



LAMILUX
GLASSYSTEME

SE SENTIR BIEN DANS SON ENVIRONNEMENT AVEC LA LUMIÈRE NATURELLE

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, même dans les locaux fermés, 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'incidence de la lumière naturelle dans les bâtiments est aujourd'hui un élément essentiel d'une construction durable, moderne et, bien sûr, saine. Les systèmes d'éclairage zénithal LAMILUX apportent lumière et confort dans votre vie – et ce avec une efficacité énergétique maximale !

Vivre avec la lumière

Système CI d'éclairage zénithal en verre PR60 P.2

Créer un espace avec une atmosphère

Système CI lanterneau ponctuel en verre F100 P.6

Design et confort

Système CI accès de toit confort P.10

Isolation parfaite

Système CI lanterneau ponctuel en verre F P.12

Toutes les fonctions à portée de main

Commande Smart Home P.22

Détails et options

P.24



SYSTÈME CI D'ÉCLAIRAGE ZÉNITHAL EN VERRE PR60

VIVRE AVEC LA LUMIÈRE

Les verrières LAMILUX font partie intégrante des enveloppes de bâtiments à haute efficacité énergétique. De par leur forme créée en toute liberté, elles assurent l'équilibre optimal entre introduction de lumière du jour et guidage de la lumière, protection solaire et protection thermique ainsi que protection phonique et protection anti-éblouissement. Si l'on considère l'aspect énergétique des constructions à isolation thermique, tous les composants sont dans la ligne de mire: du vitrage aux profilés en passant par les systèmes à clapets pour la ventilation et l'aération naturelle.







Option: vis dissimulées



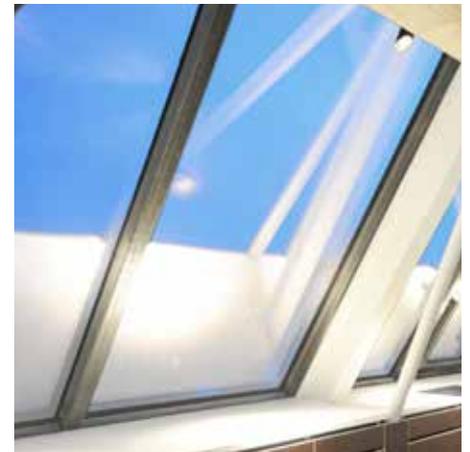
Une ventilation efficace des feuillures de verre et une évacuation contrôlée de l'eau et des condensats

Système d'étanchéité à plusieurs niveaux qui se chevauchent et conçu sans joints directs dans le niveau d'étanchéité intérieur avec drainage secondaire.

Augmentation de la température de surface sur le bord du verre afin de minimiser le risque de condensation

Réduction des déperditions thermiques dans la structure du cadre

Intégration du système CI vantail de ventilation type M: système homologué (conformité CE) selon DIN EN 14351-1 (étanchéité à la pluie battante, perméabilité à l'air, résistance au vent, protection phonique, protection thermique, perméabilité à l'énergie totale, transmission de la lumière)







SYSTÈME CI LANTERNEAU PONCTUEL EN VERRE F100

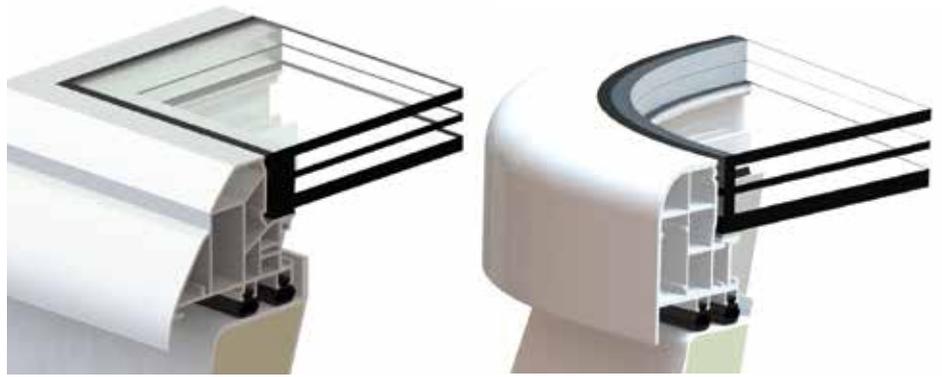
CRÉER UN ESPACE AVEC UNE ATMOSPHÈRE

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. Le nouveau profilé de cadre, dont la transition en douceur entre le vitrage et le profilé en polyester permet un écoulement sans entrave des eaux de pluie, 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 de qualité supérieure contre le bruit de la pluie et une pratique fonctionnalité de ventilation (le moteur d'ouverture peut être ajouté à tout moment).







