



CI-System Glasarchitektur F





Die Sehnsucht nach Sonnenlicht

Tageslicht tut gut – ob am Schreibtisch, an der Werkbank oder Zuhause in den eigenen vier Wänden. Und es ist mehr als nur ein Trend, natürliches Licht in geschlossene Räume zu lenken. Tageslicht noch besser nutzbar machen und eine Alternative zum künstlichen Licht in unserem Arbeits- und Lebensumfeld schaffen – dies ist die Aufgabe unserer LAMILUX CI-Systeme.

Wir haben für Sie einen echten Lichtblick für das Dach entwickelt:
das **CI-System Glasarchitektur F**



Dem Kunden dienen als Programm

Wer Leitgedanken formuliert, muss sie leben!

Bei LAMILUX heißt das:

- : Wir stellen unser Know-how und unsere Leistungen in den Dienst unserer Kunden
- : Wir entwickeln höchste Qualität
- : Wir sind innovativ und begleiten Sie und Ihre Projekte durch beste technische Beratung und umfassenden After-Sales-Support
- : Wir bieten Kompetenz – schnell, zuverlässig, freundlich
- : Unser Service ist maßgeschneidert – auf Ihre Bedürfnisse und Wünsche

Die herausragenden Merkmale:

- Einfall von **viel Tageslicht** durch Echtverglasung
- sehr **schöne Optik**, hoher architektonischer Reiz durch z.B. elegante und schmale Sprossenprofile mit nur 38mm Breite in der Innenansicht bei FP und FE
- **optimale Wärmedämmwerte:** knickfreier Isothermenverlauf im Gesamtsystem, Kerndämmungen zwischen Tragprofilen und Abdeckleisten, alle Gläser mit „warmer Kante“ ausgestattet
- wärmebrückenfreier Fußpunkt für **minimierte Kondensatbildung**
- glattflächiges Design in der Pyramiden- und Walmdachausführung ohne sichtbare Verschraubungselemente
- Farbbeschichtung nach **RAL-Karte**
- kompaktes und **robustes Gesamtsystem**, in vielen Größen lieferbar

Die Varianten:

CI-System Glasarchitektur FP – pyramidenförmiges Tageslichtsystem

CI-System Glasarchitektur FW – walmdachförmiges Tageslichtsystem

CI-System Glasarchitektur FE – ebenes Tageslichtsystem

Die Montage:

Unser CI-System Glasarchitektur F ist sehr leicht zu montieren. Alle drei Varianten sind bei Anlieferung bereits komplett auf dem Aufsatzkranz vormontiert.

Der Tageslichteinfall:

Tageslicht in das Rauminnere lenken und damit Wohlbefinden steigern – dies fordert auch eine neue berufsgenossenschaftliche Richtlinie (BGR 131). Sie verpflichtet Arbeitgeber verbindlich, dass Arbeitsplätze vorrangig mit Tageslicht auszuleuchten sind. Mit den CI-Systemen von LAMILUX ist man darauf bestens vorbereitet.



Technologie & Innovation

Wärmebrückenfreiheit durch Innovationen –

Knickfreie, optimierte Isothermenverläufe

Seite 6

Beste Wärmedämmung – perfekt und patentiert

Seite 7

Praxis & Detail

Verglasungsvarianten –

*Transparente Vielfalt für Wärme-, Schall- und
Sonnenschutz*

Seite 8

Alternative auf dem Flachdach –

CI-System Glasarchitektur FE

Seite 9

Der ideale Bauanschluss –

LAMILUX Aufsatzkränze

Seite 10

Sanieren mit dem

**CI-System Glasarchitektur F –
Fit-Adapter**

Seite 11

Vielfalt & Optionen

Öffnen und tief Luft holen –

Die Antriebsvarianten

Seite 12

Ein System - viele Ausstattungen –

*Verschattungsblech, Lüftereinbau,
Schutzausrüstung PSA, RAL-Farben*

Seite 13

Das CI-System Glasarchitektur F

Ob Werkhalle oder Wohnzimmer - ein System für viele Räume

Attraktives Design und ein hoher architektonischer Reiz, großer Lichteinfall und hervorragende Wärmedämmwerte – dies sind die Markenzeichen unserer CI-Systeme. Sein großes Plus: Es eignet sich für das größer dimensionierte Flachdach im Industrie- und Verwaltungsbau ebenso wie für den privaten Wohnungsbau.

Unsere neue Technik: Durchgehend geschäumte Kernverbundzonen führen zu einem hochfesten, thermisch idealen Verbundsystem mit einem knickfreien Übergang – und das bei allen Verglasungsvarianten, die von Sonnen- und Wärmeschutzverglasungen über selbstreinigendes Glas bis hin zu Schallschutzverglasungen.



Optimierte
Isothermenverläufe

Seite 6



CI-System Glasarchitektur FP

CI-System Glasarchitektur FW

es CI-System Glasarchitektur F.

ien Isothermenverlauf. Außerdem sind die Gläser mit der „warmen Kante“ ausgestattet
ngen reichen.



