



*Un bien-être permanent –  
avec la lumière naturelle*

Éléments en verre LAMILUX – fenêtres pour toitures-terrasses dans une nouvelle dimension

## Un bien-être permanent - avec la lumière naturelle

La lumière naturelle a des effets positifs sur notre bien-être mental et physique. Plus nous sommes exposés à la lumière naturelle, meilleur est notre équilibre mental. Nous nous sentons pleins d'énergie et motivés - et nos tâches quotidiennes deviennent plus faciles : au travail, à l'école, à la maison, ...

L'architecture moderne tient également compte de cela : L'incidence de la lumière naturelle dans les bâtiments est aujourd'hui un élément essentiel d'une construction durable, énergétiquement efficace et, bien sûr, vivable.

Les éléments d'éclairage zénithal LAMILUX apportent lumière et confort dans votre vie grâce à

- une incidence énergétiquement efficace de la lumière naturelle
- une ventilation naturelle confortable de l'espace
- une pénétration de chaleur solaire dosable
- une protection solaire contrôlable

Page 4

Lanterneau ponctuel en verre Système CI LAMILUX type F100  
- créer un espace avec une atmosphère unique

Page 6

Lanterneaux ponctuels en verre Système CI LAMILUX type F  
- efficacité énergétique, confort, design

Page 8

Lanterneau ponctuel en verre Système CI LAMILUX type FE  
- la diversité transparente

Page 10

Lanterneau ponctuel en verre Système CI LAMILUX type FP et FW  
- l'éclairage zénithal sous sa plus belle forme

Page 12

Lanterneau ponctuel en verre Système CI LAMILUX type FE rond  
- esthétisme et design

Page 12

Lanterneau ponctuel en verre Système CI LAMILUX type FE<sup>energysave</sup>  
- certifié selon la norme Maison passive

Page 16

Sorties de toit LAMILUX  
- confortable sur le toit

Page 18

Commandes confort actives  
- vie luxueuse

Page 20

Ombrage - Protection anti-éblouissement - Intimité

Page 22

Groupes de ventilation



Objet : Maison d'habitation, Nuremberg





Objet : École, Hoor (Suède)

Lanterneau ponctuel en verre LAMILUX Système CI type F100 – les avantages en toute transparence :

- entrée généreuse de la lumière naturelle et très bonne isolation thermique (isolation thermique continue de 60 mm épaisseur dans la costière)
- haute stabilité aux charges du vent et de la neige
- sur toiture entièrement plane, auto-nettoyage par la costière inclinée de 5°
- pare-soleil en option à l'intérieur ou à l'extérieur, commandable à distance
- entièrement prémonté en usine sur une costière à isolation thermique intégrale et disponible en de nombreuses hauteurs différentes
- montage plus sûr et plus simple
- économique et rapidement disponible

Lanterneau ponctuel en verre Système CI LAMILUX type F100

*Avec la lumière naturelle, créez un espace avec une atmosphère unique*

Que ce soit dans vos propres murs ou sur le lieu de travail – l'élément d'éclairage zénithal à l'exceptionnelle isolation thermique **Lanterneau ponctuel en verre Système CI LAMILUX type F100** vous permet de créer des espaces avec une atmosphère unique. Les propriétés auto-nettoyantes du vitrage extrêmement résistant aux rayures assurent une bonne visibilité à long terme et une incidence généreuse de la lumière naturelle.

Cette fenêtre pour toit plat normalisée satisfait déjà à toutes les exigences d'efficacité énergétique du décret actuel sur les économies d'énergie (EnEV) 2009. Elle inclut en outre déjà l'excellente isolation sonore du vitrage spécial contre le bruit de la pluie et une pratique fonctionnalité de ventilation (le moteur peut être ajouté à tout moment).