Disponibles en double et triple vitrage isolant (avec des valeurs U_g de 1,1 à 0,7 W/(m²K))

Construction totalement exempte de ponts thermiques (avec une valeur U_w de 1,3 à 1,0 W/(m²K))

Costière en PRFV isolée thermiquement sans joints en hauteur 15, 30, 40, 50 cm avec une valeur U de 0,5 W/m²K - 0,9 W/m²K (en fonction de la catégorie)

Excellente étanchéité à l'air: classe de performances 4 – certifiée selon EN 12207

NOUVEAU: Plus de bords propices à l'incrustation des salissures: par une transition plane entre le vitrage et le profilé de cadre.

Également disponibles en géométrie de toiture à versant de 40 cm de hauteur et inclinée de 5° pour un meilleur effet auto-nettoyant.

NOUVEAU: Entraînement par chaîne – montage dissimulé et nouvelle technologie en indice de protection IP 54

NOUVEAU: Disponible en version ronde avec un nouveau profilé PVC cintré



SYSTÈME CI ACCÈS DE TOIT CONFORT

DESIGN ET CONFORT

Habitat exclusif, luxe individuel, design élégant: L'**accès de toit confort** à un vantail offre aux combles aménagées un niveau de lumière du jour inégalé jusqu'alors - et bien évidemment aussi un accès confortable à la terrasse sur le toit. Si le toit ouvrant est complètement ouvert, la terrasse sur le toit devient accessible aisément en se tenant debout. La grande taille d'ouverture (jusqu'à 111 cm x 318 cm) permet l'apport grands volumes d'air frais dans la pièce. Les variantes de vitrage combinent tous les aspects de la construction moderne: isolation thermique, isolation phonique, protection solaire, auto-nettoyage et protection anti-effraction. En outre, les excellentes valeurs d'isolation font que les déperditions thermiques depuis l'espace intérieur sont quasiment nulles.





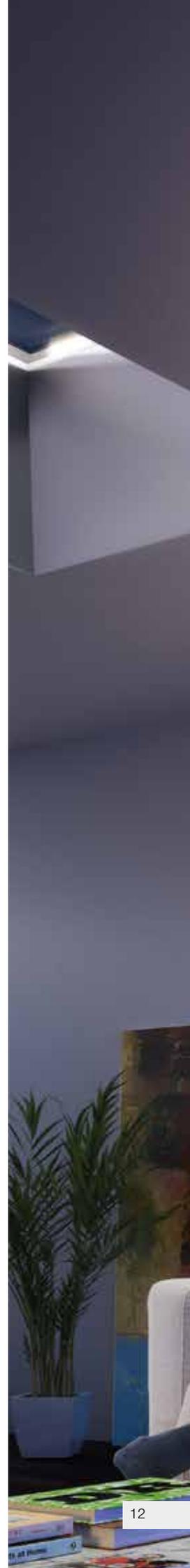
SYSTÈME CI LANTERNEAU PONCTUEL EN VERRE TYPE F

ISOLATION THERMIQUE PARFAITE

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 lumière zénithale, 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.

Disponible en 30 tailles différentes, 10 variantes de vitrages, 4 formes et plus de 200 nuances.





reddot design award
winner 2016

Dans les lanternes innovantes pour toit plat
**Système CI LAMILUX lanterneau ponctuel
en verre F100_{LED}** et **Système CI LAMILUX
lanterneau ponctuel en verre FE_{LED}**
la lumière naturelle et l'éclairage artificiel
sont parfaitement combinés.
Des réglettes d'éclairage à LED à gradation
continue sont intégrées dans la costière.
Lorsque l'obscurité augmente, elles remplacent
eu à peu la part de lumière naturelle manquante.
De plus, l'intérieur de la costière est pourvu d'un
matériau hautement réfléchissant. Le rendement
lumineux est ainsi augmenté de près de 50 %
sans modifier l'apport d'énergie. Le matériau
réfléchissant permet de prolonger jusqu'à
25 % la durée d'éclairage des pièces
avec la lumière naturelle.



SYSTÈME CI LANTERNEAU PONCTUEL EN VERRE TYPE FE



Avec le **Lanterneau ponctuel en verre Système CI LAMILUX type FE** plat, 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 qu'une commande de confort complète (automatisée et à distance/tablette tactile).