Transparente
Vielfalt

Seite 8



Öffnen und
tief Luft holen

Seite 12



CI-System Glasarchitektur FE



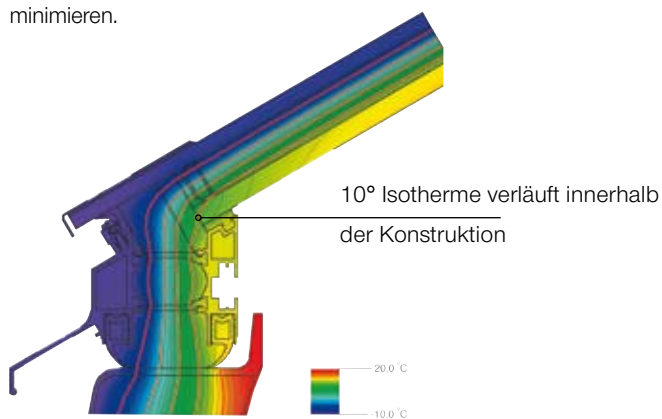
Wärmebrückenfreiheit durch Innovationen

Isothermenverlauf, wo er hingehört

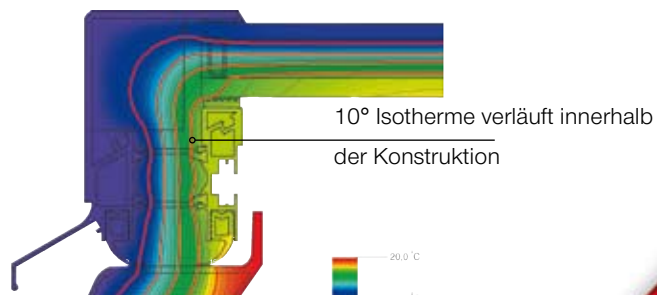
Wärmetechnische Berechnungen gehören zu den wichtigsten Instrumenten einer permanenten Produktoptimierung.

Optimierung heißt: Isothermenverläufe (Linien gleicher Temperatur) müssen knickfrei und innerhalb der Konstruktion verlaufen, um das Risiko der Kondensatbildung nachdrücklich zu minimieren.

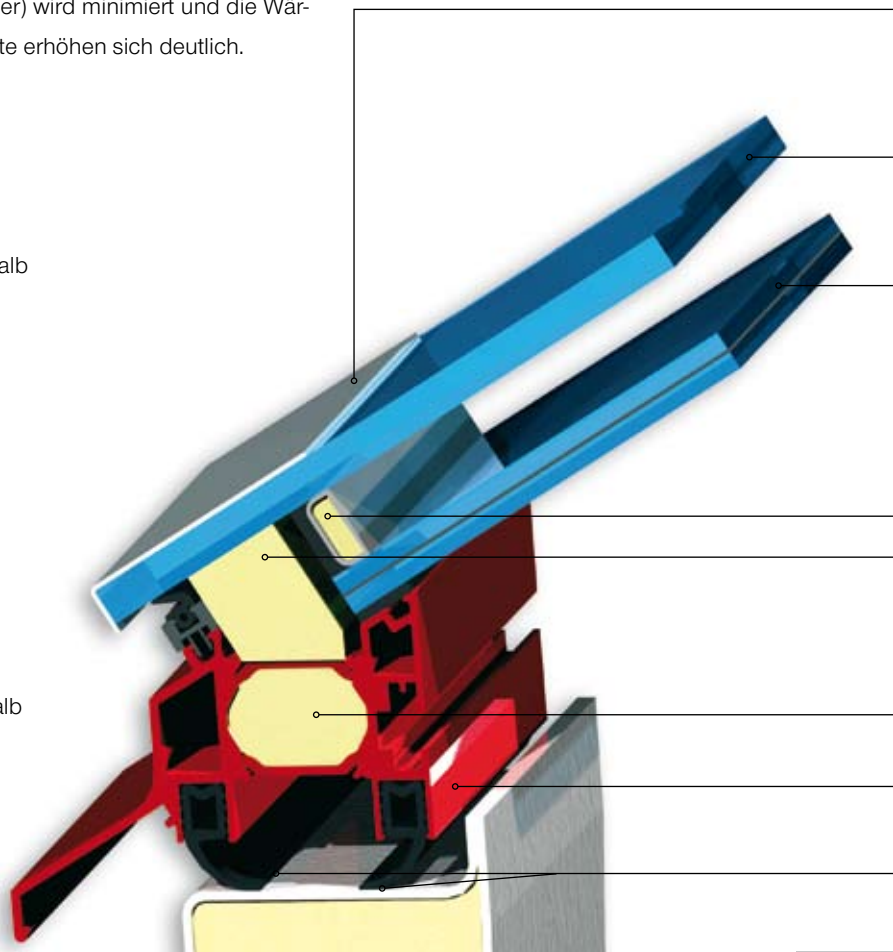
Das patentierte Gesamtsystem - der **Isotherme Lastkonverter** (ITL - rote Bauteile in untenstehender Zeichnung) - sorgt dabei für einen wärmebrückenfreien Fußpunkt. Das Ergebnis: Die Bildung von Kondensat (Schwitzwasser) wird minimiert und die Wärmedämmwerte erhöhen sich deutlich.



