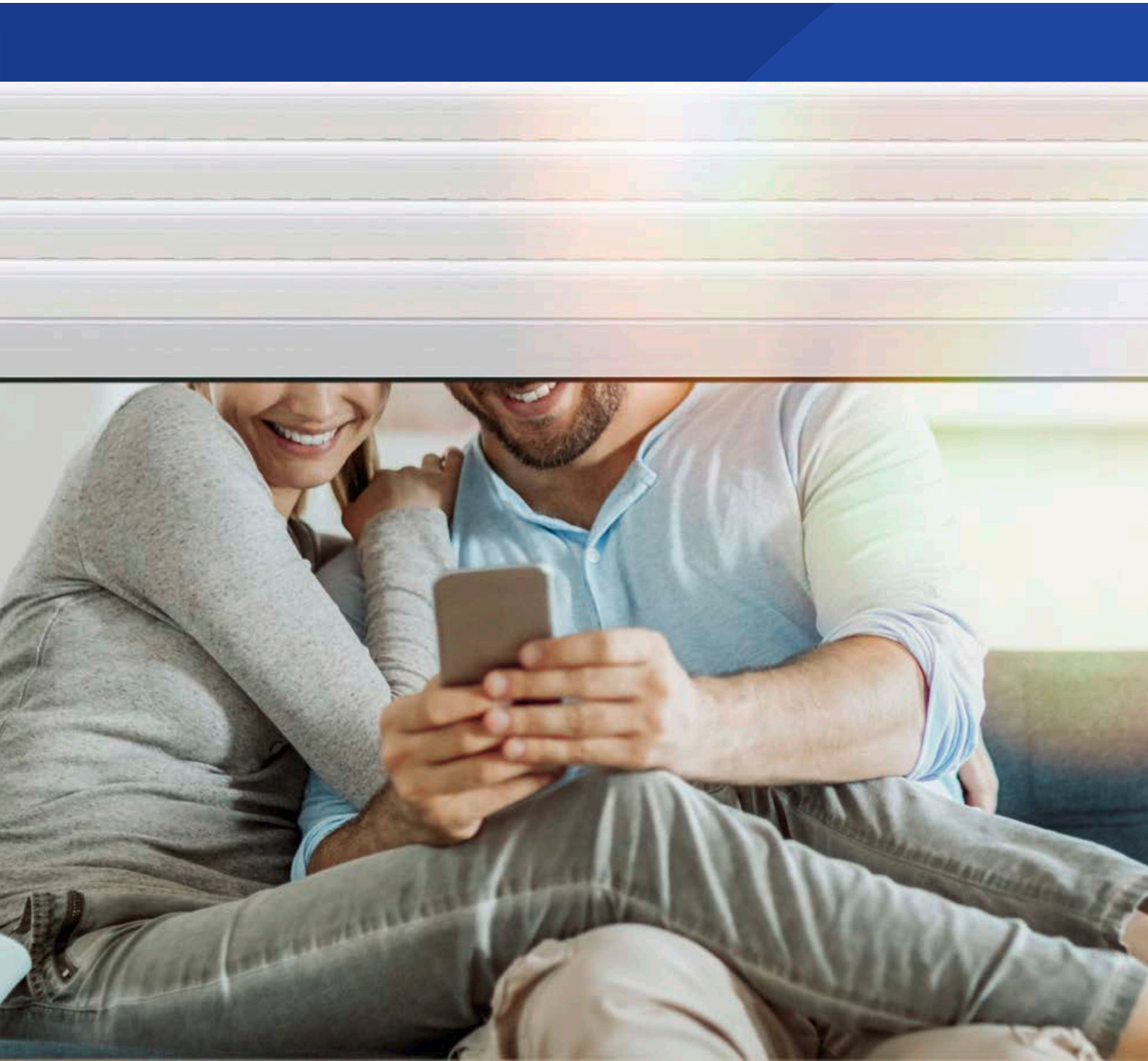




ROLLADEN



**Individualität
nach Maß.**



ROLLADEN



LAKAL GmbH – Qualität made in Germany

Als Traditionsunternehmen verfügt die LAKAL GmbH über Erfahrungswerte aus fast einem ganzen Jahrhundert. Mit unserem qualifizierten Personal streben wir beständig nach Weiterentwicklung und passen unsere Produkte fortwährend an die wachsenden Anforderungen des Marktes an. So garantieren wir unseren Kunden eine hohe Qualität, die sich stets an deren Ansprüchen orientiert.

