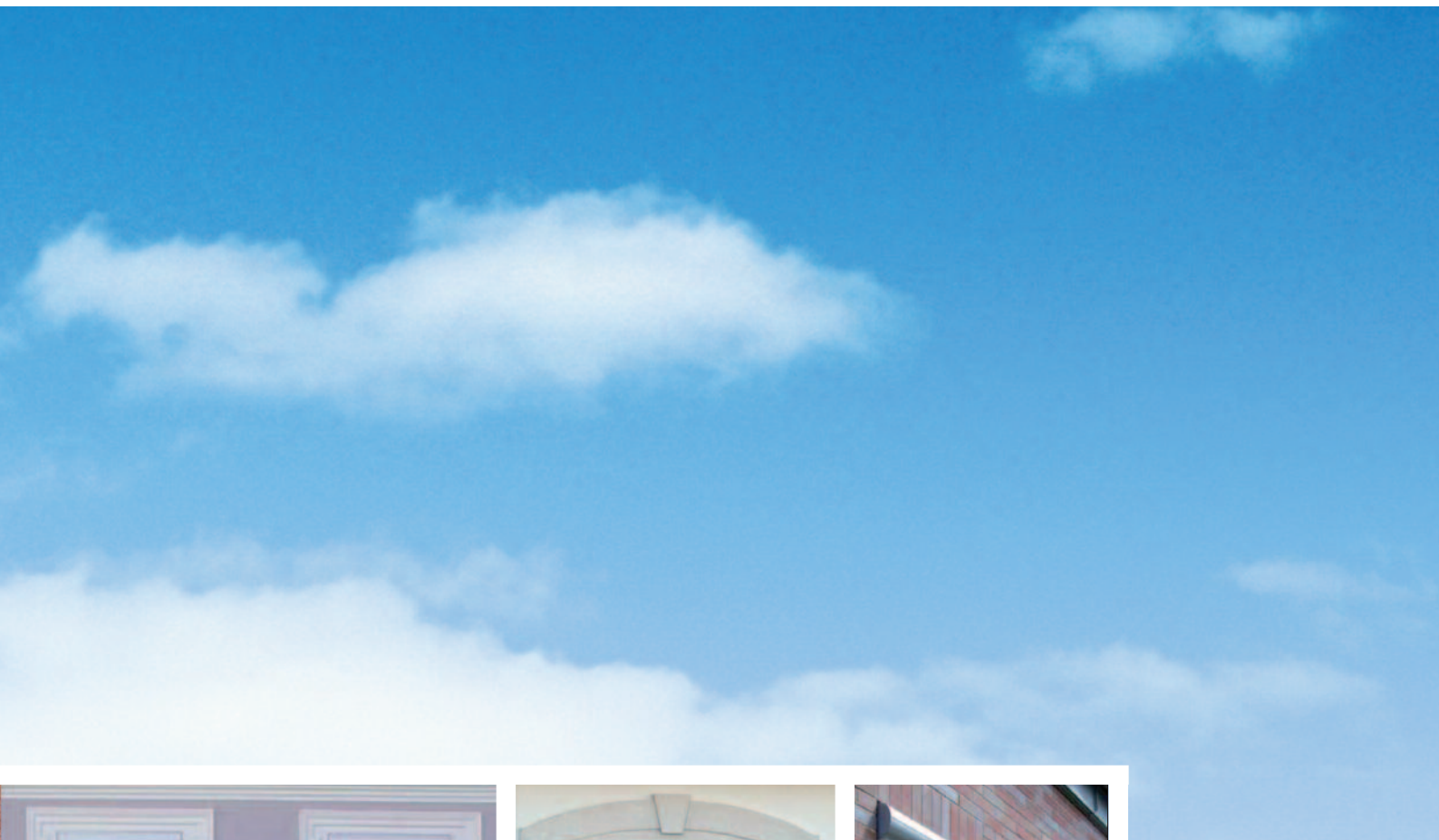
