



ELEMENT DE VITRAJ F100 SISTEM CI

LUMINĂ NATURALĂ PENTRU SENZAȚIA DE BINE



UN AVANTAJ CLAR CA LUMINA ZILEI

Elementul de vitraj F100 sistem CI LAMILUX combină eficiența energetică a incidenței luminii naturale, confortabila ventilație și aerisire pe cale naturală, precum și dozarea aportului de lumină și căldură cu dispozitivele de umbrire. Prin acest luminator, LAMILUX oferă „Lumină naturală pentru senzația de bine”. Pe lângă proprietățile pozitive pentru eficiența energetică și climatul din încăperea, pentru muncitorii care montează învelitoarea de acoperiș există și avantaje practice: elementul se montează foarte simplu și rapid, deoarece

el este livrat pe șantier în stare deja premontată pe cadrul aplicat și este disponibil imediat pentru montaj pe acoperișul plat. O prelucrare de înaltă calitate, multe variante de vitraj (geamuri izolatoare 2x și 3x) cu transparență ridicată și valorile foarte bune ale coeficientului Ug, precum și etanșitatea verificată la aer și ploaie torențială sunt caracteristicile de marcă ale elementului de vitraj F100 sistem CI LAMILUX. Suplimentar, este posibilă integrarea agregatelor de comandă LAMILUX pentru funcția de ventilație și protecție solară.



Filosofia LAMILUX CI

Utilitatea pentru client este singurul lucru care definește menirea noastră de a exista, iar aceasta se află în punctul central al activității noastre. Activitate care necesită unicitate, identitate și concordanță cu utilitatea pentru client și cu direcția de acțiune a companiei.

Aceste principii directoare ale activității noastre antreprenoriale și ale relației pe care o experimentăm zilnic cu clienții noștri sunt descrise de LAMILUX prin filosofia firmei:

Customized Intelligence – Clientul este prioritatea noastră principală:

Aceasta înseamnă pentru noi performanțe de vârf și poziție de lider în toate domeniile relevante pentru client, cu precădere în calitatea noastră de:

- Lider în materie de calitate - utilitate maximă pentru client
- Lider în materie de inovații - vârf de lance în domeniul tehnologic
- Lider în materie de service - rapid, fără complicații, fiabil și prietenos
- Lider în materie de competență - cea mai bună consultanță tehnică și comercială
- Lider în materie de soluționare a problemelor - soluții individuale și dedicate