Die roten Linien zeigen den knickfreien Isothermenverlauf im CI-System Glasarchitektur FP und FW.



Die roten Linien zeigen den knickfreien Isothermenverlauf im CI-System Glasarchitektur FE.





Durchgehend geschäumte Kerndämmblöcke und Doppeldichtungssystem

Beste Wärmedämmung - perfekt und patentiert

Weiterer, wichtiger Bestandteil für die optimierte Wärmedämmung sind die durchgehend geschäumten **Kerndämmblöcke (1)**. Sie sitzen sowohl zwischen den Außen- und Innenprofilen im Fußpunkt der Konstruktion als auch zwischen den **Tragsprossen (2)** und dem **Abdeckprofil (3)** (Glasarchitektur FP und FW).

Abgerundet wird das ausgeklügelte Dämmungskonzept durch ein gegenläufiges **Doppeldichtungssystem (4)**. Es bildet einen definierten Hohlraum, der den knickfreien Isothermenverlauf bis in den Aufsatzkranz fortführt.

Außerdem sind alle Verglasungsvarianten (Seite 8) mit der „**warmen Kante**“ (5) ausgestattet.

Kantenschutzprofil für Stufenfalzscheibe

Stufenfalzscheibe FLOAT oder ESG

Verbundsicherheitsglas

„warme“ Kante (5)

Kerndämmblock (1)

Kerndämmblock (1)

Isothermer Lastkonverter

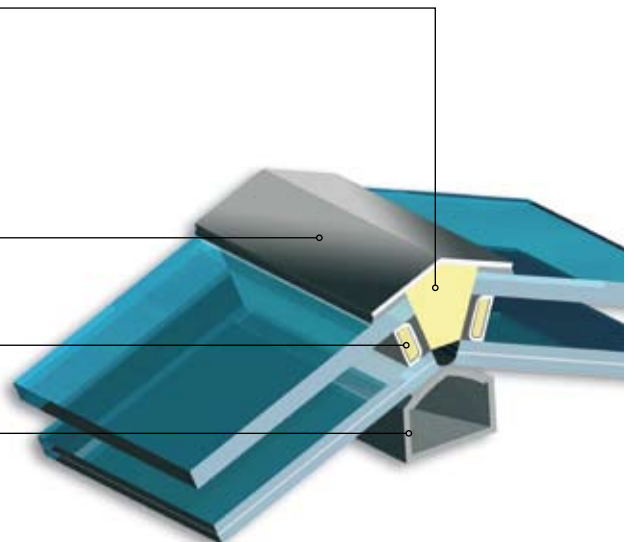
Doppeldichtungssystem (4)

Kerndämmblock (1)

Abdeckprofil (3)

„warme“ Kante (5)

Tragsprosse (2)





Wärmeschutz – Sonnenschutz – Schallschutz

Transparente Vielfalt

Das CI-System Glasarchitektur F wurde auch für besondere Anforderungen an den Schall- und Wärmeschutz konzipiert. Nicht zuletzt hängt hier der Erfolg von der optimalen Verglasung ab. Dabei stehen viele Varianten mit hervorragenden Ug-Werten (Wärmedurchgangskoeffizient) für den Wärmeschutz, Sonnenschutz kombiniert mit Wärmeschutz oder Schallschutz zur Verfügung.

Wählen Sie aus lichtlenkenden oder lichtstreuenden Verglasungen, Gläsern mit innenliegender, motorisch betätigter Sonnenschutzfolie sowie Verglasungen mit einem Ug-Wert von bis zu 0,6 W/(m²K).



Als Spezialausstattung bieten wir Ihnen das selbstreinigende Glas W100 BioClean mit einem Ug-Wert von bis zu 1,1 W/(m²K) an. Eine Schicht auf der Scheibe sorgt im Zusammenspiel mit der UV-Strahlung der Sonne dafür, dass sich Schmutz zersetzt. Regenwasser spült die Schmutzreste weg.

