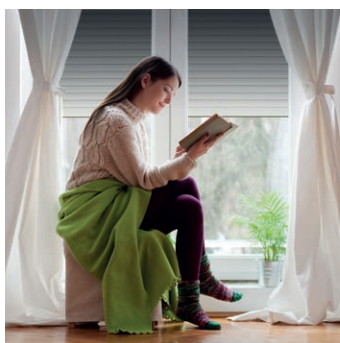


Nos 4 domaines d'activités

Volets roulants



Portes de garage



Brise-soleil orientables




Moustiquaires





Volets roulants

- LAKAL+ 
- Caissons Rénovation
- Blocs Baie / Éléments Monoblocs
- Systèmes Traditionnels
- Coffres Tunnel
- Volets asymétriques (demi-rond, triangle, trapèze...)



Portes de garage

- Portes enroulables
- Portes à refoulement de plafond
- Portes industrielles
- Grilles roulantes



Brise-soleil orientables

- LAKAL-Easy
- Caissons Rénovation
- Éléments Monoblocs
- Lambrequins



Moustiquaires

- Moustiquaires fixes et enroulables pour fenêtres, fenêtres de toit et portes
- Moustiquaires coulissantes
- Portes pivotantes
- Recouvrements de sauts-de-loup
- Moustiquaires plissées
- Toile **Polltec**® contre les pollens et les insectes
- Toile **Transpatec**® la moustiquaire pratiquement invisible



LAKAL[®]

Volet roulant LAKAL XS et XXS Solaire

Laissez entrer la lumière



Avec LAKAL XS et XXS Solaire, bénéficiez d'un maximum de clair de jour

La qualité se cache dans les détails

Lakal XS et XXS Solaire, le volet qui laisse entrer la lumière grâce à son coffre de petite taille. La lame de 37 associée à un axe spécifique permettent d'atteindre 1400 mm de haut dans un coffre de 12,5 cm.

Coffre (mm)	Blind (mm)
3300	180 RUKA ^{XS} ou 180 RS ^{XS} / 180 VA ^{XS}
2820	165 RUKA ^{XS} ou 165 RS ^{XS} / 165 VA ^{XS}
2380	150 RUKA ^{XS} ou 150 RS ^{XS} / 150 VA ^{XS}
1800	138 RS ^{XS} ou 138 VA ^{XS}
1620	130 RUKA ^{XS}
1400	125 RS ^{XS}

LAKAL XS
Plus haut... dans plus petit !

LAKAL XXS Solaire
Toujours plus haut !



Une large palette de coloris en standard permet de s'adapter au mieux à vos envies.

Coffre discret

Disponible dans toutes les formes de caissons Rénovation

Systèmes R^{XS} /et RS^{XS}
R^{XS} et RS^{XS}

Les caissons carrés et pans coupés

Systèmes PTR^{XS} et PTS^{XS}
PTR^{XS} et PTS^{XS}

Les caissons à crépir

Systèmes VA^{XS} et RUKA^{XS}
VA^{XS} et RUKA^{XS}

Les caissons arrondis



Manœuvres

LAKAL XS peut recevoir tous les types de manœuvres, de la manivelle au solaire en passant par la commande radio.

Moustiquaire intégrée

Pour une protection efficace et écologique contre les insectes, il est possible d'intégrer une moustiquaire dans le caisson. (Manœuvre par cordon)



Maison connectée



Pour plus de confort et de sécurité, demandez une solution connectée



 LAKAL®

Les systèmes traditionnels

la qualité LAKAL à tous les niveaux



TradiFast, Traditionnel ou Tunnel, le choix d'un volet robuste valorisant votre habitation

La qualité se cache dans les détails

5 tailles de lames



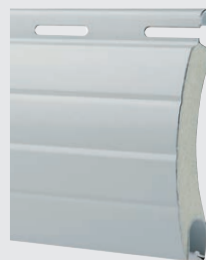
AHS 37



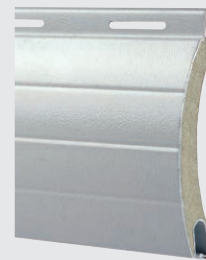
AHS 40



AHS 46



AHS 55



AHS 56

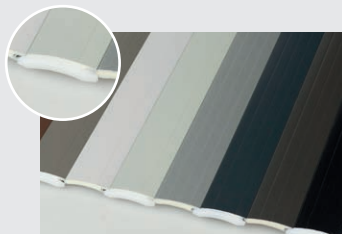
2 types de mousses



Aluminium double paroi (90 kg/m³)



Aluminium double paroi (350 kg/m³)