Importante introduction de la lumière du jour

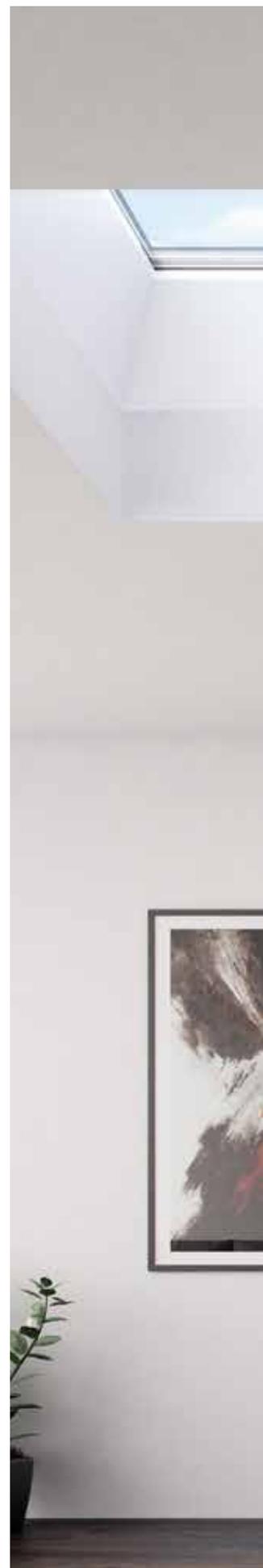
grand choix de différents types de vitrage

exceptionnelle isolation thermique

haute protection phonique

commandes intelligentes du pare-soleil ainsi que ventilation et aération naturelles

en option : auto-nettoyage optimisé avec partie supérieure vitrée inclinée de 3°









SYSTÈME CI LANTERNEAU PONCTUEL TYPE FE rond

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 privées. 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.



grand choix de différents types de vitrage

exceptionnelle isolation thermique

haute protection phonique

disponible en 90, 100, 120 et 150 cm de diamètre







SYSTÈME CI LANTERNEAU PONCTUEL FP/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 profilés porteurs très élégants et minces.

Ces lanterneaux ponctuels peuvent être dimensionnés individuellement et offrent eux aussi de nombreuses variantes de vitrage. L'aspect propre et lisse des éléments d'éclairage zénithal sans visseries apparentes contribue en outre à un très bel esthétisme.

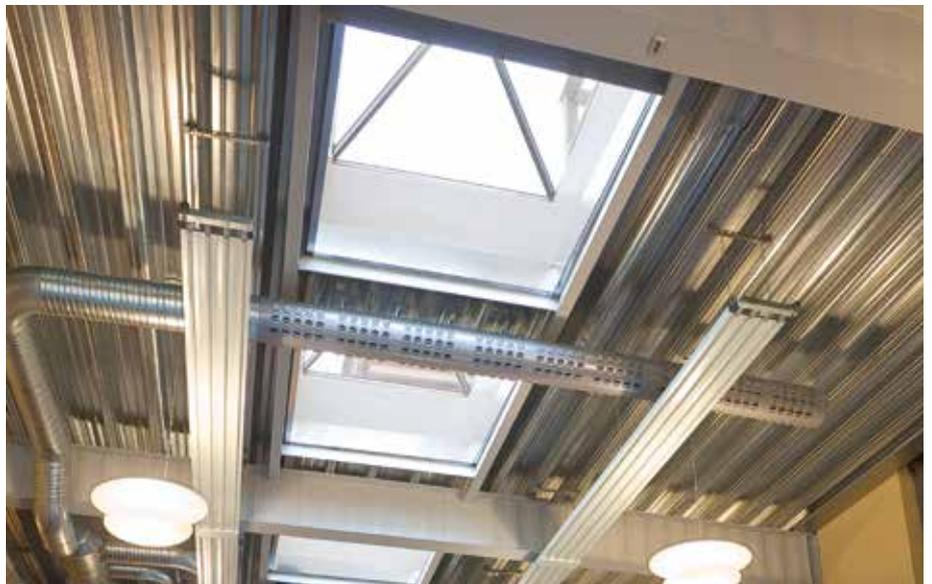
exceptionnelle isolation thermique

haute protection phonique

commandes intelligentes du pare-soleil ainsi que ventilation et aération naturelles

entièrement prémonté en usine sur une costière à isolation thermique intégrale

effet filigrané grâce aux croisillons porteurs de 38 mm d'épaisseur seulement





SYSTÈME CI LANTERNEAU PONCTUEL TYPE FE_{energysave}

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_{energysave}**, LAMILUX a établi une nouvelle norme dans les qualités énergétiques des fenêtres de toitures. C'est le premier puits de lumière qui a été certifié dans la classe d'efficacité la plus élevée par le Passivhaus Institut de Darmstadt selon les critères exigeants de la maison passive.

