



CI-SYSTEEM GLASELEMENT F100

DAGLICHT VOOR EEN GOED GEVOEL



GLASHELDER VOORDEEL

Het LAMILUX CI-systeem Glaselement F100 combineert een energie-efficiënte inval van daglicht en comfortabele en natuurlijke ventilatie met verduisteringssystemen die de licht- en warmteopbrengst doseren. Met dit licht van bovenaf zorgt LAMILUX voor 'daglicht dat een goed gevoel geeft'. Naast de positieve eigenschappen op het vlak van energie-efficiëntie en het binnenklimaat heeft dit systeem ook voor de dakdekker robuuste en praktische voordelen: Het element is heel snel en eenvoudig te monteren want het wordt voorgemonteerd op de opstand geleverd op de

bouwplaats en kan onmiddellijk worden gemonteerd op platte daken. De hoogwaardige afwerking, talrijke glasvarianten (2- en 3-voudige isolerende beglazingen) met een hoog lichtdoorlatend vermogen en heel lage Ug-waarden alsook een uitstekende, gecertificeerde lucht- en slagregendichtheid zijn het uithangbord van het LAMILUX CI-systeem Glaselement F100. Daarenboven is het mogelijk LAMILUX-comfortbesturingssystemen voor de ventilatiefunctie en de zonnewering te integreren.



De LAMILUX CI-filosofie

In feite is alleen het voordeel voor de klant ons bestaansrecht en daarom staat dit bij ons centraal. Een absolute vereiste daarbij is dat het nut voor de klant en de visie van ons bedrijf in alle essentiële punten overeenstemmen.

Deze fundamentele overtuiging achter ons optreden als bedrijf en de elke dag opnieuw geleefde relatie met onze klanten beschrijft LAMILUX met het bedrijfscredo:

Customized Intelligence – Een tevreden klant, onze belangrijkste prioriteit:

Voor ons houdt dit in dat we topprestaties leveren en de absolute leider zijn op elk punt dat voor de klant relevant is, met name:

- **Leider in Kwaliteit** - het grootste voordeel voor de klant
- **Leider in Innovatie** - technologisch op nummer één
- **Leider in Service** - snel, ongecompliceerd, betrouwbaar en vriendelijk
- **Leider in Competentie** - het beste technisch en commercieel advies
- **Leider in problemen oplossen** - individuele oplossingen op maat



