



CI-SYSTEM GLASELEMENT F100

TAGESLICHT ZUM WOHLFÜHLEN



GLASKLAR IM VORTEIL

Das LAMILUX CI-System Glaselement F100 kombiniert energieeffizienten Tageslichteinfall, komfortable natürliche Be- und Entlüftung sowie Licht- und Wärmeeintrag dosierende Verschattungseinrichtungen. Mit diesem Oberlicht bietet LAMILUX „Tageslicht zum Wohlfühlen“. Neben den positiven Eigenschaften für die Energieeffizienz und das Raumklima bestehen für Dachdecker auch handfeste, praktische Vorteile: Das Element ist sehr schnell und einfach zu montieren, da es bereits auf dem Aufsatzkranz vormon-

tiert auf der Baustelle angeliefert wird und sofort für die Montage auf dem Flachdach zur Verfügung steht. Eine hochwertige Verarbeitung, viele Verglasungsvarianten (2- und 3-fach Isolierverglasungen) mit hohem Lichtdurchlass und sehr gute Ug-Werte sowie die geprüfte Luft- und Schlagregendichtheit sind die Markenzeichen des LAMILUX CI-Systems Glaselement F100. Darüber hinaus ist die Integration von LAMILUX Ansteuerungsaggregaten für die Lüftungsfunktion und den Sonnenschutz möglich.



Die LAMILUX CI-Philosophie

Der Kundennutzen allein definiert unsere Existenzberechtigung und steht im Mittelpunkt unseres Handelns. Dies erfordert Einssein, Identität und Übereinstimmung von Kundennutzen und Unternehmensausrichtung.

Diese Leitgedanken unseres unternehmerischen Agierens und des täglich gelebten Verhältnisses zu unseren Kunden beschreibt LAMILUX mit der Firmenphilosophie:

Customized Intelligence – dem Kunden dienen als Programm:

Dies bedeutet für uns Spitzenleistungen und Leistungsführerschaft in allen für den Kunden relevanten Bereichen, insbesondere als:

- Qualitätsführer - den höchsten Nutzen für den Kunden
- Innovationsführer - technologisch die Nase vorn
- Serviceführer - schnell, unkompliziert, zuverlässig und freundlich
- Kompetenzführer - die beste technische und kaufmännische Beratung
- Problemlösungsführer - individuelle, maßgeschneiderte Lösungen