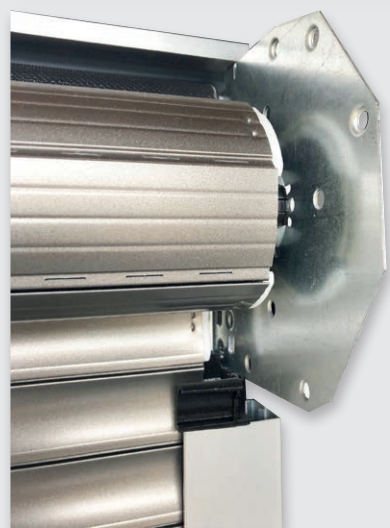
LAKAL a développé en exclusivité ses profilés « DUR » en aluminium double-paroi avec des clips PVC vissés. La résine injectée dans les lames aluminium atteint ici une densité de 350 kg/m³ (au lieu de 90 kg/m³). Ce procédé optimise leur résistance à l'effraction et aux intempéries. Une innovation technique aussi capitale que « discrète » qui améliore la sécurité de la maison. Livrables en profilé mini: DUR 40 et en profilé maxi DUR 55 dans une palette de coloris variée.

LAKAL+ Lame DUR en standard dans la version LAKAL+

Un large choix de coloris permettant une harmonisation de vos façades.

Nos systèmes traditionnels répondent à tout

La qualité se cache dans les détails



Résistance de la joue en acier + traverse

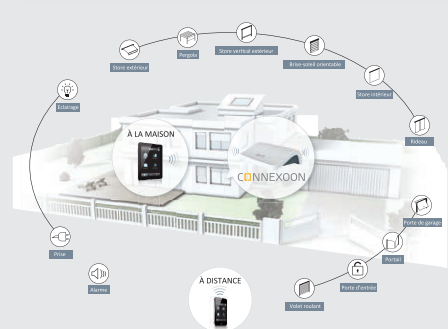
Moustiquaire intégrée



Possibilité d'intégrer une moustiquaire (manœuvre par cordon)



Maison connectée



Pour plus de confort et de sécurité, demandez une solution connectée



LAKAL[®]
SÉRÉNITÉ & CONFORT OPTIMAL
www.lakal.fr

LAKAL®

Volet roulant solaire

Durable, performant et esthétique



Alimentez-vous en énergie propre

Le volet roulant solaire LAKAL allie confort d'usage, simplicité de pose, performance et esthétique. Alimenté par une énergie renouvelable, il fonctionne en toute autonomie. Un panneau solaire capte l'énergie du soleil, même par temps nuageux et la stocke directement dans une batterie individuelle. Sur une base de 2 montées et de 2 descentes par jour, la batterie bénéficie d'une autonomie optimale jusqu'à 45 jours même sans soleil. Une solution universelle dans le neuf et la rénovation !



La qualité se cache dans les détails

Préservez votre intérieur



Le volet à motorisation solaire ne nécessite que peu de travaux.

- Son montage est rapide, simple et propre
- Il n'y a pas de travaux de branchement électrique, ni de goulottes à poser dans votre intérieur
- Absence de pont thermique au-dessus de la fenêtre, car ni cette dernière, ni le mur ne sont percés.

Moustiquaire intégrée

Disponible pour les volets rénovation à coffre carré, à pan coupé ou quart de rond.



Pour une protection optimale contre les insectes



Maison connectée



Pour plus de confort et de sécurité, demandez une solution connectée



LAKAL XXS Solaire

6 tailles de coffre pour s'adapter au mieux à votre baie. Bénéficiez d'un maximum de clair de jour grâce à LAKAL XXS Solaire. Également disponible avec moustiquaire.



Système traditionnel avec motorisation solaire

Également disponible avec moustiquaire.



Les volets roulants

Une solution adaptée à chaque envie
et à chaque configuration



Le confort en toutes saisons

Le volet roulant LAKAL répond à toutes les normes et réunit toutes les qualités. Économies d'énergie, protection accrue de la maison, design, simplicité d'utilisation et fiabilité dans le temps.

La qualité se cache dans les détails

Novateur en rénovation



Des coffres qui se marient à tous les styles

LAKAL propose un large choix de caissons adaptables à tous types de bâtiment avec ses 6 formes de coffres, 8 tailles de caissons et une grande palette de coloris standards. Installés en applique ou dans l'embrasure, avec lames aluminium ou PVC, intégrant ou non une moustiquaire, tout devient possible !



Des solutions innovantes

Le volet rénovation s'intègre aussi bien sur une façade avec de l'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) que sur des formes atypiques.