CUPRINS

AVANTAJE CLARE CA LUMINA ZILEI
EFICIENȚĂ ENERGETICĂ - STABILITATE - SIGURANȚĂ
ACCESORII

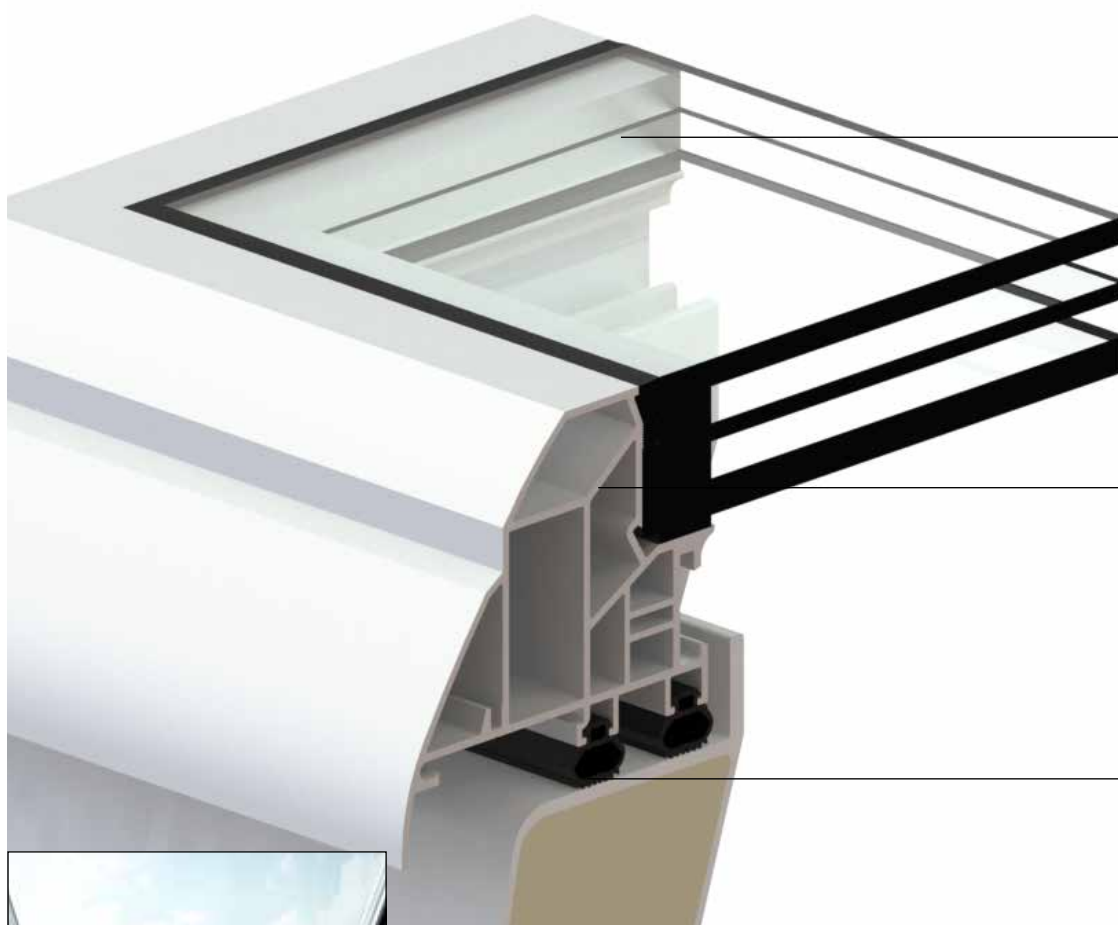
| PAGINA 4
| PAGINA 7
| PAGINA 8

VITRAJE
SISTEME DE PROTECȚIE SOLARĂ
PREȚURI PENTRU ELEMENTELE DE VITRAJ

| PAGINA 10
| PAGINA 11
| PAGINA 13

ELEMENT DE VITRAJ F100 SISTEM CI

AVANTAJE CLARE CA LUMINA ZILEI

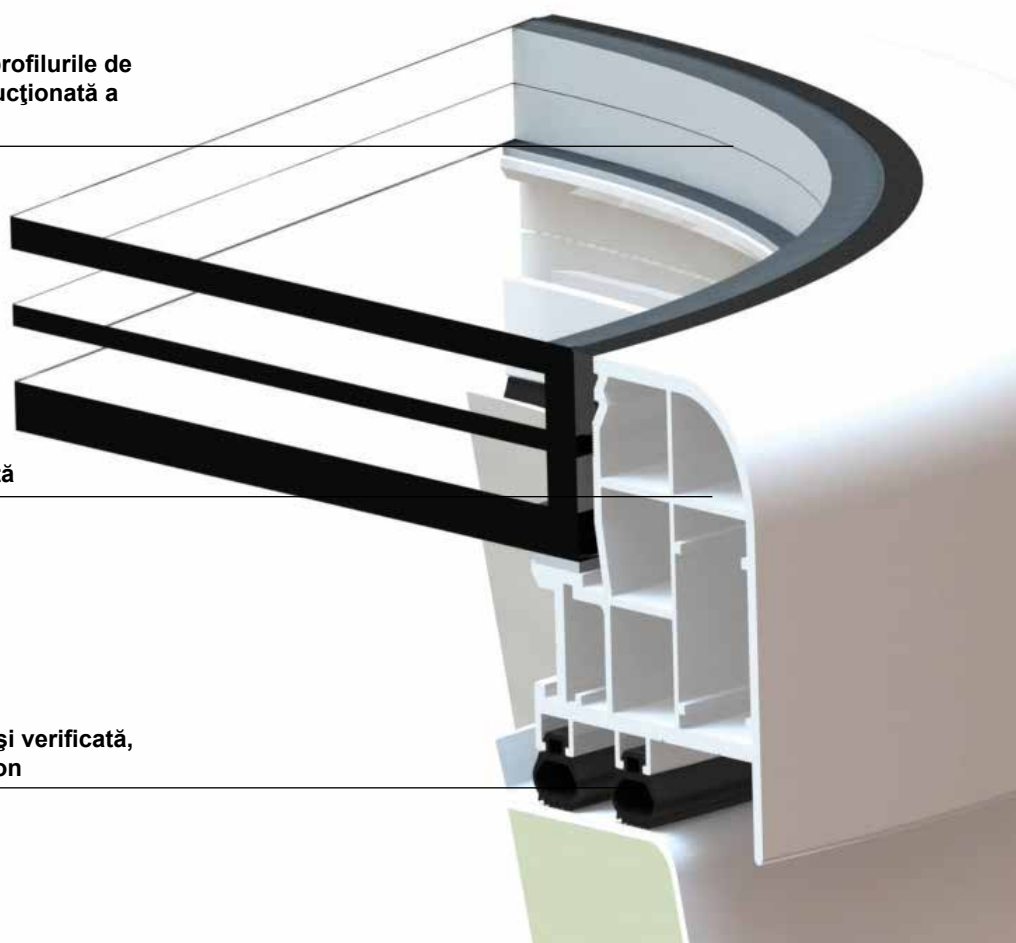


NOU: tranziție lină între vitraje și profilurile de ramă, pentru o scurgere neobstrucționată a apei de ploaie

NOU: ramă de incastrare optimizată

NOU: etanșeitate la aer excelentă și verificată, datorită garniturilor duble tip balon

**NOU: DESIGN INOVATOR
mecanisme de ventilare integrate în soclu – vizibile din interior!**





ELEMENT DE VITRAJ F100 SISTEM CI MARGINE DE COLECTARE A MURDĂRIEI

EFICIENȚĂ ENERGETICĂ – STABILITATE – SIGURANȚĂ



SCURGEREA APEI PE SUPRAFETE PLANE

Margine de colectare a murdăriei adé: prin noul design al profilului ramei, zona de tranziție netedă între vitraj și profilul ramei oferă apei de ploaie o scurgere neobstrucționată.



ETANSEITATE LA AER CLASA 4 EN 12207

Schimbul de aer care se realizează printr-o fereastră închisă și blocată sau o ușă exterioră prin rosturile dintre canturi este definit ca permeabilitate la aer. Acest schimb de aer este urmarea unei diferențe de presiune a aerului între interior și exterior la o fereastră. Clasificarea se realizează raportat la suprafața totală sau la lungimea rostului.