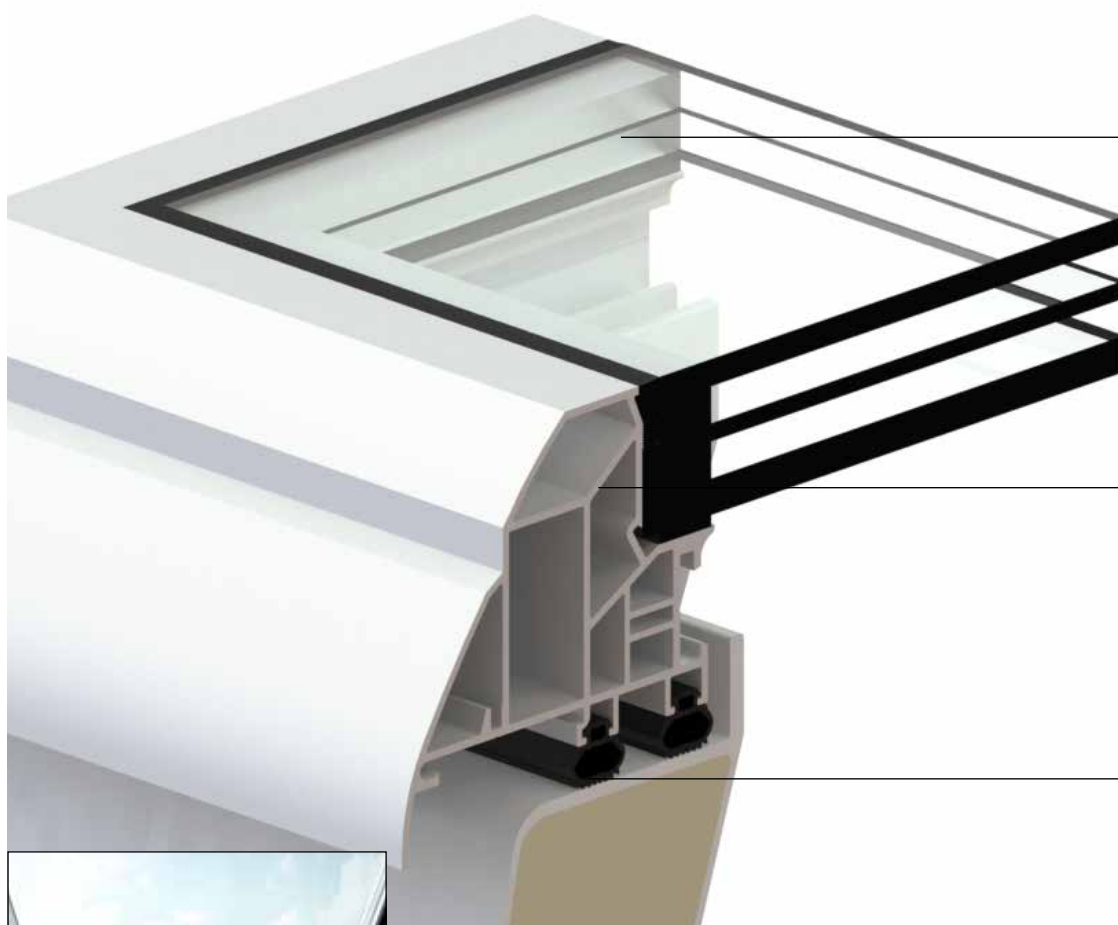
INHALT

GLASKLARE VORTEILE | SEITE 4
ENERGIEEFFIZIENZ - STABILITÄT - SICHERHEIT | SEITE 7
ZUBEHÖR | SEITE 8

VERGLASUNGEN | SEITE 10
SONNENSCHUTZSYSTEME | SEITE 11

CI-SYSTEM GLASELEMENT F100

GLASKLARE VORTEILE

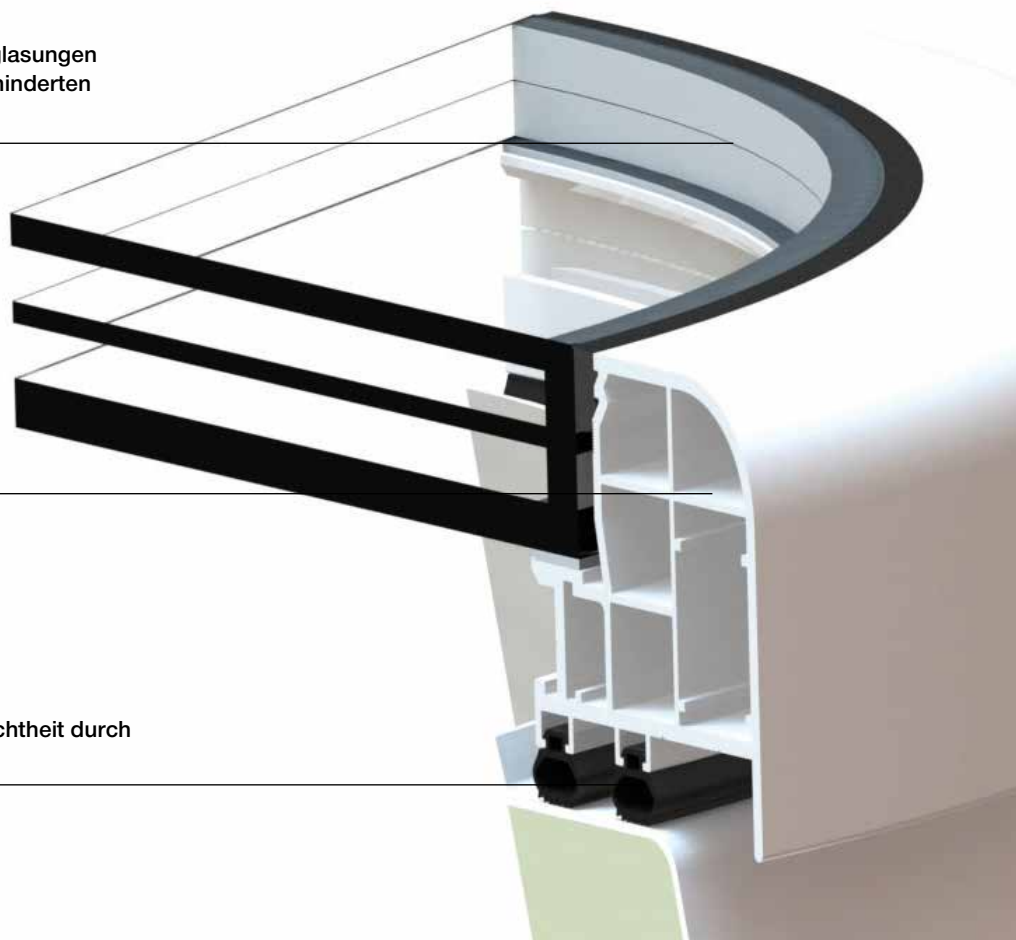


NEU: glatter Übergang zwischen Verglasungen
und Rahmenprofilen für einen ungehinderten
Regenwasserablauf

NEU: optimierter Einfassrahmen

NEU: herausragende, geprüfte Luftdichtheit durch
Ballondoppeldichtungen

NEU: Im Aufsatzkranz integrierte Lüftungsaggregate
– von innen unsichtbar!





CI-SYSTEM GLASELEMENT F100

SCHMUTZKANTE ADÉ

ENERGIEEFFIZIENZ – STABILITÄT – SICHERHEIT



PLANEEBENER
WASSERABLAUF

Schmutzkanten adé: Durch das neu designte Rahmenprofil bietet der glatte Übergang zwischen Verglasung und Rahmenprofil Regenwasser einen ungehinderten Ablauf.



VERGLASUNG BIS
 $U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Erhältlich mit 2- oder 3-fach-Isolierverglasung (optional ESG und wahlweise mit mattheller VSG-Folie) mit U_g -Werten von 1,1 bis $0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.



LUFTDICHT
KLASSE 4 EN 12207

Der Luftaustausch, der durch ein geschlossenes und verriegeltes Fenster oder eine Außentüre über die Fugen zwischen Flügel, Blendrahmen und Glasfalz erfolgt, ist definiert als Luftdurchlässigkeit. Dieser Luftaustausch ist die Folge einer am Fenster stattfindenden Luftdruckdifferenz zwischen innen und außen. Die Klassifizierung erfolgt bezogen auf die Gesamtfläche oder auf die Fugenlänge.



SCHLAGREGENDICHT
KLASSE E 1500 EN 12208

