richtige
Wahl des Aufsatz-
kranzes



**3 Quadratmeter Glasfläche
für ungehinderten
Tageslichteinfall**



**39 Dezibel Schallsolierung
für eine angenehme
Wohnatmosphäre**



**40 Zentimeter hoher GFK-
Aufsatzkranz zur Wärmedämmung
und Stabilität**







Wohnhaus Manchester, England

Bei einem modernen Wohnhaus in Manchester stand die Verbindung von ausdrucksstarker Architektur und natürlichem Licht im Mittelpunkt der Planung. Der dreigeschossige Neubau zeichnet sich durch klare Linien und großzügige Raumfolgen aus, die durch gezielt eingesetzte Oberlichter zusätzlich betont werden.

Zum Einsatz kamen fünf runde LAMILUX Flachdach Fenster FE in unterschiedlichen Größen. Drei davon mit einem beeindruckenden Durchmesser von 2,5 Metern bringen reichlich Tageslicht in zentrale Wohnbereiche und schaffen helle, offene Räume mit besonderer Atmosphäre. Zwei kleinere, motorisierte Elemente mit 1,5 Metern Durchmesser dienen der Belichtung und natürlichen Belüftung von Bad- und Flurbereichen.

Alle Tageslichtelemente wurden werkseitig auf wärmegeämmte Aufsatzkränze vormontiert, was eine schnelle Installation und dauerhaft luft- und wasserdichte Anschlüsse ermöglicht. Die hochwertige Verglasung sorgt für blendfreies, angenehmes Licht und trägt zur Energieeffizienz des Gebäudes bei. So entsteht eine klare architektonische Geste, die Funktionalität und Gestaltung harmonisch vereint.



Scannen
Sie den QR-Code
und erfahren Sie,
wie sich Oberlichter
auch nachträglich
einbauen lassen



**5 runde LAMILUX Flachdach
Fenster als architektonisches
Highlight**



**2,5 Meter Durchmesser
des Oberlichts mit
imposanter Raumwirkung**



**18 Quadratmeter Glasfläche
zur natürlichen Beleuchtung
des Wohnraums**







Helle Räume sorgen für eine angenehme Atmosphäre im Unfallkrankenhaus in Berlin

TAGESLICHT IN KRANKEN- HÄUSERN



Siegerentwurf Patientenzimmer im
Ersatzneubau Klinik Arlesheim

Heilende Architektur in Gesundheitseinrichtungen

Krankenhäuser und Pflegeeinrichtungen sind Orte, in denen Menschen verletzlich und oft von Angst erfüllt sind. Architektur kann hier entscheidend dazu beitragen, Stress zu senken und Vertrauen zu geben. Das Konzept der Healing Architecture verfolgt deshalb das Ziel, Räume so zu gestalten, dass sie das Wohlbefinden fördern, Orientierung erleichtern und Geborgenheit vermitteln.

Architektur als zweiter Körper

Studien zeigen, dass die Umgebung messbaren Einfluss auf den Heilungsprozess hat. Architektur wirkt wie ein „zweiter Körper“, der Schutz bieten, Sicherheit ausstrahlen und emotionale Stabilität fördern kann. Faktoren wie Orientierung, Privatheit oder das menschliche Maß bestimmen, ob sich Patienten verloren fühlen oder ob sie Halt finden. Werden diese Prinzipien bewusst in die Planung integriert, sinkt das Stressniveau spürbar – ein entscheidender Schritt, um Heilungsprozesse zu unterstützen.

Tageslicht als stärkster Wirkfaktor

Unter allen Einflussgrößen nimmt Tageslicht eine besondere Stellung ein. Es erleichtert die Orientierung, stabilisiert den Schlaf-Wach-Rhythmus und wirkt antidepressiv, da es den Hormonhaushalt positiv beeinflusst. Schon Florence Nightingale betonte, dass Dunkelheit Angst erzeugt und Heilung behindert. Heute bestätigen zahlreiche Studien: Räume mit viel natürlichem Licht senken die Stressbelastung, fördern gesunden Schlaf und geben Patienten mehr Vertrauen in ihre Behandlung. Fehlt Tageslicht, können Unsicherheit und Angst dagegen spürbar zunehmen.

Gestaltung mit Licht

Gute Architektur beschränkt sich nicht auf große Fensterflächen, sondern nutzt Licht differenziert und gezielt. In Patientenzimmern schafft die Kombination aus Aussicht und flexibler Belichtung ein Gefühl von Kontrolle, das den Genesungsprozess unterstützt. Oberlichter bringen zusätzlich Helligkeit in tiefere Raumbereiche und erzeugen lebendige Lichtstimmungen, die Geborgenheit mit Offenheit verbinden. In Wartebereichen hingegen braucht es eher gedämpftes Licht, das Rückzug und Privatsphäre ermöglicht. Kinderkliniken nutzen Tageslicht oft spielerisch, indem es mit Farben, Mobiles oder Wandgestaltungen kombiniert wird – so entstehen Lichtmomente, die Ängste lindern und positive Ablenkung schaffen.



Scannen Sie
den QR-Code
und lesen Sie den
kompletten Artikel.



Lichtdurchfluteter Raum für
Entwicklung und Normalität in der
Neuen Kinder- und Jugendklinik
Freiburg



Unfall-Klinikum Berlin Berlin-Marzan, Deutschland

Im dicht bebauten Berliner Stadtteil Marzahn verbindet das Unfallklinikum medizinische Versorgung mit klarer, funktionaler Architektur. Für den Neubau eines Klinikbereichs wurde gezielt auf eine ruhige, lichtdurchflutete Raumwirkung gesetzt – unterstützt durch ein zurückhaltend integriertes Glasdach von LAMILUX.

