

Moderner Sonnenschutz

Komfort, Sicherheit, Rendite



www.roll-laden.ch





Sonnenschutz mit Mehrwert Qualität aus der Schweiz

RUFALEX setzt auf hochwertige und innovative Schweizer Qualität. Unsere Produkte und Dienstleistungen sind auf die Anforderungen des anspruchsvollen Schweizer Marktes ausgerichtet. Am zentralen Produktionsstandort im bernischen Kirchberg werden die Rollladen-Systeme nicht nur produziert und zusammengebaut, sondern auch permanent von unseren Spezialisten weiterentwickelt.

Durch ein dichtes Netz von Fachpartnern in der ganzen Schweiz garantieren wir kurze Transportwege und schnelle Reaktionszeiten. Die Zusammenarbeit mit unseren Lieferanten, Fachpartnern und hervorragend qualifizierten Mitarbeitenden ist geprägt von Vertrauen und dem Anspruch, unseren Kunden immer die bestmögliche Lösung zu bieten.



Erfahrungen und Innovation

Als Familienbetrieb in vierter Generation haben wir uns auf die Entwicklung und die Herstellung von hochwertigen Rollladen-Systemen spezialisiert. Eine ausgeprägte Innovationskultur, enge Kontakte zu unseren Fachpartnern, ein hohes Qualitätsbewusstsein und motivierte Mitarbeitende zeichnen uns als Unternehmen und Systemhersteller aus.

Für weitere Informationen oder ein unverbindliches Beratungsgespräch stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Hansjörg Rufer, Geschäftsführer



Modernes Rollladen-Design Überzeugend in Fläche und Form



Classic 33

Das klassische Design von Classic 33 mit der charakteristischen ebenen Fläche besticht durch die grossen Lichtschlitze, die mit modernster Fertigungstechnologie symmetrisch untereinander angeordnet sind. Basierend auf der bewährten Technologie des geschäumten Schiebeprofils kommt Classic 33 ohne mechanische Verbindungen aus.

Entscheiden Sie sich für die sanft gebogenen Profile von Economic 37 und bringen Sie eine dezente Struktur und Leichtigkeit in die formale Strenge Ihres Rollladens. Oder wählen Sie Classic 33, dessen Profile durch ihre schnörkellose Geradlinigkeit formal zurückhaltend wirken und sich in jede Umgebung harmonisch einfügen.

Economic 37

Stabil und formvollendet:
Economic 37 ist das beliebteste Rollladen-Profil im RUFALLEX-Sortiment. Das geschäumte Aluminiumprofil ist aussen mit hochabriebfestem Polyamid lackiert und innen mit Schutzlack versehen. Leichtigkeit und Eleganz, die zu jeder Fassade passen.





Form und Design

Passend für jede Umgebung

Ein modularer Aufbau und viele Optionen für Komfort und Sicherheit machen die RUFLEX-Rollläden zu einem unverzichtbaren Teil zeitgenössischer Architektur und garantieren nachhaltige Rendite dank Dauerhaftigkeit und Senkung der Energiekosten. Die Rollläden-Systeme lassen sich jederzeit schnell und einfach nachrüsten und auch in bestehende Stürze einbauen.

Ästhetik

Moderne und schnörkellose Architektur kennt auch beim Sonnenschutz keine Kompromisse. Die Rollladen-Systeme fügen sich nahtlos in den Baukörper ein und sorgen für ein ideales Licht- und Temperaturmanagement.



Formsprache

Rollladen können entweder als Kontrastpunkte verwendet werden oder die Ästhetik der Architektur weiterführen. Die Kombination verschiedener Materialien in einer einheitlichen, linearen Gestaltung wirkt beruhigend, lockert eine Fassade aber gleichzeitig auf.





Kombination

Ob mit Stoffmarkisen oder Lamellenstoren kombiniert – Rollläden fügen sich harmonisch in jede Umgebung ein. Dadurch lassen sich alle Bedürfnisse in Sachen Ästhetik, Komfort und Sicherheit optimal befriedigen.



Privatsphäre

Keine Einblicke gewähren Rollläden da, wo Privatsphäre und Sicherheit besonders geschätzt werden: im Bade- und im Schlafzimmer sowie im gesamten Parterre. Durch die komplette Verdunkelung, welche die Schattenspender garantieren, wird der Komfort in den Schlafräumen zusätzlich erhöht.



Design

Moderne und kompromisslose Architektur verlangt nach individuellen und massgeschneiderten Lösungen. RUFLEX bietet auch für ungewöhnliche Lösungen Hand. Die Verbindung von Form und Funktion des Rollladens begeistert Designer und Architekten.





Die RUFALEX-Rollladen-Systeme Durchdacht in Farbe und Funktion

Hochabriebfeste Polyamidlacke und eine grosse Farbwahl sorgen für optische Dauerhaftigkeit. Wählen Sie aus vielen Optionen ein massgeschneidertes Angebot für Ihre Bedürfnisse – mit regulierbaren Licht- und Luftschlitzen oder Sicherheitsverstärkungen.