Une fabrication pensée pour un produit pérenne



- Coffre en aluminium doté d'une protection anti-corrosion
- Tablier avec mousse haute densité (90 et 350 kg/m³)
- Bagues d'axe pour un meilleur enroulement
- Flasques en fonte d'aluminium coulé sous pression
- Coulisses et lames finales en aluminium extrudé
- Lame finale avec joint d'étanchéité en néoprène
- Motorisation Somfy
- Possibilité d'intégrer une moustiquaire (manœuvre par cordon)

Une qualité des matériaux pour une sécurité optimale

- 5 tailles de lames
- 2 types de mousses



Aluminium double paroi (90 kg/m³)



Aluminium double paroi (350 kg/m³)

LAKAL a développé en exclusivité ses profilés « DUR » en aluminium double-paroi avec des clips PVC vissés. La résine injectée dans les lames aluminium atteint ici une densité de 350 kg/m³ (au lieu de 90 kg/m³). Ce procédé optimise leur résistance à l'effraction et aux intempéries. Une innovation technique aussi capitale que « discrète » qui améliore la sécurité de la maison. Livrables en profilé mini: DUR 40 et en profilé maxi DUR 55 dans une palette de coloris variée.

LAKAL → Lame DUR en standard dans la version LAKAL+



Une large palette de coloris en standard permet de s'adapter au mieux à vos envies.

Maison connectée



Pour plus de confort et de sécurité, demandez une solution connectée





Confort et sécurité JOUR et NUIT



Volets roulants



Portes de garage



Brise-soleil orientables



Moustiquaires



Une qualité garantie

Certifiée ISO 9001-2008 et « NF », LAKAL vous apporte des garanties officielles et s'attache à aller toujours plus loin en matière de qualité, de la mise au point de ses produits à leur mise en œuvre. Ses nouveaux procédés de réalisation et d'installation sont notamment soumis à l'avis du CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment), et des contrôles qualité rigoureux sont menés tout au long du processus de fabrication. LAKAL fait preuve de la même exigence concernant les services apportés hors de l'entreprise. Ses partenaires font ainsi l'objet d'audits ISO 9001 et ISO 9002 réguliers.



Sûr de ses produits, de ses forces et de ses compétences, LAKAL s'engage et vous offre 7 ans de garantie sur pièces pour les volets roulants et portes de garage motorisés LAKAL équipés de tabliers aluminium et même jusqu'à 10 ans de garantie sur pièces pour les volets roulants LAKAL+.



La gamme des produits LAKAL se caractérise par :

- le confort de manipulation
- un vaste choix de coloris et de dimensions
- des critères de sécurité des plus rigoureux

Volets roulants

Les volets pour la **rénovation** et le **neuf**



Système RS



Une protection optimale contre les insectes... des moustiquaires peuvent être intégrées directement dans les caissons.



En matière de rénovation, les volets LAKAL multiplient les avantages. Adaptables à tout type de bâtiment, ils offrent une grande palette de coloris standard et un large choix de caissons pour se marier à tous les styles. Installés en applique ou dans l'embrasure, en enroulement intérieur ou extérieur, avec tablier aluminium ou PVC, intégrant ou non une moustiquaire... tout devient possible !



Volet IsoTop RI



Une protection optimale contre les insectes... des moustiquaires peuvent être intégrées directement dans les caissons.



Dans le cas de nouvelles constructions, les volets LAKAL s'imposent tout naturellement. Sécurité, design, confort et fiabilité, large choix de teintes, équipements spéciaux... Ils conjuguent toutes les qualités pour s'adapter à tous les projets. Leur système de pose aisé et rapide est aussi un gage de satisfaction et de pérennité. Commencer avec des volets LAKAL, c'est voir loin.

Nos solutions en **RÉNOVATION**

En applique / dans l'embrasure



Système R



Système RS



Système RUKA



Système VA

Dans l'embrasure, ou en applique à crépir



Système PTR



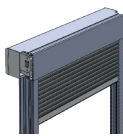
Système PTS

Traditionnel



TradiFast

Monobloc Rénovation



BlocFast posé en rénovation

Volet roulant à projection électrique



- Jouez avec l'air et la lumière
- Esthétique : sans charnière apparente au niveau des coulisses
- Projection électrique quelle que soit la position du volet

LAKAL-Vario

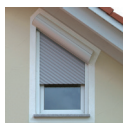
Des solutions sur mesure pour les fenêtres aux formats atypiques.

Fenêtre en arc de cercle

LAKAL VARIO s'adapte aux fenêtres qui finissent en arc de cercle. Le système se ferme du bas vers le haut.

