



LAMILUX DAGLICHTSYSTEMEN

DAKEN VAN LICHT

LAMILUX DAGLICHTSYSTEMEN – MAXIMALE EFFICIËNTIE

« Bij het moderne bouwen staat het thema "energie-efficiëntie" centraal. Daglichtsystemen in industriële en administratieve gebouwen, esthetisch representatieve gebouwen of particuliere woningbouw zijn een integraal onderdeel van energetisch hoogwaardige gebouwschillen. LAMILUX kiest voor een permanente ontwikkeling van innovatieve daglichtoplossingen voor het duurzame en energie-efficiënte bouwen van de toekomst. »

Dr. Heinrich Strunz

Directeur-aandeelhouder van LAMILUX Heinrich Strunz GmbH



De LAMILUX CI-filosofie

De waarde voor de klant bepaalt ons bestaansrecht en vormt de focus van ons handelen. Dit vraagt om eenheid, identiteit en een onderliggende afstemming van de klantwaarde en de bedrijfsoriëntatie.

LAMILUX beschrijft deze leidende principes van onze ondernemersactiviteiten en de dagelijkse relatie met onze klanten met de volgende bedrijfsfilosofie:

Customized Intelligence – de klant bedienen als programma:

Dit betekent voor ons topprestaties en prestatieiderschap op alle gebieden die relevant zijn voor de klant, met name als:

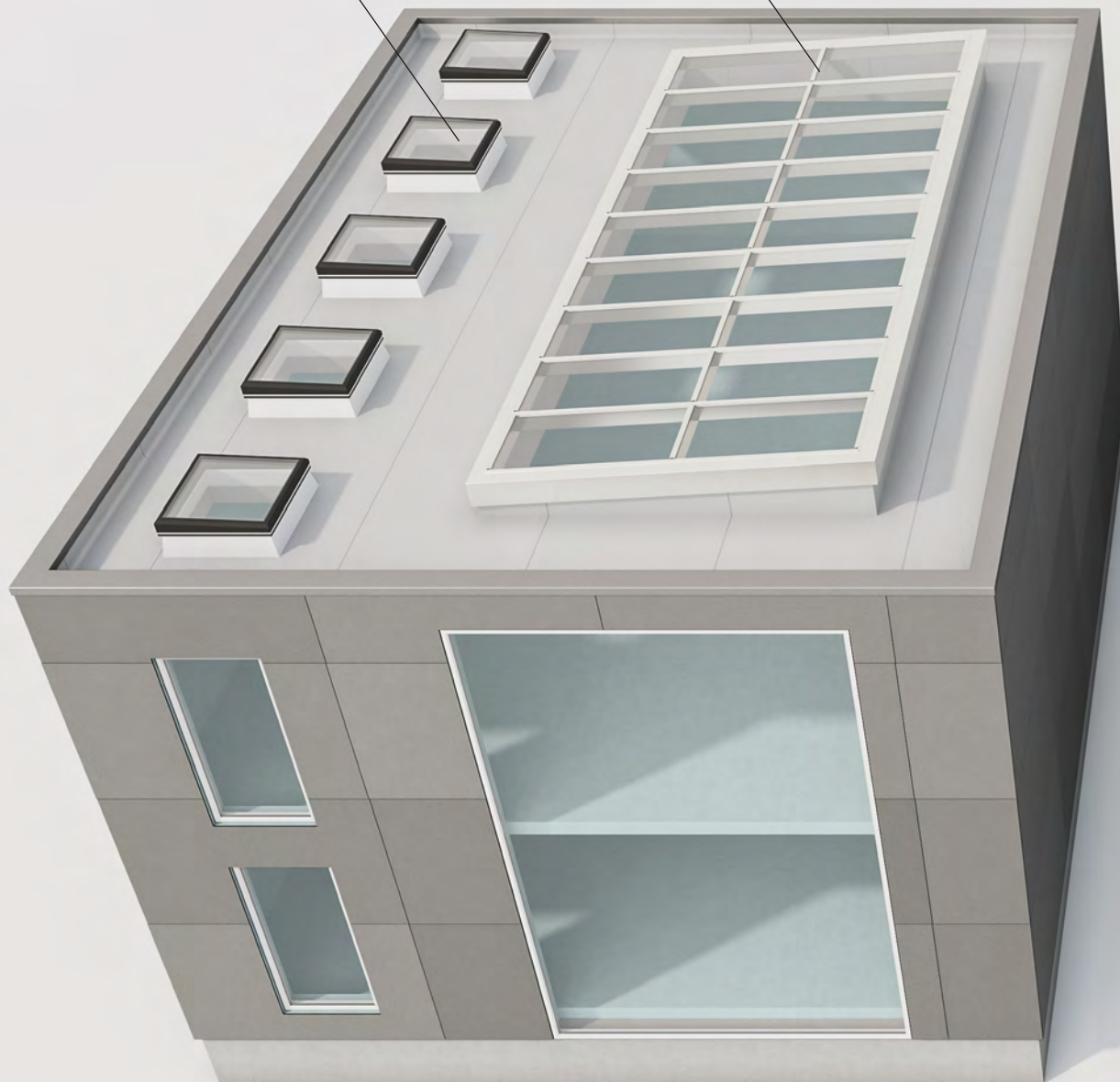
- Kwaliteitsleider – de grootste waarde voor de klant
- Innovatieleider – voorsprong op het gebied van technologie
- Serviceleider – snel, ongecompliceerd, betrouwbaar en vriendelijk
- Competentieleider – het beste technische en commerciële advies
- Leider probleemoplossing – individuele oplossingen op maat

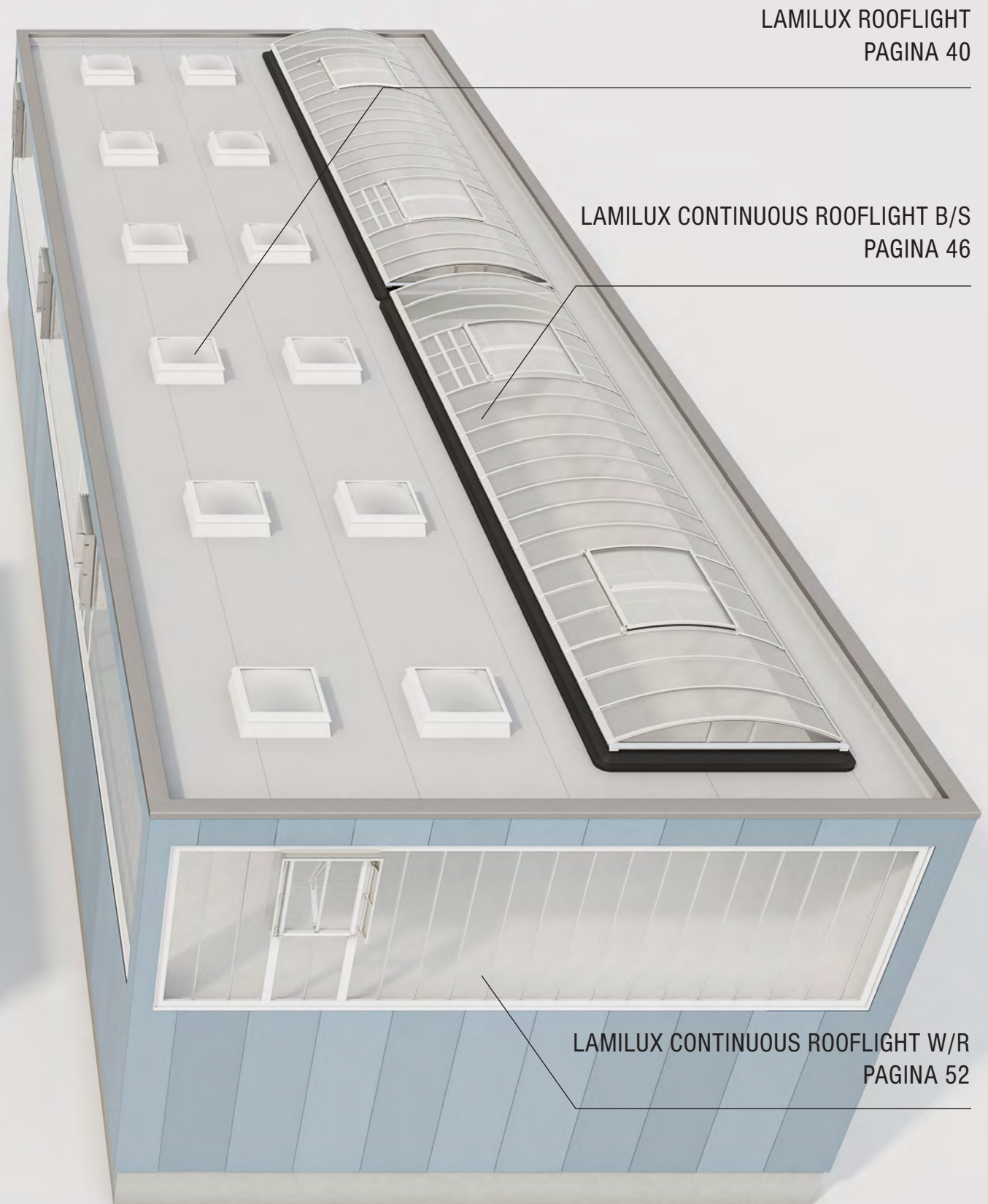
INHOUD

LAMILUX Glasarchitectuur	Pagina 8
LAMILUX Glass Skylight FE	Pagina 14
LAMILUX Modular Glass Skylight MS78	Pagina 24
LAMILUX Flat Roof Access Hatch Comfort	Pagina 28
LAMILUX Glass Skylight F100	Pagina 34
LAMILUX Rooflight F100 W	Pagina 40
LAMILUX Continuous Rooflight	Pagina 46
LAMILUX Windows Fire Restistance	Pagina 54
Rook- en warmteafvoer	Pagina 58
Object-rookafzuiging	Pagina 60
Onderhoud en renovatie	Pagina 62
LAMILUX dochterondernemingen	Pagina 64

LAMILUX GLASS ROOF PR60
PAGINA 8

LAMILUX GLASS SKYLIGHT FE
PAGINA 14





BIM EN PRODUCTCONFIGURATOR – VOOR LAMILUX DAGLICHTSYSTEMEN

Creëer individuele productvarianten, ondersteund door een dynamische dialoog met 3D-preview in realtime. Deel, vraag met één klik aan of download BIM-objecten, 2D en 3D CAD-modellen, afbeeldingen, maattekeningen of gegevensbladen in het gewenste bestandsformaat.

Met BIM of zonder: het pdf-gegevensblad met alle technische eigenschappen, inclusief actief 3D-model, maattekening en link terug naar de configuratie, is het ideale alles-in-één-document voor uw gewenste productvariant. Genereer het nu zelf 24/7. Vermijd overdrachtsfouten en misverstanden bij een lange looptijd van aanbestedingen, aanvragen en offertes. Download BIM-objecten en voeg gegevens en informatie van alle projectdeelnemers toe aan het model toe tijdens het plannen.



Gebruik vanaf het begin betrouwbare BIM-objecten van onze daglichtsystemen in plaats van plaatshouders waarvan de geometrie en eigenschappen of zelfs de beschikbaarheid niet duidelijk zijn. U kunt later altijd nog wijzigingen aanbrengen in het bouwmodel. Dit kunt u betrouwbaar doen aan de hand van onze parametrische modellen of met nog meer varianten via een plug-in in de configurator.



De definitieve variant van het daglichtsysteem kunt u met een paar klikken aanvragen en bestellen met het model in de configurator aan de hand van de juiste ID voor de variant. Zo vermijdt u overdrachtsfouten en misverstanden bij een lange looptijd van aanbestedingen, aanvragen en offertes.



Genereer direct gegevensbladen voor de productvariant in de configurator of sla meegeleverde documenten op via een link naar de componenten in het bouwmodel.

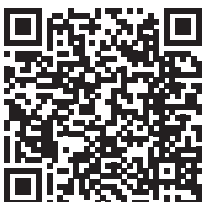
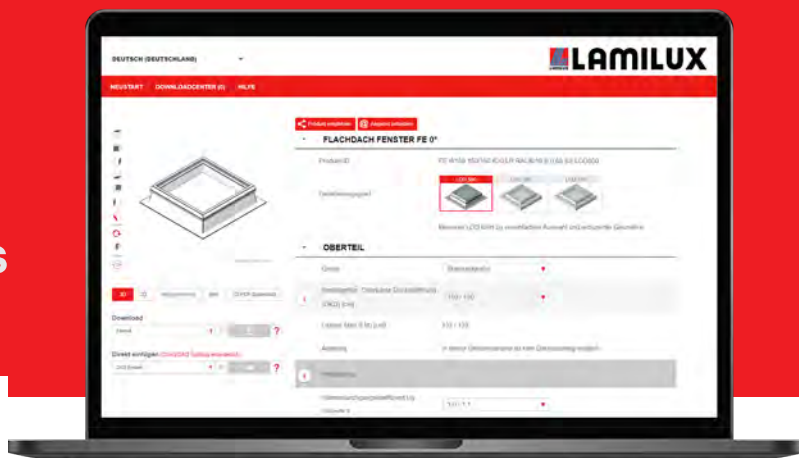
3D/2D

request

data sheets

share-function

BIM



Check out this qr code and test our product configurator.

