



TOIT EN VERRE MODULAIRE LAMILUX MS78
LE MEILLEUR DES DEUX MONDES

LE MEILLEUR DES DEUX MONDES

« La modularité est le principe directeur de notre époque et la condition idéale pour des projets architecturaux contemporains et à l'épreuve du temps. Notre toit en verre modulaire LAMILUX MS78 combine des modules généreux pour plus de lumière naturelle dans la pièce avec un nombre réduit de profilés. L'intégration native des vantaux (NFI) assure une flexibilité de ventilation maximale et un aspect harmonieux, tandis que le montage simple et l'étanchéité absolue au niveau du joint du module facilitent considérablement l'installation. »

Niklas Braun
Directeur technique de LAMILUX Heinrich Strunz GmbH



La philosophie CI de LAMILUX

Les avantages pour le client définissent à eux seuls notre raison d'être et sont au cœur de nos actions. Cela nécessite l'unanimité, l'identité et la concordance des avantages pour le client et de l'orientation de l'entreprise.

Ces principes directeurs de notre action entrepreneuriale et de la relation vécue au quotidien avec nos clients sont décrits par LAMILUX dans sa philosophie d'entreprise :

Customized Intelligence – servir le client en tant que programme :
pour nous, cela signifie des performances de pointe et un leadership dans tous les domaines pertinents pour le client, notamment en tant que :

- Leader de la qualité – le plus grand avantage pour le client
- Leader de l'innovation – une longueur d'avance sur le plan technologique
- Leader du service – rapide, simple, fiable et aimable
- Leader en matière de compétences – les meilleurs conseils techniques et commerciaux
- Leader dans la résolution des problèmes – des solutions individuelles et sur mesure

TABLE DES MATIÈRES

Toit en verre modulaire LAMILUX MS78	Page 4
Avantages	Page 6
Description du produit	Page 10
Spécifications techniques	Page 12
Références	Page 16
Accessoires	Page 18

TOIT EN VERRE MODULAIRE LAMILUX MS78

Depuis plus de 70 ans, nous posons des jalons avec des lanternes innovants et sophistiqués, tout en continuant à développer nos systèmes d'éclairage naturel. Notre objectif ? vous offrir plus : plus de fonctionnalité, plus d'efficacité énergétique, plus de design, plus de lumière du jour, plus d'air frais et plus de sécurité.

Nous ne nous contentons pas d'évoluer, mais nous adoptons toujours de nouvelles approches afin de créer des solutions innovantes pour vos projets. Nous avons ainsi combiné le meilleur de nos produits fenêtre pour toit plat LAMILUX FE et roir en verre LAMILUX PR60 : délai de livraison court, normes de qualité optimales, grandes surfaces lumineuses et grand confort d'aération. Nous vous proposons donc un concept qui allie une qualité éprouvée et des idées nouvelles : le toit en verre modulaire MS78.

Grâce à sa largeur allant jusqu'à 3,00 mètres et à sa longueur variable, le nouveau toit en verre LAMILUX vous offre une grande liberté de

conception. Notre nouveau toit en verre modulaire MS78 peut être installé avec une inclinaison comprise entre 5° et 30° selon les besoins. La conception plane de la surface vitrée et du profilé de cadre côté gouttière garantit un écoulement optimal de l'eau et évite les bordures de saleté. Grâce à une proportion élevée de verre et à des vantaux sans cadre de serrage, il permet une pénétration optimale de la lumière du jour et des surfaces lumineuses généreuses. Le nombre de vantaux peut être planifié librement et ceux-ci peuvent être alignés directement les uns à côté des autres, ce qui crée une surface de ventilation maximale et un excellent apport d'air frais.

L'intégration native des vantaux assure un aspect homogène de l'intérieur et de l'extérieur, tandis que les entrainements cachés ou installés à l'intérieur permettent de réduire le design à l'intérieur. En matière de sécurité, le MS78 répond aux normes les plus élevées grâce à un profilé de drainage couvrant les joints et à des matériaux durables. Grâce à des processus rationalisés et automatisés, vous bénéficiez également de délais de livraison courts et d'une intégration facile dans le toit.