INHOUD

GLASHELDERE VOORDELEN
ENERGIE-EFFICIËNTIE - STABILITEIT - VEILIGHEID
TOEBEHOREN

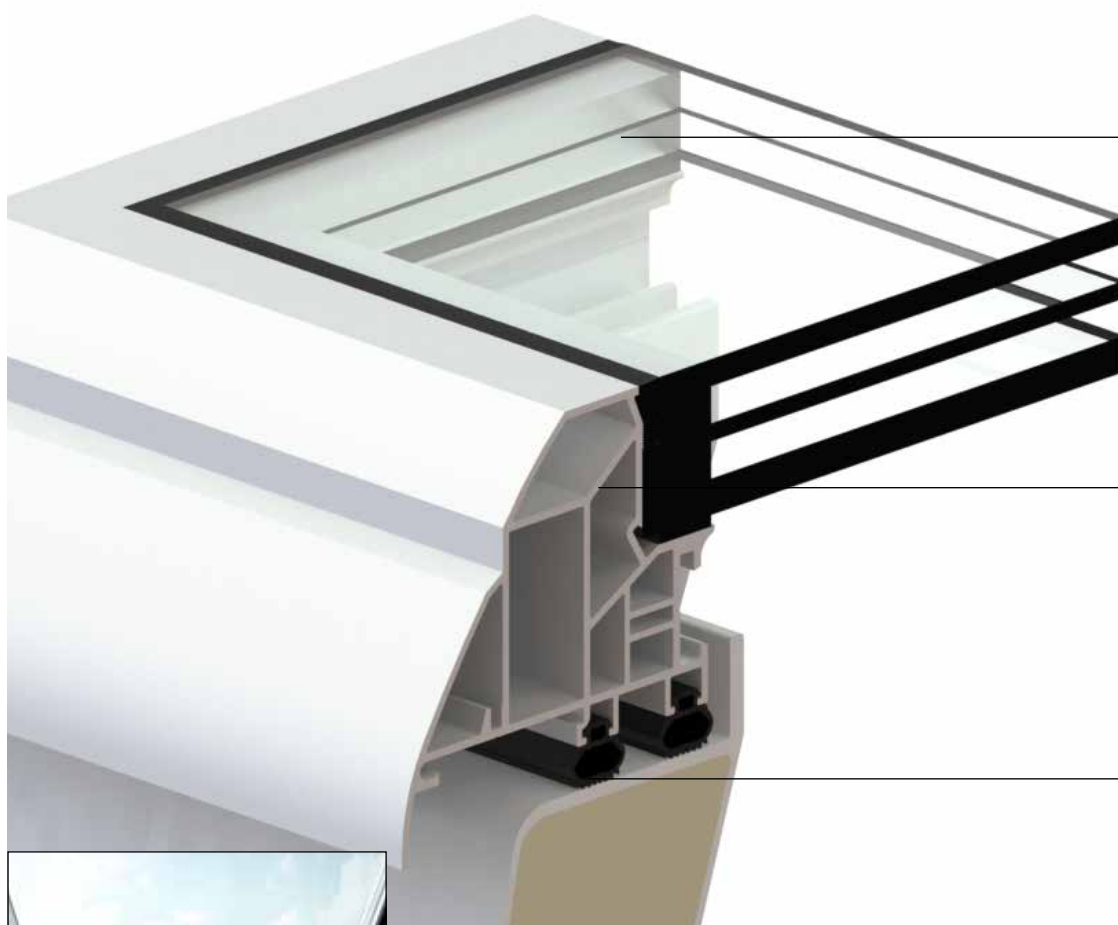
| PAGINA 4
| PAGINA 7
| PAGINA 8

BEGLAZINGEN
ZONNEWERINGSSYSTEMEN
PRIJZEN VOOR GLASELEMENTEN

| PAGINA 10
| PAGINA 11
| PAGINA 13

CI-SYSTEEM GLASELEMENT F100

GLASHELDERE VOORDELEN



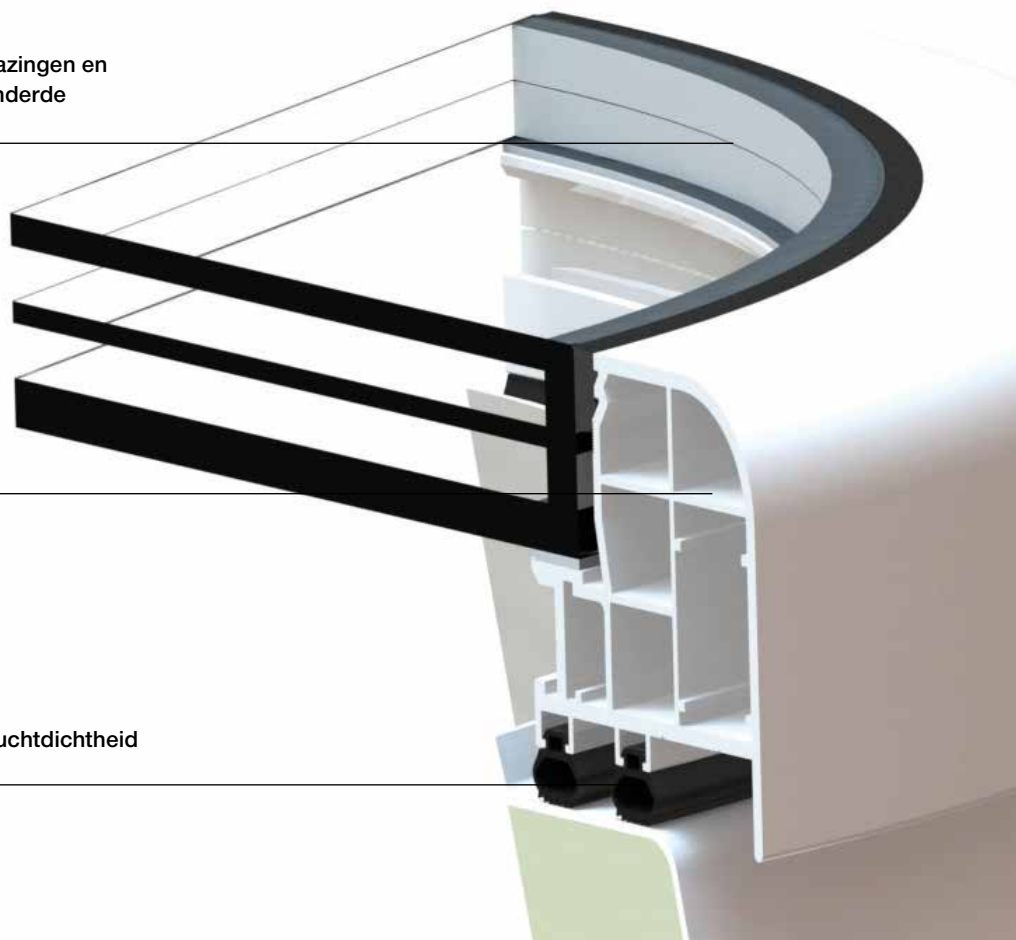
NIEUW: gladde overgang tussen beglazingen en raamwerkprofielen voor een ongehinderde regenwaterafvoer