Fenêtre en trapèze et en triangle

Sens d'ouverture et de fermeture du volet (haut vers le bas ou bas vers le haut) en fonction des configurations.



Nos solutions en NEUF

À crépir

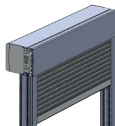


Système PTR



Système PTS

Monobloc

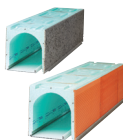


BlocFast posé
en neuf



IsoTop

Coffre tunnel Demi-linteau Traditionnel



Briqu'Élite /
Bloc'Élite / Élite G



Demi-linteau



TradiFast

Nos lames de volets roulants



Aluminium double
paroi (90 kg/m³)



Aluminium double
paroi (350 kg/m³)



PVC



MANŒUVRES ET AUTOMATISMES

Manœuvres manuelles



Manivelle :
permet de manœuvrer
des volets de grandes
dimensions.



Sangle :
manœuvre économique,
idéale pour des petits
volets ou des pièces peu
utilisées (buanderie,
remise...).



Tirage direct :
un axe à ressort et
une poignée de tirage
permettent une utilisation
facile. Une serrure à clé
permet de verrouiller
le volet.

Manœuvres électriques



**Moteur
filaire :**
manœuvre motorisée
filaire (point de
commande fixé au
mur).



**Moteur
radio :**
la manœuvre radio
allie esthétique et
confort maximum.



**Motorisation
solaire :**
fonctionnement
motorisé autonome
grâce à l'énergie
solaire.
Option moustiquaire
possible





Brise-soleil orientables

Une protection solaire **GÉRÉE**



Les brise-soleil LAKAL associent fonctionnalité et protection contre les regards extérieurs. Une fois fermé, le brise-soleil orientable agit selon vos désirs comme un écran hermétique aux regards indiscrets de l'extérieur et crée ainsi une atmosphère intime et sereine. Les lames horizontales orientables permettent de moduler l'entrée de la lumière et du soleil sans pour autant occulter la vue vers l'extérieur.

Choisir un brise-soleil orientable LAKAL, c'est vous garantir une ambiance unique et propice au bien-être dans votre maison...

BSO INTÉGRÉ DANS UN CAISSON DE VOLET RÉNOVATION LAKAL

En applique / dans l'embrasure



Système R

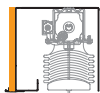


Système S



Système RU

À crépir



Système PR

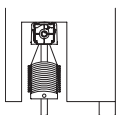


Système PS

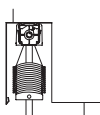
BSO auto-porté



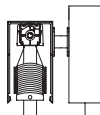
Easy



Monté dans le linteau



Logé dans le mur



Posé en façade



NOS LAMES DE BSO



Lame plate



Lame plate
microperforée



Lame à ourlet



Lame Z



Lame Design

MANŒUVRES ET AUTOMATISMES

Manœuvres électriques



Moteur filaire :

manœuvre motorisée
filaire (point de
commande fixé au
mur).

Manœuvres manuelles



Manivelle :

permet de manœuvrer
des BSO de grandes
dimensions.



Moteur radio :

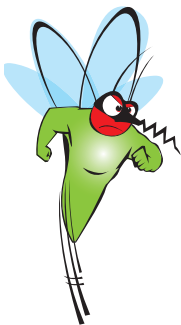
la manœuvre radio
allie esthétique et
confort maximum.



Télécommande à molette pour moteur radio :

permet un réglage plus simple et plus précis
de l'inclinaison des lames.

Moustiquaires



S'adaptant à tout type d'ouverture, les moustiquaires LAKAL ont été conçues pour pouvoir profiter pleinement des beaux jours en tenant éloignés de façon écologique moustiques, guêpes, frelons et autres insectes dont les piqûres peuvent être gênantes. Être chez soi, lumière allumée, portes et fenêtres ouvertes en pleine période estivale, c'est désormais possible.

LAKAL vous propose une gamme complète de moustiquaires :



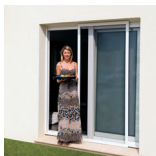
Moustiquaire enroulable

- S'ouvre et se ferme à volonté
- Manipulation très aisée
- S'adapte parfaitement à la fenêtre
- Adaptée aux fenêtres de toit
- Toiles disponibles : standard, Transpatec



Cadre moustiquaire amovible

- Convient à tout type de fenêtre (bois, aluminium, PVC)
- Ne nécessite aucun perçage de l'ouvrant
- Compatible avec les volets roulants, les volets battants, ou encore les brise-soleil orientables
- Formes spécifiques possibles : triangle, trapèze, arrondi, cercle, etc.
- Toiles disponibles : standard, Polltec, Transpatec, acier inoxydable