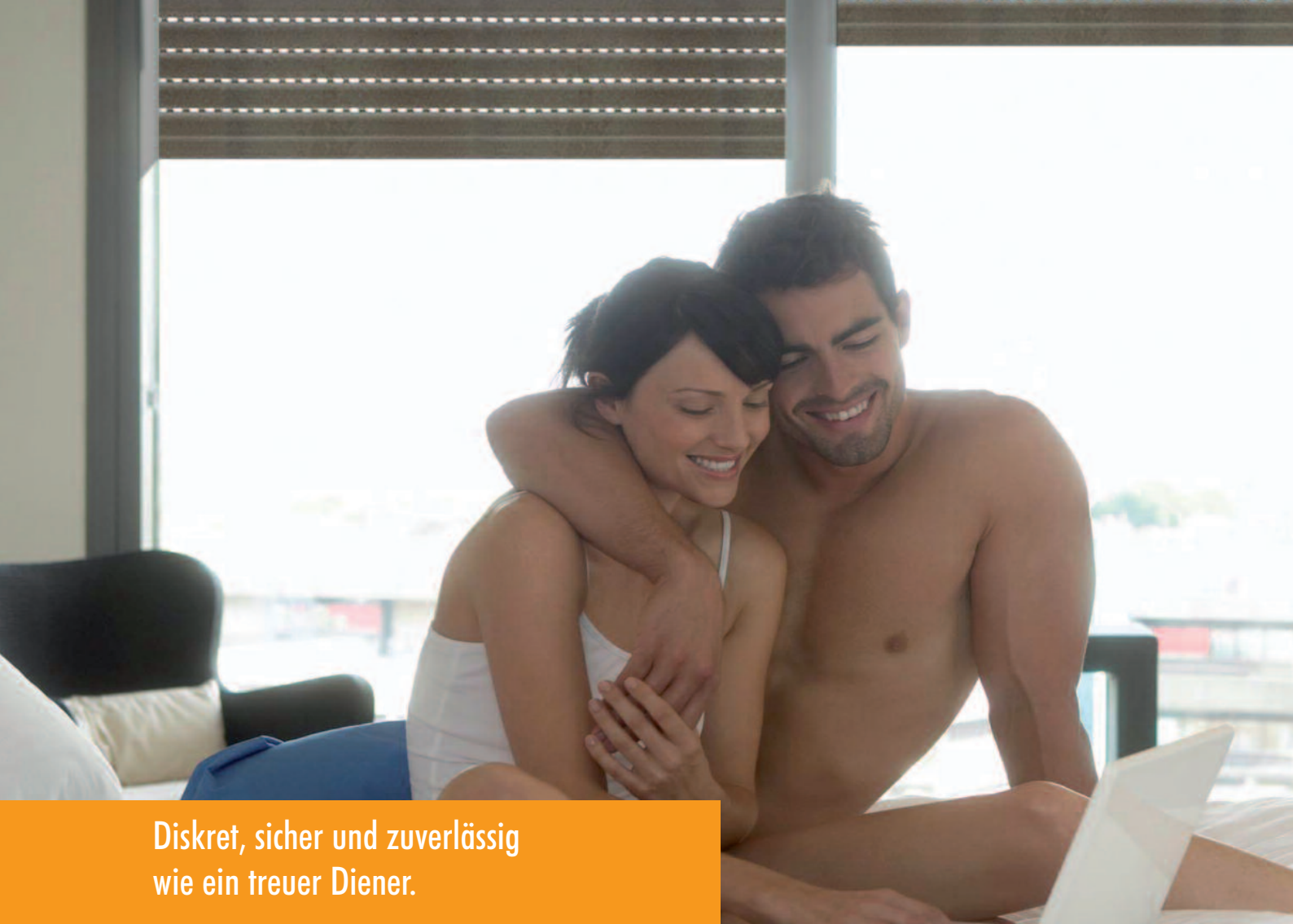