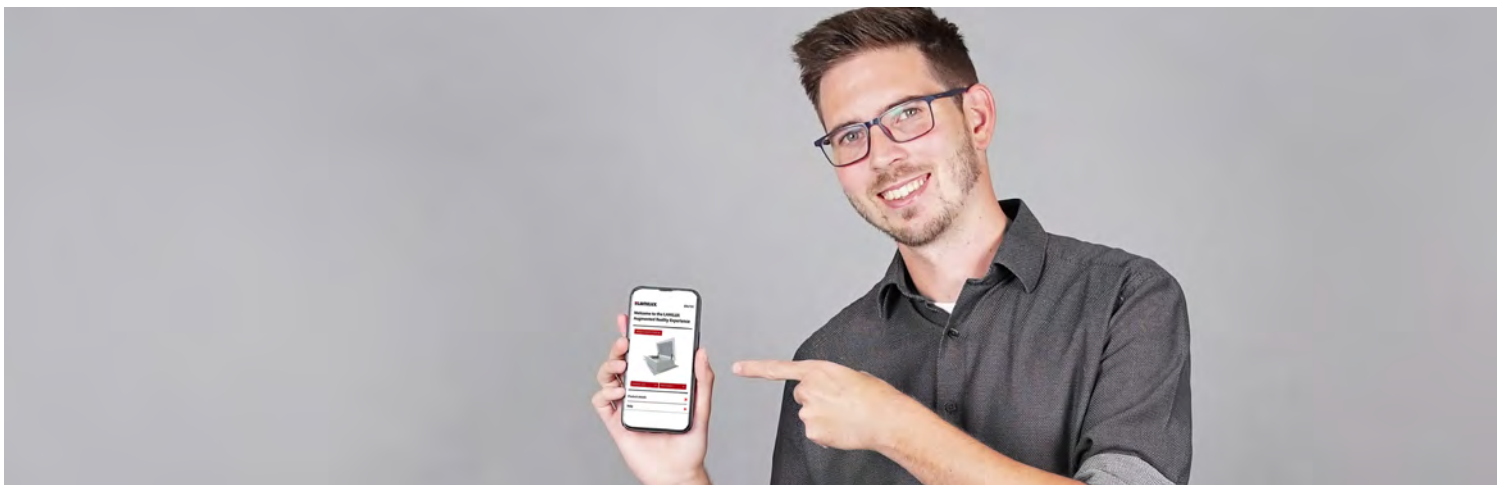
For more information check our website.
www.lamilux.com/bim



AUGMENTED REALITY – ONTDEK ONZE PRODUCTEN OP UW SMARTPHONE

Duik in de wereld van virtual reality en verken het product in een echte omgeving. Bezoek de wereld van LAMILUX en scan de QR-codes met uw smartphone of tablet.

Kies uit platdakvensters, lichtkoepels of platdakluiken. Met augmented reality kunt u het gewenste product weergeven op de gewenste plaats, bijvoorbeeld de toekomstige locatie. Zo krijgt u een beeld van hoe het product eruit kan zien. Bekijk het product van alle kanten of wijzig de afmetingen. Augmented reality slaat een brug tussen de werkelijkheid en virtual reality.





LAMILUX

GLASARCHITECTUUR



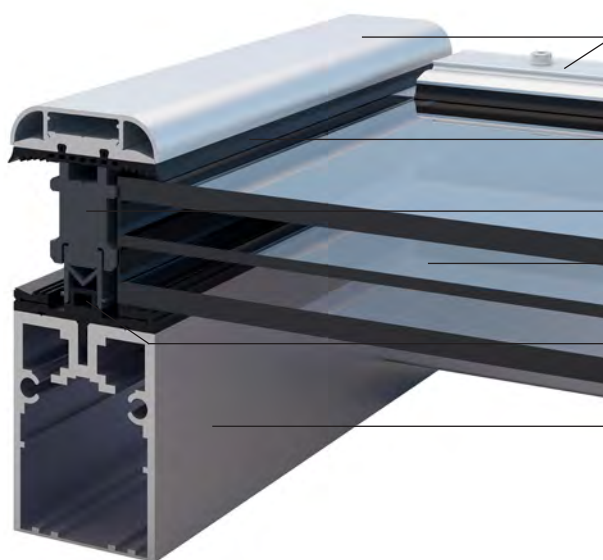
LAMILUX

GLASS ROOF PR60

Plan glasdaken die op de individualiteit van uw bouwproject zijn afgestemd: Het glasdak LAMILUX Glass Roof PR60 is gebaseerd op een bijzonder aanpasbaar stijl-balksysteem en maakt bijna alle denkbare vormen met hellingen van nul tot 90 graden mogelijk: van zadel- en schilddaken tot piramides en boogdaken tot volledig individuele geometrieën.

Dankzij de speciaal in elkaar grijpende inschuifverbindingen is het systeem vooral bij de dragende naden uiterst vormvast. Dit betekent dat ook gecompliceerde profielnaden probleemloos mogelijk zijn.

Bovendien zorgt de smalle aanzichtbreedte van de profielen van 60 millimeter voor een grote daglichttoetreding – vandaar de 60 in de naam van onze stijl-balkconstructie. Het LAMILUX Glass Roof PR60 is verkrijgbaar in vele beglazingsvarianten, zoals isolerend, zonwerend of geluidwerend glas, evenals lichtsturende of lichtverstrooiende beglazingen. De vele optionele zonweringsystemen zorgen voor een ge-regelde daglichttoetreding.



Afdeklijsten met spatwatergeleiding
(optioneel met afdekprofiel)

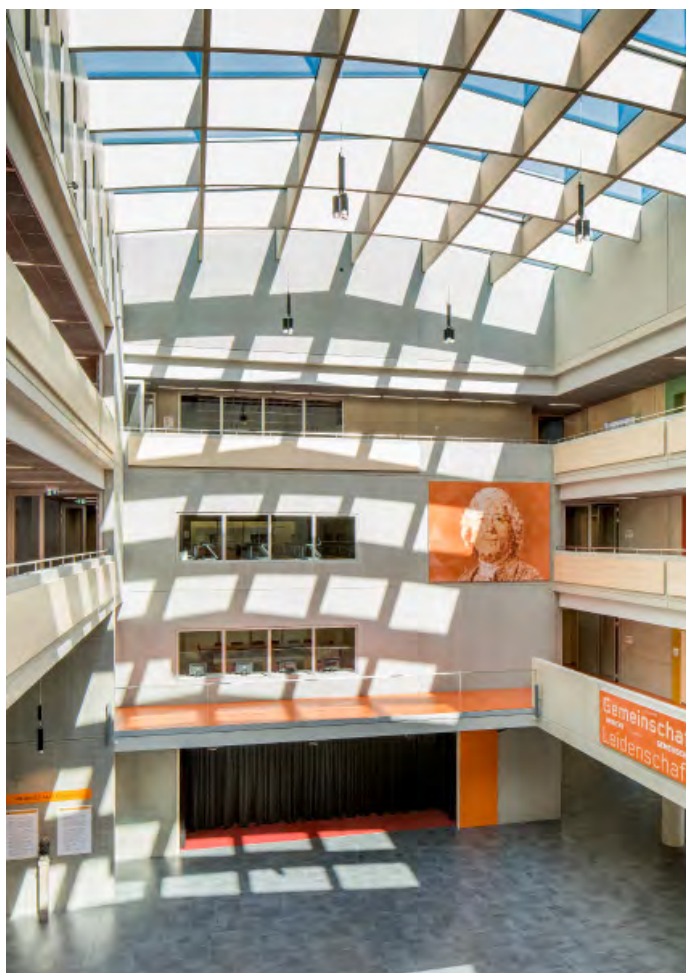
Hoge slagregen- en luchtdichtheid dankzij **doorlopende EPDM-buitenafdichting**

Thermisch geoptimaliseerde isolatiekern

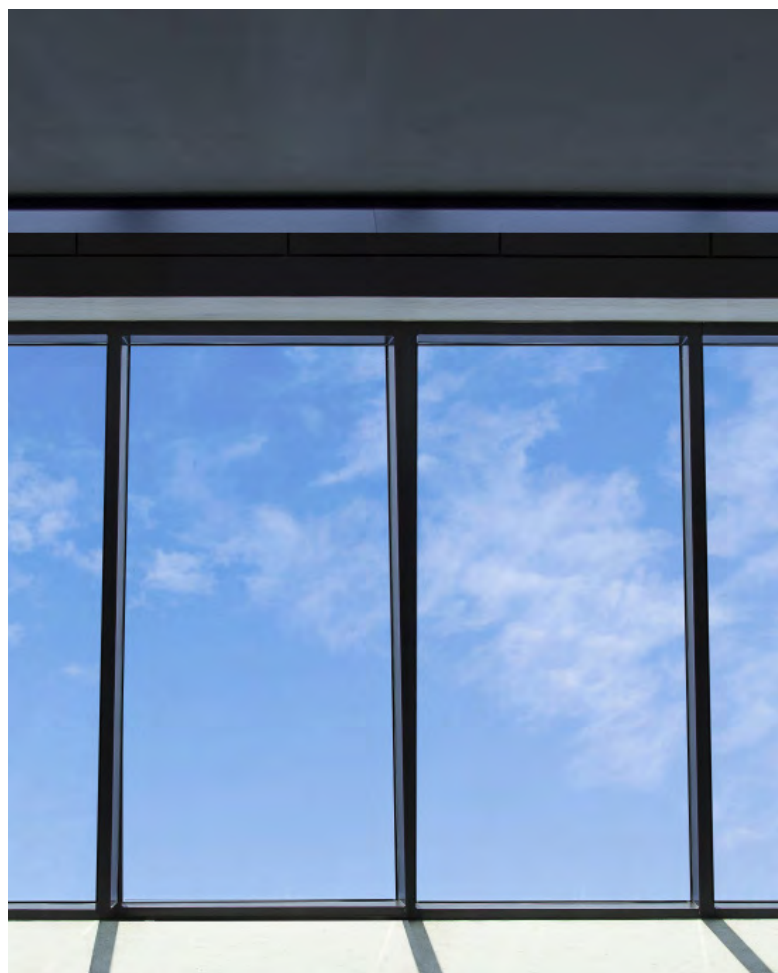
2-voudige of 3-voudige beglazing verkrijgbaar in vele beglazingsvarianten

Intern, meervoudig afdichtingssysteem met secundaire afwatering

Grote daglichttoetreding door **smalle steunprofielen**



Productvariant LAMILUX Glass Roof PR60 Passivhaus



LAMILUX Brandwerend raam glasdak Fire Resistance F30/REI30, REI60

**ENERGIE-EFFICIËNTIE**

Besparing van verwarmingskosten en geminimaliseerd risico op condensatie dankzij het optimaal isotherm-verloop

Rondom optimale warmtebescherming in een thermisch gescheiden totaalconstructie

Behoud van veel warmte-energie in het gebouw dankzij het afgedichte totaalsysteem

Passiefhuis-gecertificeerde variant (phA) met geoptimaliseerde thermische isolatie en zeer goede luchtdichtheid

**COMFORT EN DESIGN**

Unieke full-service door planning, constructie en montage van de glasdakconstructie uit één hand

Totaaloplossingen op maat voor alle aspecten van daglicht, RWA, ventilatie en regeltechniek

Vrij zicht naar buiten en grote daglichttoetreding door smalle steunprofielen

LAMILUX Ventilation Flap PR60 in architectonisch aantrekkelijk design met een dakoversteek van slechts 40 mm

**FUNCTIONALITEIT BIJ EXTREME WEERSOMSTANDIGHEDEN**

Getest op waterdichtheid bij hevige regenval en storm (slagregendicht volgens DIN EN 13830 klasse RE1950)

Hoge weerstand tegen windbelasting (2000 Pa volgens DIN EN 13830)

Uitstekende luchtdichtheid (AE 3000, positieve testdruk volgens DIN EN 13830)

Geoptimaliseerde geluidsisolatie en geminimaliseerd regengeluid dankzij speciale beglazing ($R_w = 46$ dB volgens EN 10140-2)