PREZINTĂ REZISTENȚĂ LA RUPERE SUB INFLUENȚA GREUTĂȚII PERSOANELOR, ÎN CAZUL LUCRĂRILOR TEMPORARE DE ÎNTREȚINERE ȘI CURĂȚARE CONFORM GS-BAU-18

La verificarea conform GS-BAU-18 este simulată căderea unei persoane pe corpul de verificare, de ex. prin călcare greșită la mers cu spatele, cu ajutorul unei greutate de la o înălțime definită.



VITRAJ PÂNĂ LA $U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Disponibil cu geamuri izolatoare 2x sau 3x (opțional sticlă securizată cu o singură foaie - ESG și cu posibilitate de alegere pentru folie mată de culoare deschisă pentru sticlă securizată compound - VSG) cu valori U_g de 1,1 până la 0,7 $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$



ETANȘ LA PLOAIE TORENȚIALĂ CLASA E 1500 EN 12208

Etanșeitatea la ploaie torențială este capacitatea de rezistență pe care o oferă o fereastră închisă și blocată sau o ușă exterioră la o valoare dată a intensității vântului, cantității de ploaie și duratei de solicitare împotriva pătrunderii apei în interiorul clădirii sau în zone care nu pot fi drenate spre exterior.



MONTAJ SIMPLU

Elementul de vitraj este premontat din fabricație.