Rollladen-Vorbauelemente





Diskret, sicher und zuverlässig
wie ein treuer Diener.

Vorbau Rollladensysteme von LAKAL.

Tagaus, tagein wachen LAKAL Rollläden darüber, dass Sie sich wohl fühlen in Ihren vier Wänden. An sonnig-heißen Tagen spenden sie kühlenden Schatten. Bei Dunkelheit halten sie indiskrete Blicke fern. In kalten Nächten schützen sie Ihr Heim vor Wärmeverlusten. Bei Nacht und Nebel schrecken sie Einbrecher ab. Schon deshalb - und wegen des deutlich niedrigeren Geräuschpegels bei geschlossenen Läden – schenken sie jedem, der sich ihrer bedient, einen ruhigen Schlaf...

Falls Sie bislang noch auf die Annehmlichkeiten von Rollläden verzichtet haben, jetzt aber über ihre Anschaffung nachdenken, werden Sie mit Sicherheit staunen: über die Vielfalt der angebotenen Farben und Formen, Materialien und Größen, Standard-und Sonderausstattungen.

Ob Sie den Einbau von LAKAL Vorbaulementen beim Neubau gleich einplanen oder bei der Renovierung nachträglich vornehmen, in jedem Fall sind sie im Nu fix und fertig montiert. Um dann bei Tag und Nacht ihren Dienst anzutreten und Ihnen jahraus, jahrein treue Dienste zu leisten.



Farben nach Lust und Laune:

Manche mögen's heiß, andere lieben's eher dezent. Für die einen wie die anderen hält unsere Farbpalette den passenden Ton bereit: an Standard- und RAL Sonderfarben für den Rollladenkasten und die dazu gehörigen Profile.

Manche mögen's heiß, andere lieben's eher dezent.

Funktion in Bestform:

LAKAL Vorbauelemente werden auf Maß gefertigt. In der von Ihnen gewünschten Form: mit rundem, viertelrundem, eckigem oder abgeschrägtem Kasten. Montagefertig geht's dann an den Einbau: je nach Modell auf oder unter Putz.

Technik vom Feinsten:

Wenn Sie nicht nach klassischer Manier den Handbetrieb über Gurt oder Kurbelstange vorziehen, empfehlen wir Ihnen unsere automatischen Steuerungen. Unsere programmierbaren Elektroantriebe sind eine ideale Möglichkeit, Haus und Wohnung auch während Ihrer Abwesenheit zu sichern.

Energiesparen mit System:

Durch den Einbau von Rollläden verbessert sich die Energiebilanz Ihres Hauses. Erst recht, wenn diese nach der neuen Energiesparverordnung zertifiziert sind. Die zusätzliche Wärmedämmung spart wertvolle Energie und erhebliche Heizkosten.

Komfort auf Knopfdruck:

Funkgesteuertes Auf und Ab ohne lästiges Kurbeln oder Gurtziehen, automatische Beschattung bei starker Sonneneinstrahlung, Einzel- oder Zentralsteuerung – das kann ganz nach Ihren Wünschen geschehen.

Sicherheit bei Tag und Nacht:

LAKAL Rollläden sind robust und bieten Widerstand gegen Verformung und Windbelastung. Für noch mehr Sicherheit empfiehlt sich der zusätzliche Einbau unserer einbruchhemmenden Hochschiebesicherung.



Perfekte Abrundung
Anspruchsvoller Architektur



Das LAKAL-Vorbaulement Modell Ruka.

Seit Adams und Evas Zeiten gelten Rundungen als Idealmaß der Formgebung. Aus eben diesem Grund erhielt das RUKA-Element seine kreisrunde Form und seinen klingenden Namen. Und weil sich dieses Modell rundum in Bestform präsentiert, wissen gerade Architekten seine Form gebenden Eigenschaften zu schätzen.

Doch sehen Sie selbst: RUKA-Elemente verleihen jedem Gebäude ein Stück mehr an Persönlichkeit. Und wie bei jedem Individuum kann das ganz unterschiedlich aussehen. Ganz gediegen Ton in Ton. Oder ausdrucksvoll bei starken Kontrasten.

Wie dem auch sei: Bedienungsfreundlich und zuverlässig arbeiten RUKA-Vorbau-Rollladen allemal!



