

# Komfort & Sicherheit Tag & Nacht



- > ROLLADEN
- > TORE
- > RAFFSTORES
- > INSEKTENSCHUTZ



# LAKAL

## für ein schönes Zuhause



Im täglichen Einsatz zuverlässig und widerstandsfähig werden LAKAL-Produkte von Weltruf umfassenden Prüfungen und Dauertests unterzogen und unter Anwendung modernster ausgereifter Fertigungstechnologien produziert.

**Die LAKAL-Produktpalette zeichnet sich aus durch:**

- eine bequeme Handhabung
- eine breite Auswahl an Farben und Größen
- höchste Sicherheitsstandards

**LAKAL-Systeme passen sich flexibel unterschiedlichsten Einbausituationen an:**

- als Vorbauelemente außen über der Fensterlaibung
- als Aufbauelemente integriert in den Fensterrahmen
- als maßgenaue Garagenlösung in Form von Rolltoren und Deckenlauftoren
- als Außenraffstore vor der Fassade oder in diese integriert
- als Insektenschutzlösung: Spannrahmen, Rollo, Pendel-/Drehtür, Schiebetür, Plissee und Lichtschachtabdeckung

## Leistungsstark in jeder Hinsicht

Dank ihrer Stabilität und qualitativ hochwertigen Verarbeitung gewährleisten LAKAL-Rollläden eine ausgezeichnete Wärmedämmung und Schallisolierung. Sie tragen maßgeblich zur Energie-Einsparung bei, erhöhen zugleich Wohnkomfort und Lebensqualität.

Um die Gefahr von Einbrüchen wirksam zu senken, empfehlen wir den Einbau zuverlässiger Sicherungssysteme.

## Die unterschiedlichen Kastentypen sind perfekt auf jede Montagesituation vor Ort abgestimmt:

**R**

eckiger Kasten



**RS**

abgeschrägter Kasten (45°)



**VA**

¼ runder Kasten



**PTR**

eckiger Kasten mit Putzträger



**PTS**

abgeschrägter Kasten (45°) mit Putzträger



**RUKA**

½ runder Kasten



- Auf Wunsch erhalten Sie unsere speziellen DUR-Profile mit Hartschaum verstärkten Lamellen.



- Wir empfehlen die Verwendung von DUR-Profilen in Verbindung mit ZF-Sicherungen mit einbruchhemmender Wirkung.



- Einen zeitgemäßen Schutz vor Insekten erzielen Sie mit dem Einbau von Insektenschutzsystemen.

# Auf den Fensterrahmen aufgesetzte Rollläden

CE  
EN 13659

## Stilvoll integriert

Perfekt in die Fassade integriert bieten die einbaufertigen Elemente LAKAL Classic und -Design exzellente Wärmedämmung und Schallsisolierung. Diese Produktlinie ist für den Neubau- und Renovierungssektor gleichermaßen geeignet. Das Aufbauelementsystem wurde auf Basis von Kunststoff-Hohlkammerprofilen entwickelt, die sich jedem Fenstertyp anpassen (aus Holz, Kunststoff oder Aluminium). Der Rollladenpanzer wird wahlweise aus Kunststoff oder Aluminium gefertigt. Die seitlichen Blendkappen bestehen aus hochwertigem Material und garantieren eine optimale Isolierung. Die Führungsschienen aus Kunststoff oder Aluminium sind perfekt auf die Außenfront des Rollladenpanzers abgestimmt. Alle Aufbauelemente können mit integriertem Insektenschutz ausgestattet werden.



LAKAL-Classic



LAKAL-Design

## Bedienung und Automatisierung

Ob ausgestattet mit manuellem Handbetrieb über Gurt oder Kurbelstange oder mit programmierbarem Elektromotor: LAKAL Rollläden lassen sich wunschgerecht bedienen - einfach und bequem. Modernste Funkfernsteuerungen ermöglichen eine vollständige Automatisierung. Zeitschaltuhren und intelligente Sensoren (Sonnen-/Windwächter) betreiben die Anlagen das ganze Jahr über vollkommen selbsttätig, zum Schutz vor Sonneneinstrahlung und Witterungseinflüssen, auch bei längerer Abwesenheit.



# Vario Individual-Lösungen

Alles andere als Standard



Das Vario-System eröffnet Architekten und Fensterbauern ungeahnte kreative Freiräume. Als Rundbogenmodell, Schrägvariante oder Dreieckslösung: Vario-Rollläden passen sich flexibel den persönlichen Vorstellungen an. Je nach Anforderung und Bauart erfolgt das Öffnen und Schließen unterschiedlich – mit Hilfe modellabhängiger Führungsschienen. Die Aluprofile sind in einer großen Auswahl an Standard- und RAL-Farben erhältlich. Vario-Rollladensysteme werden immer elektrisch bedient.