*Efficacité énergétique, confort et design*

Objet : École, Norrköping (Suède)



Objet : Clinique HELIOS, Aue (Allemagne)

## Lanterneaux ponctuels en verre Système CI LAMILUX type F

La lumière naturelle est irremplaçable ! La lumière naturelle améliore notre bien-être, contribue à la motivation et la bonne humeur et représente la solution la plus économe en énergie pour illuminer des espaces sur une grande surface. Avec les éléments de lumière zénithale plans, ronds, pyramidaux et en forme de toit en croupe de la gamme de produits **Lanterneau ponctuel en verre Système CI LAMILUX type F**, nous proposons des éléments de puits de lumière esthétiques et à l'excellente isolation pour les toitures en terrasse.

Avec ces éléments de puits de lumière, concrétisez tous les aspects de la construction personnalisée, énergétiquement efficace et moderne :

design attrayant, incidence de lumière naturelle généreuse, isolation thermique parfaite et fonctions faciles à utiliser telles que la ventilation et la protection contre le soleil.



Objet : Maison d'habitation, Berlin (Allemagne)

## *La diversité transparente – avec une efficacité énergétique maximale*

Lanterneau ponctuel en verre Système CI LAMILUX type FE

Avec le **Lanterneau ponctuel en verre Système CI LAMILUX type FE**, vous disposez d'une fenêtre de toit plat filigranée et compacte qui vous permettra de réaliser vos projets les plus exigeants sur le plan énergétique et architectural.

Une incidence élevée de la lumière naturelle avec une excellente isolation thermique ainsi que des fonctions de confort contrôlables sont les caractéristiques de cet élément d'éclairage zénithal. Le système peut être équipé d'un pare-soleil intérieur ou extérieur ainsi que toutes les commandes de confort (automatisées et à distance).





Objet : École primaire, Zapfendorf (Allemagne)

Lanterneau ponctuel en verre Système CI LAMILUX type FE –  
efficacité énergétique et confort :

- forte incidence de la lumière naturelle
- grand choix de différents types de vitrage
- exceptionnelle isolation thermique
- isolation phonique élevée
- commandes intelligentes du pare-soleil et ventilation naturelle
- entièrement prémonté en usine sur une costière à isolation thermique intégrale
- en option : auto-nettoyage optimisé avec partie supérieure vitrée inclinée de 3°



Lanterneau ponctuel en verre Système CI LAMILUX type FP et FW – construction moderne et durable :

- forte incidence de la lumière naturelle
- grand choix de différents types de vitrage
- exceptionnelle isolation thermique
- isolation phonique élevée
- commandes intelligentes du pare-soleil et ventilation naturelle
- entièrement prémonté en usine sur une costière à isolation thermique intégrale
- effet filigrané grâce aux croisillons porteurs de 38 mm d'épaisseur seulement



## *L'éclairage zénithal sous sa plus belle forme*

Lanterneaux ponctuels en verre Système CI LAMILUX type FP et FW

Les systèmes d'éclairage zénithal **Lanterneau ponctuel en verre Système CI LAMILUX type FP / FW** sont des éléments individuels esthétiques pour les toitures en terrasse.

La conception filigranée des pyramides et des toits en croupe est obtenue par des profils de croisillons très élégants et minces.

Ces éléments en verre peuvent être dimensionnés individuellement et offrent eux aussi de nombreuses variantes de vitrage pour une incidence optimale et parfaitement dosée de la lumière naturelle. L'aspect propre et lisse des éléments d'éclairage zénithal sans visseries apparentes contribue en outre à un très bel esthétisme.



*La forme parfaite - pour l'esthétisme et le design*

Lanterneaux ponctuels en verre Système CI LAMILUX type FE ronds



Objet : Bâtiments administratifs, Ötisheim (Allemagne)

La forme parfaite est ronde – tout comme le **Lanterneau ponctuel en verre Système CI LAMILUX type FE** rond pour des exigences esthétiques élevées.