Zeitgemäß:

Das abgerundete Design von RUKA eignet sich sowohl für modernisierte Altbauten als auch für anspruchsvolle Neubau-Architektur. Vorteilhaft bei nachträglichem Einbau: Fassaden und Tapeten bleiben intakt!

Montagebereit:

Die vorgefertigten Rollladenkästen aus 1,2 mm Alu-Band sind in 5 Größen erhältlich. Gut proportioniert fügen sie sich harmonisch ins Gesamtbild Ihres Hauses.

Energiesparend:

Da beim Vorbau auf die Fassade keine Hohlräume entstehen, werden Kältebrücken vermieden. Wie alle LAKAL Vorbauelemente wirken RUKA Rollläden zudem als zusätzliche Wärmedämmung.

Motorisierbar:

Fragen Sie nach unseren elektrischen Antrieben, die Ihnen die tägliche Rollladenbedienung noch angenehmer machen.

Langlebig:

Alle Einzelteile sind korrosionsgeschützt und deshalb witterungsbeständig. Der ansonsten fällige Anstrich nach wenigen Jahren bleibt Ihnen somit erspart.



Elegante Lösungen
für tiefe Laibungen

Das passgenaue VA-Modell.

VA Rollläden gehören nicht zu denen, die sich mit aller Macht in den Vordergrund drängen. Ganz im Gegenteil: Lieber fügen Sie sich etwas zurückhaltender in tiefe Fensterlaibungen ein. Dafür bringen die zum Viertelkreis abgerundeten VA Modelle die optimale Passform mit.

Ein Blick in den verwindungssteifen stabilen Kasten lässt erkennen, warum LAKAL zwei Jahre Garantie auf seine vorkonfektionierten Vorbauelemente gewährt: Die Materialien wurden mit aller Sorgfalt ausgewählt, die Qualität der Fertigung ist bis ins Letzte geprüft und die Montage wird durch ein intelligentes Stecksystem erheblich erleichtert.

So bleibt Ihnen die Freude an unseren witterungsbeständigen und in der Regel völlig wartungsfreien Vorbauelementen über viele, viele Jahre erhalten.



Geschützt:

Im allseitig geschlossenen Kasten verbirgt sich die Mechanik. Von innen wie von außen unsichtbar.

Montagefreundlich:

Für eine leichte, schnelle und saubere Montage wurde ein Stecksystem mit hochwertigen Alu-Druckguss-Blendkappen entwickelt.

Hochstabil:

Der vierseitig geschlossene Rollladenkasten aus extra starkem Alu-Band ist bestens vor Korrosion geschützt.

Laufleise:

Die seitlichen Führungsschienen sorgen mit ihren Neopren- bzw. Bürsteneinlagen für einen geräuscharmen Rollladenlauf.

Wahlweise:

Das VA Programm umfasst drei verschiedene Größen, viele Standardfarben, eine große Auswahl an RAL-Farbtönen sowie unterschiedliche Ausführungen zur manuellen oder elektronischen Bedienung.





Lieber schräg oder
lieber gerade?

Die linientreuen LAKAL-Modelle R und RS.

Jedes Haus hat seine Ecken und Kanten. Sie inspirierten unsere Designer zu den gekanteten Kästen der Linie R und RS. Während das R-Modell ohne jede Einschränkung der geraden Linie und dem rechten Winkel folgt, lässt sich das RS-Modell auf eine schräge Linienführung ein. Die Vorteile der Schrägvariante: Sie erlaubt einen höheren Lichteinfall, wirkt noch leichter und eleganter.

Ob schräg oder gerade: Wer klare Konturen liebt, hat bei diesen Vorbaurolläden die Wahl zwischen zwei durchaus „linientreuen“ Modellen.

Sie werden außen angebracht und sind von innen bequem zu bedienen. Entweder mechanisch: über einen Gurt, eine Kurbelstange, eine Federwelle zum Hochschieben. Oder vollautomatisch: per ferngesteuertem und über Wippschalter bedienbarem Elektromotor.