Die Vielfalt unserer Produkte ermöglicht es uns, die jeweilige Torlösung optimal auf die örtlichen Gegebenheiten und somit auf die individuellen Bedürfnisse unserer Kunden zuzuschneiden.

Die Langlebigkeit unserer Produkte liegt uns sehr am Herzen. Deren besondere Stabilität sorgt für ein hohes Maß an Sicherheit – für uns und unsere Kunden!

LAKAL Qualitätsprodukte – maßgenauer Einbau für höchste Ansprüche

KOMFORT	Modernste Technologien zur bequemen und einfachen Bedienung
DESIGN	Attraktive Gestaltungsvielfalt in Formen und Farben
SICHERHEIT	Stabile und einbruchhemmende Produkte mit langer Lebensdauer

LAKAL Rollladen – Große Vielfalt und eine Lösung für jede Einbausituation

AUSWAHL	Vielfältige Möglichkeiten in der Wahl des Panzers und der Farben
SCHUTZ	Einbruchshemmung und Sonnen- und Kälteschutz
QUALITÄT	Zertifizierte Produkte
FLEXIBILITÄT	Für jede Einbausituation passgenaue Lösungen



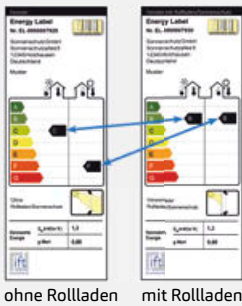
Unterschiedliche Lamellen ermöglichen die individuelle Anpassung an Ihre Bedürfnisse.

Mitglied des IVRSA
IVRSA
INDUSTRIEVEREINIGUNG
Rollladen-Sonnenschutz-Automation



Unsere Produkte erfüllen hohe Anforderungen – stets geprüft und zertifiziert!

LAKAL-Rollläden bieten Ihnen einen Rundumschutz bei Tag und Nacht. Die Vielseitigkeit dieses Bauelementes wird in ihrem Wohnumfeld für mehr Wohlbefinden sorgen, Energie sparen und Ihre Familie und das Eigenheim schützen. Mit einem Rollladen von LAKAL erhalten Sie immer das beste Produkt auf dem aktuellen Stand der Technik. Der für Sie auf Maß gefertigte Rollladen ist aus hochwertigen Materialien und in vielen modernen Farben erhältlich. Modern, intelligent und dynamisch lässt er sich mit entsprechender Motorisierung per Knopfdruck, Smartphone oder Tablet bedienen.



Schutz und Sicherheit

ENERGIEEINSPARUNG

EINBRUCHHEMMEND

SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE

Der Rollladen schützt im Sommer Ihre Räume gegen Überhitzung und im Winter gegen Energieverluste.

Rollläden mit Hochschiebesicherungen und speziell ausgeschäumten Profilen aus Aluminium wirken besonders einbruchhemmend.

Nutzen Sie Ihren Rollladen als Sichtschutz bei Einbruch der Dunkelheit gegen unerwünschte Einblicke von außen.

Einbausituation

FUNKTION IN BESTFORM

Vorgebaute Rollläden fügen sich harmonisch in jede Fassade ein. In Farbe und Form auf die Architektur abgestimmt, setzen sie farbliche Akzente oder treten bewusst in den Hintergrund. Von Anfang an im Neubau eingeplant oder nachträglich zur Renovierung eingesetzt, leisten sie tagesin, tagaus treue Dienste.

ENERGIEEFFIZIENT UND SCHALLRESISTENT

Durch ein vollständig außen liegendes Bauteil entstehen keine Hohlräume, womit Kältebrücken vermieden werden. So bleibt die Wärme drinnen und der Straßenlärm draußen.

DIE GANZE BANDBREITE DER MÖGLICHKEITEN

Je nach Montagesituation, stehen verschiedene Kastentypen zur Auswahl. Zugeschnitten auf die spätere Beanspruchung, können Sie zwischen unterschiedlichen Profilen, Größen und Ausstattungen wählen, z. B. mit Hartschaum verstärkte DUR-Profile. Was die Farben betrifft, wählen Sie Ihre Favoriten aus einem breiten Spektrum der angebotenen Standard- und RAL-Sonderfarben.