Die imposante Glasdachkonstruktion vom Typ PR60 über dem beeindruckenden Atrium des Krankenhauses bringt Tageslicht gezielt in die Tiefe des Gebäudes – dorthin, wo es Patienten, Pflegepersonal und Besucher gleichermaßen unterstützt. Natürliches Licht wirkt sich positiv auf Orientierung, Erholung und Konzentration aus, was gerade im Klinikalltag ein entscheidender Mehrwert ist.

Mit ihrer klaren Linienführung und technischen Zurückhaltung fügt sich die Konstruktion unauffällig in die bestehende Architektur ein und sorgt dennoch für ein architektonisches Statement. Das Tageslichtdach trägt damit sowohl zur Energieeffizienz als auch zur visuellen Ruhe eines Gebäudes bei, das täglich im Dienst der Gesundheit steht.



Scannen
Sie den QR-Code
und erfahren Sie mehr
über die Krankenhäuser
der Zukunft!

„Tageslicht hat eine beruhigende und heilsame Wirkung auf den Menschen. In der heilenden Architektur wird es gezielt genutzt, um Räume zu schaffen, die Stress reduzieren und Heilungsprozesse unterstützen.“

Torsten Gundlack, Leiter Bereich Bau, Unfallkrankenhaus Berlin



**Das große LAMILUX Glasdach
ermöglicht viel Tageslicht
für das innenliegende Atrium**

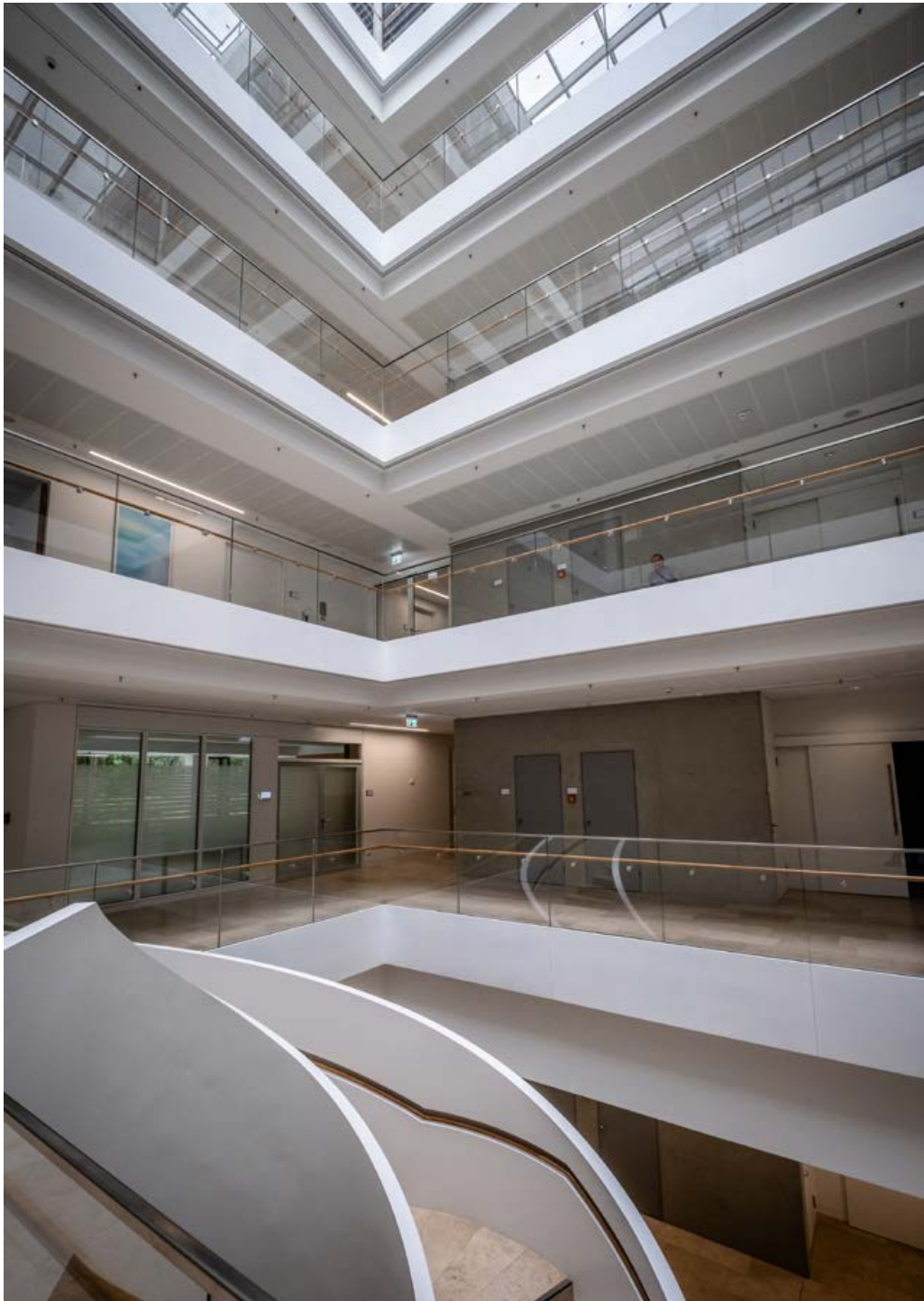


**730 Betten auf
26 Stationen im
Krankenhaus**



**Eine außenliegende
Verschattung für Schutz
an heißen Tagen**





Ausgewählte Highlights von LAMILUX

Mehr Informationen
finden Sie unter
www.lamilux.de/referenzen

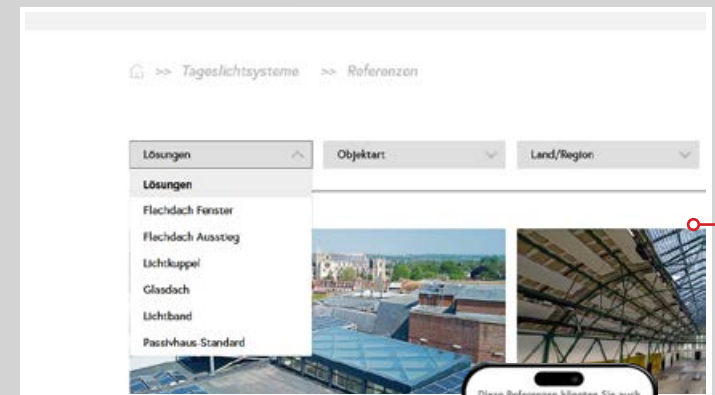


Ob BMW-Forschungszentrum, Berliner Dachterrasse oder adidas-Betriebskita – unsere Tageslichtsysteme setzen weltweit Maßstäbe. Erleben Sie, wie Tageslicht Architektur zum Leben erweckt und funktionale Herausforderungen meistert. Unsere Referenzprojekte zeigen, wie vielfältig unsere Tageslichtsysteme eingesetzt werden, um Räume mit natürlichem Licht zu erfüllen und gleichzeitig architektonische und funktionale Herausforderungen zu bewältigen.

Auf der ganzen Welt kommen unsere innovativen Flachdach Fenster, Lichtkuppeln, Glasdächer und Lichtbänder zum Einsatz. Sie bereichern dabei eine Vielzahl an Bauwerken – von Wohngebäuden und Schulen über Einkaufszentren und Veranstaltungshallen bis hin zu Industriebauten. Jedes Projekt erzählt eine eigene Geschichte: sei es die optimale Nutzung von Tageslicht, die nachhaltige Energieeffizienz, oder das ausgeklügelte Brandschutzkonzept.