Moustiquaire coulissante

- Particulièrement adaptée aux ouvertures de grande taille : baie vitrée, véranda, etc.
- Système de coulissage avec sécurité anti-déboîtement
- Légère et facile à manipuler
- Toiles disponibles : standard, Transpatec



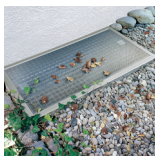
Moustiquaire plissée

- S'ouvre et se ferme selon le principe de l'accordéon
- Profilé de coulisse plat au sol permettant une entrée sans barrière dans la pièce
- Poignée clipsable et réglable en hauteur, accessible pour les enfants et les adultes
- Toile spécifique plissée



Porte moustiquaire pivotante

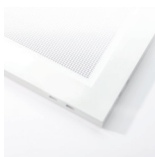
- S'intègre à toute sorte d'entrée : montage sur dormant, fond de feuillure ou directement dans l'ébrasement mural
- Munie de poignées ergonomiques pour une manipulation aisée
- Disponible en version porte battante : s'ouvre dans les 2 sens
- Disponible avec trappe de passage pour animaux
- Toiles disponibles : standard, Polltec, Transpatec



Recouvrement de sauts-de-loup

- Convient à tous les types de puits de lumière : en béton ou en PVC, rectangulaires ou obliques, reliés directement à la façade ou en limite de fenêtre
- Bloque le passage des feuillages et petits animaux (araignées, escargots, souris, etc.)
- Profilés en aluminium anodisé et toile en acier inoxydable renforcée
- Toile carrossable
- Toile disponible : acier inoxydable

Toiles disponibles



Toile standard en fibre de verre

- Grande efficacité contre les insectes
- Préserve une bonne circulation de l'air
- Robuste et résistante
- Coloris neutre (gris et anthracite)
- S'adapte à tous les types de moustiquaires



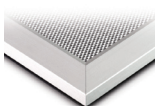
Toile anti-pollen

- La réponse aux problèmes d'allergie
- Retient 99% des pollens de bouleau et 90% des pollens d'ambrosie et d'orties
- Perméabilité 300% plus élevée que les filtres à pollen traditionnels
- Peut être laissée en place toute l'année
- Nettoyage facile, un simple rinçage à l'eau claire suffit



Toile pratiquement invisible

- La toile quasiment invisible (diam. fil = 0,13 mm)
- Amélioration du passage de l'air d'environ 140% par rapport aux toiles traditionnelles
- Haute Résistance à la déchirure (123 N/25 mm contre 76N/25mm pour une toile standard)
- Sans PVC



Toile en acier inoxydable

- Facilité d'entretien
- Protection totale contre l'intrusion de petits animaux
- Particulièrement adaptée pour les cuisines

Portes de garage



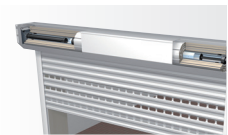
Spécialiste des portes de garage, LAKAL offre une gamme s'adaptant à toutes les situations et s'intégrant harmonieusement dans l'environnement de votre habitat. Retardateur d'effraction, sécurité arrêt sur obstacle, design épuré et montées-descentes discrètes : choisir une porte de garage LAKAL, c'est assurer votre confort... en toute sérénité.

Les portes de garage enroulables



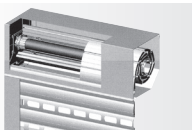
Mobilis, Mobilis DUR

- Idéale pour les petits garages
- Encombrement minimum
- Disponible en lame DUR pour une résistance encore supérieure aux intempéries
- Lames disponibles : AHS55, DUR55



Primo

- Allie parfaitement qualité et confort d'utilisation
- Jusqu'à 4,20 m de large en fonction de la hauteur
- Lames disponibles : AHS75, hublots, aération



Tertio

- La grande sœur de la Primo
- Équipée d'un palier mobile en standard pour un meilleur enroulement du tablier
- Jusqu'à 5,50 m de large en fonction de la hauteur
- Lames disponibles : AHS75, hublots, aération

Nos portes de garage à refoulement plafond



Alto S

- Spécialement conçue pour les petites hauteurs
- Très faible retombée de linteau (5 cm)
- Jusqu'à 3,20 m de large en fonction de la hauteur
- Lames disponibles : AHS75, hublots, aération



Alto XL

- La solution appropriée pour les garages vastes et étendus
- Jusqu'à 3,50 m de large en fonction de la hauteur
- Lames disponibles : AHS75, hublots, aération

Nos lames de portes de garage



AHS55



DUR55



AHS75



Profilé à hublots



Profilé d'aération

Manœuvre et automatismes



Interrupteur à clé

Il vous assure un confort de commande sans ouverture manuelle de la porte.