Außenseite

Float/ESG

Innenseite

VSG

„warme“ Kante



Verglasungsvarianten

W102 Wärmedämmisoliervlas

Lichtdurchlässigkeit ca. 76%, Gesamtenergiedurchlaß ca. 63%, Ug-Wert ca. 1,1W/(m²K) bewertetes Schalldämm-Maß $R_{w,p}$ ca. 35 dB, Außenseite ESG

W106 Wärmedämmisoliervlas

Lichtdurchlässigkeit ca. 68%, Gesamtenergiedurchlaß ca. 44%, Ug-Wert ca. 1,0W/(m²K) bewertetes Schalldämm-Maß $R_{w,p}$ ca. 35 dB, Außenseite ESG

W100 Wärmedämmisoliervlas mit Selbstreinigungseffekt BioClean

Lichtdurchlässigkeit ca. 76%, Gesamtenergiedurchlaß ca. 63%, Ug-Wert ca. 1,1W/(m²K) bewertetes Schalldämm-Maß $R_{w,p}$ ca. 35 dB

W101 Wärmedämmisoliervlas, 3- Scheiben- Aufbau

Lichtdurchlässigkeit ca. 69%, Gesamtenergiedurchlaß ca. 50%, Ug-Wert ca. 0,6W/(m²K) bewertetes Schalldämm-Maß $R_{w,p}$ ca. 36 dB

S100 Wärmedämmisoliervlas mit im Scheibenzwischenraum integriertem, motorisch betätigbarem Folienrollo

Lichtdurchlässigkeit ca. 76%, Gesamtenergiedurchlaß ca. 63%, Ug-Wert ca. 1,3 - 1,6W/(m²K) bewertetes Schalldämm-Maß $R_{w,p}$ ca. 40 dB

S101 Sonnenschutzisoliervlas 48/25 neutral

Lichtdurchlässigkeit ca. 48%, Gesamtenergiedurchlaß ca. 27%, Ug-Wert ca. 1,1W/(m²K) bewertetes Schalldämm-Maß $R_{w,p}$ ca. 35 dB, Außenseite ESG

S105 Sonnenschutzisoliervlas 60/48 Antelio silber

Lichtdurchlässigkeit ca. 60%, Gesamtenergiedurchlaß ca. 48%, Ug-Wert ca. 1,1W/(m²K) bewertetes Schalldämm-Maß $R_{w,p}$ ca. 35 dB, Außenseite ESG

S109 Sonnenschutzisoliervlas 60/30 neutral

Lichtdurchlässigkeit ca. 60%, Gesamtenergiedurchlaß ca. 32%, Ug-Wert ca. 1,1W/(m²K) bewertetes Schalldämm-Maß $R_{w,p}$ ca. 35 dB, Außenseite ESG

S 113 Sonnenschutzisoliervlas 68/41 neutral

Lichtdurchlässigkeit ca. 68%, Gesamtenergiedurchlaß ca. 41%, Ug-Wert ca. 1,2W/(m²K) bewertetes Schalldämm-Maß $R_{w,p}$ ca. 35 dB, Außenseite ESG

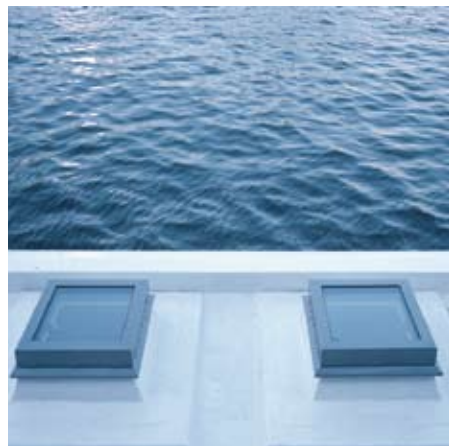
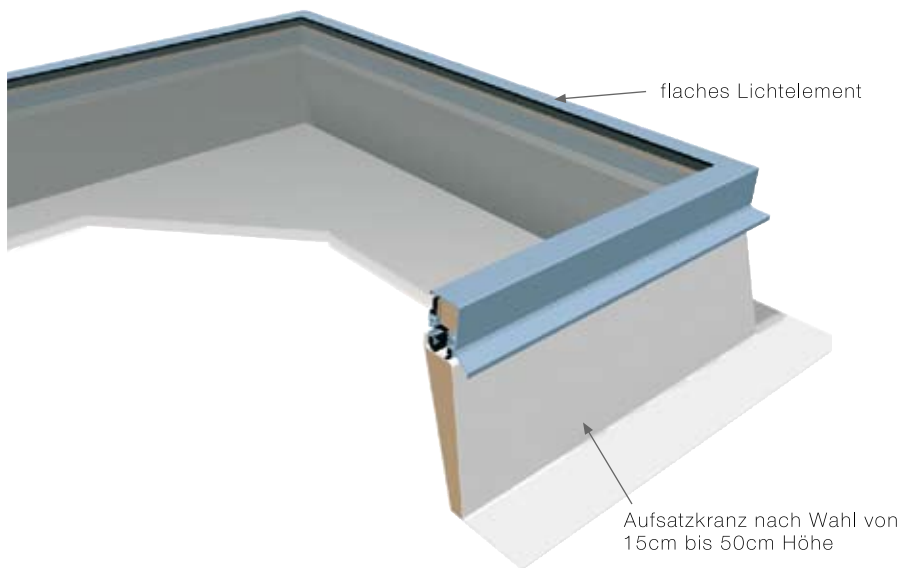
Ug-Werte gemäß DIN-EN 673

lichtlenkende, lichtstreuende oder Verglasungen mit opal eingefärbter (mattheller) Folie auf Anfrage