Schlagregendichtheit ist die Widerstandsfähigkeit, die ein geschlossenes und verriegeltes Fenster oder eine Außentür bei gegebener Windstärke, Regenmenge und Beanspruchungsdauer gegen das Eindringen von Wasser in das Innere des Gebäudes oder in Bereiche, die nicht nach außen entwässert werden können, bietet.



DURCHSTURZSICHER
NACH GS-BAU-18

Bei der Prüfung nach GS-BAU-18 wird ein Sturz einer Person auf den Prüfkörper, z.B. durch Fehltritt beim Rückwärtslaufen, durch ein Fallgewicht aus einer definierten Höhe simuliert.



EINFACHE
MONTAGE

Das Glaselement ist ab Werk vormontiert.



HARMONIE, VOLLKOMMENHEIT UND MODERNSTES DESIGN

Seit alters her steht die runde Form für Harmonie und Vollkommenheit. Nicht umsonst setzte man runde Fenster in Kirchenkuppeln ein, um das einfallende Tageslicht als Symbol des Göttlichen stimmungsvoll inszenieren zu können. LAMILUX, führender Her-

steller intelligenter Tageslichtsysteme, bringt nun mit dem runden CI-System Glaselement F100 ein echtes Designobjekt auf den Markt, das im privaten Wohnungsbau sowie in anspruchsvollen öffentlichen Gebäuden stylische Licht-Akzente setzt.

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

VOLLKOMMENHEIT IN TECHNOLOGIE UND ENERGIEEFFIZIENZ

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



- Uw-Wert 1,3 – 1,0 W/m²K (nach EN ISO 10077-1)
- Isolierverglasung mit Ug-Werten von 1,1 bis 0,7 W/m²K
- Wärmedämmter, fugenloser GFK-Aufsatzkranz mit U-Wert von 0,5 W/m²K – 0,9 W/m²K (in Abhängigkeit der Ausprägung)
- In der Lüftungsvariante mit 24 Volt starkem Rauch- und Wärmeabzug (RWA) ausgestattet

CI-SYSTEM GLASELEMENT F100 ZUBEHÖR

LAMILUX CI-SYSTEM GLASELEMENT F100 REFLECTIVE

LAMILUX steigert die Lichttransmission von Tageslichtelementen um bis zu 50%.

