MOUSTIQUAIRES

LA MOUSTIQUAIRE : UNE PROTECTION IDÉALE, SUR MESURE

LAKAL®

Moustiquaires LAKAL :
un système qui définit les normes

La qualité de la fabrication et du montage

Les moustiquaires sur mesure sont notre spécialité. Au-delà des volets roulants, des portes de garage et portes industrielles et des brise-soleil orientables, LAKAL offre de nombreuses solutions de protection contre les insectes. Pour ce faire, nous combinons les meilleurs matériaux avec des compétences éprouvées. Nos systèmes de moustiquaire fournissent la plus haute qualité et sont fabriqués sur mesure pour répondre à vos attentes.

Des matériaux de qualité :

pour la fabrication de nos profilés, nous utilisons uniquement de l'aluminium extrudé en alliage résistant. Le revêtement de peinture par pulvérisation est effectué conformément au code d'essais et aux dispositions en matière de qualité de la GSB (Label de qualité - www.gsb-international.de). Il est précédé d'un traitement en 7 étapes incluant la chromatation. Ce procédé de revêtement respectueux de l'environnement permet une restitution fidèle des coloris et offre une excellente résistance au temps. Notre palette de coloris standard permet d'apporter une solution pour s'adapter à tous les environnements. Toutes les ferrures sont fabriquées dans un matériau à faible usure (aluminium revêtu par pulvérisation, acier inoxydable V2A ou laiton nickelé). Les éléments en matière plastique utilisés sont de composition pure et stabilisés contre les UV.

Un contrôle qualité permanent :

pour assurer à notre process qualité un suivi constant, des programmes de tests d'endurance spécifiques sont appliqués à chaque pièce tout au long des phases de développement et de fabrication.

- Une protection efficace contre les insectes.
- Une haute sécurité fonctionnelle.
- Un excellent rapport qualité prix.
- Un montage professionnel.
- Une technologie de pointe issue d'une longue expérience.

Une technologie de fabrication aboutie :

la majorité des machines de fabrication a été conçue en interne et optimisée pour répondre à des critères d'exigence élevés. Des machines de coupe ultramodernes à commande numérique et des centres de production assurent ainsi une finition optimisée des éléments de la moustiquaire.

La formation continue :

pour garantir la plus haute qualité en matière de fabrication et de montage, des formations théoriques et pratiques sont régulièrement proposées à nos partenaires.

Des innovations en permanence :

à l'écoute des demandes et suggestions de nos installateurs et clients, nos ingénieurs mettent tout en œuvre pour développer des solutions adaptées. Parallèlement, notre bureau d'étude exerce une veille permanente des nouvelles technologies, traitements et matériaux, pour toujours améliorer les performances de nos produits.

Un cadre moustiquaire discret et efficace

Quelles que soient les contraintes, nous avons la solution !

Application :

grâce à sa flexibilité de montage, le cadre moustiquaire est utilisable de façon personnalisée, qu'il s'agisse de fenêtres en bois, en PVC ou en aluminium, qu'elles soient équipées de volets roulants, de volets battants, de stores vénitiens ou de grilles de sécurité.
Pour les fenêtres en demi-quinconce avec contours softline et volets roulants intégrés, nous avons mis au point un cadre moustiquaire réalisé à partir d'une nouvelle génération de profilés. Qu'il s'agisse d'encadrement en forme de triangles, de pentagones, de trapèzes, arrondis ou en contre-flèches, voire de cercles fermés, tout peut être réalisé grâce aux systèmes de LAKAL.

L'esthétique :

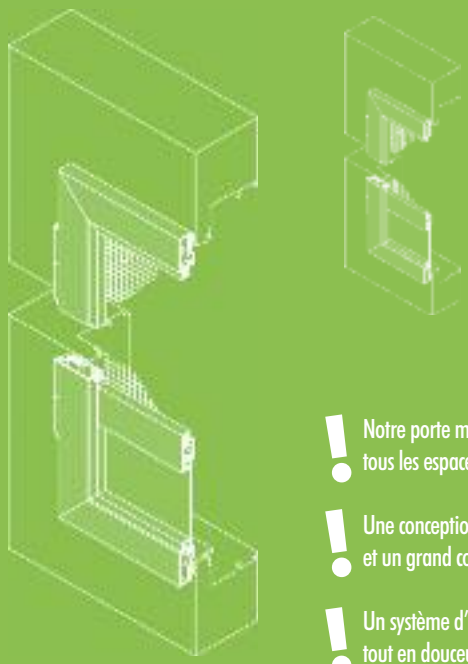
un soin tout particulier a été apporté à l'aspect esthétique de nos moustiquaires. Nos cadres s'intègrent parfaitement à la fenêtre grâce aux profilés filigranes utilisés et au camouflage des ferrures. Un canal à nervures multiples a spécialement été conçu pour le logement de la baguette. Il garantit une tension durable de la toile.