COMBINE LES AVANTAGES DE DEUX SYSTÈMES ÉPROUVÉS AVEC DE NOUVELLES INNOVATIONS EN MATIÈRE DE TOITS EN VERRE

LAMILUX

Fenêtre de toit plat FE

Délais de livraison courts
grâce à des processus rationalisés et automatisés

Normes de qualité les plus élevées
grâce à un haut degré de préfabrication

Intégration simple et sûre dans le toit
grâce à la technique de raccordement propre au système



Toit en verre LAMILUX PR60

Grandes surfaces lumineuses
grâce au vitrage multi-panneaux

Drainage de toit en verre éprouvé
avec deux niveaux de drainage

Confort de ventilation élevé
grâce à l'intégration variable des vantaux



LAMILUX Toit en verre modulaire MS78



Scannez le
code QR pour
tester LAMILUX World

LAMILUX WORLD

LAMILUX World est un showroom virtuel dans lequel les clients peuvent découvrir en ligne la vaste gamme de produits du fabricant de systèmes d'éclairage naturel. Aujourd'hui, le monde virtuel s'est enrichi d'un nouveau domaine : le désenfumage d'objets. Le nouveau toit en verre modulaire LAMILUX MS78 peut également être examiné de plus près lors de l'exploration du terrain virtuel.



NOUVEAU

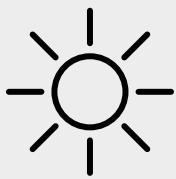
Configurateur de produits LAMILUX

- Créer une variante de produit personnalisée
- Partagez, demandez ou téléchargez des objets BIM, des modèles CAO 2D et 3D, des images, des dessins cotés et des fiches techniques dans le format de fichier souhaité en un seul clic



lamilux.com/bim

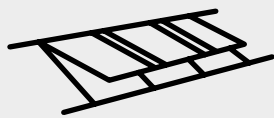
TOUS LES AVANTAGES
EN UN COUP D’ŒIL



Plus de lumière - une grande proportion de verre grâce à des dimensions de modules allant jusqu'à 1,30 m x 3,00 m



Encore plus de lumière - une surface lumineuse complète grâce à des vantaux sans cadre de serrage



Plus d'air - une surface d'aération maximale grâce à la disposition illimitée des vantaux



Conception durable des produits permet un circuit fermé des matières premières grâce au recyclage trié



Optimisation du processus de construction
montage complet depuis le toit en une seule fois, y compris le raccordement étanche à la vapeur

SEP



Profilé de drainage recouvrant les joints
Sécurité maximale à partir du premier niveau d'étanchéité

NFI



Intégration native des vantaux
Un aspect homogène des vantaux et des éléments fixes

SAM



Assemblage de modules à alignement automatique
La rainure en V facilite le montage sur mesure

DESCRIPTION DU PRODUIT

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Économies de chauffage et risque de condensation minimisé grâce à une isotherme sans coude

Protection thermique optimale dans un système complet compact et sans pont thermique

L'ensemble du système offre des valeurs d'isolation thermique nettement supérieures aux exigences légales selon GEG, pour des coûts réduits et une économie d'énergie active

Déclaration environnementale de produit (EPD) complète selon DIN EN ISO 14025 et DIN EN 15804

CONFORT ET DESIGN

Design réduit à l'intérieur grâce à des vantaux avec entraînements intégrés invisibles

Pénétration maximale de la lumière du jour grâce au vantau sans cadre de serrage et au profilé de cadre mince

Aspect homogène et sans perturbation des vantaux et des éléments fixes

Visibilité permanente grâce à l'écoulement de l'eau en continu

FONCTIONNALITÉ EN CAS DE CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES EXTRÊMES

Étanchéité à la pluie battante selon DIN EN 12208 classe E 1800

Insonorisation optimisée et bruits de pluie minimisés grâce au vitrage spécial (Rw = 45 dB)