SANIERUNG UND RENOVIERUNG



NEUBAU



4 | Vorbauelemente

SYSTEM R & RS



- Vereinbarkeit mit allen Ecken und Kanten des Hauses
- Angepasste Kastengröße für den höchstmöglichen Lichteinfall
- Diskrete Integration in alle Architekturtypen
- Insektenschutz integrierbar
- Auch mit Solarantrieb erhältlich

FÜR LIEBHABER DES GERADLINIGEN

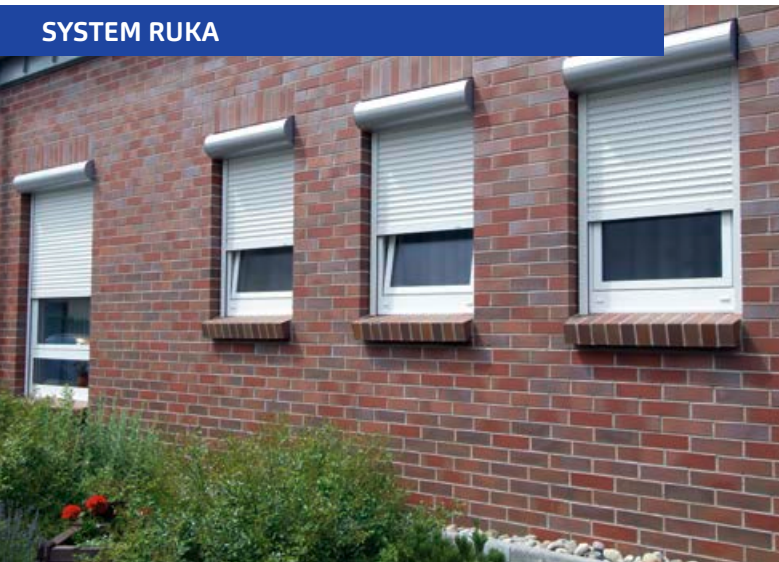
Linientreue als Gestaltungsprinzip. Jedes Haus hat seine Ecken und Kanten. Sie inspirierten unsere Designer zum Konzept der R-Linie.

Ihre Gestaltung folgt der geraden Linie und dem rechten Winkel. Das Resultat: ein Modell mit konsequent klaren Konturen.

Kombination von Gerade und Schräge. Während das R-Modell ohne jede Einschränkung der geraden Linie und dem rechten Winkel folgt, lässt sich das RS-Modell auch auf abgeschrägte Linienführungen ein. Aus gutem Grund: Die Schrägvariante erlaubt einen höheren Lichteinfall. Zugleich wirkt die Abschrägung noch eine Spur leichter und eleganter.



SYSTEM RUKA



- Design und Ästhetik durch seine abgerundete Form
- Besonders für die Montage auf Fassaden geeignet
- Insektenschutz integrierbar
- Auch mit Solarantrieb erhältlich

DER ROLLLADEN ALS STILELEMENT IHRER FASSADE

Vorbauelemente werden vor das Fenster montiert. Der Rollladenkasten wird zum Gestaltungselement und ist daher meistens sichtbar. Rundungen sind das Idealmaß der Formgebung. Inspiriert von seiner halbrunden Form, erhielt der Rundkasten des RUKA-Modells seinen Namen.



SYSTEM VA



PASSGENAU FÜR TIEFE LAIBUNGEN

Zurückhaltend, in perfekter Passform bietet sich das VA-Modell an. Bündig abschließend fügt sich der zum Viertelkreis abgerundete Kasten des VA-Modells in tiefe Fensterlaibungen ein – eine elegante Lösung. Vor allem dann, wenn das Rollladenelement bewusst in den Hintergrund treten soll. Zum dezenten Auftritt passt auch der geräuscharme Rollladenlauf, für den Neopren- bzw. Bürsteneinlagen in den seitlichen Führungsschienen sorgen.