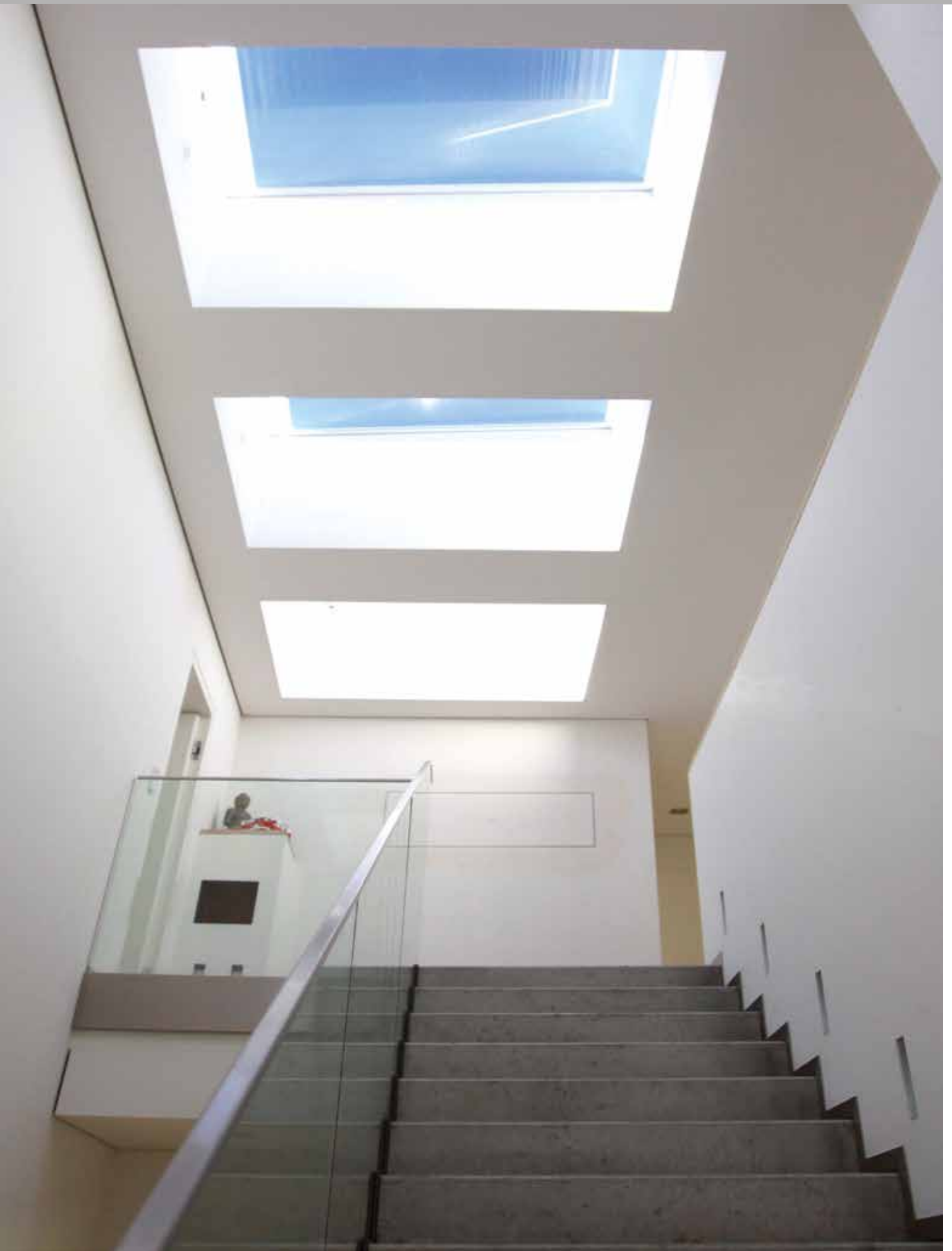
L'élément d'éclairage zénithal répond aux attentes les plus élevées de la construction moderne, et ce aussi bien dans la construction de bâtiments administratifs que dans l'habitat et les maisons privés. Et les qualités énergétiques de cette fenêtre de toit plat exceptionnelle sont elles aussi incomparables.