ARMONIE, PERFECȚIUNE ȘI CEL MAI MODERN DESIGN

Din cele mai vechi timpuri, forma rotundă este sinonimă cu armonia și perfecțiunea. Nu degeaba, în cupolele bisericilor se foloseau ferestre rotunde pentru a pune în scenă incidența luminii naturale, într-o modalitate simbolică plină de atmosferă a Dumnezeirii. LAMILUX, producător de top al sistemelor inteli-

Soluția rotundă în domeniul ferestrelor pentru acoperișuri plate întrunește esteticul, farmecul arhitectonic și valori excelente de energie. Ineditele rame de incastrare curbate din material plastic și sistemul de balamale fac elementul de vitraj F100 - sistem CI LAMILUX atractiv pentru proiectanți, autorități și investitori cu pre-dilecție către deosebit. Acesta se dovedește foarte flexibil inclusiv în domeniul mărimii: La o înălțime a soclului de 30, 50 sau 70 cm și un diametru de 60 până la 180 cm el se potrivește în toate situațiile și asigură o incidență a luminii concentrată și plină de atmosferă.

PERFECȚIUNE ÎN TECHNOLOGIE ȘI EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

Noul element de vitraj este disponibil cu un vitraj dublu sau triplu și este montat pe un soclu rotund și izolat termic complet din plastic întărit cu fibră de sticlă (fabricat fără îmbinări, deci 100% etanș). Inovatoarea tehnologie este completată printr-o remarcabilă etanșeitate la aer verificată, grație noilor garnituri duble tip balon. Totodată, produsul oferă o protecție termică optimă pe toată circumferința, într-un întreg sistem compact și lipsit de punți termice. Variațiile optimizate ale izotermelor pentru zone de izolație termică neîntrerupte fără puncte slabe formează protecția termică perfectă în toate zonele ansamblului construcției. Acest concept de produs

gente cu lumină naturală, aduce acum pe piață prin intermediul elementului rotund de vitraj sistem CI F100 un autentic obiect de design, care se impune prin accentele de stil ale luminii în construcțiile de locuințe private, precum și în clădirile publice pretențioase.

lipsit de punți termice marca LAMILUX este echivalent cu cea mai înaltă cotă de eficiență energetică.



- Valoare U_w 1,3 – 1,0 W/m²K (conform EN ISO 10077-1)
- Geamuri izolatoare cu valori U_g de la 1,1 până la 0,7 W/m²K
- Soclu termoizolat din plastic întărit cu fibră de sticlă, fără rosturi, cu valoarea U de 0,5 W/m²K – 0,9 W/m²K (în funcție de caracteristici)
- În varianta cu sistem de ventilație, dotat cu sistem de evacuare a fumului și căldurii (RWA), de 24 volți

ELEMENT DE VITRAJ F100 SISTEM CI ACCESORII

ELEMENT DE VITRAJ F100, SISTEM CI LAMILUX REFLECTIVE

LAMILUX crește transmisia luminii la elementele de lumină naturală cu până la 50%.

Principiu protejat: Soclu imbracat cu material reflectorizant cu aluminiu.

ACCESORII PENTRU ELEMENTUL DE VITRAJ F100, SISTEM CI LAMILUX



MECANISME DE VENTILARE | CONTACT NORMAL ÎNCHIS

Mecanism cu lant, invizibil de jos

- integrat în cadrul aplicat
- Tensiune 230V
- Înălțimea de ridicare începând de la mărimea 80x80 cm: 300 mm

Sistem de avans al lanțului

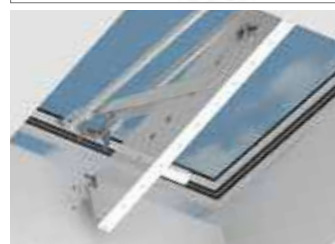
- Tensiune 24V / 230V
 - Înălțimea de ridicare până la mărimea 80x150: 300 mm
 - Înălțimea de ridicare începând de la mărimea 90x90: 500 mm
- în funcție de mărimea elementului și de cursă
24V | 230V
24V | 230V

Chepeng de acoperiș confortabil

- Indispensabil pentru lucrările de întreținere curentă și de reparație pe acoperișul plat
 - Deschidere cu mâna (închizător cu pârghie și amortizor telescopic)
- leșire cu blocare prin știft cu arc
leșire cu mâner de fereastră cu posibilitate de închidere

Evacuare a fumului și fereastră pentru acoperișuri plate – combinate perfect!