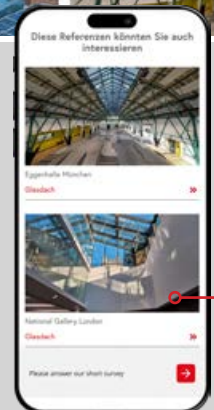
Das erwartet Sie:

- **Gezielte Suche für jede Anforderung:** Mit der intelligenten Filterfunktion wählen Sie Referenzen nach Produktart, Gebäudetyp, Land, aber auch nach Kriterien wie Rauch- und Wärmeabzug oder Sanierung aus. So finden Sie in Sekundenschnelle die Projekte, die für Ihre Planung am relevantesten sind.
- **Echte Eindrücke statt trockener Daten:** Umfangreiche Bildergalerien und Videos geben einen lebendigen Eindruck der Projekte. So lassen sich Architektur, Lichteinfall und technische Lösungen hautnah erleben.
- **Direkt vor Ort:** Durch die direkte Google-Maps-Verknüpfung sehen Sie sofort, wo sich das Projekt befindet. Das hilft Ihnen es geographisch in die Umgebung einzuordnen oder selbst zu besuchen
- **Einfach weitergeben:** Mit der integrierten Teilen-Funktion können Sie spannende Referenzen unkompliziert an Kollegen und Partner per Mail oder WhatsApp versenden sowie per Social Media teilen.



**Filterung der Referenzen
nach Produktlösungen,
Gebäudearten und Produkten**

**Vorschlag und Preview von
ähnlichen Produkten**





**Bild- und Videointegration
für ein perfektes Erlebnis**

**Übersichtliche Präsentation
der Fakten mit detaillierten
Infos zum Bauprojekt**

Möglichkeit, das Projekt auf den sozialen Netzwerken zu teilen

**Ansicht der Referenz
auf Google Maps**



Der EUREF-Campus in Berlin ist ein gutes Beispiel für ein umgenutztes, öffentliches Gebäude

TAGESLICHT IN ÖFFENTLICHEN GEBÄUDEN

EUREF-Campus

In Düsseldorf entsteht der zweite EUREF-Campus – ein Europäisches Energieforum für rund 4.000 Mitarbeitende aus Start-ups, Forschung und Unternehmen. Auf einer Fläche von 80.000 m² wird zu Nachhaltigkeit, Energie und Mobilität gearbeitet und geforscht. Ein 4.000 m² großes Solarglasdach versorgt die Innenflächen mit Tageslicht und schützt dank Schallschutzverglasung vor Umgebungslärm.

Weiterentwicklung des Berliner Modells

Der erste EUREF-Campus in Berlin gilt als Reallabor der Energiewende. In Düsseldorf wird dieses Konzept weiterentwickelt: Der Campus entsteht als Blockbau zwischen Flughafen, Bahnhof und Autobahn – eine laute Umgebung, die durch eine geschlossene Fassade abgeschirmt wird. Drei Innenhöfe mit Indoor-Gärten schaffen eine ruhige, lichtdurchflutete Atmosphäre für kreativen Austausch.