NIEUW: geoptimaliseerde omlijsting

NIEUW: uitstekende, gecertificeerde luchtdichtheid door dubbele ballondichtingen

NIEUW: INNOVATIEF ONTWERP

Onzichtbaar in de opstand geïntegreerde aandrijfeenheden - zonder isolatieverlies!





CI-SYSTEEM GLASELEMENT F100

VAARWEL VUILE RANDEN

ENERGIE-EFFICIËNTIE – STABILITEIT – VEILIGHEID



**VLAK AFLOPENDE
WATERAFVOER**

Vuilafstotende randen adé: Dankzij het nieuw ontworpen raamwerkprofiel zorgt de gladde overgang tussen de beglazing en het profiel voor een soepele afvoer van het regenwater.



**BEGLAZING TOT
 $U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$**

Verkrijgbaar met 2- of 3-voudige isolerende beglazing (optioneel ESG-glas of met matglanzende VSG-folie) met U_g -waarden van 1,1 tot 0,7 $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$



**LUCHTDICHTHEIDS-
PRESTATIEKLASSE 4 EN 12207**

Luchtdoorlaatbaarheid wordt gedefinieerd als de luchtverversing die ontstaat door lucht die door een afgesloten raam of een buitendeur via de voegen tussen de vleugel, de omraming en de glassponning naar binnen komt. Deze luchtverversing is het gevolg van een aan het venster geproduceerd luchtdrukverschil tussen de binnen- en de buitenlucht. De classificatie gebeurt op basis van het totale oppervlak of de lengte van de voeg.



**WATERDICHTHEIDS-
KLASSE E 1500 EN 12208**

Slagregendichtheid staat voor de weerstand die een afgesloten raam of buitendeur kan bieden tegen waterinsijpeling in het gebouw of in zones die niet zijn voorzien van een externe waterafvoer en dit bij een windsterkte, een hoeveelheid regen en een blootstellingsduur die vooraf zijn vastgelegd.



**BESTAND TEGEN DOORVALLEN
OVEREENKOMSTIG GS-BAU-18**

Voor de certificering volgens GS-BAU-18 wordt een val van een persoon op het te testen element gesimuleerd, bijv. door zich te misstappen bij het achterwaarts lopen. Deze test gebeurt met behulp van een valgewicht vanaf een gedefinieerde hoogte.



**EENVOUDIGE
MONTAGE**

Het glaselement wordt in de fabriek voormonteerd op de opstand.