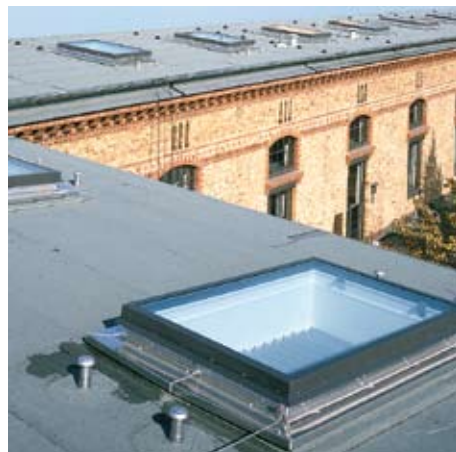


Das CI-System Glasarchitektur FE

Eine echte Alternative auf dem Flachdach



Für sehr hohe Anforderungen an den Schall- und Wärmeschutz ist das ebene Lichtelemente **CI-System Glasarchitektur FE** in quadratischer oder rechteckiger Ausführung die herausragende Lösung. Dabei empfehlen wir einen mit ca. 3° leicht geneigten Einbau, um stehendes Wasser auf der Verglasung zu vermeiden. Falls dies nicht möglich ist, bieten wir eine bereits um 3° geneigte Variante mit Stufenfalz an.





Aufsatzkränze aus GFK und Stahlblech

Idealer Bauanschluss nach DIN 18234

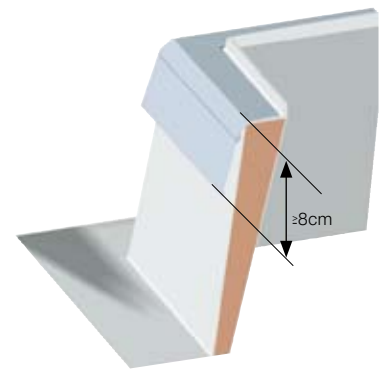
Der thermisch optimale Anschluss an den Baukörper ist ein weiterer, entscheidender Faktor für die hervorragenden Wärmedämmwerte des **CI-System Glasarchitektur F**. Dafür stehen Aufsatzkränze aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) und Stahlblech zur Verfügung (siehe untenstehende Tabelle).

Die **CI-Systeme Glasarchitektur F** werden von uns bereits auf dem Aufsatzkranz vormontiert angeliefert. Dies erleichtert den Dachdeckern die Montage und spart Zeit.

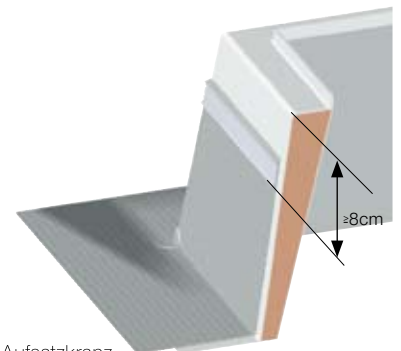
Unsere GFK-Aufsatzkränze bieten wir Ihnen in drei Varianten an (nebenstehende Zeichnungen). Ihr Vorteil: Ebenso wie unsere Aufsatzkränze aus Stahlblech, erfüllen sie bereits ohne Zusatzmaßnahmen alle Anforderungen der DIN 18234.

Was schreibt die DIN 18234 vor?

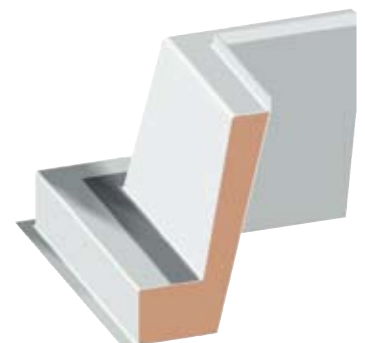
Diese Norm hat das Schutzziel, die Brandweiterleitung auf dem Dach im Umfeld von Dachdurchdringungen zu verhindern. Die DIN 18234 muss dann berücksichtigt werden, wenn ein Gebäude nach der Industriebaurichtlinie behandelt wird. Beispielgebende Objekte hierfür sind Produktionsanlagen, Verkaufs- oder Versammlungsstätten.