La technique :

le montage et la manipulation de nos moustiquaires sont un véritable jeu d'enfants. De conception modulaire, le profilé est muni d'un joint brosse circonférentiel et d'une sécurité anti-déboîtage pour un fonctionnement aisé et sûr. La patte d'angle est fixée sur des ressorts en acier inoxydable. Plusieurs types de fixation sont proposés pour permettre toutes les variantes de montage.

- Un montage parfait quelles que soient les conditions rencontrées.
- Une installation discrète et esthétique.
- Un montage sans perforation.
  Une manipulation simple et sûre.

La flexibilité de la porte moustiquaire pivotante



- Notre porte moustiquaire s'installe dans tous les espaces : même les plus réduits.
- Une conception esthétique intemporelle et un grand confort d'utilisation.
- Un système d'ouverture et de fermeture tout en douceur.
  Une résistance à l'épreuve du temps.

La perfection dans le moindre détail

Application :

différents profilés de base et de nombreux cadres de montage permettent de couvrir toutes les situations de montage de façon professionnelle.
Le montage sur le dormant, fond de feuillure ou directement dans l'ébrasement mural est également possible.
Nouveau : la porte battante. Elle peut s'ouvrir confortablement des deux côtés, même si les deux mains sont occupées. Elle se ferme doucement, sans bruit, d'elle-même.

L'esthétique :

la conception de la porte moustiquaire pivotante a fait l'objet d'une attention particulière pour assurer une bonne ergonomie des poignées.
Les profilés sont bien proportionnés et peu encombrants.
Associés au canal à nervures multiples, les meneaux de tension de la toile garantissent une tension durable de celle-ci.
La bande de fermeture magnétique est totalement camouflée.

La technique :

la stabilité de l'ensemble de l'installation est assurée par la combinaison d'éléments adaptés :
- des profilés courbés ;
- des équerres à cavités multiples ;
- un panneau de protection avec isolation phonique.

Le canal multifonctions intégré au profilé accueille les joints brosses, la bande magnétique à isolation phonique et la charnière 2 points ajustables.

Une poignée ergonomique permet d'ouvrir la porte de façon très simple. Pour les amis des animaux, un système de trappe pour chats/chiens peut être intégré dans la porte.

Une conception innovante : la moustiquaire enroulable

Réglage en hauteur de l'arbre

Réglage de la force de ressort

Le sens du détail

Application :

le mécanisme d'enroulement amorti permet une utilisation individuelle de la moustiquaire enroulable. Si elle équipe une fenêtre de toit, la moustiquaire complète peut être entièrement retirée du caisson pour faciliter l'opération de nettoyage.

L'esthétique :

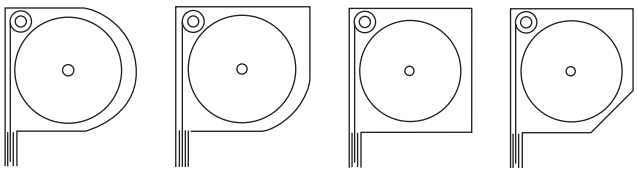
d'une finition soignée, la conception de la moustiquaire enroulable permet une intégration parfaite à la fenêtre. Le bord de déroulement et le réglage de l'arbre en hauteur assurent la tension permanente de la toile et une course parfaitement parallèle.
Grâce à la toile Transpatec (en option) votre moustiquaire devient quasiment invisible.

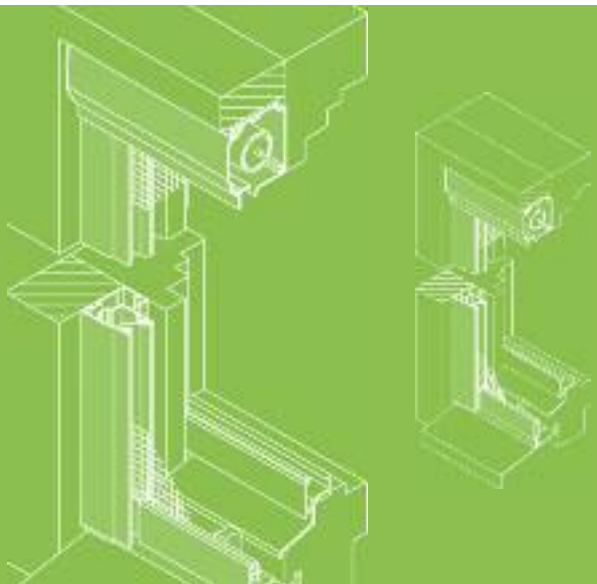
La technique :

des guides à brosse latéraux empêchent le défilement de la toile en cas de vent. Le réglage individuel de la force du ressort assure le blocage automatique des rails de traction à l'endroit souhaité. L'orifice de maintenance permet, une fois le montage réalisé, de réajuster la force du ressort ou de changer la toile.