Résistance à la charge au vent au moins classe C3/B4 selon DIN EN 12210

Perméabilité à l'air classe 4 selon DIN EN 12207

MONTAGE – FACILE ET RAPIDE

Montage précis grâce à la rainure en V et à l'assemblage de modules à alignement automatique (SAM)

Montage direct sur des supports portants en béton, acier ou bois sans profilés de réception et de compensation supplémentaires

Montage complet à partir du toit en un seul passage, raccordement étanche à la vapeur inclus

La conception modulaire permet de réaliser de grands projets en peu de temps

SÉCURITÉ

Sécurité contre les chutes testée selon DIN 18008-6

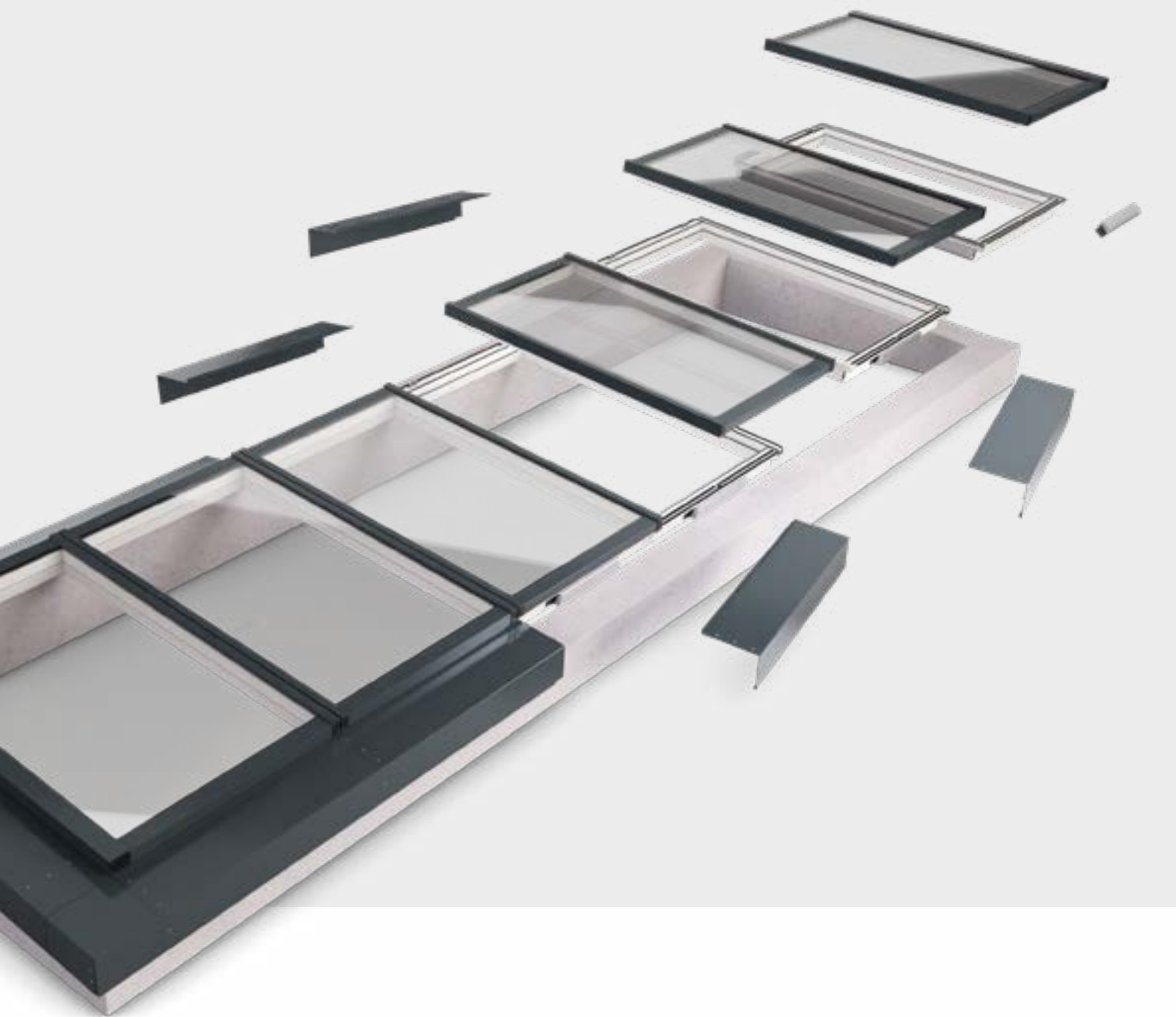
Sécurité maximale dès le premier niveau d'étanchéité grâce au profilé de drainage couvrant les joints (SEP)