Aufsatzkranz mit Sicherheitsrahmen



Aufsatzkranz mit Folienkaschierung

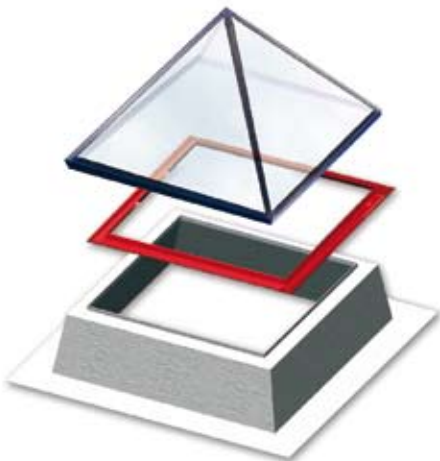


Aufsatzkranz mit wärmedämmten Fußflansch und Hart-PVC-Anschlusschiene

| Funktion | idealer Bauanschluss | |
|---|----------------------|------------|
| Werkstoffe | GFK | Stahlblech |
| Baustoffklasse | B1 | A1 |
| DIN 18234 möglich ohne Zusatzmaßnahmen wie z.B. Kiesschüttung | ja | ja |

Sanieren mit dem CI-System Glasarchitektur F

Passt auf jeden Aufsatzkranz



Das CI-System Glasarchitektur F bietet sich als Tageslichtsystem auch hervorragend für Sanierungen an. Der Sanierungsrahmen (in der Zeichnung rot dargestellt) ist dabei der elementare Bestandteil.

Individuell zusammengesetzt aus verschiedenen Fit-Adaptern ermöglicht er die Montage der drei Varianten des CI-System Glasarchitektur F auf den bauseitig vorhandenen Aufsatzkränzen.



Fit-Adapter 1:

Aluminium-Sicherheitsrahmen, universell* anwendbar bei Aufsatzkränzen mit Aufkantung. Auch kombinierbar mit den Adaptern Fit 5, Fit 6 und Fit 7.



Fit-Adapter 5:

Wärmedämmtes Aufstockelement aus Kunststoff, circa 10 Zentimeter hoch. Universell* anwendbar für Aufsatzkränze ohne Aufkantung. Auch kombinierbar mit Fit-Adapter 1.



Fit-Adapter 2:

Umrüstprofil aus Kunststoff, universell* anwendbar für Aufsatzkränze ohne Aufkantung. Auch kombinierbar mit Fit-Adapter 7.



Fit-Adapter 6:

Wärmedämmtes Aufstockelement aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK), circa 20 Zentimeter hoch. Universell* anwendbar für Aufsatzkränze mit und ohne Aufkantung, geeignet für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA). Auch kombinierbar mit Fit-Adapter 1.



Fit-Adapter 3:

Umrüstprofil aus Kunststoff mit Sicherheitsrahmen aus Aluminium. Universell* anwendbar für Aufsatzkränze ohne Aufkantung.



Fit-Adapter 7:

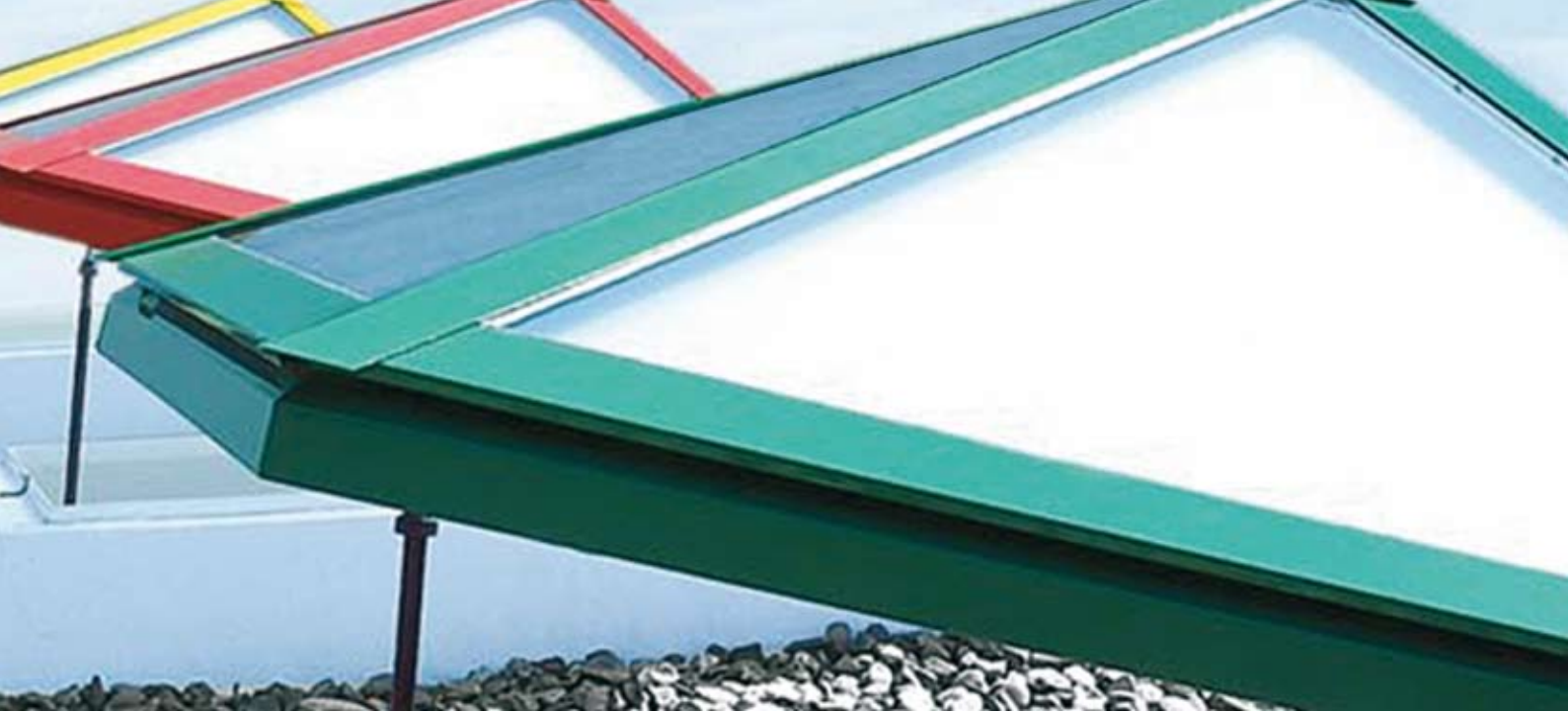
Variables Blechaufstockelement aus Stahl oder Aluminium, wahlweise auch mit Wärmedämmung. Universell* anwendbar für Aufsatzkränze mit und ohne Aufkantung. Verwendung auch in Kombination mit Fit-Adapter 2 möglich.