HARMONIE, PERFECTIE EN MODERN DESIGN

Van oudsher staat de ronde vorm voor harmonie en perfectie. Niet voor niets werden in de lichtkoepels van kerken ronde ramen geplaatst om het binnenkomende daglicht als symbool van God sfeervol weer te geven. LAMILUX, de toonaangevende

Het rond uitgevoerde venster voor platte daken werkt esthetisch, is attractief qua architectuur en levert uitstekende energiewaarden. De nieuwe gebogen kunststof omlijstingen en het scharniersysteem maken het LAMILUX CI-systeem Glaselement F100 aantrekkelijk voor ontwerpers, overheden en opdrachtgevers die iets bijzonders willen. Ook qua afmetingen is het systeem zeer flexibel: Met een opstandhoogte van 30, 50 of 70 cm en een diameter van 60 tot 180 cm past het in alle bouw situaties en zorgt voor een geconcentreerde en sfeervolle lichtinval.

PERFECTE TECHNIEK EN ENERGIE-EFFICIËNTIE

Het nieuwe glaselement is verkrijgbaar met een 2- of 3-voudige beglazing, en wordt gemonteerd op een ronde, volledig thermisch geïsoleerde opstand van GFK (voegloos en dus 100% dampdicht). De innovatieve techniek wordt geïmplementeerd door een uitstekende, gecertificeerde luchtdichtheid met behulp van nieuwe, dubbele ballonnafdichtingen. Bovendien biedt het product een optimale warmte-isolatie in een compact totaalsysteem zonder warmtebruggen. Optimaal verloopende isothermen voor doorlopende warmte-isolatiezones zonder zwakke punten, zorgen voor een perfecte thermische isolatie in elk deel van de constructie. Dit LAMILUX productconcept zonder warmtebruggen zorgt voor een maximale energie-efficiëntie.

fabrikant van intelligente daglichtsystemen, introduceert het ronde CI-systeem Glaselement F100: een echt design object, dat in woningen en statige openbare gebouwen zorgt voor stijlvolle lichtaccenten.



- Uw-waarde 1,3 – 1,0 W/m²K (conform EN ISO 10077-1)
- Isolerende beglazing met Ug-waarden van 1,1 tot 0,7 W/m²K
- Thermisch geïsoleerde, voegloze GFK-opstand met een U-waarde van 0,5 W/m²K – 0,9 W/m²K (afhankelijk van de uitvoering)
- In de ventilatie-variant voorzien van een 24 Volt sterke rook- en warmteafvoer (RWA)

CI-SYSTEEM GLASELEMENT F100 TOEBEHOREN

LAMILUX CI-SYSTEEM GLASELEMENT F100 REFLECTIVE

LAMILUX laat de lichttransmissie van daglichtelementen tot 50 % stijgen.

Het beschermingsprincipe: De opstanden worden voorzien van een reflecterende aluminium coating.

TOEBEHOREN VOOR HET LAMILUX CI-SYSTEEM GLASELEMENT F100



VENTILATIEMOTOR | OPEN- EN SLUITSYSTEEM

Kettingaandrijving

- NIEUW: verborgen inbouw, in de opstand geïntegreerd
- Spanning 230 V
- Lifthoogte vanaf 80/80: 300 mm



Kettingaandrijving

- Spanning: 24 V / 230 V
- Lifthoogte tot 80/150: 300 mm
- Lifthoogte vanaf 90/90: 500 mm

afhankelijk van de grootte van het element en de liftbeweging
24 V | 230 V
24 V | 230 V



Comfortabele toegang tot het dak

- Onontbeerlijk voor onderhouds- en reparatiewerkzaamheden op het platte dak
- Met de hand te openen (knevelsluiting en telescopische demper)