Innovative Architektur mit Glasdach

Das LAMILUX Glasdach PR60 sorgt für Tageslicht, Schallschutz und Verschattung. Die Konstruktion vermeidet Hitzestau und ermöglicht zonierte Lichtverteilung durch eine simulierte Wolkenstruktur. Die Schallschutzverglasung reduziert den Außenlärm um 5–10 dB – Flugzeuge sind sichtbar, aber nicht hörbar.

Nachhaltige Energieversorgung

Der Campus wird CO₂-neutral betrieben: PV-Anlagen auf Dach und Fassade liefern Strom, der Lichtenbroicher Baggersee dient als Wärmespeicher. Wärmepumpen sorgen für Heizung und Kühlung, überschüssige Wärme wird abgeführt. An kalten Tagen kommt Fernwärme der Stadtwerke Düsseldorf zum Einsatz. Moderne Lüftungsanlagen sichern die Frischluftversorgung.



Renderings des EUREF-Campus in Düsseldorf

Ort der Begegnung und Innovation

Der Indoor-Garten dient als Treffpunkt für Teamarbeit und Veranstaltungen. Eine Event-Kuppel, bekannt aus dem Berliner Campus, bietet Platz für bis zu 600 Gäste. Restaurants und Bistros mit regionaler Küche ergänzen das Angebot. Der EUREF-Campus Düsseldorf zeigt, dass Energiewende machbar und bezahlbar ist – mit intelligenter Architektur und nachhaltiger Technik.



Renderings des EUREF-Campus
in Düsseldorf





Eggenhalle, Center For Applied Skateboard Arts München, Deutschland

Die historische Eggenhalle in München-Pasing, einst Teil einer traditionsreichen Maschinenbaufabrik, wurde im Zuge einer behutsamen Revitalisierung zu einem modernen Action-Sportzentrum umgestaltet. Der markante Industriebau verbindet den Charme der Vergangenheit mit den Anforderungen einer zeitgemäßen Nutzung und schafft so eine außergewöhnliche Atmosphäre für Sport, Bewegung und Begegnung.

Ein zentrales Element dieser Transformation ist das großflächige LAMILUX Glasdach PR60. Es durchflutet die Halle mit natürlichem Tageslicht und verleiht den Räumen eine offene, transparente Wirkung. Gleichzeitig wurde das Dach mit Photovoltaikmodulen ausgestattet, die nachhaltige Energiegewinnung ermöglichen und den ökologischen Anspruch des Projekts unterstreichen. So wird das Glasdach zu einem technischen wie gestalterischen Herzstück der Sanierung.

Dank dieser Symbiose aus Denkmalpflege, moderner Architektur und nachhaltiger Technologie konnte ein einzigartiger Ort entstehen: ein Sportzentrum, das Geschichte bewahrt, die Gegenwart belebt und zugleich zukunftsorientiert Energieeffizienz und Aufenthaltsqualität miteinander vereint.

„Es war uns wichtig, hier zu zeigen:
Denkmalpflege und nachhaltige
Stromerzeugung können auf intelligente Weise
vereint werden!“

Maria Hirmsperger, Partnerin bei Behnisch Architekten in München
und zuständig für die Planung der Eggenhalle



**229 Quadratmeter
Gesamtfläche mit
natürlicher Belichtung**



**136 Glasfelder mit Photovoltaik-
modulen als klimaschonende
Kombination**



**25,13 kWp Gesamtleistung
zur eigenständigen
Energiegewinnung**



Scannen
Sie den QR-Code
und erleben Sie die
Referenz hautnah im
Video!







Landgericht Weiden, Deutschland

Mit seiner Geschichte als zentraler Ort der Rechtsprechung prägt das Landgericht Weiden seit dem 19. Jahrhundert die juristische Landschaft der Oberpfalz. Im Zuge einer umfassenden Modernisierung wurde das denkmalgeschützte Gebäude nun architektonisch und funktional in die Gegenwart geführt – mit Lichtlösungen von LAMILUX, die historischen Bestand und moderne Anforderungen gekonnt vereinen.

Im Fokus stand vor allem der Schwurgerichtssaal im ersten Obergeschoss. Dort sorgen heute 42 Flachdach Fenster FE 3° für eine gleichmäßige, angenehme Tageslichtversorgung – perfekt abgestimmt auf die symmetrische Deckenstruktur des Raumes. Die geometrisch klaren Tageslichtsysteme bringen Transparenz und visuelle Ruhe in die Architektur und schaffen ein Arbeitsumfeld, das Konzentration und Ausgewogenheit unterstützt.

Auch in den angrenzenden Gängen steigert das neue Tageslichtsystem die Aufenthaltsqualität spürbar. Die Oberlichter überzeugen dabei nicht nur optisch, sondern auch funktional: Verbesserter Schallschutz schafft Ruhe im Arbeitsalltag, während die gute Wärmedämmung Energieverluste reduziert. Die Aluminiumrahmen wurden modernisiert und auf einem 30 cm hohen Aufsatzkranz montiert, der Langlebigkeit, Wetterbeständigkeit und Effizienz garantiert.



Scannen
Sie den QR-Code
und erfahren Sie mehr
über Tageslicht in
Sanierungsprojekten!