Das geschützte Prinzip: Auskleidung der Aufsatzkränze mit Aluminium-Reflektormaterial.

ZUBEHÖR FÜR LAMILUX CI-SYSTEM GLASELEMENT F100



LÜFTUNGSAGGREGATE | ÖFFNER

Kettenschubantrieb von unten unsichtbar

- im Aufsatzkranz integriert
- Spannung 230V
- Hubhöhe ab Größe 80x80 cm: 300 mm

Kettenschubantrieb

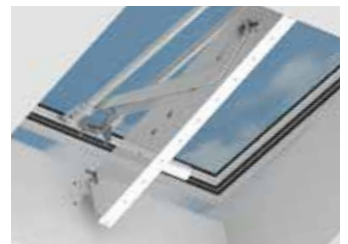
- Spannung 24V / 230V
 - Hubhöhe bis Größe 80x150: 300 mm
 - Hubhöhe ab Größe 90x90: 500 mm
- abhängig von Elementgröße und Hub
24V | 230V
24V | 230V

Komfortabler Dachausstieg

- Unentbehrlich für Wartungs- und Reparaturarbeiten auf dem Flachdach
 - Öffnung von Hand (Hebelverschluss und Teleskopdämpfer)
- Ausstieg mit Federstiftverriegelung
Ausstieg mit abschließbarem Fenstergriff

Rauchabzug und Flachdachfenster – Perfekt vereint!

- Durchsturzsicher nach GS Bau 18
- Mehrstufige Lüftung serienmäßig
- Auf / Zu serienmäßig



Funkbedienung

Ermöglicht ein komfortables Bedienen von Sonnenschutz und Lüftungsmotor



weitere Optionen

- Wind- und Regenfühler
- Anschlagpunkt für persönliche Schutzausrüstung
- F100reflective - Reflektormaterial
- Prismen-LED Lichtleisten
- RWA für Treppenhäuser (24V)
- Hart-PVC-Anschlusschiene
- wärmedämmter Fussflansch
- Aufsatzkranz lieferbar in 40 cm hoher Pultdachgeometrie 5° geneigt (empfohlen bei Dächern unter 5° - Neigung)

DIE VERGLASUNGSVARIANTEN

ALLE VERGLASUNGEN SIND DURCHSTURZSICHER GEMÄSS GS-BAU 18



2-FACH ISOLIERVERGLASUNG FLOAT

U _g -Wert:	ca. 1,1 W/(m ² K)
Schalldämmwert:	ca. 38 dB
Lichtdurchlass:	ca. 80 %
Energiedurchlass:	ca. 57 %

2-FACH ISOLIERVERGLASUNG ESG

U _g -Wert:	ca. 1,1 W/(m ² K)
Schalldämmwert:	ca. 38 dB
Lichtdurchlass:	ca. 80 %
Energiedurchlass:	ca. 62 %



2-FACH ISOLIERVERGLASUNG FLOAT MIT MATHELLER FOLIE

U _g -Wert:	ca. 1,1 W/(m ² K)
Schalldämmwert:	ca. 38 dB
Lichtdurchlass:	ca. 54 %
Energiedurchlass:	ca. 54 %

2-FACH ISOLIERVERGLASUNG ESG MIT MATHELLER FOLIE

U _g -Wert:	ca. 1,1 W/(m ² K)
Schalldämmwert:	ca. 38 dB
Lichtdurchlass:	ca. 54 %
Energiedurchlass:	ca. 59 %



3-FACH ISOLIERVERGLASUNG FLOAT

U _g -Wert:	ca. 0,7 W/(m ² K)
Schalldämmwert:	ca. 39 dB
Lichtdurchlass:	ca. 72 %
Energiedurchlass:	ca. 51 %

3-FACH ISOLIERVERGLASUNG ESG

U _g -Wert:	ca. 0,7 W/(m ² K)
Schalldämmwert:	ca. 39 dB
Lichtdurchlass:	ca. 72 %
Energiedurchlass:	ca. 51 %



3-FACH ISOLIERVERGLASUNG FLOAT MIT MATHELLER FOLIE

U _g -Wert:	ca. 0,7 W/(m ² K)
Schalldämmwert:	ca. 39 dB
Lichtdurchlass:	ca. 49 %
Energiedurchlass:	ca. 50 %

3-FACH ISOLIERVERGLASUNG ESG MIT MATHELLER FOLIE

U _g -Wert:	ca. 0,7 W/(m ² K)
Schalldämmwert:	ca. 39 dB
Lichtdurchlass:	ca. 49 %
Energiedurchlass:	ca. 50 %

WANN „AUSSENSCHIEBE ESG“ ?