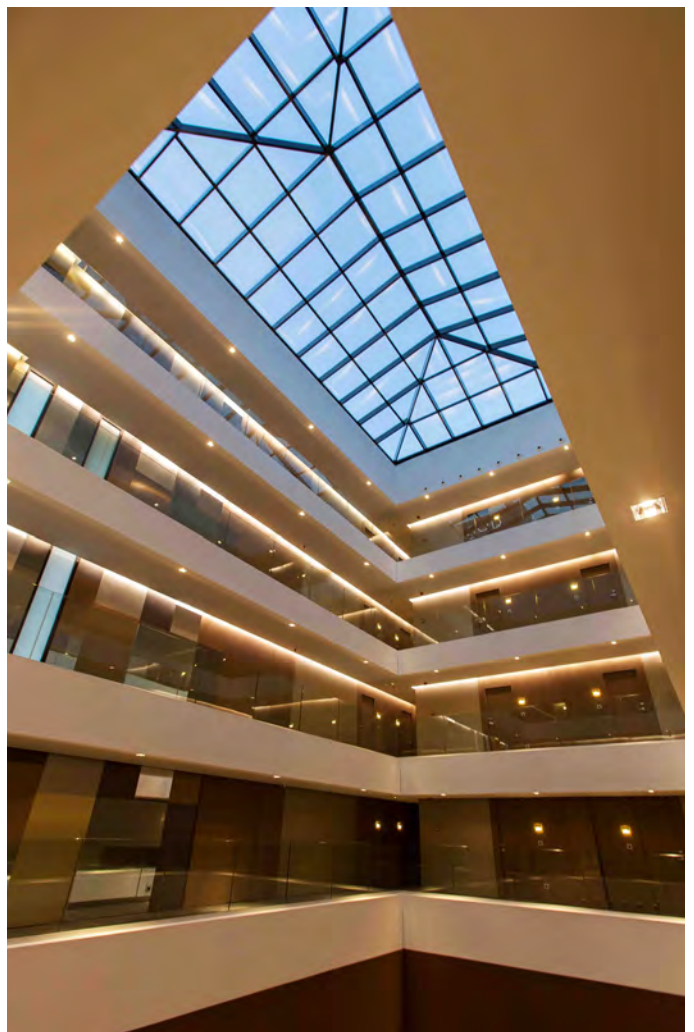
BMW GROUP FIZ, MÜNCHEN

Project:

Volledige renovatie van een gebouw met vier verdiepingen, gebruikt voor productontwikkeling, om de ruimte te herinrichten voor optimaal gebruik. Overspanning van het atrium tussen de kern en het buitengebouw met een speciale glasconstructie.

Systemen:

- Glasdakconstructie bestaande uit 60 assen met elk 15 ruiten
- In totaal 900 ruiten, waarvan 225 een unieke vorm hebben
- Demontage van het oude en montage van het nieuwe glasdak terwijl het gebouw in gebruik blijft
- Verhoogde plaatsing van de glazen ruiten om doorbuiging te compenseren



HOTEL DON CARLOS, MARBELLA | SPANJE

Project:

Plaatsing van een glazen schilddak over het atrium van het Wellness Resort. Verlaging van de energiebehoefte voor verlichting en airconditioning.

Systemen:

- Een LAMILUX PR60 Glass Roof met een breedte van 7,5 m en een lengte van 13,2 m met een dakhelling van 15°



EENGEZINSWONING, NOORD-DUITSLAND

Project:

Nieuwbouw van een ruime eengezinswoning met focus op een zo groot mogelijke en verbluffende daglichtinval.

Systemen:

- Een LAMILUX Glass Roof PR60 in piramidevorm met een oppervlaktehelling van 25° en een dagmaat van 4 x 4 m
- Twee geïntegreerde LAMILUX ventilatiekleppen PR60 voor dagelijkse ventilatie



FACULTY OF ARTS, WARWICK | ENGELAND

Project:

De nieuwbouw van het onderzoekscentrum van de Faculty of Arts aan de Universiteit van Warwick, bestaat uit vier paviljoenen rond een grote centrale trap en twee PR60 Glass Roofs voor een overvloed aan licht.

Systemen:

- Twee Glass Roof PR60 lichtkoepels met een helling van 5° met als grootste afmetingen ongeveer 8 m x 8 m



LAMILUX

GLASS SKYLIGHT FE

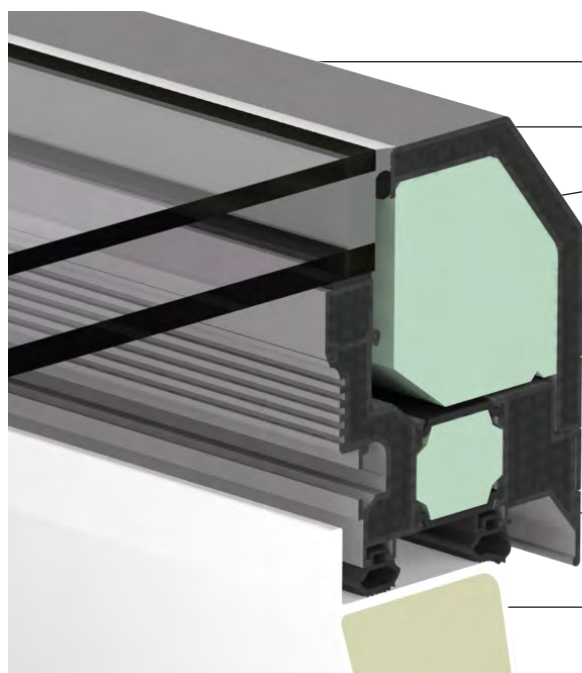


LAMILUX

GLASS SKYLIGHT FE

Doordacht design in een brede reeks varianten: De nieuwe ontwikkeling van het platdakvenster LAMILUX Glass Skylight FE vormt een mijlpaal in de productontwikkeling bij LAMILUX. Architecten, verwerkende bedrijven en gebruikers van gebouwen profiteren van een innovatief kozijnprofiel en intelligente ontwerpkenmerken met een grote toegevoegde waarde. Hiervoor ontving het dakvenster de German Design Award 2019, de Red Dot Award 2019 en twee Plus X Awards.

Het ontwerp van de nieuwe LAMILUX Glass Skylight FE is bovendien aanpasbaar aan het algemene architecturale concept van elk bouwproject. Een dergelijke vormgevingsvrijheid biedt bijvoorbeeld een grote verscheidenheid aan beglazingen en afmetingen tot 2,5 x 2,5 meter, een verborgen aandrijving in het profielframe en vrij te kiezen buiten- en binnenkleuren van het dakraam. Het overtuigt ook met de rondom optimale thermische isolatie in een compact, koudebrugvrij totaalsysteem met certificering in de passiefhuis-klasse pH_C.



Structural Glazing-constructie

Vlakke waterafvoer

"Warme kant" (afstandhouder tussen de ruiten van materialen met een laag warmtegeleidingsvermogen) **standaard**

Integratie van alle aandrijvingen en componenten in het profiel-frame

TAD – ThermoActiefDesign: Een gepatenteerd onderdeel onder de beglazing om het oppervlak te vergroten, absorbeert meer warmte-energie uit de kamerlucht en draagt zo bij aan de geoptimaliseerde isotherm-verloop

Thermisch geoptimaliseerde isolatiekern

Thermisch geïsoleerde opstand van glasvezelversterkt kunststof: Vervaardigd zonder naden en met (optioneel) doorlopende 60 mm dikke isolatiekern van PU-schuim



ENERGIE-EFFICIËNTIE

Besparing van verwarmingskosten en geminimaliseerd risico op condensatie dankzij het knikvrije isotherm-verloop

Rondom optimale thermische isolatie in een compact, koudebrugvrij totaalsysteem met certificering in de passiefhuis-klasse phC

Behoud van veel warmte-energie in het gebouw vanwege het afgedichte totaalsysteem

Naadloos gemaakte en dampdichte opstand van glasvezelversterkte kunststof met geïntegreerde isolatie



COMFORT EN DESIGN

Een homogeen uiterlijk dankzij nieuwe verbindingstechnologie: geen zichtbare schroefverbindingen of lasnaden en vierzijdige vlakke waterafvoer

Eenvoudige verwerking dankzij de volledig voorgemonteerde levering van het dakraam

Glad binnenontwerp door de integratie van alle aandrijvingen, voedingen, kabels en andere componenten in het kozijn van het dakvenster

Vormgeving- en kleurvariatie dankzij vrij te kiezen buiten- en binnenkleuren van het dakraam voor platte daken



FUNCTIONALITEIT BIJ EXTREME WEERSOMSTANDIGHEDEN

Getest op waterdichtheid bij hevige regenval en storm (slagregendicht volgens DIN EN 12208 klasse E 1950)

Hoge stabiliteit tegen windbelasting (hoogste windbelastingsklasse C5 volgens DIN EN 12210)

Uitstekende luchtdichtheid (prestatieklasse 4 -- DIN EN 12207)

Geoptimaliseerde geluidsisolatie en geminimaliseerd regengeluid dankzij speciale beglazing ($R_w = 38$ dB)



VEILIGHEID

Geteste doorvalbeveiliging volgens DIN 18008-6

Preventieve brandbeveiliging volgens DIN 18234: Voorkomen van branduitbreiding op het dak zonder aanvullende maatregelen

Gebruik als rookafvoer in trappenhuizen

Hoge hagelbescherming dankzij de standaard ESG-buitenruit



Productvariant LAMILUX Glass Skylight FE 3°



Productvariant LAMILUX Glass Skylight FE Pyramid of FE Hipped



Productvariant LAMILUX Glass Skylight FE Circular



Productvariant LAMILUX Glass Skylight FE Passivhaus



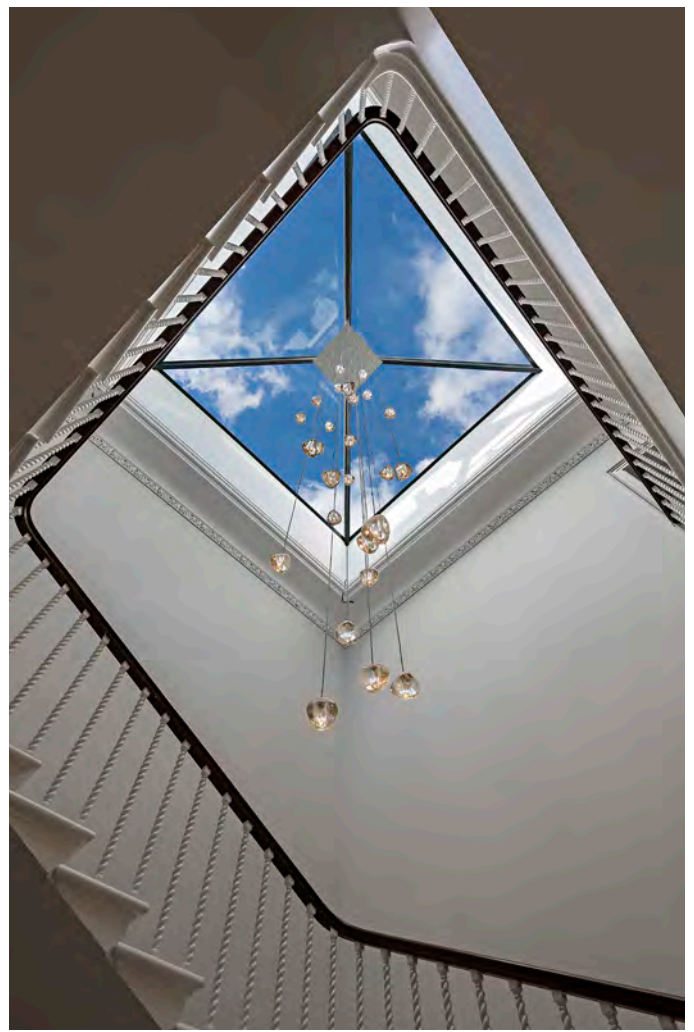
HUMBOLDT UNIVERSITEIT, BERLIJN

Project:

Grootschalige, natuurlijke verlichting van de centrale bibliotheek en leeszaal in de nieuwbouw waarbij tegelijk wordt voldaan aan hoge eisen voor de warmte-isolatie van de daglichtsystemen.

Systemen:

- 92 elementen van het type LAMILUX Glass Skylight FE 3° in de afmetingen 250 x 250 cm
- Deels ontworpen als natuurlijke ventilatie en RWA
- Bovenconstructies van glasvezelversterkte kunststof met binnenbekleding van gecoat plaatstaal
- Zonwerende beglazing met 50% lichtdoorlatendheid en 17% energietransmissie.



SONDES PLACE, DORKING | ENGELAND

Project:

Het landhuis aan Sondes Place in Surrey was helaas in verval geraakt, maar is nu in zijn oude glorie hersteld. Bij dit renovatieproject werd een Glass Skylight Pyramid gebruikt om een overvloed aan natuurlijk licht in het exclusieve landhuis te creëren.

Systemen:

- Piramide- of schilddakvormige lichtkoepel waarvan het glazen oppervlak een helling van 30° heeft met de afmetingen 200 cm x 200 cm.