Fit-Adapter 4:

Umrüstprofil aus Kunststoff mit Sicherheitsrahmen aus Aluminium und zusätzlicher Einhängeschürze. Universell* anwendbar für Aufsatzkränze ohne Aufkantung.

* abhängig von den objektspezifischen Gegebenheiten



Das Tageslichtsystem öffnen – Antriebsvarianten

Öffnen und tief Luft holen



Alle drei Varianten unseres **CI-System Glasarchitektur F** – Glasarchitektur FW, FP und FE – sind lüftbar vorgerichtet. Für die Öffnung stehen die drei elektrischen Varianten mit einem E-Motor Soloantrieb mit 230 Volt, einem E-Motor Tandemantrieb mit 230 Volt

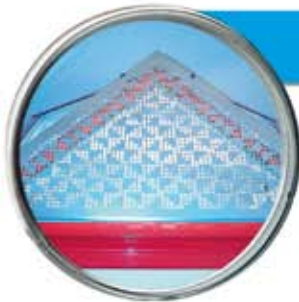
und einem Rauchabzug nach LBO (Landesbauordnung) mit einem 24 Volt starken Motoröffner zur Verfügung. Außerdem können alle Tageslichtsysteme auch mit einem handbetätigten Spindeltrieb geöffnet werden.

Antriebsvarianten CI-System FP/FW/FE

| Größe | FP/FW Neigungswinkel 30° | | | | FP/FW Neigungswinkel 45° | | | | FE | | | | FE 3 - Scheiben | | | |
|---------|--------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|---------------|--------------|
| | Gewicht in kg | Spindeltrieb | E-Motor 230 V | E-Motor 24 V | Gewicht in kg | Spindeltrieb | E-Motor 230 V | E-Motor 24 V | Gewicht in kg | Spindeltrieb | E-Motor 230 V | E-Motor 24 V | Gewicht in kg | Spindeltrieb | E-Motor 230 V | E-Motor 24 V |
| 60/60 | 19 | x | S | | 21 | x | S | | 15 | x | S | | 17 | x | S | auf Anfrage |
| 60/90 | 27 | x | S | auf Anfrage | 30 | x | S | auf Anfrage | 22 | x | S | auf Anfrage | 25 | x | S | auf Anfrage |
| 60/120 | 36 | | S | auf Anfrage | 40 | | S | auf Anfrage | 28 | x | S | auf Anfrage | 33 | x | S | auf Anfrage |
| 70/135 | 46 | x | S | auf Anfrage | 52 | x | S | auf Anfrage | 36 | x | S | auf Anfrage | 43 | x | S | auf Anfrage |
| 80/80 | 32 | x | S | | 36 | x | S | | 25 | x | S | | 30 | x | S | auf Anfrage |
| 80/150 | 57 | | S | auf Anfrage | 65 | x | S | auf Anfrage | 46 | x | S | auf Anfrage | 55 | | S | auf Anfrage |
| 90/90 | 40 | | S | S | 45 | | S | S | 31 | x | S | S | 37 | x | S | S |
| 90/120 | 51 | | S | S | 59 | | S | S | 41 | x | S | S | 49 | x | S | S |
| 90/145 | 61 | | S | S | 70 | | S | S | | | | | | | | |
| 100/100 | 48 | x | S | S | 55 | | S | S | 38 | x | S | S | 46 | x | S | S |
| 100/150 | 70 | | S | S | 80 | | S | S | 56 | | S | S | 68 | | S | S |
| 100/200 | 92 | | S | T | 106 | | S | T | 82 | | S | S | 99 | | S | S |
| 100/240 | 109 | | auf Anfrage | | 126 | | | | 99 | | auf Anfrage | | 120 | | T | T |
| 100/250 | 114 | | auf Anfrage | | 131 | | | | 103 | | auf Anfrage | | 123 | | T | T |
| 120/120 | 67 | | S | S | 77 | | S | S | 54 | | S | S | 66 | | S | S |
| 120/150 | 83 | | S | S | 96 | | S | S | 67 | | S | S | 82 | | S | S |
| 120/180 | 98 | | S | T | 114 | | T | T | 89 | | S | S | 107 | | S | S |
| 120/240 | 130 | | auf Anfrage | | 151 | | auf Anfrage | | | | | | | | | |
| 125/125 | 73 | | S | S | 84 | | S | S | 58 | | S | S | 71 | | S | S |
| 125/250 | 140 | | auf Anfrage | | 163 | | auf Anfrage | | | | | | | | | |
| 135/230 | 139 | | auf Anfrage | | 162 | | auf Anfrage | | | | | | | | | |
| 150/150 | 102 | | S | T | 119 | | T | T | 83 | | S | S | 102 | | S | S |
| 150/180 | 122 | | T | T | 142 | | T | T | 111 | | S | S | 133 | | T | T |
| 150/200 | 134 | | T | T | 157 | | T | T | | | | | | | | |
| 150/210 | 157 | | T | T | 184 | | T | T | | | | | | | | |
| 150/240 | 160 | | T | T | 187 | | T | T | | | | | | | | |
| 150/250 | 166 | | T | T | 195 | | T | T | | | | | | | | |
| 180/180 | 145 | | T | T | 190 | | T | T | | | | | | | | |
| 200/200 | 198 | | T | T | | | T | T | | | | | | | | |