Sécurité grâce à la longue durée de vie du système complet

Utilisation comme évacuation de fumée



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



RACCORD AU BÂTIMENT

Grâce à des convertisseurs de charge innovants, notre toit en verre modulaire LAMILUX MS78 peut être installé directement sur des supports portants tels que le béton, le bois et l'acier sans profilés supplémentaires. Grâce à la conception spéciale de notre toit en verre, aucun profilé supplémentaire n'est nécessaire pour créer un assemblage stable et sûr et pour compenser les tolérances du support. Cela permet d'économiser du temps et de l'argent lors de la pose et rend le choix du support plus flexible.



Montage sur
bordure en béton



Montage sur
bordure en bois



Montage sur
huisserie en tôle d'acier

DIMENSIONS

Le toit en verre modulaire LAMILUX MS78 est un toit en appentis flexible, disponible dans des largeurs jusqu'à 3,00 mètres et des longueurs variables. Cette liberté de conception permet une adaptation parfaite à vos exigences architecturales.

Le toit en verre peut être installé avec une inclinaison de 5° à 30°. La conception affleurante assure un écoulement optimal de l'eau et empêche les bords sales, ce qui facilite le nettoyage des surfaces en verre.

Toutes les largeurs et hauteurs de modules peuvent être combinées.

Largeur du module (en m)
0,675 0,75 0,80 0,90 1,00 1,10 1,20 1,30

Hauteur du module (en m)
0,70 0,90 1,10 1,30 1,50 1,70 1,90 2,00
2,10 2,30 2,40 2,50 2,70 3,00



VERSIONS DE VITRAGES

Notre offre de vitrage prend en compte les aspects individuels

Vitrage à isolation thermique



Double vitrage ESG
extérieur ESG – intérieur VSG
Valeur Ug : 1,0 W/(m²K), 1,1 W/(m²K)
Valeur d'isolation phonique : env. 38 dB
Transmission lumineuse : env. 75 %, 80 %
Transmission d'énergie : env. 52 %, 62 %



Triple vitrage ESG
extérieur ESG – flottant – intérieur VSG
Valeur Ug : env. 0,6 W/(m²K)
Valeur d'isolation phonique : env. 39 dB
Transmission lumineuse : env. 72 %
Transmission d'énergie : env. 51 %

Vitrage à isolation thermique avec film clair mat (MHF)



Double vitrage ESG (MHF)
extérieur ESG – intérieur VSG
Valeur Ug : 1,0 W/(m²K), 1,1 W/(m²K)
Valeur d'isolation phonique : env. 38 dB
Transmission lumineuse : env. 51 %, 54 %
Transmission d'énergie : env. 50 %, 59 %

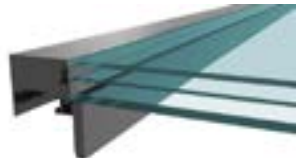


Triple vitrage ESG (MHF)
extérieur ESG – flottant – intérieur VSG
Valeur Ug : env. 0,6 W/(m²K)
Valeur d'isolation phonique : env. 39 dB
Transmission lumineuse : env. 49 %
Transmission d'énergie : env. 50 %