SCHOOL NORRKÖPING, ZWEDEN

Project:

Herinrichting van een voormalig industrieel gebouw tot schoolgebouw. Het gebouw voorzien van natuurlijk daglicht, ook op bewolkte winterdagen.

Systemen:

- LAMILUX Glass Skylight FE Pyramid in de afmetingen 180 x 180 cm met een Ug-waarde van 1,1 W/(m²K) en een geluidsisolatiewaarde van 35 dB
- Glasvezelversterkte kunststof opstanden van 50 cm hoog
- Condensatiemelder



MILTON KEYNES UNIVERSITY HOSPITAL, ENGELAND

Project:

Nieuwbouw van een administratiegebouw met focus op esthetische, natuurlijke verlichting.

Systemen:

- Zes stuks LAMILUX Glass Skylight FE Circular in ventilerende uitvoering
- 17 stuks LAMILUX Smoke Lift Glass Skylight F100
- Zes motoren in speciale uitvoering voor platdakvensters
- Wind- en regensensorset
- RWA-centrales en CO2-meters



LAMILUX

MODULAR GLASS SKYLIGHT MS78

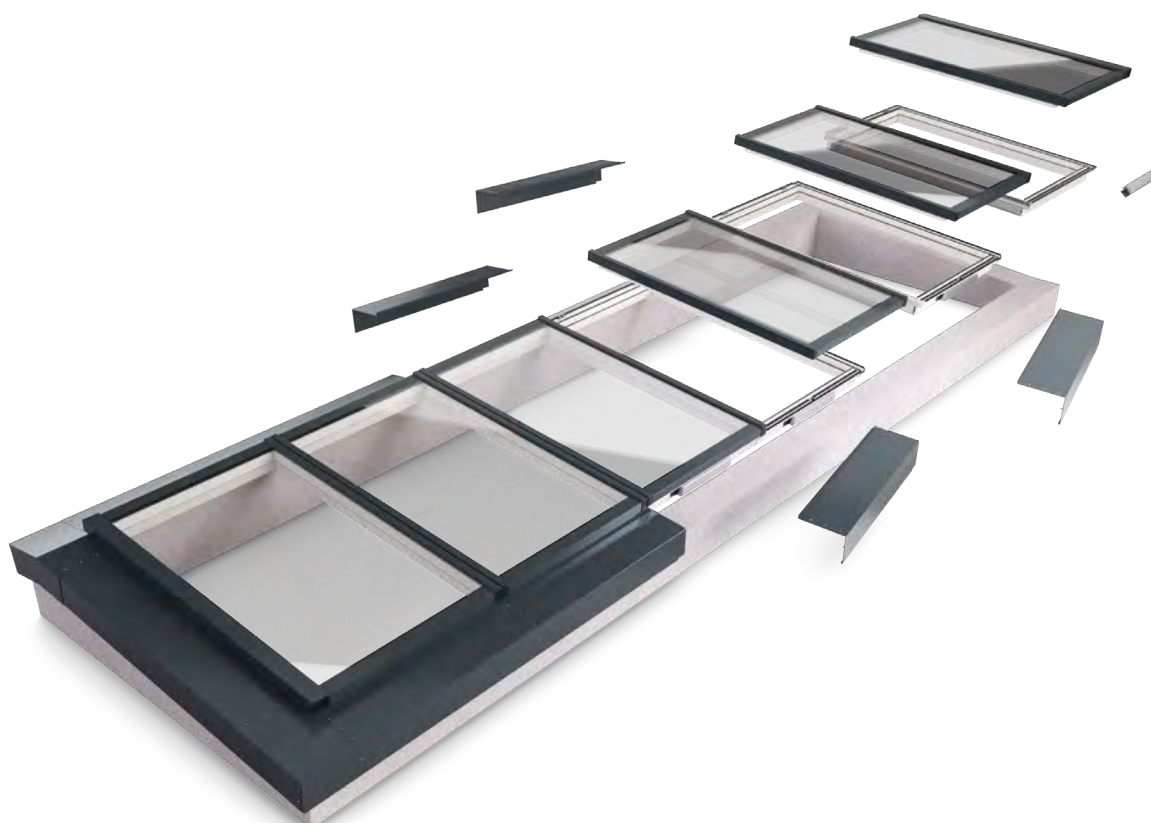


LAMILUX

MODULAR GLASS SKYLIGHT MS78

LAMILUX Modular Glass Skylight MS78 combineert de voordelen van twee beproefde LAMILUX-systemen: LAMILUX Glass Skylight FE en LAMILUX Glass Roof PR60. Bovendien bevordert het innovatie op het gebied van glasdaken. Dankzij de grote lichtinval door beglazing met meerdere ruiten en opengaande ventilatie biedt het meer daglicht in gebouwen met een breedte van 3 meter en een variabele lengte.

De integratie van variabele en opengaande ventilatie van het nieuwe LAMILUX glasdak zorgt voor een hoog ventilatiecomfort en biedt een uniforme uitstraling van opengaande ventilerende en vaste elementen met verborgen geïntegreerde aandrijvingen. Architecten en dakdekkers profiteren vooral van korte levertijden dankzij gestroomlijnde en geautomatiseerde processen en een eenvoudige en veilige dakintegratie dankzij de eigen aansluittechniek van het systeem.





ENERGIE-EFFICIËNTIE EN DUURZAAMHEID

Duurzame productcyclus door single-origin recycling

Allround optimale warmte-isolatie in een compact, koudebrugvrij totaalsysteem

Besparing op energiekosten en geminimaliseerd risico op condensatie dankzij een optimaal isothermverloop



PRODUCTVARIËTEIT EN HOGE KWALITEITSNORMEN

Uniforme uitstraling van de opengaande ventilerende en vaste elementen dankzij de integratie van natuurlijke ventilatie (NFI)

Maximale vrijheid in ventilatie door onbeperkte plaatsing opengaande ventilatie

High proportion of glass due to module sizes up to 1.30 m x 3.00 m

Volledig lichtoppervlak door opengaande ventilatie zonder klemlijst



FUNCTIONALITEIT EN VEILIGHEID

Afvoerprofiel biedt maximale veiligheid vanaf het eerste afdichtingsniveau

Nauwkeurige installatie dankzij de V-groef en zelfuitlijnende moduleverbinding (SAM)

Geoptimaliseerd bouwproces dankzij volledige montage vanaf het dak in één keer

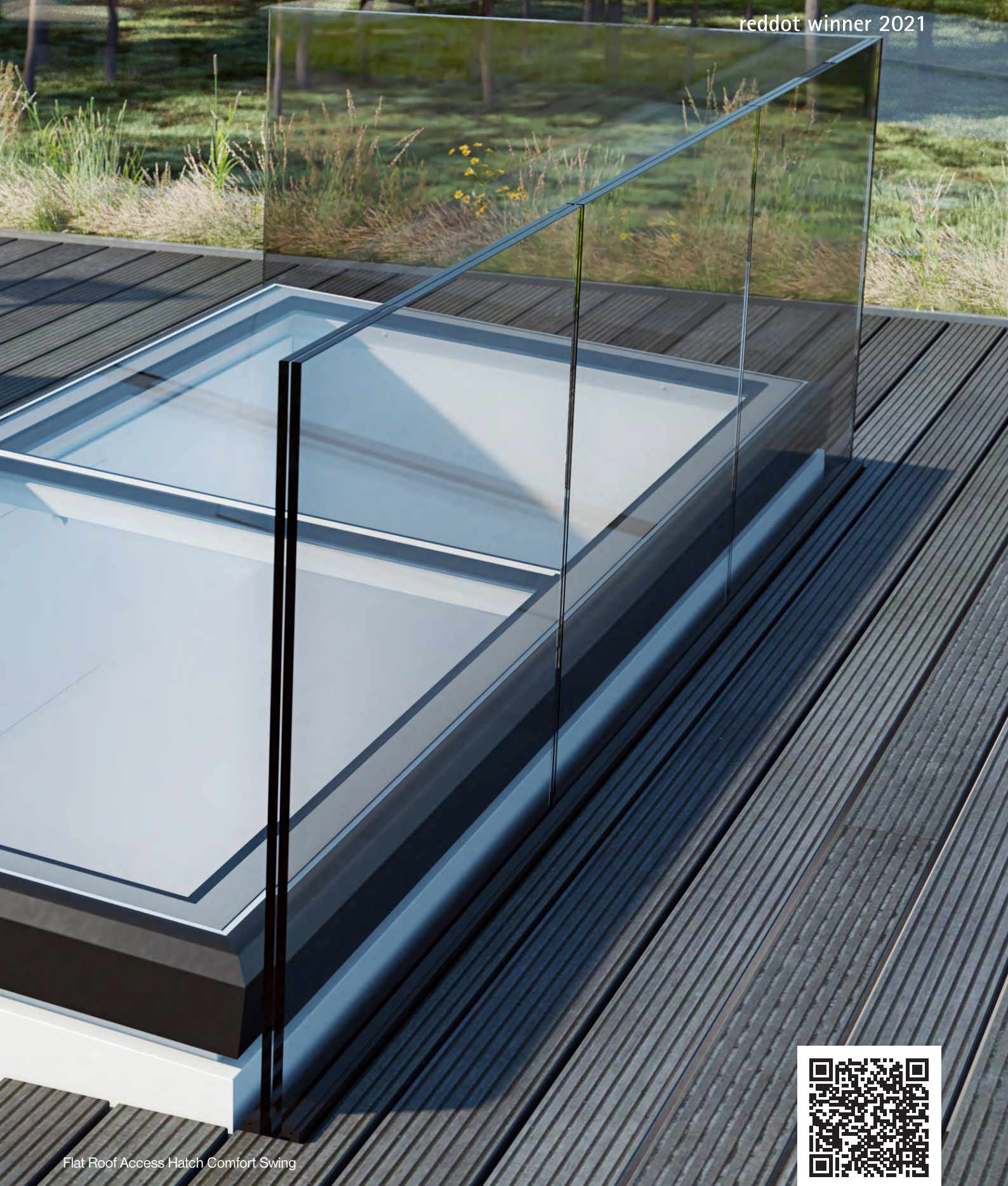


LAMILUX

FLAT ROOF ACCESS HATCH COMFORT



reddot winner 2021



Flat Roof Access Hatch Comfort Swing



Check out our Flat Roof Access Hatches
in our product configurator.

LAMILUX

FLAT ROOF ACCESS HATCH COMFORT

In the past, flat roof access hatches were only used as roof access for maintenance and inspection purposes. In the meantime, other aspects of use have been added and the demands on skylights have become much more complex. In addition to optimised thermal insulation values and proven durability, the focus is mainly on architectural requirements and comfort.

This provides a previously unattained level of daylight incidence for exclusive attic flats and creates an even more comfortable access to the roof. The indoor climate also benefits from the high energy efficiency of the systems and the unrestricted use as ventilation unit.

Highest quality standards

To us, quality does not only mean high energy efficiency of our products, but also durability through the use of the highest quality materials, certified functional safety for daily use and perfectly shaped design.

Pre-assembled to the construction site

We deliver all our elements completely pre-assembled to the construction site. Only the control unit for the Flat Roof Access Hatch Comfort Solo and Duo has to be installed on site. This reduces the amount of crane work, fastening and sealing required.

Proven functionality

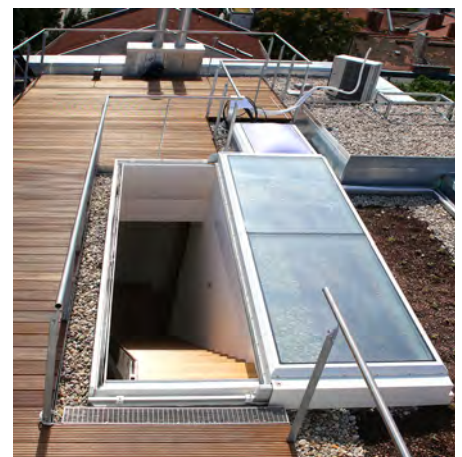
As a planner and installer, you benefit from the simple and fast usability of our flat roof access hatches, which brings planning security in terms of weather, saves time and costs. Once the roof is closed, dry construction can begin.



Flat Roof Access Hatch Comfort Square



Flat Roof Access Hatch Comfort Duo



Flat Roof Access Hatch Comfort Solo



ENERGIE-EFFICIËNTIE

Besparing op verwarmingskosten en geminimaliseerd risico op condensatie dankzij een optimaal isothermverloop

Allround optimale warmte-isolatie in een compact, koudebrugvrij totaal-systeem

Behoud van veel warmte-energie in het gebouw dankzij de frameconstructie

Verkrijgbaar met hoogwaardig functioneel glas (op aanvraag)



COMFORT EN DESIGN

Eenvoudige montage door volledig voorgemonteerde levering van het platdakluik.