Daktoegangskeutel met springveer

Daktoegangskeutel met afsluitbare raamgreep



Afstandsbediening

Zorgt voor een comfortabele bediening van het zonneweringssysteem en de ventilatiemotor



andere opties

- wind- en regensensor
- verankeringspunt voor persoonlijke beschermingsmiddelen
- F100 reflective - reflecterend materiaal
- RWA voor trappenhuizen (24 V)
- harde pvc-aansluitrail
- door de klant te voorziene bitumenaansluiting met LAMILUX-klemrail
- warmte-isolerende voetflens
- opstand leverbaar met 40 cm hoge lessenaarsdakgeometrie met een hellingshoek van 5° (aanbevolen voor daken die minder dan 5° hellen) - beter zelfreinigend vermogen

DE GLASVARIANTEN

ALLE BEGLAZINGEN ZIJN BESTAND TEGEN DOORVALLEN CONFORM GS-BAU 18



2-VOUDIG ISOLEREND FLOATGLAS

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| U _g -waarde: | ca. 1,1 W/(m ² K) |
| Geluidsisolatiewaarde: | ca. 35 dB |
| Lichtdoorlatendheid: | ca. 76 % |
| Energiedoorlaatbaarheid: | ca. 63 % |

2-VOUDIGE ISOLERENDE BEGLAZING ESG

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| U _g -waarde: | ca. 1,1 W/(m ² K) |
| Geluidsisolatiewaarde: | ca. 35 dB |
| Lichtdoorlatendheid: | ca. 76 % |
| Energiedoorlaatbaarheid: | ca. 63 % |



2-VOUDIG ISOLEREND FLOATGLAS MET MATGLANZENDE FOLIE

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| U _g -waarde: | ca. 1,1 W/(m ² K) |
| Geluidsisolatiewaarde: | ca. 35 dB |
| Lichtdoorlatendheid: | ca. 53 % |
| Energiedoorlaatbaarheid: | ca. 63 % |

2-VOUDIGE ISOLERENDE BEGLAZING ESG MET MATGLANZENDE FOLIE

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| U _g -waarde: | ca. 1,1 W/(m ² K) |
| Geluidsisolatiewaarde: | ca. 35 dB |
| Lichtdoorlatendheid: | ca. 53 % |
| Energiedoorlaatbaarheid: | ca. 63 % |



3-VOUDIG ISOLEREND FLOATGLAS

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| U _g -waarde: | ca. 0,7 W/(m ² K) |
| Geluidsisolatiewaarde: | ca. 36 dB |
| Lichtdoorlatendheid: | ca. 69 % |
| Energiedoorlaatbaarheid: | ca. 50 % |

3-VOUDIGE ISOLERENDE BEGLAZING ESG

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| U _g -waarde: | ca. 0,7 W/(m ² K) |
| Geluidsisolatiewaarde: | ca. 36 dB |
| Lichtdoorlatendheid: | ca. 69 % |
| Energiedoorlaatbaarheid: | ca. 50 % |



3-VOUDIG ISOLEREND FLOATGLAS MET MATGLANZENDE FOLIE

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| U _g -waarde: | ca. 0,7 W/(m ² K) |
| Geluidsisolatiewaarde: | ca. 36 dB |
| Lichtdoorlatendheid: | ca. 50 % |
| Energiedoorlaatbaarheid: | ca. 49 % |

3-VOUDIGE ISOLERENDE BEGLAZING ESG MET MATGLANZENDE FOLIE

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| U _g -waarde: | ca. 0,7 W/(m ² K) |
| Geluidsisolatiewaarde: | ca. 36 dB |
| Lichtdoorlatendheid: | ca. 50 % |
| Energiedoorlaatbaarheid: | ca. 49 % |

VOORDEEL 'BUITENGLAS ESG'

ESG-glas heeft een hogere schok- en slagweerstand. Bij glasbreuk valt het glas in talrijke kleine stukjes uit elkaar maar zonder scherpe randen. Zo is de kans op verwondingen kleiner dan bij floatglas. Het gebruik van ESG is aan te bevelen wanneer het gevaar voor verwondingen door onopzettelijk doorbreken van de bovenste ruit beperkt moet worden. ESG is goed bestand tegen weersinvloeden (bijv. hagel).