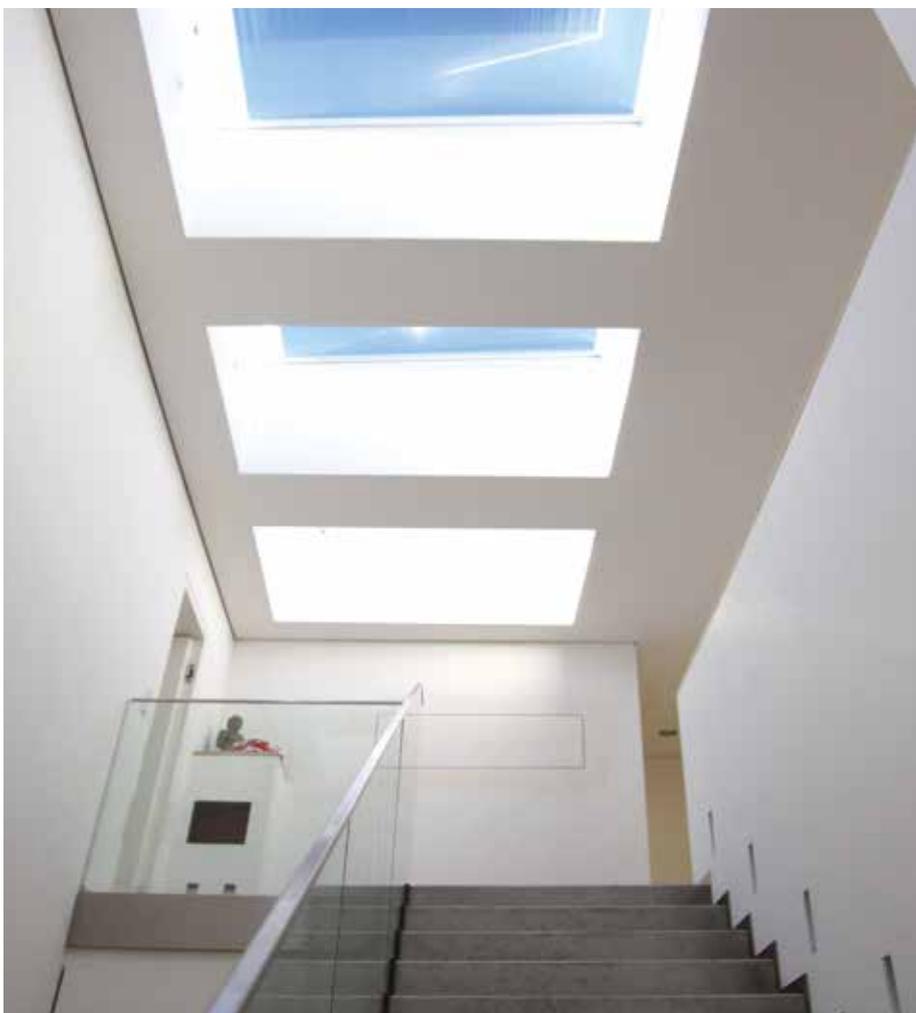
premier puits de lumière au monde certifié selon la norme Maison passive

classe d'efficacité supérieure

excellente isolation thermique avec une forte incidence de la lumière naturelle

pas de givrage ni de moisissures sous l'effet de la condensation

Haute étanchéité à l'air









COMMANDE SMART HOME

TOUTES LES FONCTIONS À PORTÉE DE MAIN

LAMILUX propose un ensemble de commande Smart-Home compact pour les fenêtres pour toit plat. Le système sans fil facile à utiliser commande la fonction de ventilation et les dispositifs d'ombrage des éléments de lumière naturelle. La **Commande Smart Home** est commandée par une télécommande sans fil / une tablette tactile manuelle et dispose d'un contrôle temporisé des fonctions. L'aération automatique en fonction de la température intérieure et la commande automatique de la protection solaire sont en outre possibles.