Vitrage de protection solaire



Double vitrage 50/25 ESG, 60/30 ESG ou 70/37 ESG
extérieur ESG – intérieur VSG
Valeur Ug : 1,0 W/(m²K), 1,1 W/(m²K)
Valeur d'isolation phonique : env. 38 dB
Transmission lumineuse : env. 52 %, 60 %, 68 %
Transmission d'énergie : env. 28 %, 33 %, 37 %

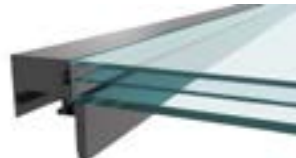


Triple vitrage 50/25 ESG, 60/30 ESG ou 70/37 ESG
extérieur ESG – flottant – intérieur VSG
Valeur Ug : env. 0,6 W/(m²K)
Valeur d'isolation phonique : env. 39 dB
Transmission lumineuse : env. 45 %, 55 %, 62 %
Transmission d'énergie : env. 25 %, 30 %, 34 %

Vitrage de protection solaire avec film clair mat (MHF)



Double vitrage 50/25 ESG, 60/30 ESG ou 70/37 ESG (MHF)
extérieur ESG – intérieur VSG
Valeur Ug : 1,0 W/(m²K), 1,1 W/(m²K)
Valeur d'isolation phonique : env. 38 dB
Transmission lumineuse : env. 36 %, 40 %, 46 %
Transmission d'énergie : env. 27 %, 32 %, 35 %



Triple vitrage 50/25 ESG, 60/30 ESG ou 70/37 ESG (MHF)
extérieur ESG – flottant – intérieur VSG
Valeur Ug : env. 0,6 W/(m²K)
Valeur d'isolation phonique : env. 39 dB
Transmission lumineuse : env. 31 %, 37 %, 42 %
Transmission d'énergie : env. 24 %, 29 %, 33 %

Vitrage à isolation phonique



Double vitrage ESG
extérieur ESG – intérieur VSG
Valeur Ug : env. 1,1 W/(m²K)
Valeur d'isolation phonique : env. 45 dB
Transmission lumineuse : env. 79 %
Transmission d'énergie : env. 55 %

Vitrage à isolation phonique avec film clair mat (MHF)



Double vitrage ESG
extérieur ESG – intérieur VSG
Valeur Ug : env. 1,1 W/(m²K)
Valeur d'isolation phonique : env. 45 dB
Transmission lumineuse : env. 54 %
Transmission d'énergie : env. 54 %

COMPOSANTS PRINCIPAUX

Vantail ou élément fixe

- Surface de ventilation maximale et grande variabilité
- L'aspect identique donne une image globale harmonieuse