Vielseitig:

Das geradlinige Design der auf Maß gefertigten Vorbaulemente R und RS lässt sich perfekt in jede Art von Gebäude integrieren.

Montagefreundlich:

Beide Typen eignen sich für einen schnellen und einfachen Einbau auf die Wand und in die Fensterlaibung.

Witterungsfest:

Die robusten und formbeständigen Vorbaulemente nehmen es mit jedem Wind und Wetter auf. Dazu brauchen sie nicht einmal einen schützenden Anstrich.

Hochschiebesicher:

Rollladen an einbruchgefährdeten Fenstern können durch den Einbau von ZF-Hochschiebesicherungen automatisch verriegelt werden.

Integrierbar:

Als Alternative zur nächtlichen Jagd auf blutsaugende Plagegeister sollten Sie über den vorsorglichen Einbau eines Insektenschutzrollos nachdenken.



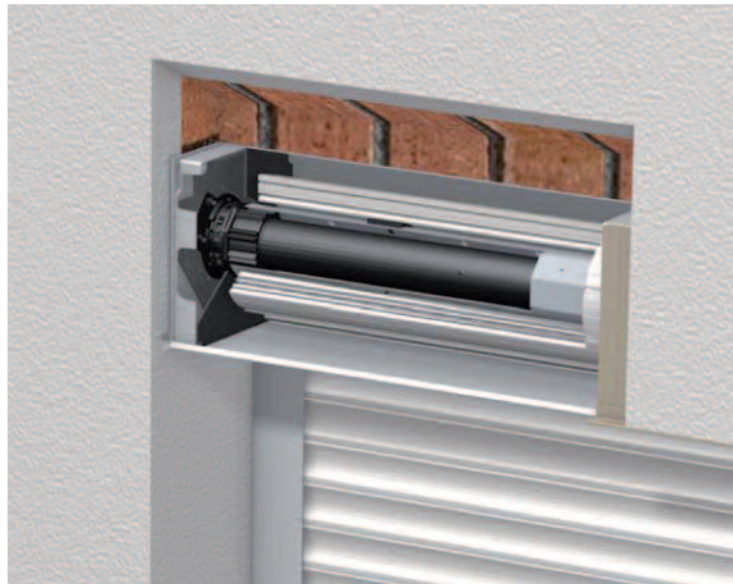
Dezent unter Putz

Das Lakal-System PTR und PTS.

Charakteristisch an den Vorbauelementen des Systems PTR und PTS sind die Alu-Putzträgerprofile sowie die Putzträgerplatten. Beide dienen dazu, den Vorbaukasten unsichtbar unter Putz zu legen.

Praktisch daran: Auch nach dem Einputzen bleibt der Rollladenkasten über einen von unten leicht zu öffnenden Revisionsdeckel zugänglich.

Die Sichtflächen der Kästen – in vielen Standardfarben oder in RAL-Farbtönen - sind doppelt einbrennlackiert und vor Montageschäden durch eine abziehbare Folie geschützt.



Unsichtbar:

Bei den vierseitig geschlossenen Kästen ist die Mechanik nicht zu sehen: weder von außen noch von innen.

Wärmegeschützt:

Bei geschlossenem Rollladen halten Sie die Zimmerwärme dort, wo sie bleiben soll: im Raum. In Zeiten hoher Energiekosten ein echter Gewinn.

Geräuschisoliert:

Wenn Sie Ihre Rollladen herunterlassen, sperren Sie den Straßenlärm einfach aus. Was bleibt ist wohltuende Ruhe.

Formstabil:

Bei den Modellen PTR und PTS behalten selbst große Breiten dauerhaft ihre Form. Dafür sorgen die verwindungssteifen Revisionsdeckel.

Optional:

Bei Bedarf bieten die funkgesteuerten Elektroantriebe und weitere Sonderausstattungen besonderen Komfort: Dazu zählen Steuerungen mit Zeitschaltuhr, Gruppen- oder Einzelsteuerung, automatischer Beschattung sowie das integrierbare Insektenschutzrollo.