Zelfreinigend dankzij vlakke waterafvoer* en schuine opstand

Onzichtbare aandrijvingen bieden een bijzonder hoogwaardig binnenaanzicht

Variabele ventilatie met drukknopfunctie



VEILIGHEID

Dakluik in gesloten positie bestand tegen doorvallen volgens DIN 18008-6.

Preventieve brandbeveiliging volgens DIN 18234: voorkomen van brandoverslag langs het dak zonder extra maatregelen

Bewaking van de in- en uitgang door lichtbarrière of bewegingsmelder

Voldoet aan de eisen van de Machinerichtlijn



PRODUCTCONFIGURATOR

Creëer individuele productvarianten, ondersteund door een dynamische dialoog met 3D-preview in realtime.

Deel, vraag aan of download BIM-objecten, 2D en 3D CAD-modellen, afbeeldingen, maattekeningen of gegevensbladen in het gewenste bestandsformaat, allemaal met één klik

Ondersteuning voor uw eigen glasdak of lichtstraat



Scan deze QR-code en test onze productconfigurator.



Picture documentation partly before completion of the construction project

FLAT ROOF ACCESS HATCH COMFORT SOLO

Woning, Parijs – Frankrijk

Met het Flat Roof Access Hatch Comfort Solo werd een verfijnde sfeer gecreëerd met uitzicht op de Parijse daken in combinatie met een aangename lichtinval voor de zolderappartementen.

Het koudebrugvrije totaalsysteem, het optimale isothermverloop en de mogelijkheid tot speciale beglazing voldoen bovendien aan de moderne eisen op het gebied van duurzaamheid, energie-efficiëntie en klimaatbescherming.



FLAT ROOF ACCESS HATCH COMFORT SOLO

Woning – Berlijn

Door lokale voorschriften was toegang via een traphal niet mogelijk. Flat Roof Access Hatch Comfort Solo bracht hier verandering in.

Dankzij een variabele opening van de vleugel kan een dakluik ook worden gebruikt voor ventilatie. De regeling gebeurt via een externe tandheugelaandrijving van 24 V op telescopische rails van roestvrij staal met borstelafdichting.



FLAT ROOF ACCESS HATCH COMFORT SWING

Herenhuis – Hohen Neuendorf

Dankzij de grote hoeveelheid daglicht, de regelbare ventilatie en de comfortabele toegang tot het dakterras ontstond een luxueuze woonruimte voor wie hoge eisen stelt.

De opening is traploos over de gehele vouwleugel met scharnieren aan de lange zijde. De maximale openingshoek bedraagt ca. 84°.



FLAT ROOF ACCESS HATCH COMFORT SWING

Woning – Denemarken

Met de Flat Roof Access Hatch Comfort Swing werd een ruimtebesparende toegang tot het dakterras en bijgevolg een exclusieve sfeer gecreëerd.

De Comfort Swing kan op verschillende manieren over de gehele vouwleugel worden geopend als een deur. Hij heeft een over het algemeen compact en zeer energiezuinig ontwerp en steunt op een opstand van glasvezelversterkte kunststof met geïntegreerd kernisolatieblok.

LAMILUX

FLAT ROOF ACCESS HATCH COMFORT

Wat voor de een de tuin is, is voor de ander zijn dakterras – liefst met een directe toegang. De LAMILUX Flat Roof Access Hatch Comfort bieden een nieuwe dimensie van daktoegang. Bij appartementen op de bovenste verdieping wordt er zo een ongekekende lichtinval bereikt en een nog eenvoudigere toegang tot het dak gecreëerd.



Het binnenklimaat profiteert tevens van de hoge energie-efficiëntie van de systemen en het onbeperkte gebruik als ventilatievoorziening. Onze platdak-uitgangen worden compleet voormonteerd op de bouwplaats afgeleverd, met een door de klant geleverde kraan op het dak getild en vervolgens zeer snel en eenvoudig gemonteerd.

LAMILUX Flat Roof Access Hatch Comfort Solo

De platdak-uitgang van 120 x 350 cm opent horizontaal door middel van een ingebouwde tandheugelaandrijving. Dit zorgt voor een nog comfortabelere toegang tot het dak. Het binnenklimaat profiteert tevens van de hoge energie-efficiëntie van het systeem en de drieboudige beglazing. Door de zelfreinigende werking van de 6°-helling en de verborgen aandrijvingen blijft het element op lange termijn mooi. De platdak-uitgang ontving in 2017 de German Design Award in de categorie Special Mention.

LAMILUX Flat Roof Access Hatch Comfort Swing

De LAMILUX Flat Roof Access Hatch Comfort Swing opent zijn 300 of 350 cm lange glaselement hydraulisch met een sleutelschakelaar. De uitgang opent zich als een horizontale deur en geeft zo het 100 cm brede pad naar het dak vrij. Dit bespaart ruimte op het terras en gaat ook nog eens erg snel: Het element heeft slechts circa 25 seconden nodig om te openen op 84 graden.

LAMILUX Flat Roof Access Hatch Comfort Square

De nieuwe LAMILUX Flat Roof Access Hatch Comfort Square is al bekroond met de Red Dot Design Award 2021 in de categorie Product Design. Het biedt de beste pasvorm voor het dakterras en dankzij een glasoppervlakte van 4m² maximaal daglicht voor het interieur. Daarnaast is toegang tot het dakterras mogelijk vanaf alle drie de open zijden, nu ook via wentel- en bordestrappen voor een maximale architectonische vrijheid.



reddot winner 2021



LAMILUX

GLASS SKYLIGHT F100

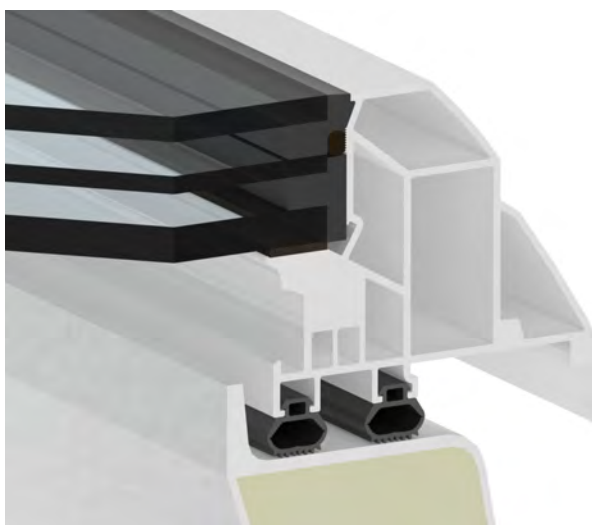


LAMILUX

GLASS SKYLIGHT F100

Het LAMILUX Glass Skylight F100 is een energiezuinig dakvenster voor ruimtes met een hoogwaardige uitstraling. Vooral in woon-, administratie- en kantoorgebouwen overspoelt het de kamers met zowel daglicht als frisse lucht. Diverse mogelijkheden voor zonwering kunnen de licht- en warmte-invoer doseren – eenvoudig regelbaar voor een comfortabel klimaat.

Niet alleen de gebruiker van het gebouw, maar ook de verwerker profiteert van tastbare, praktische voordelen: Het element is zeer snel en eenvoudig te monteren. Het wordt volledig op de opstand voorge-monteerd op de bouwplaats afgeleverd en het kan direct op het platte dak worden geplaatst – zowel de ventilerende als de vaste versie. De montage-inspanning komt overeen met die van een lichtkoepel.



Eerste platte dakraam met algemene goedkeuring van de bouwautoriteit in **Structural Glazing-constructie**

Vlakke waterafvoer: Het unieke kozijnprofiel biedt een vloeiende overgang tussen de beglazing en het kozijn en zorgt zo voor een ongehinderde afvoer van regenwater

Thermisch geoptimaliseerd PVC-kozijn

Uitstekende, geteste luchtdichtheid door **dubbele ballondichting**

Thermisch geïsoleerde opstand van glasvezelversterkt kunststof:
Vervaardigd zonder naden en met (optioneel) doorlopende 60 mm dikke isolatiekern van PU-schuim;
Optionele, in de opstand verborgen ventilatie-aandrijvingen



Productvariant LAMILUX Glass Skylight F100 Circular

**ENERGIE-EFFICIËNTIE**

Besparing van verwarmingskosten en geminimaliseerd risico op condensatie dankzij het knikvrije isotherm-verloop

Rondom optimale warmtebescherming in een compact, koudebrugvrij totaalsysteem

Behoud van veel warmte-energie in het gebouw dankzij het afgedichte totaalsysteem

Naadloos gemaakte en dampdichte opstand van glasvezelversterkte kunststof met geïntegreerde isolatie

**COMFORT EN DESIGN**

Optionele onzichtbaar in de opstand geïntegreerde aandrijvingseenheden

Voorkomen van extra afwerkingen dankzij het naadloze, zijde witte binnenaanzicht van de opstand

Blijvend helder zicht, een traploze waterafvoer en een royale hoeveelheid daglicht door krasvaste beglazing en het uniek vormgegeven kozijnprofiel

Optionele vereenvoudiging van de verbindingswerkzaamheden door optimale constructieverbindingen voor een brede reeks afdichtingstechnieken

**FUNCTIONALITEIT BIJ EXTREME WEERSOMSTANDIGHEDEN**

Getest op waterdichtheid bij hevige regenval en storm (slagregendicht volgens DIN EN 12208 klasse E 1950)

Geoptimaliseerde geluidsisolatie en geminimaliseerd regengeluid dankzij speciale beglazing ($R_w = 38$ dB)

Hoge stabiliteit tegen wind- en sneeuwbelasting (windbelasting – klasse C4 volgens DIN EN 12210)

Optionele binnen- of buitenzonwering en UV-bestendige randafdichting tegen sterke zonlicht-inval

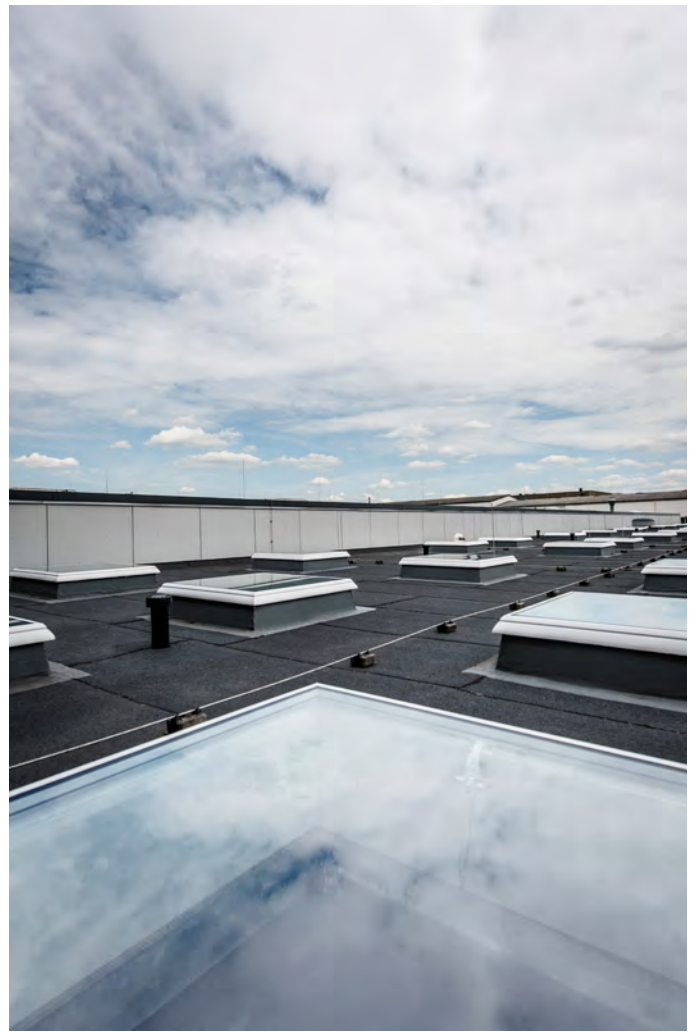
**VEILIGHEID**

Geteste doorvalbeveiliging volgens DIN 18008-6

Preventieve brandbeveiliging volgens DIN 18234: Voorkomen van branduitbreiding op het dak zonder aanvullende maatregelen

Gebruik als rookafvoer in trappenhuizen

Verkrijgbaar als gekwalificeerd rook- en warmteafvoerapparaat volgens DIN 12101-2



FRONIUS, NEUHOF

Project:

Nieuwbouw van een gebouw voor productie en kantoor van de fabrikant van elektrische apparaten

Systemen:

- Acht stuks LAMILUX Glass Skylight F100
- 30 stuks LAMILUX Rooflight F100
- Eén LAMILUX Continuous Rooflight B
- Vijf stuks LAMILUX Smoke Lift Continuous Rooflight B met Safety Stripes
- Twee stuks LAMILUX Glass Roof PR60
- Acht stuks LAMILUX Ventilation Flap PR60

CARITAS, HAGEN

Project:

Renovatie van het dak van de Caritas-werkplaats voor mensen met een handicap: Natuurlijke verlichting van de ruimtes met ongeveer 70 LAMILUX Glass Skylight F100
Voorkomen van vuilafzetting door vlakke waterafvoer dankzij vlakke beglazing in het kozijn

Systemen:

- LAMILUX Glass Skylight F100
- LAMILUX Glass Skylight FE



WERKPLAATSEN, STRAUBING

Project:

Modernisering van een werkplaatsgebouw met meer dan 120 LAMILUX Glass Skylight F100
Vergroting van de inval van natuurlijk daglicht en verlagen van de lopende energiekosten

Systemen:

- LAMILUX Glass Skylight F100 in verschillende formaten
- Interne zonbescherming



KLEUTERSCHOOL ST. SEVERIN, GARCHING

Project:

Nieuwbouw van de kleuterschool met een speelse, golvende dakvorm
Integratie van daglichtsystemen in het grote woon- en eetgedeelte

Systemen:

- 13 stuks LAMILUX Glass Skylight F100 Circular in vaste uitvoering en een dagmaat van 150 cm
- Negen stuks LAMILUX Glass Skylight F100 Circular in ventilerende uitvoering met een hefhoogte van 300 mm



LAMILUX

ROOFLIGHT F100W

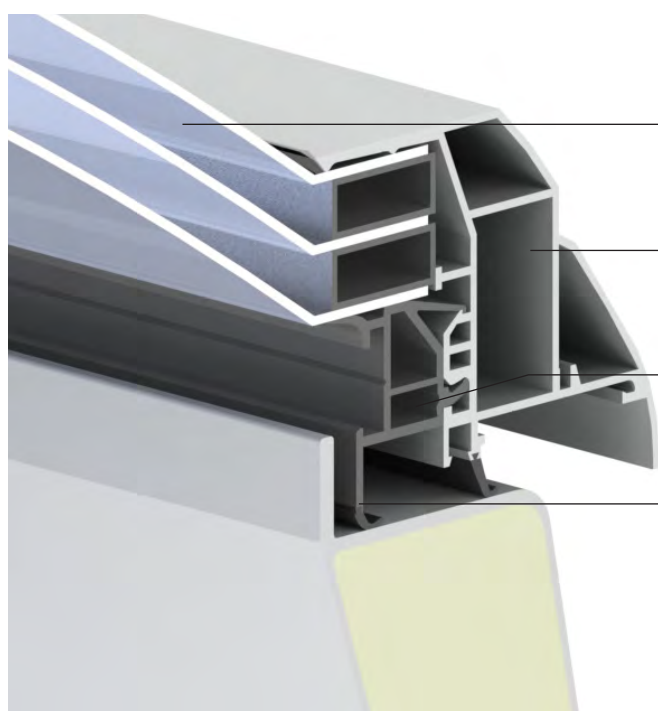


LAMILUX

ROOFLIGHT F100 W

Het ideale dakvenster op de platte daken van productie-, opslag-, sport- en beurshallen is een lichtkoepel. Het brengt niet alleen daglicht en frisse lucht in het interieur van het gebouw, maar zorgt als rook- en warmteafvoer tevens voor de veiligheid van mensen en eigendommen. Dankzij een meerlaags afdichtingssysteem en tot viervoudige kunststofbeglazing is het dakraam tegenwoordig een waar energiewonder geworden.

Het innovatieve, torsiebestendige kozijn en de thermisch geïsoleerde opstand van glasvezelversterkt kunststof dragen ook bij aan de hoge thermische isolatieprestaties. De lichtkoepel is standaard verkrijgbaar in zowel vaste als ventilerende uitvoering tot een afmeting van 3 x 3 meter. Andere afmetingen zijn op aanvraag mogelijk.



Individuele beglazingssystemen voor een optimaal daglichtgebruik in de meest uiteenlopende varianten

Gedeeltelijke lange vezelversterking voor torsiebestendige kantprofielen

Kunststof glaslat met functionele groef rondom voor een eenvoudige montage van beslagcomponenten achteraf

Meervoudig afdichtingssysteem voor compacte systeemdichtheid



Productvariant LAMILUX Rooflight F100 Circular



Productvariant LAMILUX Rooflight F100 W

**ENERGIE-EFFICIËNTIE**

Rondom optimale warmtebescherming met een minimaal risico op condensatie dankzij de totaalconstructie die volledig vrij van koudebruggen is

Behoud van warmte-energie in het gebouw dankzij het interne, meer-voudige afdichtingssysteem

Volledig thermisch geïsoleerde opstand van glasvezelversterkt kunststof, optioneel met warmtegeïsoleerde bodemflens

Lichtkoepel met een goede ecologische balans en uitgebreide milieuproductverklaring volgens DIN EN ISO 14025 en DIN EN 15804 (EPD - Module A1 - D)

**FUNCTIONALITEIT BIJ EXTREME WEERSOMSTANDIGHEDEN**

Getest op waterdichtheid bij hevige regen en storm (Driven Rain Index DRI tot 14,7 m²/s)

Hoge stabiliteit bij hevige regenval en storm

Hoge weerstand tegen windbelastingen tot UL 1780 volgens DIN EN 1873

Hagelbestendigheid volgens VKF-testbepaling nr. 10

**COMFORT EN VEILIGHEID**

Eenvoudige verwerking dankzij de volledig voormonteerde levering van het dakraam

Standaard vaste uitvoeringen met de mogelijkheid om ventilatie-aandrijvingen achteraf te plaatsen

Brandpreventie: Voldoet aan DIN 18234 voor het voorkomen van branduitbreiding op het dak zonder aanvullende maatregelen

Verkrijgbaar als gekwalificeerd rook- en warmteafvoerapparaat volgens DIN 12101-2



METRO SIMMERING, WENEN

Project:

Nieuwbouw van een magazijn met in totaal 125 LAMILUX Rooflight F100 en vijf LAMILUX Continuous Rooflight B voor een optimaal daglicht in de hal en voor de dagelijkse ventilatie
Functie als natuurlijke rook- en warmteafvoerapparaten

Systemen:

- 125 stuks LAMILUX Rooflight F100 in allerlei afmetingen
- Lichtkoepels met dubbele kunststofbeglazing
- Aanvullend vijf stuks LAMILUX Continuous Rooflight B
- Lichtstraten gemaakt met twee boven elkaar liggende pc-panelen (elk 10 mm) voor een uitstekende warmte-isolatie



GROB, MINDELHEIM

Project:

Nieuwbouw van een productiehal. Realisatie van de dagelijkse ventilatie via cilinders met veerbelaste aansluiting plus de aansturing van de RWA- en ventilatiefunctie via slechts één leiding

Systemen:

- 493 LAMILUX Rooflight F100 in 180 x 240 cm
- Gedeeltelijke uitvoering als LAMILUX Smoke Lift Rooflight F100
- CO₂-alarmstations



FRONIUS, NEUHOFF

Project:

Nieuwbouw van een gebouw voor productie en kantoor van de fabrikant van elektrische apparaten

Systemen:

- 30 stuks LAMILUX Rooflight F100
- Eén LAMILUX Continuous Rooflight B
- Vijf stuks LAMILUX Smoke Lift Continuous Rooflight B met Safety Stripes
- Twee stuks LAMILUX Glass Roof PR60
- Acht stuks LAMILUX Ventilation Flap PR60
- Acht stuks LAMILUX Glass Skylight F100

PNK LOGISTIKPARK, VALISCHEVO

Project:

Nieuwbouw van een logistiek centrum van 18.000 m² voor een Russische farmaceutische fabrikant. Op het grote dakoppervlak van het magazijncomplex nabij Moskou zijn 300 stuks LAMILUX Smoke Lift Rooflight F100 geïnstalleerd, die worden gebruikt voor de natuurlijke verlichting van het gebouw en, in geval van brand, om rook en warmte te ventileren.

Systemen:

- 300 stuks LAMILUX Smoke Lift Rooflight F100 in 120 x 150 cm
- CO₂-alarmstations



LAMILUX

CONTINUOUS ROOFLIGHT

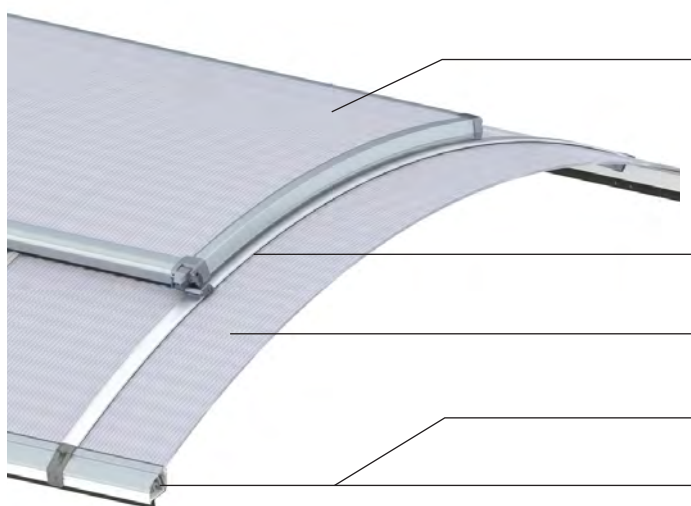


LAMILUX

CONTINUOUS ROOFLIGHT B

Onze LAMILUX Continuous Rooflight B is zowel energetisch als statisch een baanbrekend daglichtsysteem. Dat betekent concreet: Het is een boogvormig, modulaair opgebouwd lichtstraatsysteem met een geoptimaliseerde energiebalans dankzij de naadloze thermische scheiding. Door de grote keuze aan ventilatie-, rook- en warmteafvoerkleppen die in de lichtstraat kunnen worden geïntegreerd, zijn er voor vrijwel alle toepassingen optimale oplossingen voor rookafvoer en ventilatie van het pand te vinden.

De LAMILUX Continuous Rooflight B is bij uitstek geschikt voor grote oppervlakteverlichting van hallen met daglicht en voor gebruik als grote warmteafvoer met de smeltbare beglazingsvarianten in geval van brand. Het systeem is standaard geoptimaliseerd voor gebruik als gunstig geprijsde oplossing in bedrijfshallen en magazijnen, maar kan bijvoorbeeld met behulp van beglazing met verbeterde thermische isolatie-eigenschappen voor installatie in sporthallen en verkooplocaties worden vervaardigd.



Gebogen klep voor ventilatie of gekwalificeerde rook- en warmteafvoer **met geoptimaliseerde U_i -waarden**, uitstekende thermische scheiding en een geperfectioneerd systeem voor de klepinstelling

Spanband met actieve uitzettingsdemper

Groot aantal verschillende polycarbonaat beglazingsvarianten voor elke toepassing

Isotherme belastingsomzetter

Voetprofiel: Effectieve preventie van branduitbreiding op het dak volgens DIN 18234

LAMILUX

CONTINUOUS ROOFLIGHT S

De LAMILUX Continuous Rooflight S is een zadeldakvormig, modulair lichtstraatsysteem en kan, afhankelijk van de eisen, met een grote verscheidenheid aan kunststofbeglazingen worden gerealiseerd. Het volledig thermisch gescheiden profielsysteem zorgt voor een optimale warmtebescherming en minimaliseert het risico van condensvorming op de oppervlakken van de constructie in vergelijking met conventionele, thermisch niet-gescheiden constructies.

In combinatie met het voor de constructie geoptimaliseerde kozijnsysteem zijn oplossingen op maat zonder extra opstanden ter plaatse mogelijk. Integreerbare ventilatie-, rook- en warmteafvoerkleppen bieden voor vrijwel alle toepassingen optimale oplossingen voor rookafvoer en ventilatie van het pand.