- Prezintă rezistență la rupere sub influența greutateii persoanelor, în cazul lucrărilor temporare de întreținere și curățare conform GS Bau 18
- Ventilație în mai multe trepte la varianta de serie
- Deschis/închis în dotarea de serie



Radiotelecomandă

Face posibilă o operare confortabilă a protecției solare și a motorului de ventilare



alte opțiuni

- Senzori de vânt și ploaie
- Punct de prindere pentru echipamentul personal de protecție
- F100reflective - material reflectorizant
- Baghete luminoase cu LED-uri cu prismă
- Instalație de EFC pentru case de scări (24V)
- Rama de racord din PVC dur
- Flanșă de bază termoizolată
- Soclul se poate livra cu geometria acoperișului într-o apă mai înaltă cu 40 cm, înclinat la 5° (recomandat la acoperișurile cu înclinație sub 5°)

VARIANTE DE VITRAJ

TOATE VITRAJELE PREZINTĂ REZISTENȚA LA RUPERE SUB INFLUENȚA GREUTĂȚII PERSOANELOR, CONFORM GS-BAU 18



GEAMURI IZOLATOARE 2X FLOAT

Valoare U_g :	aprox. 1,1 W/(m ² K)
Valoare fonoizolație:	aprox. 38 dB
Transparență:	aprox. 80 %
Permeabilitatea energetică:	aprox. 57 %

GEAMURI IZOLATOARE 2X ESG

Valoare U_g :	aprox. 1,1 W/(m ² K)
Valoare fonoizolație:	aprox. 38 dB
Transparență:	aprox. 80 %
Permeabilitatea energetică:	aprox. 62 %



GEAMURI IZOLATOARE 2X FLOAT CU FOLIE MATĂ DE CULOARE DESCHISĂ

Valoare U_g :	aprox. 1,1 W/(m ² K)
Valoare fonoizolație:	aprox. 38 dB
Transparență:	aprox. 54 %
Permeabilitatea energetică:	aprox. 54 %

GEAMURI IZOLATOARE 2X ESG CU FOLIE MATĂ DE CULOARE DESCHISĂ

Valoare U_g :	aprox. 1,1 W/(m ² K)
Valoare fonoizolație:	aprox. 38 dB
Transparență:	aprox. 54 %
Permeabilitatea energetică:	aprox. 59 %



GEAMURI IZOLATOARE 3X FLOAT

Valoare U_g :	aprox. 0,7 W/(m ² K)
Valoare fonoizolație:	aprox. 39 dB
Transparență:	aprox. 72 %
Permeabilitatea energetică:	aprox. 51 %

GEAMURI IZOLATOARE 3X ESG

Valoare U_g :	aprox. 0,7 W/(m ² K)
Valoare fonoizolație:	aprox. 39 dB
Transparență:	aprox. 72 %
Permeabilitatea energetică:	aprox. 51 %



GEAMURI IZOLATOARE 3X FLOAT CU FOLIE MATĂ DE CULOARE DESCHISĂ

Valoare U_g :	aprox. 0,7 W/(m ² K)
Valoare fonoizolație:	aprox. 39 dB
Transparență:	aprox. 49 %
Permeabilitatea energetică:	aprox. 50 %

GEAMURI IZOLATOARE 3X ESG CU FOLIE MATĂ DE CULOARE DESCHISĂ

Valoare U_g :	aprox. 0,7 W/(m ² K)
Valoare fonoizolație:	aprox. 39 dB
Transparență:	aprox. 49 %
Permeabilitatea energetică:	aprox. 50 %

CÂND SE UTILIZEAZĂ „GEAM EXTERIOR ESG“?

Sticla securizată cu o singură foaie - ESG are o valoare ridicată a rezistenței la șoc și impact. În caz de spargere, sticla se fărâmițează în multe bucăți mici fără muchii ascuțite, ceea ce reduce pericolul de vătămare în comparație cu varianta Floatglas. Utilizarea ESG se recomandă atunci când, dacă se pășește accidental pe geamul superior, pericolul de vătămare trebuie să fie minimizat. ESG este mai stabil la intemperii atmosferice (de ex. grindină).

CÂND SE UTILIZEAZĂ „FOLIE MATĂ DE CULOARE DESCHISĂ“?