Radiocommande

Vous pouvez commander confortablement à distance votre porte sans avoir à quitter votre véhicule.



Capteur biométrique

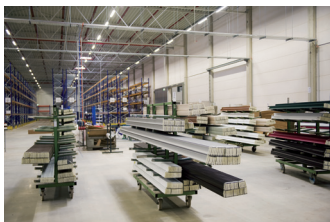
Il vous offre un contrôle d'accès personnalisé.



Serrure à code Keeloq

Pour un code sur mesure.

LAKAL, plus de 90 années d'expérience



Votre revendeur LAKAL :

 **LAKAL**[®]
SÉRÉNITÉ & CONFORT OPTIMAL

www.lakal.fr

 LAKAL®

Les systèmes de moustiquaires

Une protection respectueuse de l'environnement



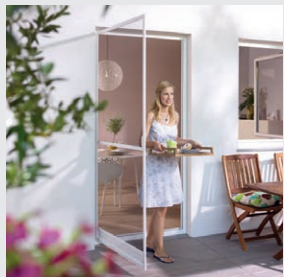
Votre protection écologique

La moustiquaire est idéale pour profiter de la belle saison toutes fenêtres ouvertes ! Son maillage empêche l'intrusion des moustiques, guêpes et autres insectes. Conçus sur mesure, nos modèles se fixent aisément à tous types d'ouvertures et peuvent être équipés de toiles spécifiques en fonction des besoins.

La qualité se cache dans les détails

À chaque ouverture sa solution

Moustiquaire enroulable, coulissante, plissée, cadre amovible ou porte pivotante, la moustiquaire LAKAL assure votre protection et votre confort.



Porte pivotante

- S'intègre à toute sorte d'entrée : montage sur dormant, fond de feuillure ou directement dans l'embrasement mural
- Disponible en version porte battante : s'ouvre dans les 2 sens
- Disponible avec trappe de passage pour animaux



Toile Transpatec



La toile Transpatec, quasiment invisible améliore le passage de l'air d'environ 140% par rapport à une toile traditionnelle et permet un regard libre vers l'extérieur.

Nouveauté! Transpatec maintenant avec un revêtement anti-salissure. Le revêtement écologique de la toile assure un auto-nettoyage par la force du vent.



Moustiquaire électrique allant jusqu'à 4 m de large



La moustiquaire électrique LAKAL permet de réaliser des largeurs de 4 m en manœuvre filaire ou radio avec une remontée rapide de 4 secondes sur 2 mètres de hauteur.

Toile Polltec



La toile Polltec constitue une parade aux problèmes d'allergie :

- Elle retient 99% des pollens de bouleau et 90% des pollens d'ambrosie et d'orties, peut être laissée en place toute l'année et se nettoie facilement par un simple rinçage à l'eau claire.

Un produit durable

Avec son coffre extrudé et des coulisses avec joints brosses spécifiques, la moustiquaire enroulable LAKAL peut être manipulée à volonté grâce à un système de ressort qui assure une tension optimale de la toile.



LAKAL[®]

Les portes de garage

Affirmez votre style



Une protection accrue pour votre sécurité

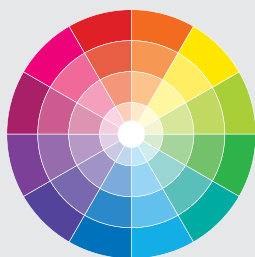
Les portes de garage LAKAL sont créées sur mesure pour une intégration parfaite à tous types de bâtiments, aussi bien dans des configurations privées qu'industrielles. De conception solide, nos portes présentent un fort niveau de sécurité et sont munies de dispositifs permettant des manœuvres aisées.

La qualité se cache dans les détails

Harmonisation de votre façade



La porte de garage LAKAL permet la réalisation de grandes dimensions tout en s'intégrant harmonieusement dans l'environnement de votre habitat. Une large palette de coloris autorise des effets personnalisés.



Une porte pour passage réduit



La porte ALTO S se loge à plat sous le plafond du garage. Elle permet une pose avec une faible retombée de linteau. 5 cm seulement sont nécessaires pour une porte motorisée. La lame finale peut être totalement dégagée libérant ainsi toute l'ouverture de passage.

La sécurité renforcée



LAKAL propose en standard une détection d'obstacles et des cellules photoélectriques pour encore plus de sécurité. Un buzzer alarme est également disponible et vous avertira en cas de tentative d'intrusion.