L'élément d'éclairage zénithal compact se distingue notamment par son excellente qualité d'usinage et l'incidence élevée de la lumière naturelle. Le profilé rond et élégant du cadre présente une finition lisse et sans irrégularités et peut recevoir toutes les couleurs personnalisées selon le nuancier RAL. Le **Lanterneau ponctuel en verre Système CI LAMILUX type FE** rond est le système d'éclairage zénithal parfait là où les formes rondes mettent encore plus en valeur l'impression visuelle d'ensemble d'un bâtiment.

#### Lanterneau ponctuel en verre Système CI LAMILUX type FE rond – Esthétisme et efficacité énergétique

- forte incidence de la lumière naturelle
- grand choix de différents types de vitrage
- exceptionnelle isolation thermique
- isolation phonique élevée
- commandes intelligentes du pare-soleil et ventilation naturelle
- entièrement pré-monté en usine sur une costière à isolation thermique intégrale
- disponible en standard en 90, 100, 120 et 150 millimètres de diamètre







Objet : Maison d'habitation, Nuremberg

## Efficacité énergétique certifiée – selon la norme Maison passive

Lanterneaux ponctuels en verre Système CI LAMILUX type FE<sub>energysave</sub>

L'efficacité énergétique est le facteur déterminant de toute chose dans la construction moderne et contemporaine. Avec le lanterneau ponctuel en verre Système CI type FE<sub>energysave</sub>, LAMILUX a établi une nouvelle norme dans les qualités énergétiques des fenêtres de toitures. C'est le premier vasistas qui a été certifié par le Passivhaus Institut de Darmstadt selon les critères exigeants de la maison passive. Et ce dans la classe d'efficacité la plus élevée.

La norme Maison passive définit sur le plan international la norme la plus élevée pour la construction et la rénovation des bâtiments. L'excellente isolation thermique, la généreuse incidence de la lumière naturelle et l'étanchéité de l'élément sont déterminantes pour l'évaluation énergétique maximale.



Lanterneau ponctuel en verre Système CI LAMILUX type FE<sub>energysave</sub> –  
Gestion d'énergie pour les maisons passives :

- **premier vasistas au monde certifié selon la norme Maison passive**
- classe d'efficacité la plus élevée
- excellente isolation thermique avec une forte incidence de la lumière naturelle
- pas de givrage ni de moisissures sous l'effet de la condensation
- forte herméticité

## Confortable sur le toit

Sorties de toit LAMILUX



Objet : Maison d'habitation, Berlin (Allemagne)

Les sorties de toit permettent un accès facile au toit depuis l'intérieur du bâtiment. De plus, sous une forme vitrée et facile à ouvrir, ils deviennent un équipement supplémentaire confortable d'un habitat exclusif. Une toiture en terrasse devient elle aussi facilement accessible par un escalier.

Tous les avantages des systèmes d'éclairage zénithal LAMILUX se retrouvent également dans les nombreuses variantes de sorties de toit : elles guident la lumière de façon optimale à l'intérieur du bâtiment et présentent une isolation thermique et une étanchéité excellentes.





LAMILUX offre de nombreuses variantes :

- sorties de toit à un vantail avec entraînement électrique amortisseurs pneumatiques
- sorties de toit luxueuse avec éléments coulissants horizontaux



Système CI d'éclairage zénithal en verre type FE LAMILUX sous forme de sortie de toit linéaire : Sur ce système, l'élément en verre s'ouvre horizontalement par le biais d'un actionneur à chaîne intégré.



Version spéciale de la sortie de toit linéaire : Dans cette version de sortie de toit à deux vantaux, l'élément en verre (dimensions : 120 cm x 300 cm) s'ouvre dans le sens des côtés longs. Ce système est utilisable sans restrictions comme dispositif de ventilation. Et grâce à la pose inclinée de 5° des éléments coulissants, le vitrage de qualité supérieure est auto-nettoyant.