Productvariant LAMILUX Continuous Rooflight B Passivhaus



ENERGIE-EFFICIËNTIE

Geteste en gecertificeerde thermische isolatiewaarden (ETA – Europese technische beoordeling)

Optimalisatie van isotherm-verloop en sponningbodemplaatventilatie en minimalisering van het risico op condensatie door thermische scheiding bij alle structurele componenten

Optimale isolatie en luchtdichtheid van de totaalconstructie, geschikt voor luchtdichte gebouwschil (blower door)

Individuele daglichttoetreding en warmte-inbreng van de zon door objectspecifiek aangepaste kunststofbeglazing met warmte-overdrachtscoëfficiënten tot $1,0 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$



FUNCTIONALITEIT BIJ EXTREME WEERSOMSTANDIGHEDEN

Lange levensduur dankzij de actieve uitzettingsdempers voor een optimale bescherming van de constructie bij sneeuw, ijs, wind en sterke warmteontwikkeling

Hoge stabiliteit en veiligheid onder wind- en sneeuwbelasting dankzij de dynamische momentregeling in de kleppen

Weerstand tegen hagelbuien getest volgens de richtlijnen van de VKF Bern en gecertificeerde waterdichtheid bij hevige regenval en storm (DRI $3,0 \text{ m}^2/\text{s}$)

Slagregendicht dankzij gelaste afdichtingsframes voor klepsystemen en gecertificeerde luchtdichtheid van het gehele systeem



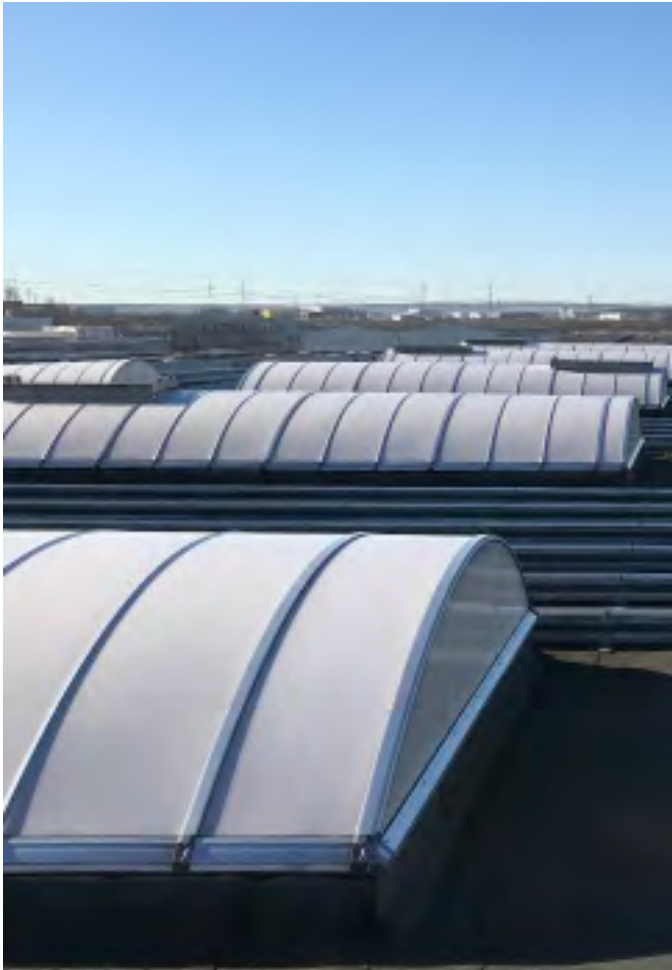
VEILIGHEID

Preventieve brandbeveiliging volgens DIN 18234: Voorkomen van branduitbreiding op het dak door lineaire doorbrandbeveiliging

De beglazing kan bij brand wegsmelten om warmteafvoer te garanderen

Integratie van natuurlijke rook- en warmteafvoerapparaten en rook- en warmteafvoerregelingen voor rookafvoer uit het gebouw bij brand

Beglazingsvarianten met weerstand tegen rondvliegende vonken en stralingswarmte



LAMILUX Continuous Rooflight B



LAMILUX Continuous Rooflight S

STUTE, PADERBORN

Project:

Reparatie van stormschade bij de levensmiddelenfabrikant Stute

Systemen:

- 18 stuks LAMILUX Continuous Rooflight B in verschillende formaten
- 15 stuks LAMILUX Smoke Lift Continuous Rooflight B geïntegreerd als enkele klep

EVENTHALLE, WURZEN

Project:

Renovatie en ombouw van een voormalige productiehal tot evenementenhal

Systemen:

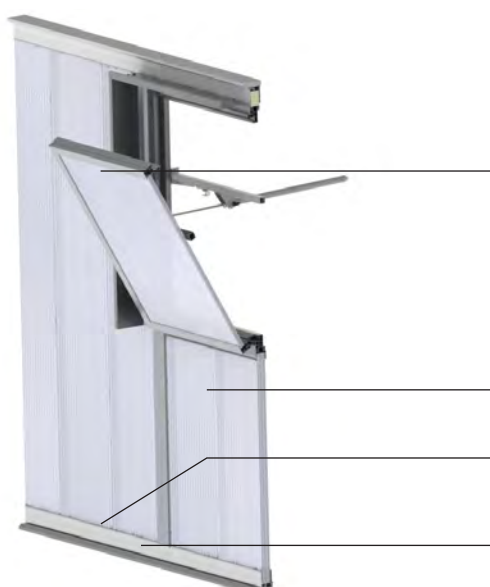
- 21 stuks LAMILUX Continuous Rooflight S 30° met een lengte van 28 meter
- Acht stuks LAMILUX Smoke Lift Continuous Rooflight S

LAMILUX

CONTINUOUS ROOFLIGHT W/R

Het systeem van LAMILUX maakt energiegeoptimaliseerde, breukvaste beglazingen van zijdelingse lichtvlakken mogelijk. Niet-dragende wanden kunnen als licht-, ventilatie-, rook- en warmteafvoervlakken worden uitgevoerd. In de lichtstraat kunnen immers probleemloos ventilatiekleppen en rook- en warmteafvoerkleppen, evenals de betreffende diverse ventilatie- en vrijgavevarianten, worden geïntegreerd.

We maken onderscheid tussen de systemen Continuous Rooflight R, die als shed-beglazing wordt aangebracht, en Continuous Rooflight W, die als voorgevel of in de dagkant wordt geplaatst. Met beide CI-systemen kan het daglicht optimaal worden benut door lichtinval vanaf de zijkant. Het maakt een architectonisch heldere structuur van de gevel mogelijk. Het volledig thermisch gescheiden profielsysteem zorgt voor een optimale warmtebescherming en minimaliseert het risico van condensvorming op de oppervlakken van de constructie.



Klep als ventilatie of gekwalificeerde rook- en warmteafvoer, ook mogelijk met roda enkele en dubbele klepventilator Phönix en lamellenventilatie Smokejet

Ruime aanbod polycarbonaat beglazingsvarianten

Afdichtingsprofiel

Thermisch gescheiden aluminium profiel



ALTER POSTBAHNHOF, LEIPZIG

Project:

Renovatie van het oude poststation in Leipzig voor commerciële en kantoorruimtes

Systemen:

- Tien stuk LAMILUX Continuous Rooflight W/R als shed-dak met een oppervlaktehelling van 60°
- 47 enkele klepventilatoren "PHÖNIX" van onze dochteronderneming roda



COROPLAST, WUPPERTAL

Project:

Levering van een maximale opbrengst aan daglicht voor een productiehal

Systemen:

- LAMILUX Continuous Rooflight W/R als shed-sconstructie met een lengte van 18 meter in een compleet systeem dat volledig vrij van koudebruggen is
- 15 stuks Smokejet lamellenventilatie van onze dochteronderneming roda



LAMILUX

LAMILUX WINDOWS FIRE RESISTANCE



LAMILUX

WINDOWS FIRE RESISTANCE

LAMILUX biedt een reeks brandwerende vensters genaamd Fire Resistance die zijn geclassificeerd volgens de Europese norm EN 13501-2.

Deze brandwerende vensters zijn verkrijgbaar als brandwerende glazen daglichtsystemen en daken. Met brandwerende beglazing is het Glass Skylight 30, 60 of 90 minuten bestand tegen vuur en hitte, afhankelijk van de vereisten van het gebouw. Met de nieuwe bekroonde Glass Skylight Fire Resistance REI 90 zijn we erin geslaagd om de vorige bescherming verder uit te breiden tot 90 minuten. De uitvoering Glass Roof levert 30 of 60 minuten lang voldoende bescherming in geval van brand.

LAMILUX Glass Skylight Fire Resistance wordt volledig voorge monteerd op een stalen opstand geleverd op de bouwplaats. Voor grotere dakopeningen biedt LAMILUX het Glass Roof Fire Resistance. Het wordt direct ter plaatse geplaatst en levert een esthetisch aantrekkelijke uitstraling die nauwelijks te onderscheiden is van conventionele LAMILUX glasdaken.



GEOPTIMALISEERD AFDICHTINGS- EN AFVOERSYSTEEM

Efficiënte ventilatie van glassponning en regelbare afvoer van water en condensatie

Overlappend, meerlaags afdichtingssysteem, ontworpen zonder directe voegen en een secundair afvoersysteem in de binnenste afdichtingslaag

Voegloos, doorlopend afvoerniveau op de vliesgevel

Hogere en betere oppervlaktetemperatuur op de glasrand en hierdoor een verminderd risico op condensatie



PRODUCTVARIËTEIT EN HOGE KWALITEITSNORMEN

Diverse brandwerende vensters verkrijgbaar in alle brandklassen

German Design Award 2023 in de categorie 'Excellent Product Design - Building and Elements' voor onze nieuwe Glass Skylight Fire Resistance REI 90

Zichtbare elementen van de draagconstructie met RAL-coatings

Zichtbare of verborgen schroefverbinding van de plafondstrips mogelijk



VEILIGHEID

Brandwerendheid met de functionele integriteit van het complete systeem gecertificeerd tot 30 minuten / 60 minuten / 90 minuten

Weerstand tegen externe open vuur door vonkvorming en stralingswarmte met classificatie Broof (t1) volgens DIN EN 13501-5
Classificatie volgens EN 13501-2



ACTIEF ENERGIEBEHEER

Minder warmteverlies in het frame

Geoptimaliseerde energiebalans van het gebouw door verbeterde warmte-isolatie

Combinatie van brandwerende eigenschappen en energievoordelen

LAMILUX ROOK- EN WARMTEAFVOERSYSTEMEN

Natuurlijke rook- en warmteafvoerapparaten redden levens en beschermen eigendommen. Daarom zijn alle LAMILUX productgroepen als natuurlijke rook- en warmteafvoerapparaten verkrijgbaar. De LAMILUX rook- en warmteafvoer (ook wel RWA) staan voor veiligheid volgens de voorschriften van DIN EN 12101-2, DIN 18232, de Duitse industriële bouwrichtlijn - Ind-BauR en diverse VdS-richtlijnen.

Door het thermische opwaartse druk geleiden ze rook, hitte en giftige gassen naar de buitenlucht. Bij het binnenstromen van verse lucht wordt er nabij de vloer een rookarme laag gevormd: Hierdoor kunnen mensen snel vluchten en kunnen de reddingswerkers de brand veilig en met het nodige zicht blussen en levens redden.



LAMILUX Smoke Lift Rooflight F100



OBJECT-ROOKAFZUIGING – LAMILUX ALS SYSTEEM-INTEGRATOR

De veiligheid, energie-efficiëntie en het comfort van een gebouw worden voor een groot gedeelte door de gebouwentech-niek bepaald. Het is de sleutel tot het duurzaam en waardege-richt bouwen van de toekomst. Als fabrikant en installateur van RWA-systemen beschikken wij over complexe activerings- en besturingstechnologieën. Als systeem-integrator koppelen we via controlecentra alle beweegbare elementen in de gebouw-schil die functioneel met RWA en klimaatconcepten zijn verbonden. We integreren de automatiseringen in het centrale gebouw-beheersysteem.

- Aansturing van pneumatische en elektrische systemen en aan-drijvingen voor ventilatie en RWA
- Concept, installatie en inbedrijfstelling van de alarmsensoren, de activeringseenheden en de aandrijvingen
- Aanleggen van de pneumatische en elektrische leidingen
- Systeem-integrator voor systemen van derden
- Interface naar het gebouwbeheersysteem

Alle projectfasen uit één hand

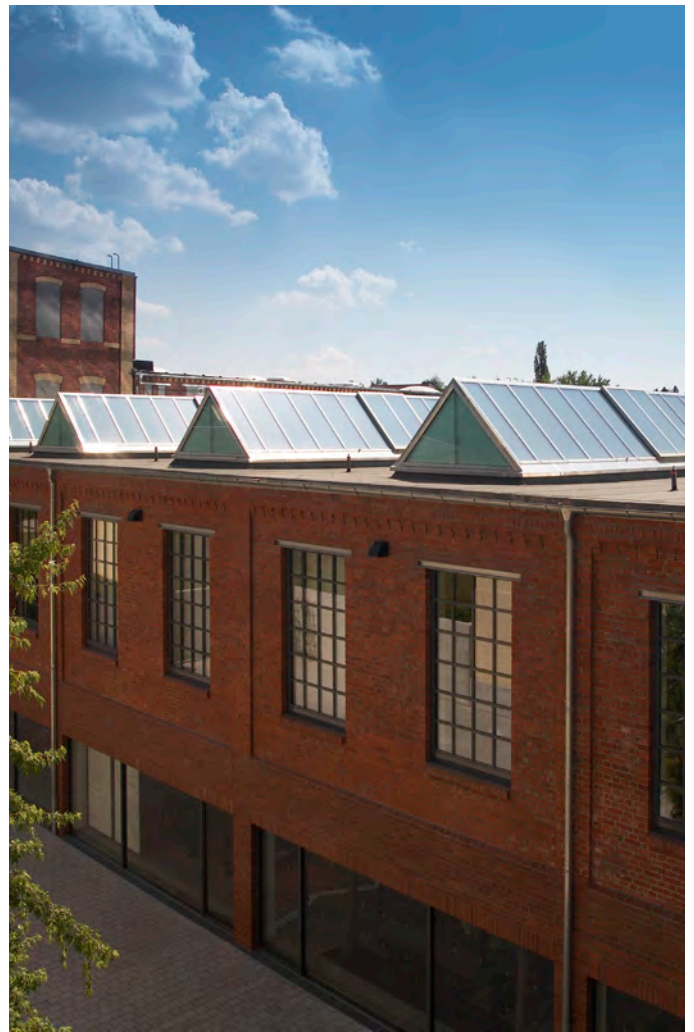
Van kleine besturingsoplossingen tot en met complexe gebouwauto-matisering in grote gebouwen – voor een betrouwbare implementatie bieden wij alle diensten, ook voor meerdere branches, uit één hand: Van de planning en het ontwerp van de elektrische of pneumatische besturingssystemen en componenten tot en met de installatie, inbe-drijfstelling en het onderhoud ervan.