- Nahtlose Integration in den tiefen Schießscharten der Fenster
- Schneller und einfacher Einbau, erfordert keine schweren oder schmutzigen Arbeiten; Mechanismus völlig unsichtbar im Gehäuse integriert
- Harmonisierung mit den Farben der Fenster
- Insektenschutz integrierbar
- Auch mit Solarantrieb erhältlich



SYSTEME PTR & PTS



DEZENT UNTER PUTZ

Unsichtbar – und trotzdem weiter zugänglich. Charakteristisch an den Vorbauelementen der Modell-Reihe PTR sind die Alu-Putzträgerprofile und -platten. Beide dienen dazu, den Vorbaukasten unsichtbar unter den Putz zu legen. Praktisch: Auch nach dem Einputzen bleibt der Rollladenkasten über einen von unten leicht zu öffnenden Revisionsdeckel zugänglich. Auf den ersten Blick ist das unter Putz gelegte PTS-System im Fassadenaufbau kaum zu erkennen. Dafür sorgen – wie beim Modell PTR – das verputzte Alu-Trägerprofil und die dazugehörige Putzträgerplatte.

Vom PTR-Modell unterscheidet sich PTS allein durch die abgeschrägte Kante für einen höheren Lichteinfall.

- Total unsichtbar und integriert in die Fassade
- Keine Kältebrücken
- Ideal zur Außendämmung
- Insektenschutz integrierbar



6 | Sonderlösungen

SYSTEM VARIO



- Auf Maß Lösungen für Fenster mit untypischer Form
- Vermindert die Erwärmung im Sommer
- Vermeidet im Winter Wärmeverluste
- Sichtschutz

FENSTER IN BOGENFORM

LAKAL VARIO passt sich an Fenster in Bogenform an. Das System schließt sich von unten nach oben.



FENSTER IN TRAPEZ ODER DREIECKFORM

Öffnungs- und Schließrichtung (von oben nach unten und von unten nach oben) basierend auf den Konfigurationen. Für Sicherheit auf Maß.



DACHFENSTERROLLADEN



AUCH FÜR IHRE DACHFENSTER BIETEN WIR IHNEN EINE LÖSUNG AN

Die Dachfensterrollladen mit Thermostopp-Doppelschichtlamellen aus Aluminium bieten Dachwohräumen einen zuverlässigen Schutz vor extremen Witterungseinflüssen und Lärm. Einbruchhemmend schützen sie auch vor ungebetenen Gästen.

- Einbruchhemmend
- Individuelle Bedienmöglichkeiten: Kurbel, Motor oder Funk möglich
- Maßanfertigung

Aufbauelemente

SYSTEM ISOTOP (vorher)



FÜR DEN PERFEKTEN NEUBAU VOLL IM MAUERWERK INTEGRIERT

Der LAKAL IsoTop wird mit dem neuen Fenster im Rohbau montiert und auf die jeweilige Einbausituation abgestimmt. Er zeichnet sich besonders durch einen optimalen Wärme und Schallschutz aus. Darüber hinaus wird durch eine Verstärkung des Grundkorpus eine hohe Stabilität erreicht.

Sie erhalten den LAKAL IsoTop für den Neubau raumseitig geschlossen RE oder mit Revision von innen RI. Der LAKAL IsoTop ist darüber hinaus auch in der Raffstore-Variante erhältlich.

SYSTEM ISOTOP (nachher)



UNSICHTBAR INTEGRIERT

Aufgesetzt auf Fensterrahmen aus Kunststoff, Aluminium oder Holz bilden sie mit diesen eine funktionale Einheit.



SYSTEM LAKAL-CLASSIC



- Mit Leichtigkeit entspricht LAKAL-Classic den höheren Anforderungen der neuen Energieeinsparverordnung.
- Besseren Wärmedämmung
- Effizienteren und kostengünstigeren Energienutzung
- Insektenschutz integrierbar

EINBAUFERTIG – FÜR RENOVIERUNG UND NEUBAU

LAKAL-Classic ist ein Aufbauelement und wird auf das Fenster gesetzt. Aufgrund seiner klassischen Linie und kompakten Bauweise harmonisiert LAKAL-Classic mit jeder Architektur – stimmig und ohne abzulenken. Auf der Basis von Kunststoff- und Hohlkammersystemen entwickelt, passt sich das geradlinige System Fenstern aus Holz, Kunststoff oder Aluminium an.

Für bestehende Rollläden in ihrem Objekt bietet LAKAL eine Vielzahl von Ersatz- und Austauschmöglichkeiten, fragen Sie hierzu Ihren Fachhändler vor Ort.