## Außenraffstores mit Vorbau- Elementkasten Der ideale Sonnenschutz



LAKAL bietet verschiedene Außenraffstoresysteme an, die auf Grund der Montage vor dem Fenster die beste Wirkung entfalten. Die Hitze wird so bereits vor dem Fenster abgefangen, bevor Sie das Gebäudeinnere unerwünscht aufheizen kann. Ob rund, rechteckig,

abgeschrägt oder unter Putz: In Kombination mit unterschiedlichsten Kasten- und Blendentypen und -größen bietet das System optisch ansprechende Lösungen, die sich harmonisch mit der Fassade verbinden.

Die Steuerung erfolgt wahlweise über Getriebe oder Elektromotor, auch die vollständige Automatisierung mittels Sensortechnik ist integrierbar.

# Garagentore

## Rolltore und Deckenlaufstore



### Meister für jeden Anwendungsbereich

Alle LAKAL-Rolltore stehen Ihnen standardmäßig motorisiert zur Verfügung. Damit kann das Tor bequem aus der Ferne gesteuert werden, ohne das Fahrzeug zu verlassen. Vielfältige Ausstattungsvarianten tragen darüber hinaus zu Ihrer Sicherheit bei. Dazu enthält das automatische Tor eine Steuerungsanlage, die selbstüberwachend, per optischer Kontaktleiste, Hindernisse im Torbereich erkennt und den Motor stoppt. Für Garagen mit geringer Sturzhöhe empfehlen wir Deckenlaufstore, welche über die gleichen funktionellen Vorteile wie unsere Rolltore verfügen.

Mit einem Sturzbedarf von nur 5 cm ist das Modell ALTO S die ideale Lösung für den Trend hin zu erhöhten Off-Road-Jeeps oder Vans, die in bereits vorhandene Garagen passen müssen. Dadurch, dass dieses Deckenlaufstor weitgehend ohne Blende auskommt und der Motor seitlich geführt wird, erzielt der Nutzer den Höhengewinn, den sein Fahrzeug benötigt.

### Unterschiedliche Montagevarianten für:

- Rolltore
- Deckenlaufstore
- Tore für Industrie und Gewerbe
- Rollgitter



# Insektenschutzsysteme

CE  
EN 13561



























- Wirksamer und umweltfreundlicher Schutz vor Insekten
- Hohe Funktionalität und Sicherheit
- Ausgezeichnetes Preis- Leistungsverhältnis
- Professionelle Montage
- Ausgereifte Fertigungstechnologie basierend auf langjähriger Erfahrung
- Umfassende Produktpalette: Insektenschutz-Spannrahmen und Kassettenrollos für Fenster, Türen und Dachfenster ; auf Wunsch auch als Elektrorollo, Dreh- und Schiebetürvarianten sowie Lichtschachtdeckungen, oder Plissee
- **Polltec®** - Effektiver Schutz gegen Pollen
- **Transpatec®** - der fast unsichtbare Insektenschutz



Unser Highlight: die Pendeltür mit integriertem Insektenschutz

Einfache und flexible Bewirtung von Gästen, selbst wenn man keine Hand frei hat.  
Perfektion bis ins Detail.

# Lieferbare Farben

		Panzer aus Aluminium	Rolltore und Deckenlaufzwe	Kasten und Führungsschienen
	Weiß	●	●	●
	Crémeweiß	●		●
	Beige	●	●	●
	Dunkelbeige	●		
	Eiche	●	●	
	Nußbaum	●	●	
	Braun	●	●	
	Jamaikabraun	●	●	●
	Golden Oak	●	●	●
	Hellelfenbein	●	●	
	Rot	●	●	
	Quarzgrau	●		
	Dunkelgrau	●	●	
	Hellgrau	●		●
	Silber	●	●	●
	Anthrazit	●	●	●
	Eisenglimmer			●
	Pastellblau	●	●	
	Verkehrsblau	●	●	
	Stahlblau	●		
	Verkehrsschwarz	●		
	Blassgrün	●	●	
	Grün	●	●	●
	Tannengrün	●		

Irrtum, technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten.

Ihr LAKAL-Fachhändler

Art-Nr. X 5000 024 - 09.2012 - Kubbli - Irrtum und Änderungen vorbehalten.

synchro | www.studie-synchro.fr | 2012