Il existe de nombreux composants qui viennent compléter cet ensemble de base de la commande Smart Home : commande par le biais d'une application, intégration d'une surveillance par capteurs de vent et de pluie et automatisation en fonction de la température extérieure. La commande simultanée de deux fenêtres de toit plat est en outre possible.

Fonctions de l'ensemble de base



Commande manuelle sans fil



Minuterie



Aération automatique en fonction de la température intérieure



Commande de la protection solaire

En option



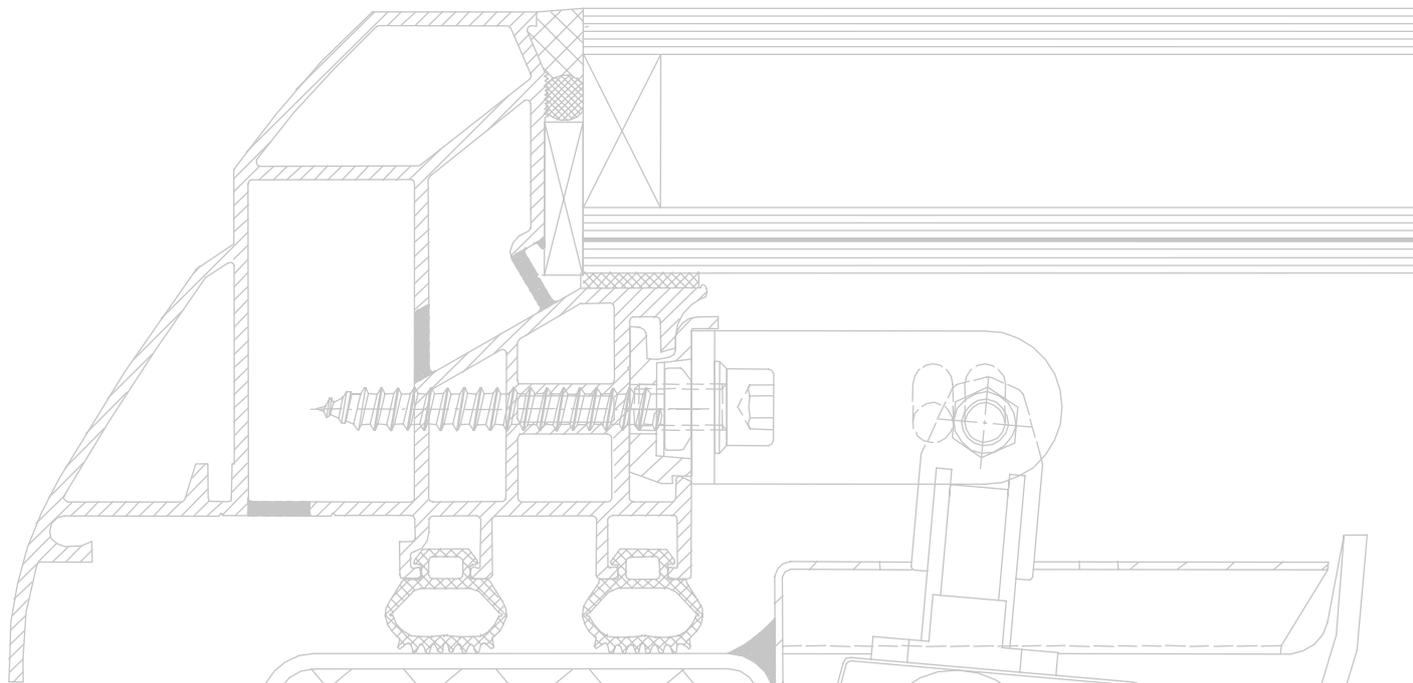
Détection du vent et de la pluie



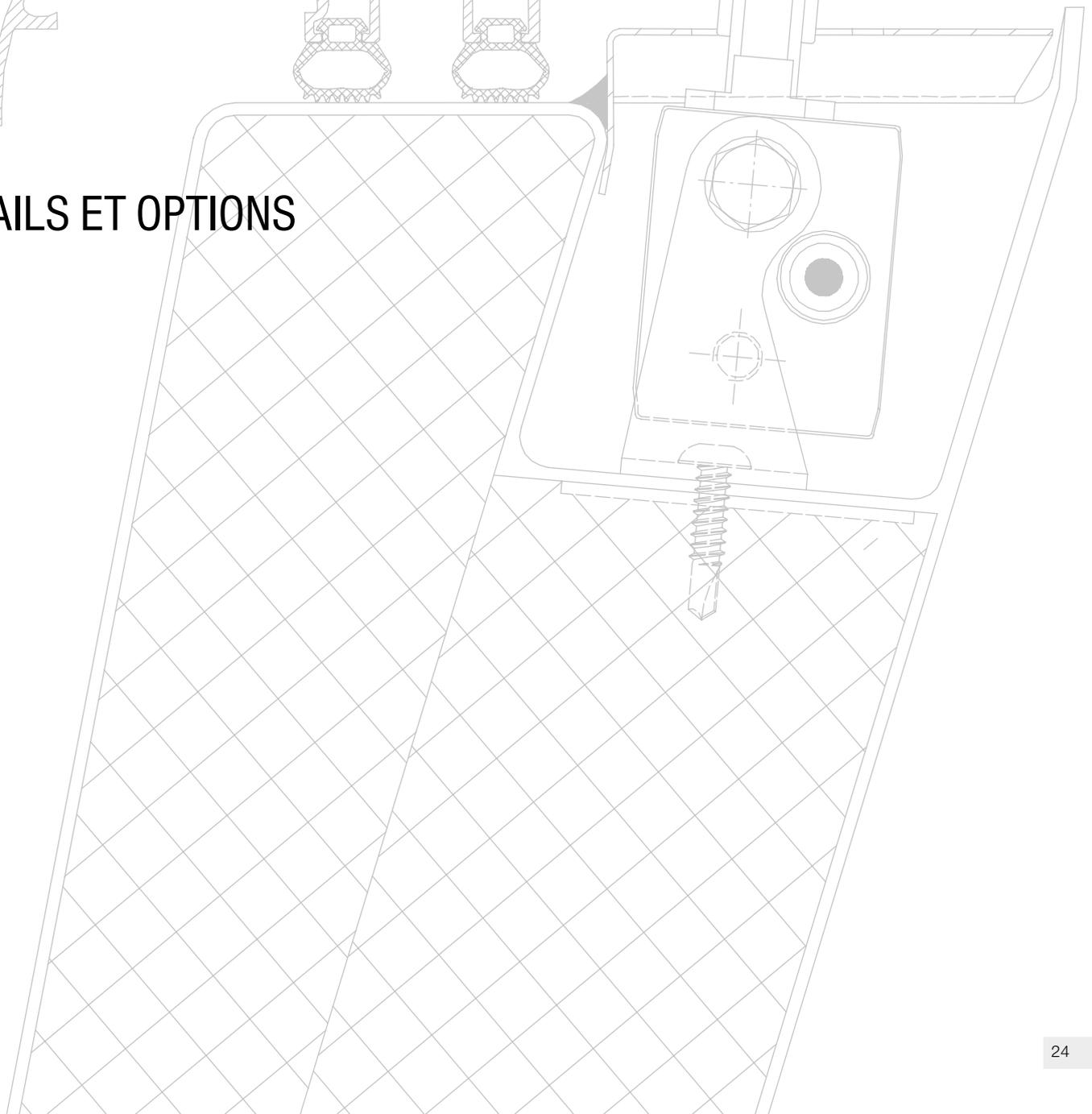
Surveillance de la température extérieure



Commande optionnelle par application



DÉTAILS ET OPTIONS



SYSTÈME CI LANTERNEAU PONCTUEL EN VERRE F100

TAILLES ET POSITIONS D'OUVERTURE

VIDE D'OUVERTURE*

60 / 60		90 / 145	
60 / 90		100 / 100	
60 / 120		100 / 150	
70 / 135		120 / 120	
80 / 80		120 / 150	
80 / 150		125 / 125	
90 / 90		140 / 140	
90 / 120		150 / 150	

* Vide de la dalle utile – mesure du vide d'ouverture = taille à commander

VITRAGES

DOUBLE VITRAGE ISOLANT

Valeur U_g :	env. 1,1 W/(m ² K)
Indice d'isolation phonique:	env. 38 dB
Perméabilité à la lumière:	env. 80 %
Transmission énergétique:	env. 57 %



TRIPLE VITRAGE ISOLANT

Valeur U_g :	env. 0,7 W/(m ² K)
Indice d'isolation phonique:	env. 39 dB
Perméabilité à la lumière:	env. 72 %
Transmission énergétique:	env. 51 %



- En option vitrage isolant thermique avec film clair mat possible
- En option vitre extérieure en verre trempé au lieu de verre flotté