SYSTEM ISOPROTECT³



- Die relative Wärmeverbesserung beträgt bis zu 62 % im Vergleich zu einem nicht gedämmten Kasten.
- Die verbesserte Schalldämmung beträgt bis zu 6 dB.
- Weiterer Vorteil des IsoProtect³: Der Kasten garantiert einen erhöhten Brandschutz durch den nicht brennend abfallenden oder abtropfenden Baustoff.
- Der optimale Rollladen mit Dreifachwirkung.
- Insektenschutz integrierbar

FÜR DIE PERFEKTE RENOVIERUNG

Bei einem Fenstertausch wird der LAKAL IsoProtect³ mit dem Fenster in den bereits vorhandenen Rollladenkasten montiert, ohne dass der gesamte Kasten ausgetauscht, aufwendig saniert oder gedämmt werden muss.



Die Zukunft des Bauens und Renovierens liegt im Smart Home. Mit Hilfe der Smart Home-Technologie können Sie Ihr Haus vernetzen und automatisieren.

Die benutzerfreundlichen Smart Home Systeme, bieten Ihnen einfache Lösungen, Ihr Eigenheim individuell zu schützen. Sie können eigene Szenarien programmieren, die Ihre Rollläden in eine von Ihnen gewünschte Position bringen. Beispielsweise mit der Anwesenheitssimulation lassen Sie den Eindruck entstehen, als ob Sie zuhause wären. Mit einem einfachen Klick können die Einstellungen aktiviert oder deaktiviert werden.

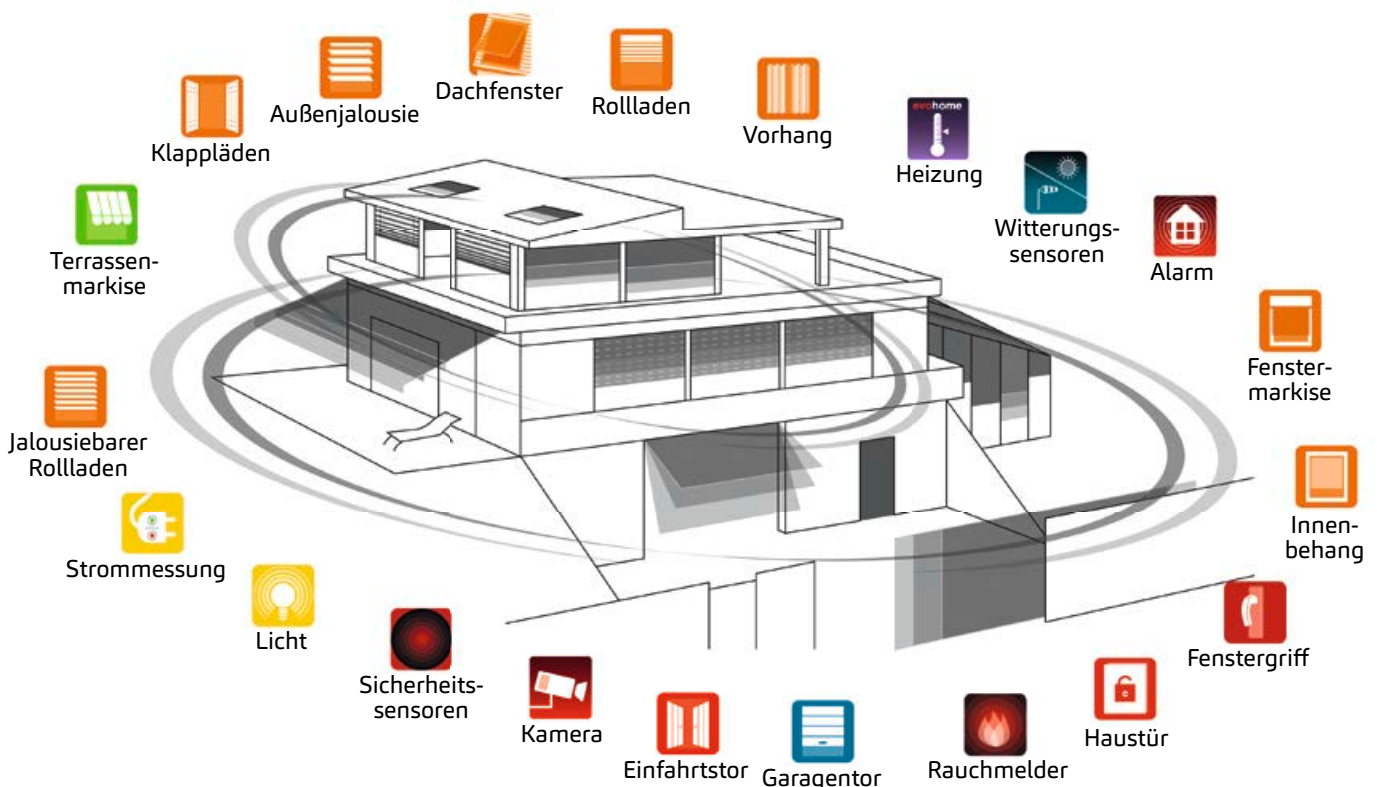
Ob von zu Hause oder unterwegs: Überlassen Sie die Arbeit den modernen Assistenzsystemen.