## Vivre dans le luxe – avec les commandes de confort actives

Toutes les fonctions intégrées des systèmes d'éclairage zénithal, par exemple l'ouverture et la fermeture pour la ventilation naturelle ainsi que le déploiement et la rentrée des systèmes de protection solaire sont commandées confortablement à l'aide d'éléments de commandes simples. En outre, des fonctions importantes comme la fermeture des éléments d'éclairage zénithal en cas de pluie et de vent ainsi que la sortie des stores de protection solaire, par exemple, peuvent être automatisées via différents capteurs et minuteries.

- Commande d'ouverture et de fermeture des systèmes de clapet et des éléments d'éclairage zénithal individuels pour la ventilation naturelle énergétiquement efficace des locaux et pour l'évacuation des fumées et de la chaleur (ECF) en cas d'incendie
- Commande des systèmes de protection solaire et de guidage de la lumière pour réguler l'incidence de la lumière naturelle et la pénétration de chaleur solaire

### LAMILUX Wireless Standard

Ouverture/Fermeture  
manuelle

Radio



Ouvrez vos vasistas et contrôlez l'apport d'air frais à distance avec, en option, la commande de la protection solaire interne.

### LAMILUX Wireless Professional

Ouverture/Fermeture  
manuelle

Radio

Vent / Pluie

Temp. extérieure

Minuteur

Solaire



La commande automatisée intelligente pour la ventilation naturelle des pièces qui, dans sa version de base, surveille déjà la température extérieure, le vent et la pluie.



## Solutions intelligentes – faciles à utiliser

Quatre systèmes compacts de contrôle et d'automatisation sont proposés au choix pour la commande conviviale de l'atmosphère des locaux. Ceux-ci se différencient par la diversité des options de contrôle, par leur mode d'utilisation et par l'éventail des automatisations fonctionnelles possibles. Toutes les configurations de commande ont toutefois un point commun : l'efficacité énergétique augmente le confort de l'espace.

### LAMILUX Plus Standard

Ouverture/Fermeture manuelle  
 Hors gel  
 Vent / Pluie  
 Temp. extérieure  
 Minuteur  
 Ventilation en fonction de la température  
 Solaire  
 Filaire



Le système intelligent avec un tableau de commande convivial et de nombreuses options d'automatisation en fonction de capteurs et du temps pour la ventilation et la protection solaire.

### LAMILUX Plus Professional

Ouverture/Fermeture manuelle  
 Vent / Pluie  
 Temp. extérieure  
 Minuteur  
 Ventilation en fonction de la température  
 Ventilation en fonction de l'humidité  
 Solaire  
 Filaire



Le système offrant le plus de variantes pour la commande centralisée d'un maximum de 32 groupes de ventilation : La solution idéale pour la commande centralisée de la ventilation naturelle dans les nombreuses pièces des immeubles de bureau et des bâtiments administratifs.



Autant qu'une bonne incidence de la lumière naturelle est souhaitée, le dosage de l'apport de chaleur solaire et de l'incidence de la lumière est lui aussi très important pour le confort de l'habitat et du travail, afin d'éviter une surchauffe des pièces et des effets d'éblouissement.

## *Ombrage - Protection anti-éblouissement - Intimité*



### **Protection solaire extérieure commandable**

Quelle que soit la pente du toit, la protection solaire extérieure peut ouverte et fermée dans toutes les positions du vantail. Elle contribue à un ombrage agréable, pour réduire la luminosité dans la pièce et éviter les reflets du soleil et les éblouissements. D'un autre côté, ce système permet de contrôler efficacement l'apport de chaleur solaire et de protéger les locaux contre une surchauffe.



Option : protection solaire par store dans l'espace intermédiaire entre les vitres



#### **Protection solaire intérieure commandable**

Le store posé à l'intérieur offre lui aussi une solution élégante. Grâce à la forte réflexion du rayonnement, le store offre une bonne protection contre une pénétration excessive de la chaleur solaire. Le faible niveau de transmission de la lumière garantit un effet d'ombrage efficace.