Volet roulant + moustiquaire :

LAKAL vous propose une moustiquaire intégrée au coffre du volet roulant.
Le volet roulant et la moustiquaire peuvent être utilisés indépendamment l'un de l'autre grâce aux coulisses doubles. Les brosses latérales en biais assurent une manipulation silencieuse.





- Une moustiquaire qui s'actionne sur demande.
- Design et robuste.
- Une manipulation simplifiée.
  Un nettoyage aisé de la toile.
  Un minimum de maintenance.

Une moustiquaire coulissante étudiée

- La technique de coulissage est peu encombrante. La totalité de l'ouverture est préservée, même pour les fenêtres de grande taille.
- La vue offerte par les grandes surfaces vitrées n'est pas entravée.
- Une technique fiable et innovante assure à la moustiquaire une manipulation sûre.

Un confort d'utilisation éprouvé

Application :
nos dispositifs de coulissage sont utilisés pour les ouvertures de grande taille, comme les portes coulissantes basculantes, les ouvertures à feuillure, les vérandas, les ouvertures de terrasse et de balcon. Nos installations sont réalisées avec des dispositifs simples en mono-cadre ou plus complexes.

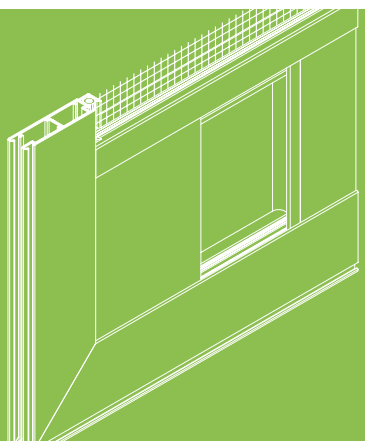
L'esthétique :
intégrées aux profilés à multiple cavité de la moustiquaire coulissante, les poignées coquilles se présentent dans un coloris assorti à celui du cadre. En variante, une simple poignée verticale peut être adaptée des deux côtés de la porte. Un raccord à nervure assure la stabilité de l'ensemble même pour des grandes surfaces de toile d'un seul tenant.

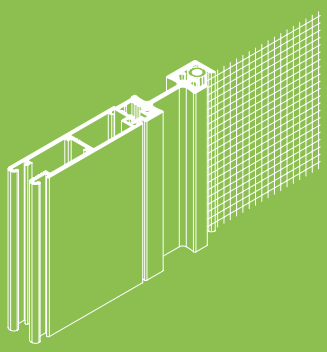
La technique :
des galets silencieux et un palier en acier inoxydable garantissent une manœuvre aisée. Le frein de verrouillage associé aux brosses circonférentielles en mohair assure à nos moustiquaires une fermeture étanche.
De plus, la sécurité anti-déboîtage avec guidage à glissière rend la manipulation parfaitement fiable.
Grâce au système d'ouverture par coup de pied, avoir les mains pleines n'est plus un problème pour ouvrir votre porte : une simple poussée sur la partie basse de la moustiquaire vous permet de faire pivoter cette dernière.

Ouverture par coup de pied

Poignée

Poignée coquille





La solution insolite

Application :

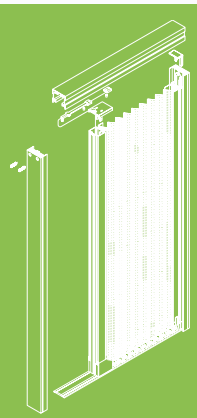
grâce au système de cadre intégré, l'angle droit ne dépend pas des conditions sur site mais est déjà garanti dès la conception du produit. Si le sol est irrégulier ou si le profilé de cadre du dormant de porte est haut, nous avons la solution grâce à un profilé de cadre de montage.

L'esthétique :

lorsque la moustiquaire plissée est ouverte, une pièce de fermeture assure sa fixation. En position fermée, elle est maintenue par une bande magnétique. Le profilé de coulisse plat au sol permet une entrée sans barrière dans la pièce. La poignée se laisse simplement clipser et permet un réglage en hauteur. Elle est ainsi toujours accessible, même pour les enfants.