ESG weist eine erhöhte Stoß- und Schlagfestigkeit auf. Im Bruchfall zerfällt das Glas in viele kleine Stücke ohne scharfe Kanten, wodurch sich die Verletzungsgefahr im Vergleich zu Floatglas reduziert. Der Einsatz von ESG empfiehlt sich, wenn beim versehentlichen Durchtreten der oberen Scheibe die Verletzungsgefahr minimiert werden soll. ESG ist stabiler gegen Witterungseinflüsse (z.B. Hagel).

WANN „MATHELLE FOLIE“ ?

Durch opale („matthelle“) Einfärbung der Verbundsicherheitsfolie kann eine direkte Blendwirkung vermieden werden. Im Vergleich zum Standardglas reduziert sich der Lichtdurchlass bei annähernd gleichbleibendem Energiedurchlass. „Matthelle Folie“ empfiehlt sich bei Bauvorhaben, bei denen eine gleichmäßige Ausleuchtung erreicht werden soll und keine Blendwirkung erwünscht ist.

WANN 3-FACH VERGLASUNG?

Durch Einsatz einer 3-Scheiben-Verglasung wird ein besserer Wärmedurchgangswert (U_g-Wert = 0,7 W/m²K statt U_g = 1,1 W/m²K) erreicht. Der Einsatz von 3-Scheiben-Verglasung empfiehlt sich bei hohen Anforderungen in punkto Energieeffizienz.

SONNENSCHUTZSYSTEME



SONNENSCHUTZ AUSSENLIEGEND

- optional mit semitransparenten Lamellen
- nachträglich einbaubare Version mit integriertem Solarmodul - ohne externe Stromversorgung

NEU: VERGLASUNGSPAKET SHADOW ¹



ESG-Verglasung inkl. innenliegendem Sonnenschutz

mit semitransparente Lamellen an der Unterseite des Oberteils

Ansteuerung für 1 Stück per Taster

Ansteuerung für 2 Stück per Funkfernbedienung als Gruppe

Ansteuerung für 2 bis 5 Stück per Taster als Gruppe

Ansteuerung für 3 bis 5 Stück per Funkfernbedienung als Gruppe

Ansteuerung für 1 Stück per Funkfernbedienung

Ansteuerung via Smart Home Basisset Lüften und Verschatten

NEU: Verglasungspaket Shadow
2-fach Verglasung

NEU: Verglasungspaket Shadow
3-fach Verglasung

OKD Maß in cm	Sonnenschutz außenliegend	Sonnenschutz außenliegend inkl. SOLARMODUL	NEU: Verglasungspaket Shadow 2-fach Verglasung	NEU: Verglasungspaket Shadow 3-fach Verglasung
60 / 60	●	●		
60 / 90	●	●		
60 / 120	●	●		
70 / 135	●	●		
80 / 80	●	●	●	●
80 / 150	●	●	●	●
90 / 90	●	●	●	●
90 / 120	●	●	●	●
90 / 145	●	●	●	●
100 / 100	●	●	●	●
100 / 150	●	●	●	●
120 / 120	●	●	●	●
120 / 150	●	●	●	●
125 / 125	●		●	●
140 / 140	●		●	●
150 / 150	●		●	●

¹Nicht kombinierbar mit Dachausstieg

²Nicht in Kombination mit verdecktem Kettenschubantrieb lieferbar



Hier scannen und mehr zu
LAMILUX Tageslichtsystemen erfahren!



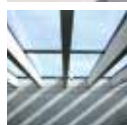
LICHTKUPPEL F100



LICHTKUPPEL F100 RUND
GLASELEMENT F100 RUND



LICHTBAND B



GLASARCHITEKTUR PR60



RAUCH- UND WÄRME-
ABZUGSANLAGEN



GEBÄUDESTEUERUNGEN



GLASELEMENT F



LICHTBAND W|R



LICHTBAND S



SANIERUNG



RAUHLIFT TWIN



FASERVERSTÄRKTE
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, Lieferantenangaben 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.



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