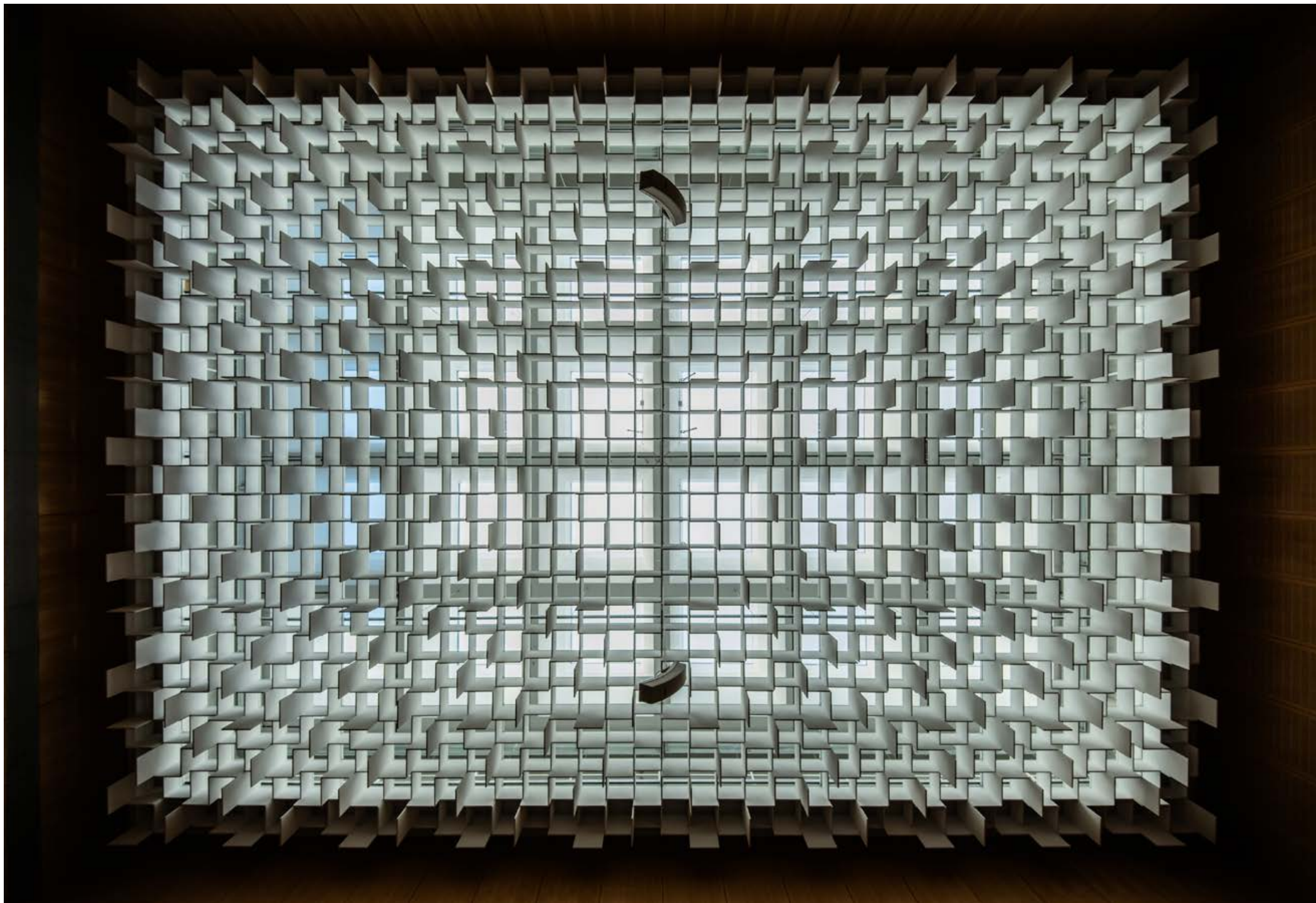
**42 LAMILUX Flachdach
Fenster für ansprechende
Lichtspiele**



**30 cm hohe, wärme-
gedämmte Aufsatzkränze
für effiziente Einbindung**



**3 Grad Neigung
zum effektiven
Wasserablauf**







Cano Einkaufszentrum Singen, Deutschland

Mit dem CANO entstand in der Innenstadt von Singen ein Einkaufszentrum, das urbane Architektur mit einem durchdachten Licht- und Sicherheitskonzept verbindet. LAMILUX realisierte dafür eine umfassende Systemlösung, bei der Funktionalität, Design und Brandschutz nahtlos ineinandergreifen.

Großflächige Glasdächer bringen Tageslicht in zentrale Bereiche des Centers und sorgen so für eine freundliche, einladende Atmosphäre im täglichen Besucherstrom. Gleichzeitig sind sie Teil eines leistungsstarken Rauch- und Wärmeabzugs, der im Brandfall tödlichen Rauch nach oben entweichen lässt. Gerade in stark frequentierten Gebäuden wie Einkaufszentren ist die schnelle Entrauchung entscheidend, um Fluchtwege sichtbar zu halten und Leben zu schützen.

Das Glasdach PR60 beweist damit, dass einzigartige Glasarchitekturen nicht nur einen ästhetischen Mehrwert liefern, sondern im Ernstfall zu Lebensrettern werden. Ergänzt wurde das System durch motorisch betriebene Öffner, eine automatische Rauchschürze mit zehn Metern Breite sowie Sensorik und Steuerungstechnik aus einer Hand. Darüber hinaus ist mit dieser Lösung von LAMILUX für Energieeffizienz, Schalldämmung und Widerstandsfähigkeit gegen Extremwetter garantiert.



Scannen
Sie den QR-Code
und lernen Sie mehr
über die Bedeutung
von RWA in Einkaufs-
zentren!