La technique :

afin de garantir une finition de la plus haute qualité, LAKAL utilise des matériaux adaptés aux différentes situations. Les poignées et la chaîne fournies avec la moustiquaire sont fabriquées en PVC résistant aux UV. Pour fabriquer le profilé aluminium, LAKAL utilise un aluminium extrudé conformément à la norme EN 1202-2 dans un alliage de la plus haute qualité. La toile est particulièrement résistante grâce aux fils de polypropylène soudés aux points de croisement d'un maillage de 1,27 x 1,27 mm.



- Manipulation aisée (également pour les enfants).
- Installation facile grâce au système de cadre qui permet une mise en œuvre dans quasiment toutes les situations.
- Matériel de haute qualité : PVC résistant aux UV ; aluminium extrudé ; toile aux fils de polypropylène soudés aux points de croisement.

La toile :
le composant majeur de nos moustiquaires

Une toile en fibre de verre pour un usage polyvalent

La toile standard est composée de mailles d'une largeur de 1,41 x 1,58 mm. Des tests ont montré que ce format offre une grande efficacité contre les insectes tout en préservant la circulation de l'air.
Réalisée en fibres de verre enrobées de matière plastique, elle se distingue par sa robustesse et sa grande résistance à l'altération.
Les croisements sont solidarisés par un procédé de fixation thermique (par infrarouge) pour éliminer les risques d'effilochage. D'autre part, le coloris neutre de la toile préserve la visibilité.

La toile Polltec - un filtre parfait contre les pollens :

les caractéristiques de la toile Polltec : Contrairement aux toiles traditionnelles dont le maillage est souvent très serré, la toile Polltec laisse entrer l'air et la lumière grâce aux interstices de ses mailles oblongues par ailleurs plus grands qu'un grain de pollen. Pourtant le pollen reste fixé sur la toile, et ce, grâce au pouvoir d'attraction du revêtement de la toile en polyester. Le dessin ci-contre montre une section de la toile vue de l'extérieur.
Efficacité éprouvée : Polltec a obtenu le label de qualité ECARF, garantie d'un degré de protection éprouvé contre les pollens de graminées et de bouleau. Son efficacité atteint un taux de :

- 99 % contre les pollens d'ambroisie ou d'ortie
- 90 % contre les particules les plus petites.
- Le tissage de la toile assure une excellente perméabilité à l'air ; jusqu'à 300 % plus élevé que celle de filtres à pollens traditionnels*

*pour une force de vent de niveau 1 (0,3 – 1,6 m/s).

Transpatec - La moustiquaire pratiquement invisible :

fruit de nombreuses années de recherche, la toile Transpatec offre un niveau de résistance particulièrement élevé, combiné à une grande transparence.
En comparaison aux toiles dites classiques, Transpatec laisse davantage passer l'air et la lumière :

- Pratiquement invisible grâce à l'utilisation de la nouvelle fibre high-tech avec le facteur FX6
- Meilleur passage de l'air d'environ 140 % par rapport aux toiles standard.
- Toile solide et résistante à la déchirure grâce à une résistance élevée des mailles.

Facile d'entretien et robuste : la toile en acier inoxydable V2A :

la toile se nettoie aisément même en cas de salissures importantes (comme des dépôts graisseux dans les cuisines industrielles par exemple). La protection contre l'intrusion de petits animaux est totale (les souris, les guêpes, les oiseaux…).

Label écologique allemand l'Ange bleu (Blauer Engel).

Une résistance à toute épreuve !

Polltec - un filtre parfait contre les pollens.

Transpatec,
La moustiquaire pratiquement invisible.

LAKAL®

Nos recouvrements de puits de lumière : une barrière efficace et résistante

Une technique éprouvée

Application :

nos systèmes de recouvrement peuvent couvrir tous types de puits de lumière ; en béton ou en plastique, rectangulaires ou obliques, reliés directement à la façade ou en limite de fenêtre.
LISA est conçue pour le passage de personnes et se caractérise par sa propriété antidérapante.

L'esthétique :

des profilés gris argent en aluminium anodisé et une toile en acier inoxydable renforcée obstruent en toute discrétion chaque recouvrement de puits de lumière.
La solution de surface plane ELSA est utilisée en remplacement de la grille comme élément complet monté sur le recouvrement de puits de lumière.