Entraînement d'ouverture

- Ouverture électromécanique ou pneumatique des vantaux

Sous-construction du client

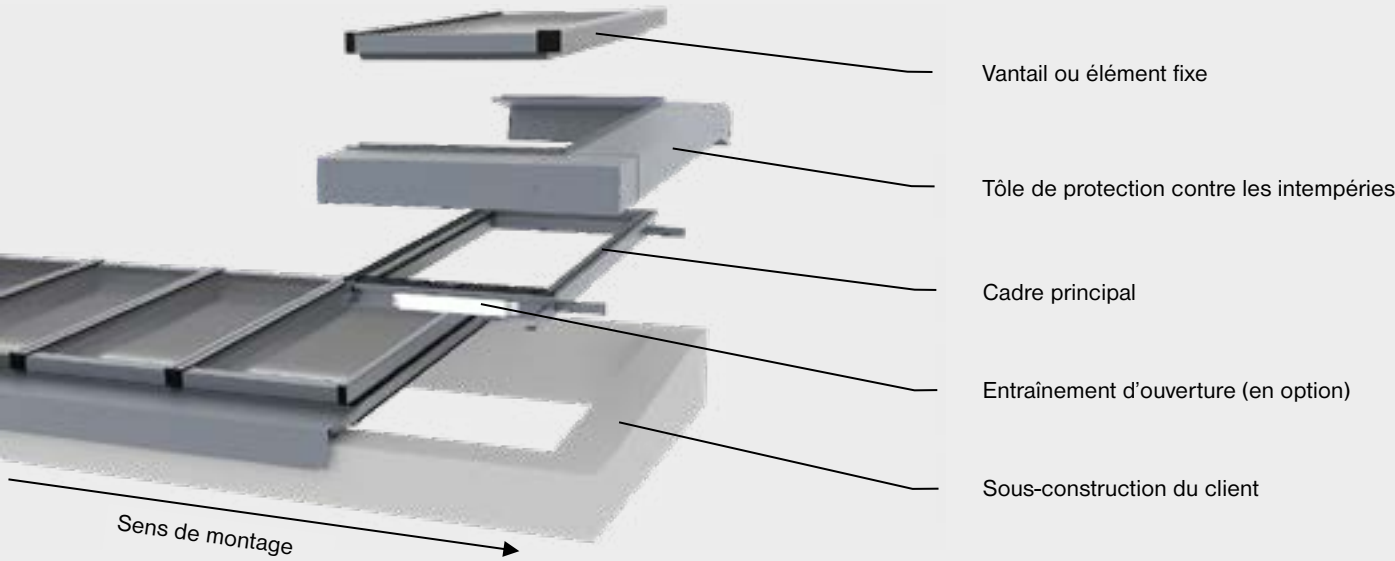
- Variable en fonction de la structure et des exigences du bâtiment

Tôle de protection contre les intempéries

- Empêche la pénétration d'eau
- Évacuation de l'eau de pluie et protection de la pénétration dans le toit

Cadre principal

- Soutien de la structure globale
- Stabilité et durabilité



RÉFÉRENCES DU TOIT EN VERRE MODULAIRE LAMILUX MS78



Maison d’habitation – Fribourg

Placé au-dessus de la cage d’escalier de l’immeuble résidentiel, le toit en verre modulaire MS78 de LAMILUX assure non seulement une grande pénétration de la lumière, mais aussi une ventilation suffisante.



Complexe résidentiel – Berlin

Le nouveau quartier « Buckower Felder », situé à la périphérie sud de Berlin, offre plus de 600 nouveaux appartements répartis sur 6 immeubles résidentiels. Dans deux de ces maisons d’habitation, un toit en verre modulaire LAMILUX MS78 a été installé au-dessus de la cage d’escalier pour apporter beaucoup de lumière naturelle à l’intérieur.



ACCESSOIRES

LE SYSTÈME DE VANTAUX

Notre système vous offre une surface de ventilation maximale et une modularité totale. Les vantaux peuvent être alignés directement les uns à côté des autres en nombre quelconque, sans qu'il soit nécessaire d'utiliser des panneaux fixes entre eux. Néanmoins, ils sont intégrés de manière à ne pas nécessiter de cadre de serrage, ce qui libère toute la surface d'aération et d'éclairage du système de profilés porteur. L'aspect esthétique en profite également : Les vantaux d'aération et les panneaux fixes ont la même apparence et forment un ensemble harmonieux. même les entrainements ne perturbent pas cette image. Ils permettent une largeur d'ouverture effective de 300 mm, 500 mm ou 600 mm et sont intégrés de manière discrète dans le système de profilés. Dans cette combinaison, le système de vantaux représente une nouveauté absolue pour les toits en verre.