Individuelle Lösungen für ungewöhnliche Formen

Das Lakal-System Vario.

Schräge, dreieckige oder abgerundete Giebelfenster – in puncto Rollläden war da in der Vergangenheit kaum etwas zu machen. Denn jedes von gängigen Standards abweichende Fenster verlangt nun mal nach einer individuellen Rollladenlösung. Bei LAKAL steht dafür eine ganze Serie von flexibel an Schrägen, Rundungen und spitze Winkel anpassbaren Rollläden auf dem Programm: das VARIO-System in bewährter LAKAL Qualität.

Mit ungewöhnlichen Details eröffnet es Spielraum für individuelle Gestaltungen. Nicht länger müssen sich Architekten und Fensterbauer bei Neuplanungen und Renovierungen in ihrer Kreativität beschnitten fühlen. Lieber beschneiden wir Ihre künftigen Rollläden so, wie's die gewünschte Form verlangt. Anders als gewohnt schließt der Rollladen bei diesem System schon mal in Abwärtsrichtung, verlagert sich der Rollladenkasten gelegentlich nach unten, sorgt eine verdeckte Führungsschiene bei Bedarf für eine stabile Mitte. Technische Machbarkeit im konkreten Fall vorausgesetzt sind VARIO-Rollläden kaum Grenzen gesetzt.

Intelligente Technik ist das eine, die Qualität der Fertigung die andere Voraussetzung für die Langlebigkeit von Rollläden. Auch dafür haben wir Vorsorge getroffen: Rollladenkasten, Führungsschienen und Endleiste bestehen aus hochwertigem, vor Korrosion geschütztem Aluminium. Die ausgeschäumten Aluminiumprofile gewährleisten eine hohe Stabilität und wirksame Wärmedämmung. Was will man mehr? Nun, vielleicht noch eine zuverlässige elektronische Bedienung? Auch damit kann das VARIO-System dienen.



Unterschiedliche Schließrichtungen:

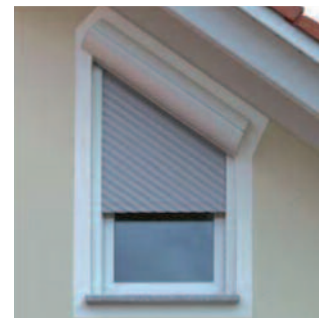
Zu unterscheiden sind oben- und untenliegende Rollladenkästen. Die obenliegenden Modelle lassen sich in Abwärtsrichtung, die untenliegenden in Aufwärtsrichtung schließen.

Teils mit, teils ohne Lichtschlitze:

Die oben liegenden Modelle werden durch einen sichtbaren Schrägschnitt der Lamellen gekennzeichnet. Gegebenenfalls können die mittleren Profile mit Lichtschlitzen versehen werden. Die Modelle mit unten liegenden Kästen werden ohne Schlitze geliefert.

Modellabhängige Führungsschienen:

Je nach Anforderung und Bauart geht das Öffnen und Schließen von VARIO-Rollladen unterschiedlich vor sich: einseitig über eine Führungsschiene, verdeckt über eine Rollenführung, sichtbar über die Mitte oder verborgen hinter einer stützenden Mittelführung.



Alles andere als Standard - Vario Individuallösungen.

Gerade für unkonventionelle Fensterausführungen hat unser VARIO-System den Bogen raus oder den „rechten“ Winkel im Programm. Für alle Ausführungen gilt gleichermaßen:

Sie laufen angenehm leise: Spezielle Bürsten- oder Kunststoffdichtungen sorgen für eine optimale Lagerung der Rollladenprofile und einen geräuscharmen, ruhigen Lauf.

Die widerstandsfähig beschichteten Aluprofile erhalten Sie in einer großen Auswahl von Standard- und RAL-Farben. VARIO-Rollladensysteme werden immer elektrisch bedient.

Das Rundbogenmodell:

Flexibel passt sich VARIO R an Fenster an, die mit einem Rundbogen abschließen. Sie lassen sich in Aufwärtsrichtung schließen.