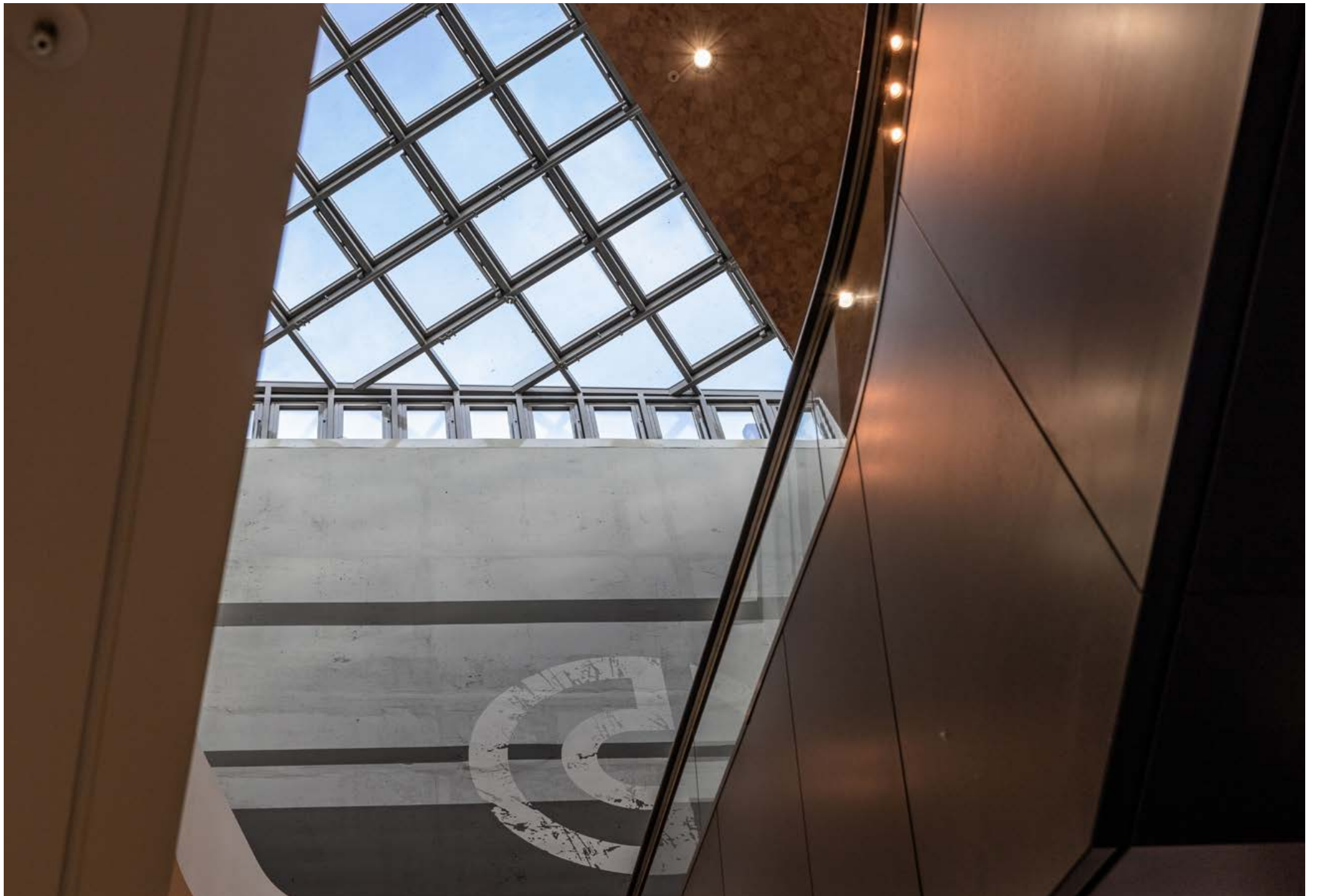
**3 LAMILUX Glasdächer
PR60 für Tageslicht
und Sicherheit**