STORES INTÉRIEURS

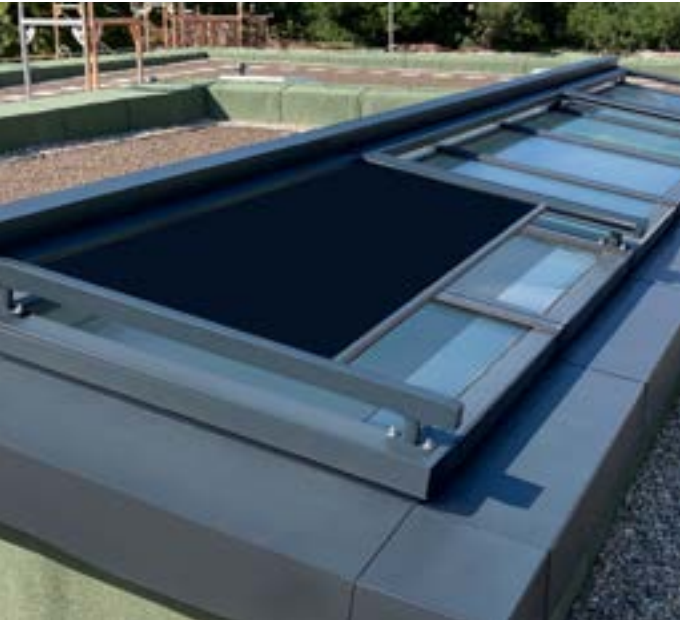
En option, notre toit en verre modulaire MS78 peut être équipé d'un store intérieur pour une protection optimale contre les regards indiscrets, le soleil et l'éblouissement. Notre système de stores pour le toit en verre modulaire LAMILUX MS78 présente une conception filigrane et esthétique qui s'intègre parfaitement à son aspect général. La protection solaire pour le toit en verre modulaire MS78 se déplace sur des fils très fins et n'occupe donc pratiquement pas de surface lumineuse une fois ouverte. Nos stores intérieurs offrent toute une série d'avantages pour ombrager vos bâtiments. L'installation d'un store permet de réduire le rayonnement solaire et de diminuer la chaleur à l'intérieur. Cela permet également d'éviter l'éblouissement dû au rayonnement direct du soleil.

Disponible dans les coloris suivants :



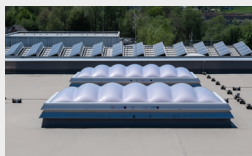
OMBRAGE EXTÉRIEUR

Pour contrôler l'entrée de la lumière du jour et de la chaleur solaire dans le bâtiment, le toit en verre modulaire MS78 peut également être équipé d'un système d'ombrage extérieur. Le store extérieur permet de réguler la lumière du jour de manière flexible, d'éviter l'éblouissement et de réduire l'apport de chaleur – idéal pour un climat intérieur agréable et une utilisation écoénergétique du bâtiment.



LAMILUX SKYLIGHTS

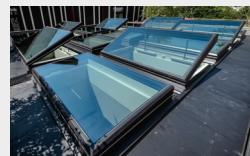
ROOFLIGHT F100 W



GLASS SKYLIGHT F100



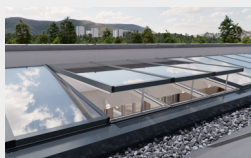
GLASS SKYLIGHT FE



GLASS ARCHITECTURE



MODULAR GLASS SKYLIGHT MS78



FLAT ROOF ACCESS HATCHES



CONTINUOUS ROOFLIGHT



RENOVATION



SMOKE AND HEAT EXHAUST



RODA LIGHT AND AIR TECHNOLOGY



Scan this
to learn more
about
LAMILUX
skylights!

The technical data listed in this brochure correspond to the current status at the time of printing and are subject to change. Our technical specifications are based on calculations and supplier specifications, or have been determined by independent testing authorities within the scope of applicable standards.

Thermal transmission coefficients for our plastic glazing were calculated using the finite element method with reference values in accordance with DIN EN 673 for insulated glass. Taking into account practical experience and the specific characteristics of plastic, the temperature difference between the outer surfaces of the material was defined as 15 K. Functional values refer to test specimens and the dimensions used in testing only. We cannot provide any further guarantees of technical values. This particularly applies to changed installation conditions or if dimensions are re-measured on site.



LAMILUX SAS France

8 rue Schertz Bâtiment 1 . F-67000 STRASBOURG . Téléphone: +33 3 90 67 51 04

E-Mail: contact@lamilux.fr . www.lamilux.fr