SYSTÈME CI LANTERNEAU PONCTUEL SMART-HOME

TAILLES ET POSITIONS D'OUVERTURE

VIDE D'OUVERTURE

50/100		120/150	
50/150		120/180	
60/60		120/240	
60/90		120/250	
60/120		140/140	
70/135		120/270	
80/80		125/125	
80/150		125/250	
90/90		150/150	
90/120		150/180	
90/145		150/200	
100/100		150/210	
100/150		150/240	
100/200		150/250	
100/240		150/270	
100/250		150/300	
100/300		180/180	
120/120		200/200	

* Vide de la dalle utile – mesure du vide d'ouverture = taille à commander

SYSTÈME CI LANTERNEAU PONCTUEL EN VERRE TYPE FE

VITRAGES STANDARD

W102 VITRAGE ISOLANT THERMIQUE VERRE FLOTTÉ

Valeur U_g :	env. 1,1 W/(m ² K)
Indice d'isolation phonique:	env. 38 dB
Perméabilité à la lumière:	env. 80 %
Transmission énergétique:	env. 57 %



S109 VITRAGE DE PROTECTION SOLAIRE 60/30 NEUTRE VERRE FLOTTÉ

Valeur U_g :	env. 1,1 W/(m ² K)
Indice d'isolation phonique:	env. 38 dB
Perméabilité à la lumière:	env. 60 %
Transmission énergétique:	env. 32 %

W105 VITRAGE ISOLANT THERMIQUE VERRE FLOTTÉ (AVEC FILM CLAIR MAT)

Valeur U_g :	env. 1,1 W/(m ² K)
Indice d'isolation phonique:	env. 38 dB
Perméabilité à la lumière:	env. 54 %
Transmission énergétique:	env. 54 %

S101 VITRAGE DE PROTECTION SOLAIRE 48/25 NEUTRE VERRE TREMPÉ | VERRE FLOTTÉ (S103)

Valeur U_g :	env. 1,1 W/(m ² K)
Indice d'isolation phonique:	env. 38 dB
Perméabilité à la lumière:	env. 48 %
Transmission énergétique:	env. 25 %

W102 VITRAGE ISOLANT THERMIQUE VERRE TREMPÉ

Valeur U_g :	env. 1,1 W/(m ² K)
Indice d'isolation phonique:	env. 38 dB
Perméabilité à la lumière:	env. 80 %
Transmission énergétique:	env. 62 %

W101 (STRUCTURE À TRIPLE VITRAGE) VERRE FLOTTÉ

Valeur U_g :	env. 0,6 W/(m ² K)
Indice d'isolation phonique:	env. 39 dB
Perméabilité à la lumière:	env. 72 %
Transmission énergétique:	env. 51 %



W103 VITRAGE ISOLANT THERMIQUE VERRE TREMPÉ (AVEC FILM CLAIR MAT)

Valeur U_g :	env. 1,1 W/(m ² K)
Indice d'isolation phonique:	env. 38 dB
Perméabilité à la lumière:	env. 54 %
Transmission énergétique:	env. 59 %

W110 (STRUCTURE À TRIPLE VITRAGE) VERRE TREMPÉ

Valeur U_g :	env. 0,6 W/(m ² K)
Indice d'isolation phonique:	env. 39 dB
Perméabilité à la lumière:	env. 72 %
Transmission énergétique:	env. 51 %

S109 VITRAGE DE PROTECTION SOLAIRE 60/30 NEUTRE VERRE TREMPÉ

Valeur U_g :	env. 1,1 W/(m ² K)
Indice d'isolation phonique:	env. 38 dB
Perméabilité à la lumière:	env. 60 %
Transmission énergétique:	env. 32 %



autres vitrages sur demande

SYSTÈME CI LANTERNEAU PONCTUEL FE_{ENERGYSAVE} | ENERGYSAVE+

TAILLES ET POSITIONS D'OUVERTURE

80/80	<input type="checkbox"/>	100/200	<input type="checkbox"/>
90/90	<input type="checkbox"/>	120/120	<input type="checkbox"/>
90/120	<input type="checkbox"/>	150/150	<input type="checkbox"/>
100/100	<input type="checkbox"/>	180/180*	<input type="checkbox"/>
100/150	<input type="checkbox"/>		

*FE_{energysave+} non livrable dans cette taille

SYSTÈME CI LANTERNEAUX PONCTUELS

ACCESSOIRES



Lanterneau en verre F100 Lanterneau en verre FE

Application dans les bâtiments industriels ou des bâtiments sans exigences optiques particulières

ENTRAÎNEMENT PAR CHÂÎNE

- Tension 24 volts / 230 volts
- Hauteur de course jusqu'à 80/150 300 mm
- Hauteur de course à partir de 90/90 500 mm