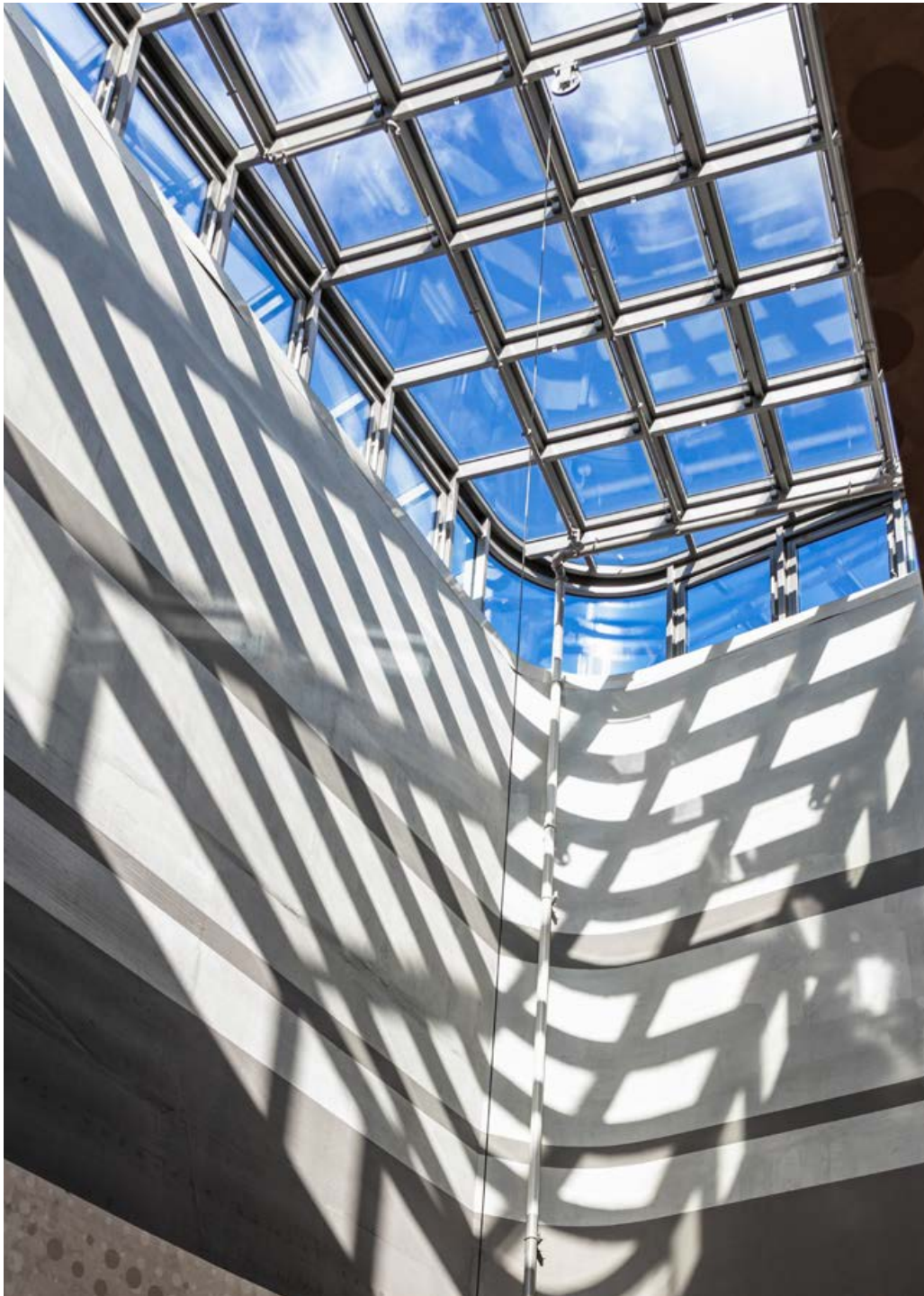


**45.000 m² Verkaufsfläche
mit intelligenten Brandschutz-
lösungen**



**86 Shopeinheiten
für tausende Besucher**







crystal
peaks
shopping

customer services
red car park
blue car park
trains & bus
ATM
Next
M&S
market place

IG

food hub

BAKER-
TAS

roller

Supaville

DEICHMANN

DEICHMANN

8

17

20

20

20

20

4

Crystal Peaks Shopping Centre Sheffield, England

Im Crystal Peaks Shopping Centre in Sheffield realisierte LAMILUX eine anspruchsvolle Modernisierung des Tageslichtkonzepts. Drei großflächige Glasdächer vom Typ PR60 wurden entworfen, gefertigt und montiert. Insgesamt kamen 1.389 Glasscheiben zum Einsatz, die eine beeindruckende Gesamtscheibenfläche von rund 1.533 Quadratmetern bilden.

Die besondere Herausforderung lag in der Umsetzung während des laufenden Einkaufsbetriebs. Eine detaillierte Bestandsaufnahme und die Erstellung eines präzisen 3D-Modells bildeten die Grundlage für eine enge Verzahnung von Planung und Ausführung. Um Besucher und Personal zu schützen, wurden provisorische Decken mit integrierter Beleuchtung sowie temporäre Wetterschutzüberdachungen installiert.

Das Glasdachsystem PR60 überzeugt nicht nur durch seine gestalterische Flexibilität, sondern auch durch hervorragende Wärmedämmung und ein filigranes Erscheinungsbild. So entsteht eine lichtdurchflutete Architektur, die Funktionalität und Atmosphäre miteinander verbindet. Das Tageslicht steigert die Aufenthaltsqualität, schafft ein angenehmes Raumklima und trägt damit auch zu einer längeren Verweildauer sowie zu einem gesteigerten Einkaufserlebnis bei.



Scannen
Sie den QR-Code
und lernen Sie mehr
über die Bedeutung
von Sanierung!