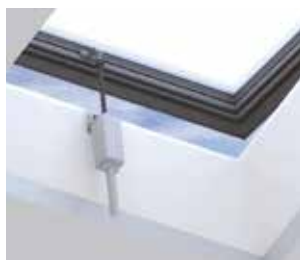
*Respirer profondément dans es propres murs*





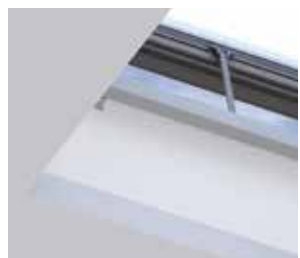
#### **Manivelles**

Longueur 150 cm  
Longueur 200 cm  
extensible 175 - 300 cm  
extensible 250 - 400 cm



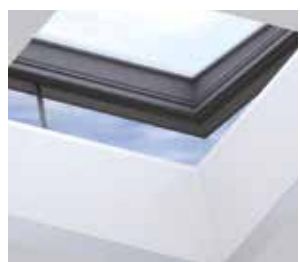
#### **Moteur électrique 230V**

Type EM  
Tension : 230 V  
Hauteur de levage 30 cm  
pour commutation individuelle et en groupes



#### **Moteur à chaîne 250mm-400mm**

Type KSA  
Tension : 230 V  
Hauteur de levage jusqu'à 40 cm  
pour commutation individuelle et en groupes



#### **Moteur à chaîne dissimulé câblage dissimulé inclus**

Type EM  
Tension : 230 V  
Hauteur de levage 30 cm  
pour commutation individuelle et en groupes



**Ventilateur pour espaces réduits pour  
costières LAMILUX avec  
30, 40 et 50 cm de hauteur**



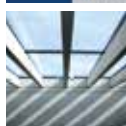
LANTERNEAU PONCTUEL TYPE F100



LANTERNEAU CONTINU TYPE B



BARDAGE TRANSLUCIDE



ÉCLAIRAGE ZÉNITHAL EN VERRE TYPE PR 60



TECHNIQUE DE COMMANDE



APPAREILS D'AÉRATION



LANTERNEAU PONCTUEL EN VERRE TYPE F



LANTERNEAU CONTINU TYPE S



RÉNOVATION



EXUTOIRES DE FUMÉES ET DE CHALEUR



PHOTOVOLTAÏQUE



PLASTIQUES RENFORCÉS DE FIBRES DE VERRE

Les données techniques énumérées dans ce prospectus correspondent à leur état actuel lors de l'impression et peuvent varier. Nos indications de valeurs techniques se rapportent à des calculs, des données de fournisseurs ou ont été établies lors d'essais effectués par des instituts indépendants selon les normes en vigueur.

Le calcul des coefficients de passage thermique pour nos vitrages en matériaux synthétiques a été établi selon la « méthode des éléments finis » avec des valeurs de référence selon la norme DIN EN 673 pour verres isolants. La différence de température de 15 K entre les surfaces extérieures des matériaux a été définie afin de tenir compte de l'expérience pratique et des caractéristiques des matériaux synthétiques. Les valeurs opérationnelles se basent uniquement sur des échantillons dans les dimensions prévues pour les essais. Nous n'accordons pas de garantie plus étendue pour des valeurs techniques. Ce en particulier lors de situations de mise en œuvre modifiées ou lors de mesures subséquentes sur un chantier.



LAMILUX Heinrich Strunz GmbH

Zehstraße 2 · Postfach 1540 · D-95111 Rehau · Tél. : +49 (0) 92 83 / 5 95-0 · Fax +49 (0) 92 83 / 5 95-29 0

e-mail : [information@lamilux.de](mailto:information@lamilux.de) · [www.lamilux.de](http://www.lamilux.de)