La technique :

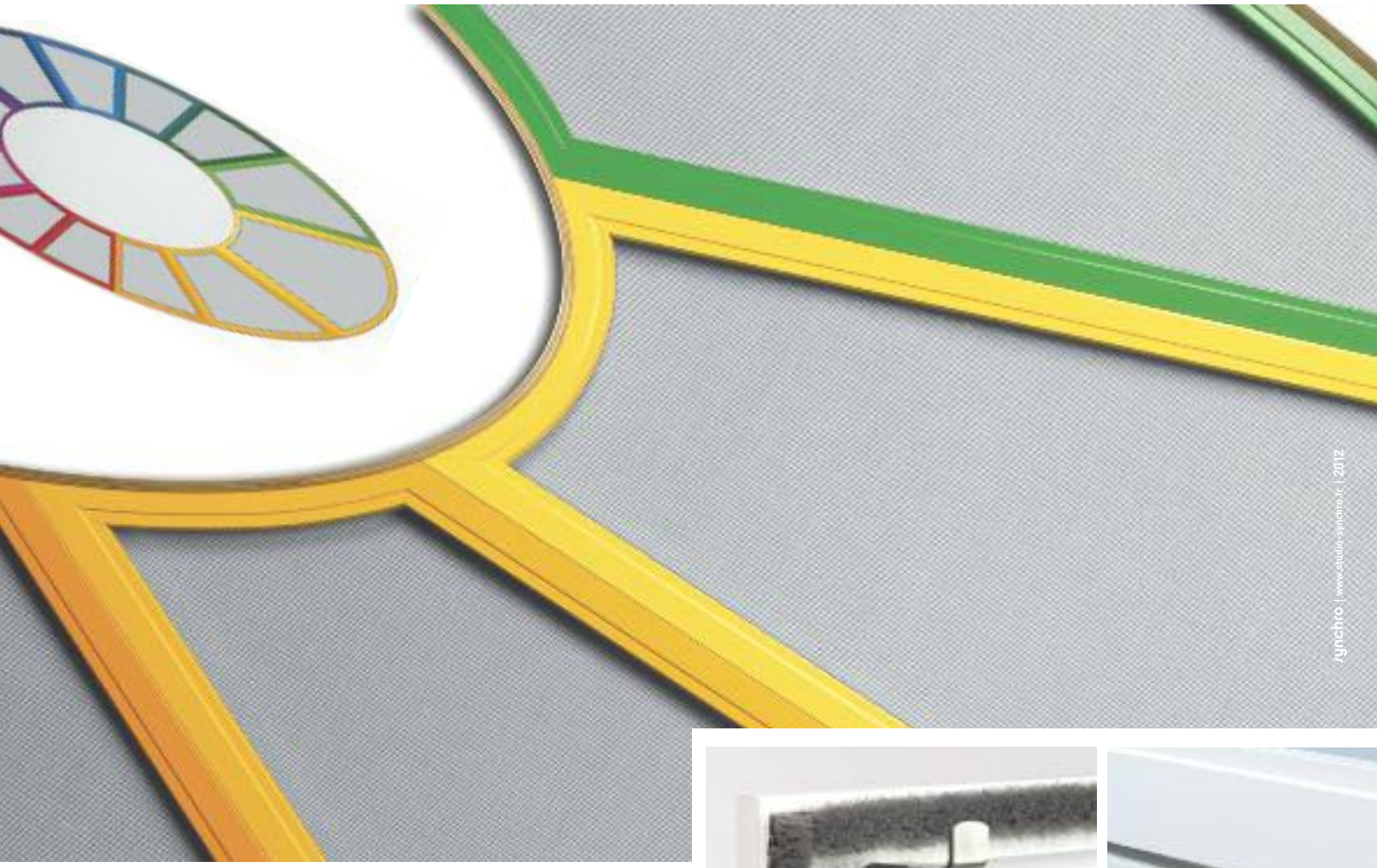
les profilés utilisés sont très plats. Ils abritent une brosse circonférentielle en contact avec le sol ou le mur.
Le profilage biseauté vers l'extérieur peut accueillir un cadre vertical supplémentaire.

Une toile en acier inoxydable est fixée entre les barreaux de la grille. Sa conception résiste à toute forme de déformation, même en cas d'écart important entre les barreaux. Des vis en acier inoxydable assurent un bon maintien.

Nos protections conservent longtemps un aspect net et propre. Le passage des feuillages et des petits animaux (araignées, souris, escargots, etc.) est parfaitement bloqué.

Leur aspect esthétique valorise l'ensemble de votre maison.
Avec nos installations, vos pièces en sous-sol sont éclairées et aérées.

Leur fabrication assure résistance et durabilité même en cas d'exposition permanente à des conditions extrêmes.



LAKAL®

INSEKTEN SCHUTZ NEHER

DMSZ Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 QM 00501-1

CE EN 13561

DEUTSCHE QUALITÄT

N° d'art. X5000179 - 02.2012 - Kubbli - Sous réserve d'erreurs et de modifications.