Lanterneau en verre F100 Lanterneau en verre FE

Application dans les bâtiments administratifs et résidentiels

ENTRAÎNEMENTS PAR CHÂÎNE DISSIMULÉ

- Tension 230 volts
- Hauteur de course à partir de 80/90 300 mm
- Montage masqué intégré dans la costière (verre F100)
- Montage masqué dans le cadre (seulement avec FE 3°)

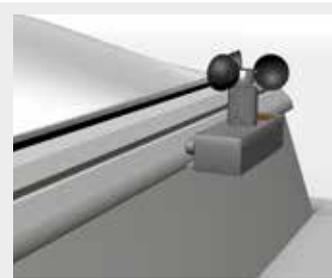


Lanterneau en verre F100 Lanterneau en verre FE

Utilisation en tant que désenfumage géométrique (par ex. cage d'escalier)

MOTEUR ÉLECTRIQUE

- Tension 24 volts
- Solo ou Tandem
- Coupure anti-surtension intégrée
- Hauteur de course: 30 ou 50 cm
- Indice de protection IP 54



Lanterneau en verre F100 Lanterneau en verre FE

CAPTEUR DE VENT / DE PLUIE

- Pour une fermeture et une ouverture automatisées du système d'éclairage zénithal par temps de vent et de pluie
- Prévention des dégâts de tempête par fermeture automatique en cas de mauvais temps



Lanterneau en verre FE

VOLETS ROULANTS À L'INTÉRIEUR

- Sur le dessous de la costière
- Avec tirants de sécurité



Lanterneau en verre F100

SHADOW

- Lamelles semi-transparentes
- Sur le dessous de la partie supérieure du lanterneau en verre
- Vitrage en verre trempé inclus
- Existe pour double et triple vitrage



Lanterneau en verre F100 Lanterneau en verre FE

VOLETS ROULANTS À L'EXTÉRIEUR

- Avec lamelles semi-transparentes en option
- Autres teintes livrables



Lanterneau en verre F100 Lanterneau en verre FE

VOLETS ROULANTS À L'EXTÉRIEUR

MODULE SOLAIRE INCLUS

- Avec lamelles semi-transparentes en option
- Autres teintes livrables



Lanterneau en verre F100 Lanterneau en verre FE

Recommandé lors de travaux d'entretien réguliers sur le toit

POINT D'ANCRAGE POUR LA PROTECTION ANTICHUTE

- Point d'ancrage en acier inoxydable pour la fixation de l'équipement de protection individuelle (PSA)
- Homologué selon la norme DIN EN 795-1996



Lanterneau en verre F100 Lanterneau en verre FE

PROTECTION ANTI-EFFRACTION

- Sécurité anti-perforation permanente selon le certificat d'essai BG
- Protection anti-effraction selon ENV 1627
- Peut être monté ultérieurement



Scannez ce code pour en savoir plus sur
les systèmes d'éclairage zénithal LAMILUX!



LANTERNEAU COUPOLE F100



LANTERNEAU COUPOLE F100 RONDE
LANTERNEAU PONCTUEL EN VERRE F100 RONDE



LANTERNEAU CONTINU TYPE B



ÉCLAIRAGE ZÉNITHAL EN VERRE PR60



DISPOSITIFS D'ÉVACUATION
NATURELLE DES FUMÉES ET DE
LA CHALEUR



COMMANDES DE BÂTIMENTS



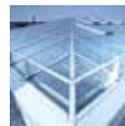
LANTERNEAU PONCTUEL
EN VERRE F



LANTERNEAU CONTINU
TYPE W|R



LANTERNEAU CONTINU TYPE S



RÉNOVATION



EXUTOIRE DE FUMÉES TWIN



POLYESTERS RENFORCÉS DE
FIBRES DE VERRE

Les caractéristiques techniques indiquées dans ce document correspondent à leur état actuel lors de l'impression et peuvent changer. Nos indications 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 correspondantes.

Le calcul des coefficients de passage thermique pour nos vitrages en matériaux synthétiques ont été établis selon la méthode des éléments finis avec des valeurs de référence selon DIN EN 673 pour verres isolants. La différence de température 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. Ceci est en particulier valable lors de situations de mise en œuvre modifiées ou lors de mesures subséquentes sur un chantier.



LAMILUX Heinrich Strunz GmbH

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

E-Mail: information@lamilux.de · www.lamilux.com