Durch Sonnendetektoren öffnen und schließen die Rollläden immer dann, wenn nötig und sorgen so für einen optimalen Wohnkomfort. Auch ihre empfindlichen Möbel und das Parkett sind durch die automatisierten Rollläden vor dem Ausbleichen geschützt.

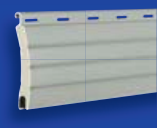
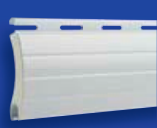
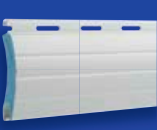
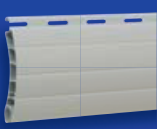


INTELLIGENTES WOHNEN

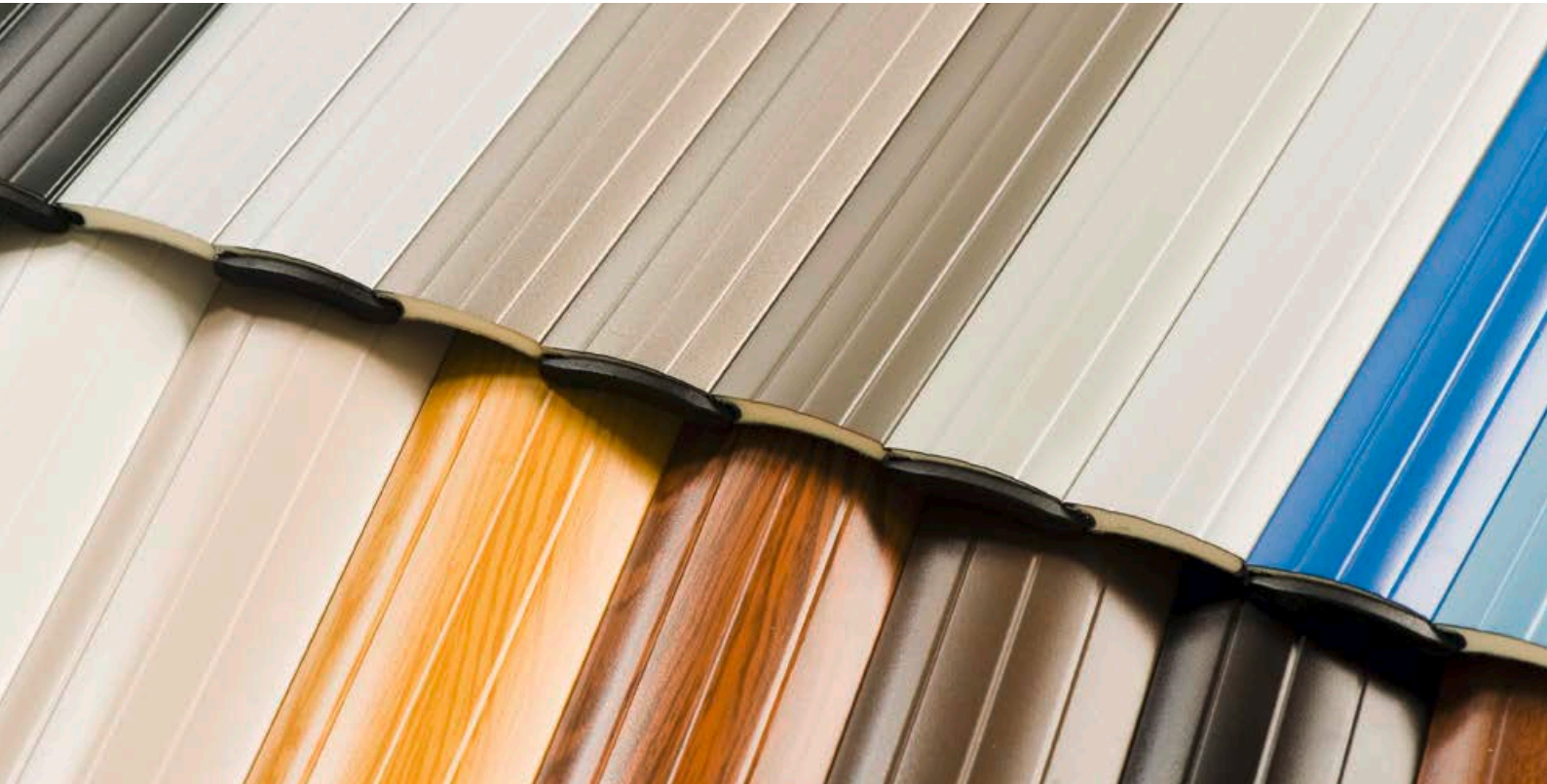
Effizienz und maximale Sicherheit bei modernstem Wohnkomfort