VOORDEEL 'MATGLANZENDE FOLIE'

Door de opale ('matglanzende') kleur van de gelaagde veiligheidsfolie (VSG) kan een direct verblindingseffect worden vermeden. In vergelijking met standaardglas is dit glas minder lichtdoorlatend maar blijft de energiedoorlaatbaarheid vrij stabiel. 'Matglanzende folie' is aan te bevelen bij projecten waarvoor een gelijkmatige verlichting zonder verblindingseffect vereist is.

VOORDEEL 3-VOUDIGE BEGLAZING

Door 3-lagig glas te gebruiken, wordt een betere isolatiewaarde (U_g-waarde = 0,7 W/m²K in plaats van U_g=1,1, W/m²K) verkregen. Drielagig glas is aan te bevelen wanneer er hoge eisen worden gesteld op het vlak van energie-efficiëntie.

ZONNEWERINGSSYSTEMEN



ZONNEWERING OPBOUW

- optioneel met semitransparante lamellen
- meerdere kleuren mogelijk
- eventueel later inbouwbaar versie met geïntegreerde zonnemodule - zonder externe stroombron

NIEUW: BEGLAZINGSPAKKET SHADOW



ESG-glas incl. verzonken zonnewering

met semitransparante lamellen
aan de onderkant van het bovendeele van
het glaselement

NIEUW: Beglazingspak-
ket Shadow
2-voudige beglazing

NIEUW: Beglazingspak-
ket Shadow
3-voudige beglazing

| OKD-afmetingen in cm | Zonnewering opbouw | Zonnewering opbouw INCL ZONNEMODULE | NIEUW: Beglazingspak- ket Shadow 2-voudige beglazing | NIEUW: Beglazingspak- ket Shadow 3-voudige beglazing |
|-------------------------|-----------------------|---|--|--|
| 60 / 60 | ● ¹ | ● ¹ | | |
| 60 / 90 | ● ¹ | ● ¹ | | |
| 60 / 120 | ● ¹ | ● ¹ | | |
| 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 | ● | | ● | ● |

¹ Niet in combinatie met verborgen kettingaandrijving leverbaar



Hier scannen voor meer info
over LAMILUX daglichtsystemen!



LICHTKOEPEL F100



LICHTKOEPEL F100 ROND
GLASELEMENT F100 ROND



LICHTSTRAAT B



GLASARCHITECTUUR PR60



ROOK- EN
WARMTEAFVOERSYSTEMEN



GEBOUWBESTURINGSSYSTEMEN



GLASELEMENT F



LICHTSTRAAT W|R



LICHTSTRAAT S



RENOVATIE



DUBBELKLEP ROOKAFVOER



VEZELVERSTERKTE
KUNSTSTOFFEN

De technische gegevens in deze brochure beantwoorden aan de laatste stand der techniek op het ogenblik van het ter perse gaan en kunnen wijzigen. Onze technische specificaties zijn gebaseerd op berekeningen, informatie van leveranciers of werden in het kader van een test uitgevoerd door een onafhankelijke instanties conform de geldende normen.

De berekening van de warmtedoorgangscoefficienten voor onze kunststofbeglazing gebeurde volgens de 'methode van de eindige elementen' met referentiewaarden volgens DIN EN 673 voor isolatieglas. Daarbij werd – rekening houdend met de praktijk en de specifieke eigenschappen van de kunststof – het temperatuurverschil tussen de materiaaloppervlakken bepaald. De functiewaarden hebben uitsluitend betrekking op de teststukken in de afmetingen die voor de test waren bepaald. Wij aanvaarden geen meer uitgebreide garantieclaim voor technische waarden. Dit geldt hoofdzakelijk voor gewijzigde inbouwomstandigheden of wanneer achteraf extra metingen worden uitgevoerd.



LAMILUX Heinrich Strunz GmbH

Zehstraße 2 · PO Box 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.com



Intura B.V.

De Wel 2i · 3871 MV Hoevelaken
Tel.: +31 (0) 33 202 20 82
info@intura.nl · www.intura.nl