Die Schrägvariante:

Bei VARIO S mit einseitig abgeschrägtem Anschnitt schließt der Rollladen bei obenliegendem Kasten in Abwärtsrichtung, bei untenliegendem Kasten in Aufwärtsrichtung. Die erforderliche Winkelneigung kann nach Bedarf (bis 45°) zugeschnitten werden.

Die Dreieckslösung:

Bei VARIO D erfolgt das Schließen im Allgemeinen von unten nach oben. Welche Lösung sich beim jeweiligen Fenster am besten eignet, erfahren Sie im qualifizierten Rollladen- und Fensterbau-Fachhandel.



Bestens abgeschirmt

Die LAKAL Außenraffstoren.

Die Lichtverhältnisse eines Raumes beeinflussen maßgeblich Ihre Stimmung und Ihr Wohlbefinden. Mit den LAKAL Außenraffstoren blenden Sie Licht- und Sonneneinflüsse aus, ein und ab - ganz nach Wunsch. Der geschlossene Raffstore schirmt zuverlässig gegen die Außenwelt ab und schafft zugleich eine intime, entspannte Atmosphäre. Dank stufenloser Wendung der horizontalen Lamellen können Sie den Lichteinfall je nach Bedarf regeln.

Der besondere Effekt: Die Sicht nach draußen bleibt dabei weitgehend erhalten.

Durch maximal genutztes Tageslicht bei gleichzeitigem Blendschutz schaffen Sie nicht nur optimale Arbeitsbedingungen, sondern auch ein Wohlfühl-Ambiente zu Hause.

- **Dreifach funktional:**
Sicht-, Licht- und Blendschutz in einem.
- **Außen und innen harmonisch:**
Vorbaukasten und Lamellen stehen in vielen Farben zur Verfügung und können auf das Umfeld abgestimmt werden.
- **Bedienungskomfort:**
Wahlweise manuell (Kurbel) oder ausgestattet mit zeitgemäßer Motorbedienung. Diese ist sowohl stationär als auch mit Funkfernbedienung einsetzbar.
- **Optional:**
Steuerungsgeräte wie Zeitschaltuhr, Helligkeitsregelung oder Gruppensteuerung können auch nachträglich installiert werden.



Wirksame Vorsorgemaßnahmen
gegen ungebetene Gäste



LAKAL Insektenschutz.

Genießen Sie die schönsten Seiten des Sommers völlig unbeschwert!
Schützen Sie sich und Ihre Familie vor lästigen Fliegen, Stechmücken
oder Wespen. Schenken Sie sich einen ruhigen Schlaf bei offenem
Fenster und frische Luft in allen Räumen.

Dafür bietet Ihnen LAKAL einen Insektenschutz nach Maß. Speziell für
Sie gefertigt, in wenigen Minuten eingebaut, erhältlich als
Insektenschutz-Fenster, -Tür oder -Rollo.

Einfach anwendbar:

Die Spannrahmen werden im Sommer eingesetzt und können im
Winter wieder abgenommen werden.

Ein optimaler und dabei umweltfreundlicher Insektenschutz.

Beständig:

Die Gitter sind aus hochfestem verrottungsfreiem Fiberglasgewebe,
völlig wartungsfrei im Einsatz.

Variantenreich:

Für jeden Zweck die passende Lösung: als Rollo in Vor- oder
Aufbauelemente integriert, als Spannrahmen oder als Kassettenrollo
für Fenster und Türen.





Komfort nach Maß
im Dachgeschoss



LAKAL -Dachfensterrollladen mit Thermostopp-Lamellen.

Beste Aussichten für alle Bewohner unterm Dach: Mit LAKAL Dachfensterrollladen wappnen Sie sich gegen Wärme bei starker Sonneneinstrahlung und auch gegen Kälte. Verantwortlich dafür sind die Thermostopp-Lamellen, die durch ihre Doppelschichtbauweise Schutz vor Witterungseinflüssen bieten - und ebenso zuverlässig Lärm abhalten.