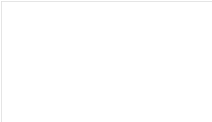
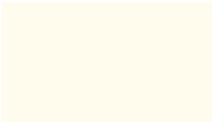
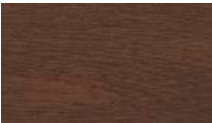
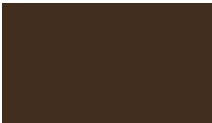
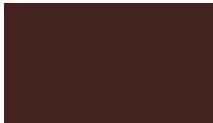
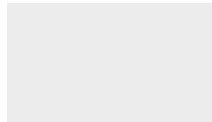
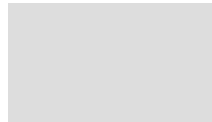
10 | Verschiedene Lamellen und ihre Einsatzmöglichkeiten

	Modell	Max. Höhe	Max. Breite	Materialstärke	
ALU	AHS 37	400 cm	310 cm	0,30 mm	AHS 37 mit PVC-Klipsarretierung 
	AHS 40	400 cm	370 cm	0,36 mm	AHS 40 mit PVC-Klipsarretierung 
	DUR 40	400 cm	390 cm	0,36 mm	DUR 40 mit PVC-Klipsarretierung 
	AHS 46	400 cm	310 cm	0,30 mm	AHS 46 mit PVC-Klipsarretierung 
	AHS 55	400 cm	430 cm	0,43 mm	AHS 55 mit PVC-Klipsarretierung 
	DUR 55	400 cm	430 cm	0,43 mm	DUR 55 mit PVC-Klipsarretierung 
	AHS 56	400 cm	390 cm	0,36 mm	AHS 56 mit PVC-Klipsarretierung 
PVC	Z 38	240 cm	180 cm		Z 38 mit Arretierung 
	Z 52	250 cm	250 cm		Z 52 mit Arretierung 
	Z 56	250 cm	250 cm		Z 56 mit Arretierung 

Die maximalen Größen stehen immer in Abhängigkeit zur Windlast.



Unsere Produkte sind in vielen modernen Farben erhältlich.

					
Weiß	Cremeweiß	Beige	Dunkelbeige	Eiche	Holz
					
Nussbaum	Braun	Jamaikabraun	Golden Oak	Rot	Hellelfenbein
					
Blassgrün	Grün	Pastellblau	Verkehrsblau	Hellgrau LAKAL	Dunkelgrau LAKAL
					
Silber	Graualuminium	Quarzgrau	Anthrazit	DB 703	Verkehrsschwarz



ROLLLADEN



TORE

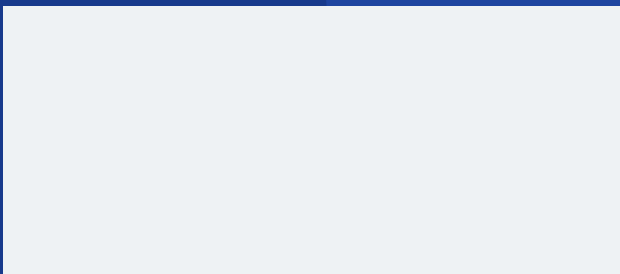


RAFF-
STORES



INSEKTEN-
SCHUTZ

Mit freundlicher Empfehlung von:



LAKAL GmbH

Am Pitzberg 2
66740 Saarlouis