Datorită colorării opalescente („mate de culoare deschisă”) a foliei de siguranță pentru îmbinare, se poate evita efectul direct de orbire. În comparație cu sticla standard, transparența se reduce în condițiile în care permeabilitatea energetică rămâne aproape constantă. „Folia mată de culoare deschisă” se recomandă în cazul obiectivelor la care trebuie să se obțină o iluminare uniformă și se dorește evitarea oricărui efect de orbire.

CÂND SE UTILIZEAZĂ VITRAJ 3X?

Prin utilizarea unui vitraj cu 3 geamuri, se obține o valoare mai bună a transmisiei termice (valoarea coeficient $U_g = 0,7$ W/m²K în loc de $U_g = 1,1$, W/m²K). Utilizarea unui vitraj cu 3 geamuri se recomandă în cazul unor cerințe ridicate în ce privește eficiența energetică.

SISTEME DE PROTECȚIE SOLARĂ



PROTECȚIE SOLARĂ ÎN EXTERIOR

- opțional cu lamele semitransparente
- se poate livra în mai multe nuanțe
- Versiune care se poate monta ulterior cu modul solar integrat - fără alimentare electrică externă

NOU: PACHET DE VITRAJ SHADOW ¹



Vitraj ESG inclusiv protecție solară în interior

cu lamele semitransparente pe partea superioară

Sistem de comandă pentru 1 bucată prin buton

Sistem de comandă pentru 2 până la 5 bucăți prin buton ca grup

Sistem de comandă pentru 1 bucată prin radiotelecomandă

Sistem de comandă pentru 2 bucată prin radiotelecomandă ca grup

Sistem de comandă pentru 3 până la 5 bucăți prin radiotelecomandă ca grup

Sistem de comandă via Smart Home Set de bază pentru ventilare și umbrire

NOU: Pachet de vitraj Shadow Vitraj 2x

NOU: Pachet de vitraj Shadow Vitraj 3x

Cotă OKD în cm	Protecție solară în exterior	Protecție solară în exterior inclusiv MODUL SOLAR	NOU: Pachet de vitraj Shadow Vitraj 2x	NOU: Pachet de vitraj Shadow Vitraj 3x
60 / 60	● ²	● ²		
60 / 90	● ²	● ²		
60 / 120	● ²	● ²		
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 Nu se poate combina cu un chepeng de acoperiș

² Nu se livrează în combinație cu mecanismul cu lant (invizibil de jos)



Scaneaza aceasta pentru a descoperi mai multe despre sistemele Lamilux pentru iluminat natural!



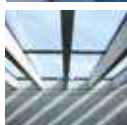
CUPOLĂ LUMINATOR F100



CUPOLĂ LUMINATOR F100 ROTUNDĂ
ELEMENT DE VITRAJ F100 ROTUND



BANDĂ LUMINATOR B



ARHITECTURĂ ÎN STICLĂ PR60



INSTALAȚII DE EVACUARE A FUMULUI ȘI CĂLDURII



TEHNOLOGIE DE COMANDĂ



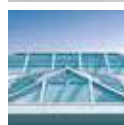
ELEMENT DE VITRAJ F



BANDĂ LUMINATOR WJR



BANDĂ LUMINATOR S



REABILITARE



TRAPA DE FUM TWIN



MASE PLASTICE CONSOLIDATE CU FIBRĂ

Datele tehnice enumerate în acest prospect corespund stadiului actual de cunoștințe la momentul punerii sub tipar, ele putându-se modifica. Indicațiile noastre tehnice se referă la calculele, datele despre furnizori sau au fost determinate în cadrul unei verificări de către un institut de verificare independent, în conformitate cu normele respective aflate în vigoare. Calculul coeficienților de transmisie termică pentru vitrajele noastre din plastic s-a realizat după „metoda elementelor finite” cu valori de referință conform DIN EN 673 pentru geamuri izolatoare. Totodată, urmărind experiența practică și caracteristicile distinctive specifice pentru materialul plastic, s-a definit diferența de temperatură de 15 K între suprafețele exterioare ale materialului. Valorile de funcționare se referă numai la epruvetele de dimensiunile prevăzute pentru încercare. Pentru valorile tehnice nu putem oferi o garanție pentru produs care depășește acest cadru. Acest lucru este valabil în special pentru situații de montaj schimbate sau dacă au loc măsurări ulterioare pe construcție.



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