Regel met onze systemen

- Rook- en warmteafvoersystemen
- Klepsystemen voor natuurlijke ventilatie
- Zonwering en lichtregeling
- Sensorgestuurde schakelingen van elektrisch licht en
- Temperatuurafhankelijke schakelingen van machinale airconditi-oningapparaten

**...en profiteer van de intelligente koppeling van gebouwbeveili-
ging, energie-efficiëntie en gebouwcomfort.**





ONDERHOUD

In geval van brand moeten rook- en warmteafvoersystemen snel en adequaat in werking treden en reageren. Dit betekent: 100 procent betrouwbaarheid en functionaliteit van het RWA-systeem. Daarom is regelmatig onderhoud een must voor de exploitanten van RWA-systemen, aangezien zij verplicht zijn alle noodzakelijke beschermende maatregelen te nemen om gevaar voor mensen in geval van brand af te wenden.

De belangrijkste onderdelen van de onderhoudswerkzaamheden:

- Controle van het gehele systeem op structurele wijzigingen aangebracht door de exploitant
- Proefactivering via CO₂-leidingen
- Testen van elektrische leidingen en accumulatoren
- Bepaling van het vulniveau van CO₂-patronen
- Reiniging van de RWA van stof, olieachtige afzettingen en corrosie
- Volledige activering van het RWA-systeem
- Transparante documentatie van de uitgevoerde werkzaamheden

De renovatie van daglichtsystemen met LAMILUX betekent: Alle

RENOVATIE

processen verlopen transparant en volgens een klant- en resultaatgerichte werkwijze – van de planning tot en met de montage. Wij leggen aan de hand van een gedetailleerde checklist de vele parameters van een renovatie vast en voeren vervolgens de duidelijk gereguleerde stappen op basis van het tijdschema in de praktijk uit.

Het LAMILUX renovatie-totaalpakket:

- Inventarisatie door LAMILUX
- Verduidelijking van de eisen
- Ontwikkeling van een economisch concept
- Organiseren van de gecoördineerde maatregelen
- Montage, inclusief besturingstechniek
- Onderhoud volgens de geldende richtlijnen
- Korte renovatietijden
- Demontage en montage ook tijdens lopende productie
- Hoge planning- en kosten zekerheid



VOORBEELD RENOVATIE

Voor de renovatie

Via het oude glasdak ging aantoonbaar verwarmingsenergie verloren. De onderbouw werd instabiel en de deels doffe ruiten lieten weinig daglicht het gebouw binnen.

DANTE GYMNASIUM, MÜNCHEN

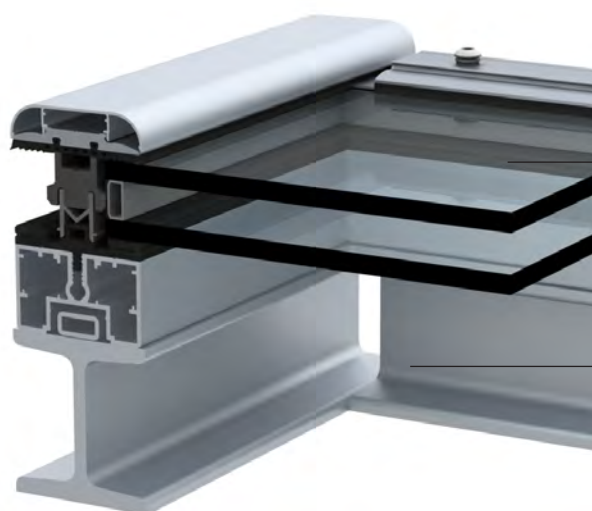
Na de renovatie

- Twee schilddakvormige glasdaken met een hellingshoek van 20° met sokkelwand-bekleding
- Coating van beide constructies in individuele RAL-kleuren
- Mogelijkheid tot dagelijkse ventilatie met 24 stuks LAMILUX Ventilation Flap PR60
- Aansturing van de systemen met 24 motoropeners als klepaandrijvingen voor ventilatie en RWA-functie
- Installatie van de voedingskabel en aansluiting van de klepbediening op het bestaande gebouwbeheersysteem

STAALCONSTRUCTIES MET LAMILUX

Aluminium is alleen niet genoeg om grote glazen daken te dragen. Hier zijn stalen onderconstructies nodig, die wij u ook aanbieden. Met behulp van de modernste techniek die de meest ingewikkelde constructies mogelijk maakt met behulp van CAD, zijn wij in staat om uw architectonische ideeën om te zetten in realiteit.

Daarbij hechten we veel waarde aan een fraaie uitstraling, moderniteit en milieuvriendelijkheid. Voor ons zijn dat vanzelfsprekende factoren voor moderne gebouwconstructies.



LAMILUX glazen dak PR60 met verlaagde profielhoogte

Stalen onderconstructie



Bekijk in deze video hoe het LAMILUX glazen dak PR60 in een succesvol project werd gerealiseerd.

VENTILATIETECHNIEK MET RODA

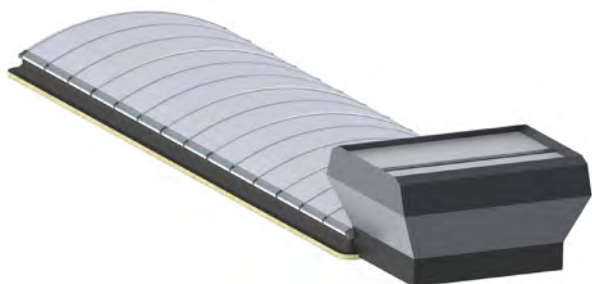
Sinds januari 2018 maakt roda Licht- und Lufttechnik GmbH deel uit van de LAMILUX bedrijvengroep. Het productportfolio van onze dochteronderneming omvat de vier kerncompetenties rook- en warmteafvoer, industriële ventilatie, daglichttechniek en lichtdoorlatende geveltechniek. roda neemt de volledige projectplanning tot en met de oplevering ter plaatse in handen. Bovendien biedt roda het onderhoud van RWA-systemen van alle fabrikanten, plus renovaties op het gebied van de vier genoemde kerncompetenties.

LAMILUX en roda werken zeer intensief samen, zowel op het gebied van ontwikkeling als verkoop. Het voordeel voor u als klant: Eén centraal aanspreekpunt voor alles, een groter productportfolio en een groter servicevolume.

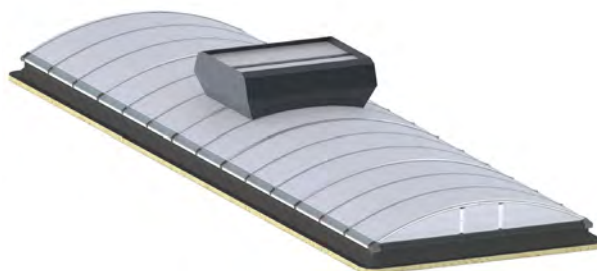
Het eerste gemeenschappelijke product is een thermisch gescheiden lichtstraat met regendichte ventilatie: De verbinding van de LAMILUX Continuous Rooflight B met de dubbele klep MEGAPHOENIX van roda. Dit element garandeert ventilatie in alle weersomstandigheden door middel van weerbestendige zijdelingse kleppen. Deze gaan automatisch open zodra de bovenste kleppen bij regen sluiten.

Met een lichtstraatbreedte tot drie meter kan de MEGAPHOENIX direct op het frame van de lichtstraat worden gemonteerd. Vanaf een lichtstraatbreedte van meer dan drie meter wordt de MEGAPHOENIX zonder onderbreking als "ruiter" direct op de beglazingslatten van de lichtstraat geplaatst.

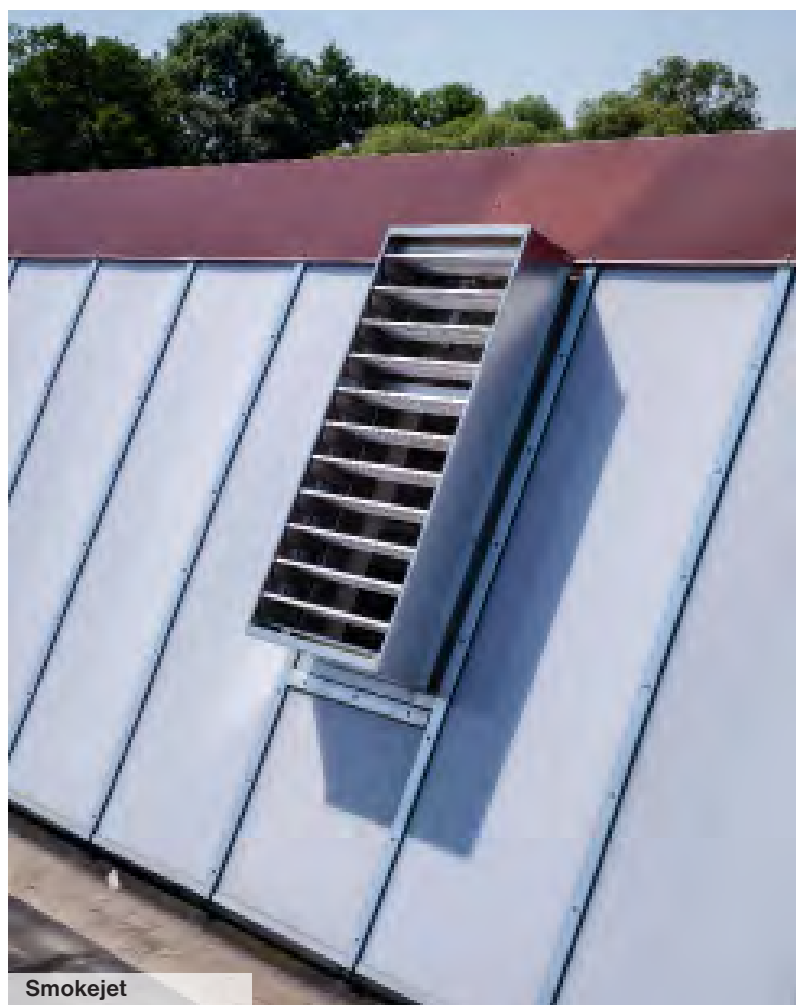
Een andere gezamenlijke oplossing is de integratie van de roda lamellenventilatie in de LAMILUX Continuous Rooflight S.



roda MEGAPHOENIX op het frame van LAMILUX Continuous Rooflight B



roda MEGAPHOENIX op de beglazingslatten van LAMILUX Continuous Rooflight B



LAMILUX SKYLIGHTS

ROOFLIGHT F100 W



GLASS SKYLIGHT F100



GLASS SKYLIGHT FE



GLASS ARCHITECTURE



MODULAR GLASS SKYLIGHT MS78



FLAT ROOF HATCHES



CONTINUOUS ROOFLIGHT



RENOVATION



SMOKE AND HEAT EXHAUST



RODA LIGHT AND AIR TECHNOLOGY





Scan this
to learn more
about
LAMILUX
skylights!

The technical data listed in this brochure correspond to the current status at the time of printing and are subject to change. Our technical specifications are based on calculations and supplier specifications, or have been determined by independent testing authorities within the scope of applicable standards.

Thermal transmission coefficients for our plastic glazing were calculated using the finite element method with reference values in accordance with DIN EN 673 for insulated glass. Taking into account practical experience and the specific characteristics of plastic, the temperature difference between the outer surfaces of the material was defined as 15 K. Functional values refer to test specimens and the dimensions used in testing only. We cannot provide any further guarantees of technical values. This particularly applies to changed installation conditions or if dimensions are re-measured on site.



LAMILUX Heinrich Strunz GmbH

Zehstraße 2 . PO Box 1540 . D-95111 Rehau . Telefoon: +49 (0) 92 83 / 5 95-0 . Fax +49 (0) 92 83 / 5 95-29 0
E-Mail: information@lamilux.de . www.lamilux.nl