Nos portes disposent toutes de tabliers agrafés pour un fonctionnement pérenne et, selon le modèle, peuvent être équipés d'un palier mobile. La liaison avec l'axe se fait via des verrous en aluminium extrudés. Une feutrine sur les bagues d'axe vient protéger les lames de la porte contre les frottements.

Maison connectée



LAKAL ✦

✦ SILENCIEUX




✦ RÉSISTANT

✦ SÛR



www.lakal.fr

LAKAL+

-  SILENCIEUX
-  RÉSISTANT
-  SÛR

LAKAL+ APPORTE UNE VALEUR AJOUTÉE À L'OFFRE DES VOIETS ROULANTS.

■ **Développé pour les gammes Rénovation et TradiFast, ce concept réunit tous les avantages du volet roulant dans un package d'ensemble en optimisant le produit à un niveau qualitatif élevé tout en réduisant l'impact tarifaire.**

- Lame DUR 40 en aluminium double-paroi, injectée de mousse dure 350 kg/m³, avec clips d'agrafage en PVC vissés
- Coulisses HK 53 M ou HKL 53 M en aluminium extrudé
- Lame finale MHK en aluminium extrudé avec butées d'arrêt escamotables
- Axe octogonal en acier 60 mm ou 70 mm et attaches tablier rigides
- Moteur RS100 io
- 1 émetteur mural radio Smooove RS100 io
- 1 câble de 5 m de long en standard



SILENCIEUX

- > Moteur RS100 io : un grand confort acoustique.
- > Roulement à billes : l'axe supportant le tablier est monté sur roulement à billes pour éviter les bruits de frottement.



RÉSISTANT

- > Lame DUR 40 : lame injectée de mousse dure pour augmenter la stabilité du tablier.
- > Attache tablier : plus performante et plus résistante, l'attache tablier rigide sert aussi de verrou anti-soulèvement.



SÛR

- > 10 ans de garantie sur pièces, 7 ans sur moteur.
- > Pilotage à distance et maison connectée avec retour d'information.

■ MAISON CONNECTÉE

Pilotez vos volets à distance et obtenez un retour d'information. Le moteur intelligent se connecte à votre tablette et smartphone.






Attaches tablier rigides

Moteur RS100 io

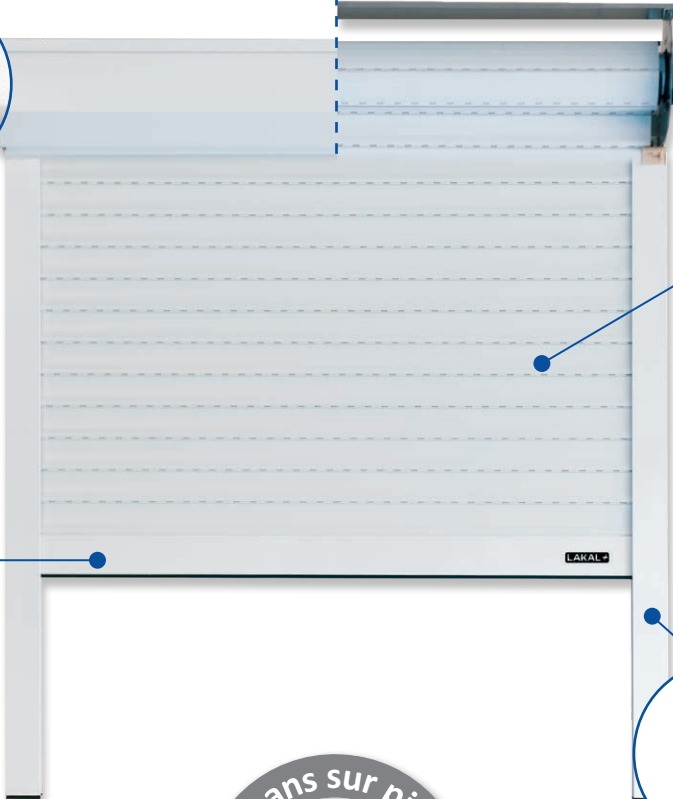


 **LAKAL+ RÉNOVATION**
R, RS, PTR, PTS, VA, RUKA

 **LAKAL+ TRADIFAST**

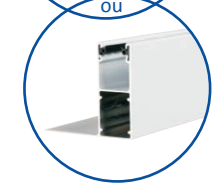
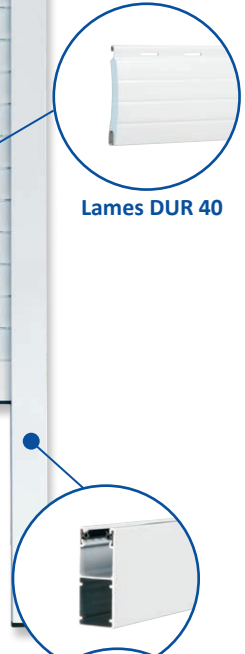