Und das alles angepasst auf Ihre persönlichen Bedürfnisse: mit Kurbel-, Elektro- oder Solarantrieb für alle Fenstertypen.

Neben einer praktischen Funkfernbedienung können alle Rollladen mit weiteren komfortablen Extras ausgestattet werden: z. B. mit einer Sonnen-/Regenautomatik und einer Zeitschaltuhr für den Einsatz während Ihrer Abwesenheit.



Optimal geschützt:

vor Hitze und Kälte. Außerdem haben Dachrollladen eine einbruchhemmende Wirkung.

Individuell bedienbar:

optional auch mit Funkfernsteuerung.

Fertigung für Dachfenster der führenden Hersteller:

bei garantierter Passgenauigkeit.

Bestens integriert:

Die Farbpalette ermöglicht Gestaltungen, die sich harmonisch in die Umgebung einfügen. Dazu stehen Kästen und Führungsschienen in braun und verschiedenen RAL-Farben (auf Anfrage) zur Verfügung.



LAKAL Rollladensysteme -
Fragen Sie nach unserem Komplettprogramm:

- Vorbau-Rollladen
- Aufbau-Rollladen
- Dachfensterrollladen
- Rollladen-Systemteile
- Raffstoren



- **Wärmeschutz:**

Das Luftpolster zwischen Fenster und Rollladen hält die Wärme drinnen, die Kälte draußen. Energieverluste sind so zu vermeiden.

- **Lärmschutz:**

Sobald Sie Ihre Rollläden schließen, herrscht angenehme Ruhe und Sie bleiben von einem Großteil des Straßenlärms verschont.

- **Sonnenschutz:**

Bei hochsommerlichen Temperaturen spenden Rollläden wohlthuenden Schatten und sorgen für angenehm klimatisierende Kühle.

- **Sichtschutz:**

Rollläden bewirken, dass Sie die Behaglichkeit und Intimität Ihres Wohnraums noch ungestörter genießen können.

- **Witterungsschutz:**

Wenn's draußen ungemütlich wird, merken Sie bei geschlossenen Rollläden kaum etwas davon.

- **Einbruchvorbeugung:**

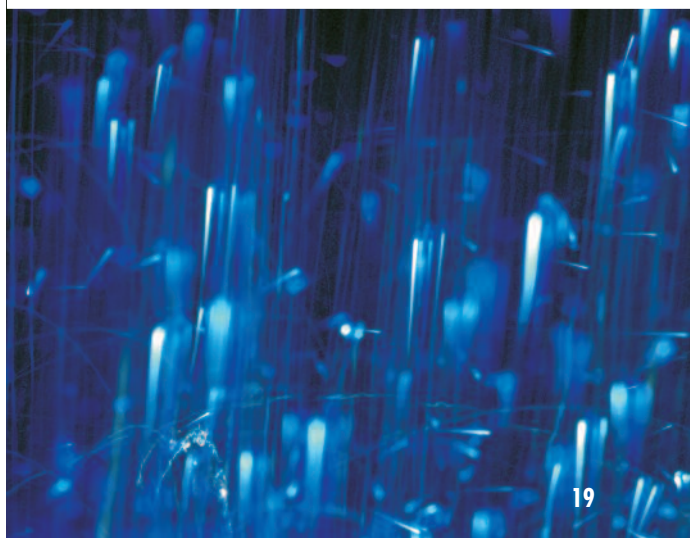
Automatisch öffnende und schließende Rollläden simulieren Anwesenheit auch bei Abwesenheit: programmiert nach Zeitschaltuhr.

- **Modellvielfalt:**

Flexibel passen sich LAKAL Rollladensysteme Ihren Wünschen an: mit Modellen in unterschiedlichen Abmessungen und Profilen nach Wahl.

- **Farbauswahl:**

Bei Kästen, Profilen und Führungsschienen wählen Sie zwischen Standardfarben sowie Sondertönen aus dem RAL-Farbenspektrum.



 **LAKAL**®