**1.533 Quadratmeter
Glasfläche für maximalen
Tageslichteinfall**

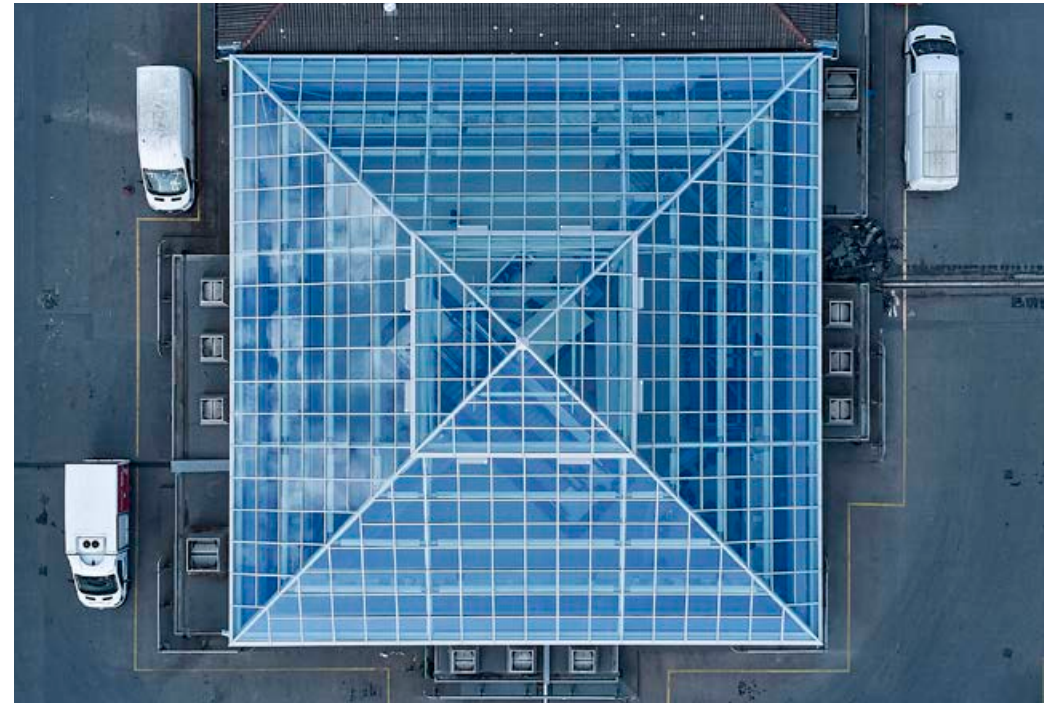


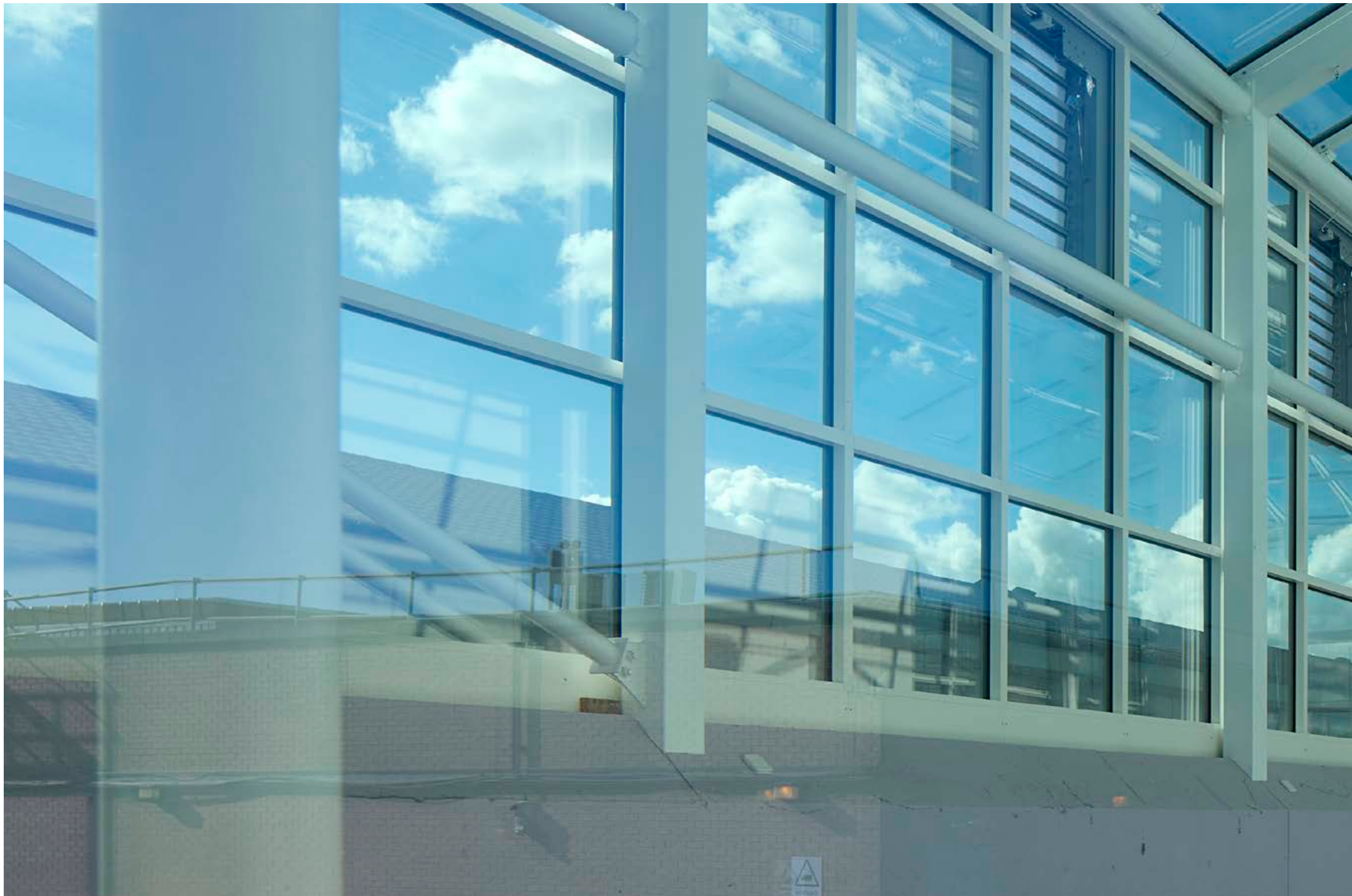
**1.389 Glasscheiben
zur individuellen Formung
der Glasdächer**



**59.000 Quadratmeter
Gesamtverkaufsfläche
in neuem Glanz**











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 · www.lamilux.de