Caisson Rénovation



Lames DUR 40

Lame finale MHK avec butées d'arrêt escamotables



Coulisses HK 53 M ou HKL 53 M



Commande murale Smoove RS100 io



■ **COLORIS DISPONIBLES POUR
LA LAME ALUMINIUM DUR 40**



Blanc 21



Blanc crème
9001*



Blanc perle
1013*



Beige 31



Noyer 61



Chêne 41



Golden Oak 69



Ivoire clair 71



Gris clair
LAKAL 81



Gris
aluminium
9007*



Gris métallisé
91



Gris quartz
7039*



Anthracite
7016*



Gris foncé
LAKAL 90



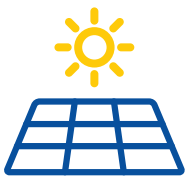
Thermo
blanc / TWS

* Équivalent RAL

Libérez-vous des contraintes énergétiques !

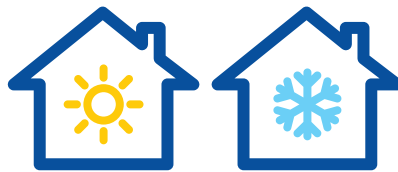


En neuf comme en rénovation, la motorisation solaire des volets roulants LAKAL apporte une véritable plus-value à votre habitat. Tout en réduisant l'impact environnemental, bénéficiez d'un avantage de taille : **l'autonomie énergétique.**



La motorisation solaire:

- **Le confort de l'autonomie :** ne soyez plus dépendant de votre fournisseur d'électricité



Un fort pouvoir isolant:

- **La réduction de votre facture d'électricité et de chauffage :** en hiver comme en été, profitez de la qualité isolante des volets roulants LAKAL



Un équipement connecté:

- **Une installation centralisée :** actionnez et programmez vos fermetures en un seul geste

RE 2020

RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

L'installation de volets roulants motorisés et alimentés par l'énergie solaire permet de répondre à certains indicateurs de la nouvelle réglementation environnementale «RE 2020».

Pour plus de renseignements concernant la RE 2020, nous vous invitons à consulter le site du Ministère de la Transition écologique : <https://www.ecologie.gouv.fr/reglementation-environnementale-re2020>



Le moteur

- Système motorisé auto-alimenté par la lumière du jour
- **Adapté à tous les volets roulants (Volet roulant traditionnel, monobloc, rénovation...)**
- Montage rapide, simple et propre
- Pas de pont thermique au-dessus de la fenêtre
- Pas de raccordement au secteur ni au point de commande
- Détection d'obstacle
- Protection en cas de gel

- Fonctionne avec Tahoma (avec retour d'information pour la version io et sans retour d'information en version RTS).
- Durée de vie : batterie + 8 ans et panneau solaire + 20 ans
- Recyclage en fin de vie de plus de 78 % des piles et plus de 94 % des panneaux solaires
- Vérification de la faisabilité à l'aide de l'application Somfy Solar



onelink.to/solar_app

La batterie

2 solutions pour chaque type d'installation

- **Batterie sans coque** : elle permet un encombrement optimisé
- **Batterie coquée alu** : elle se déclipse et se démonte facilement en laissant les supports au mur, ces derniers sont soit vissés soit collés. (Notre gamme LAKAL XXS)
- Une batterie sans plomb (livrée chargée)



- Technologie NiMH à plage de tension étendue
- Alimentation 12 V DC
- Capacité de la batterie : 2200 mAh
- Température d'utilisation de la batterie : -20 °C à +70 °C
- Durée de vie : + de 8 ans

Le panneau solaire

- **Un seul panneau** quels que soient l'orientation de la fenêtre et le couple du moteur
- **Fixation universelle** : sur tous types de coffres ou de murs
- **Peut se déporter** en cas d'obstacle à la luminosité grâce aux rallonges de 1 et 5 m
- **Intégration discrète** sur le caisson du volet
- Durée de vie : + de 20 ans

- Un panneau photovoltaïque à technologie monocristallin à très bon rendement même à faible niveau d'ensoleillement et quelle que soit l'orientation de la fenêtre
- Dimensions : Longueur = 470 mm, Hauteur = 60 mm, Épaisseur = 6 mm
- Matériau : résine > Poids : 230 g
- Puissance du panneau : 3,2 W

Caissons R et RS disponibles dès à présent en enroulement intérieur, avec ou sans moustiquaire intégrée

Option moustiquaire intégrée possible dans la version rénovation pour les caissons R / RS / VA