S = Soloantrieb T=Tandemantrieb Kettenschubantriebe 24V und 230V auf Anfrage
Die Auslegung erfolgt für 0,75 kN/m² Schneelast bei einer Einbauhöhe von 8m

Ein System - viele Ausstattungen



Option: Sonnenschutz mit Laubbaumeffekt

Ein Rasterblech in allen gewünschten RAL-Beschichtungen mit dem Laubbaumeffekt für natürliche Schattenwirkung. Die Laubbaumeffektbleche bieten Schutz vor Hagel und UV-Einstrahlung.



Option: leistungsfähige Lüfter in den Aufsatzkränzen

Für die zusätzliche Entlüftung warmer Luft aus dem Halleninneren können leistungsfähige Lüfter in 50 cm hohe Aufsatzkränze integriert werden.



Option: Persönliche Schutzausrüstung PSA

Anhängeösen für den Personenschutz auf dem Dach erfüllen die Anforderungen der Klasse A₁ nach DIN EN 795 mit BG Prüfzeichen.



Option: Aluminiumprofile in RAL-Farbe

Alle sichtbaren Aluminiumprofile können individuell nach dem RAL-Farbfächer beschichtet werden. Auf Wunsch sind auch zweifarbige Ausführungen möglich.

LAMILUX CI-SYSTEME



LICHTKUPPEL F80



LICHTBAND B



LICHTWAND



GLASARCHITEKTUR KWS 60 / M



ZULUFTGERÄTE



GLASARCHITEKTUR F



LICHTBAND S



SANIERUNG



RWA-STEUERUNGSTECHNIK



FASERVERSTÄRKT
KUNSTSTOFFE

Die in diesem Prospekt aufgeführten technischen Daten entsprechen dem aktuellen Stand bei Drucklegung und können sich ändern. Unsere technischen Angaben beziehen sich auf Berechnungen, Lieferantangaben oder wurden im Rahmen einer Prüfung von einem unabhängigen Prüfinstitut nach den jeweils gültigen Normen ermittelt.

Die Berechnung der Wärmedurchgangskoeffizienten für unsere Kunststoffverglasungen erfolgte nach der „Methode der finiten Elemente“ mit Referenzwerten nach DIN EN 673 für Isoliergläser. Dabei wurde – der Praxis und den spezifischen Kunststoff-Merkmalen Rechnung tragend – die Temperaturdifferenz 15 K zwischen den Materialaußenflächen definiert. Die Funktionswerte beziehen sich nur auf Prüfstücke in den für die Prüfung vorgesehenen Abmessungen. Eine weitergehende Garantie für technische Werte wird nicht übernommen. Dies gilt insbesondere für veränderte Einbausituationen oder wenn Nachmessungen am Bau erfolgen.



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



QM-System
zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001



Fachverband Tagelicht und Rauchschutz e.V.

Ausschreibungstexte finden Sie unter: <http://www.lamilux.de/403.0.html>