Wir verbessern unsere Produkte laufend, um Ihnen umfassende und mit vielen Optionen aus- und nachrüstbare, modulare Rollladen-Systeme anbieten zu können, die nicht nur am Tag des Kaufs, sondern auch noch Jahre später überzeugen.

Ein erstklassiger Rollladen ist sicher, stabil, wartungsarm und dauerhaft. Die Produkte von RUFALEX können problemlos bis über 30 Jahre im Einsatz bleiben – das ist Qualität, die sich auszahlt.

Die RUFLEX-Qualitätsmerkmale



1. Licht und Lüftung regulierbar



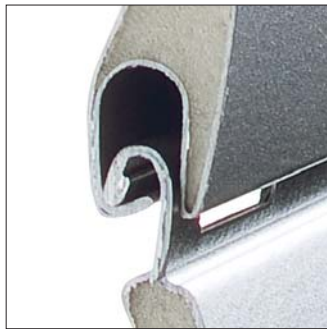
2. Dicht schliessende Profil-
geometrie



3. Passgenauer Seitengleiter:
Funktion bei jeder Witterung



4. Ausgeschäumte Aluminium-
Profile, absolut formstabil



5. Langlebiges System, Schiebe-
technologie garantiert Langzeit-
funktion



6. ID-Nummer: Alle Daten jederzeit
abrufbar auf www.roll-laden.ch

Farbauswahl

Die Rollläden sind in 27 kostengünstigen, hochabriebfesten Standardfarben der Musterkollektion von RUFLEX erhältlich. Die Polyamidlacke sind äusserst dauerhaft und sorgen jahrelang für attraktive Oberflächen. Für gehobene Ansprüche sind nahezu alle NCS-, RAL- und Spezialfarben lieferbar. Die Beschattungen können jedoch auch in unzähligen weiteren Farben passend nach Wunsch angefertigt werden.

VSR 901 Reinweiss	VSR 010 Weiss	VSR 904 Lichtgrau	VSR 130 Grau	VSR 140 Aluminium	9007 Graualuminium	7016 Anthrazitgrau	VSR 780 Bronze	1015 Hellgelb
VSR 240 Hellbeige	VSR 110 Beige	VSR 071 Braun	VSR 175 Holzdunkel	VSR 720 Chromgelb	3012 Beigerot	VSR 120 Terracotta	VSR 330 Purpurrot	4004 Bordeauxviolet
050 Pastellblau	VSR 903 Taubenblau	VSR 440 Azurblau	VSR 906 Ultramarinblau	VSR 908 Türkisblau	VSR 909 Grünbeige	080 Blassgrün	6025 Farngrün	VSR 220 Moosgrün



Einbau und Planung Der Einheitssturz – die ideale Lösung

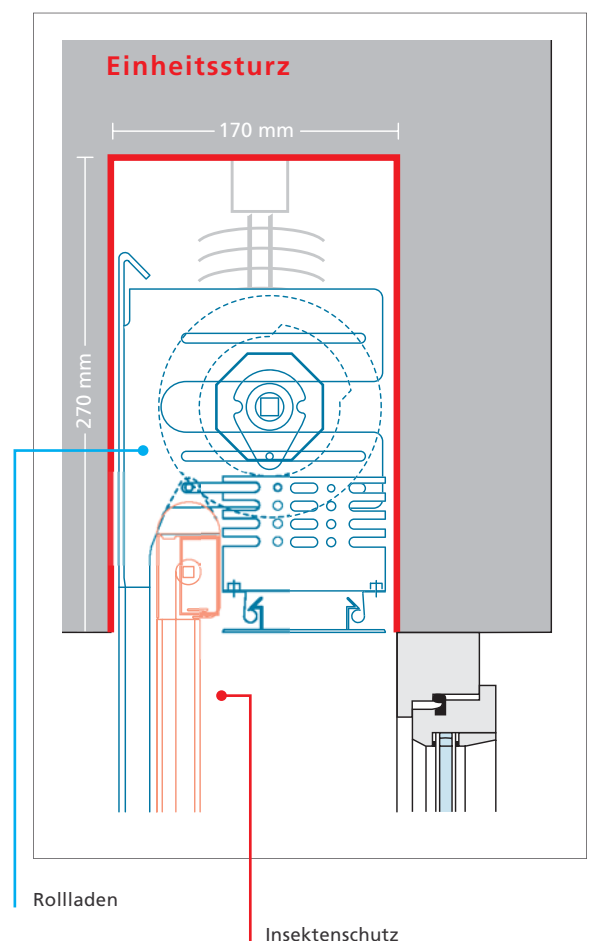
Ein Gebäude zu planen und zu bauen wird immer komplexer. RUFALLEX bietet Architekten, Planern und Bauherren eine einfache Lösung, die für mehr Komfort und Flexibilität im Bauprozess sorgt und dadurch das Budget schont.

Dank des Einheitssturzes ist es möglich, das passende Sonnen- und Wetterschutzsystem ohne Produktbeschränkungen erst am Ende der Bauphase auszuwählen – ohne dass dabei Mehrkosten oder Komplikationen entstehen.

Mit dem innovativen Einheitssturz wird das gewählte System ohne einen innen liegenden Kasten vorgebaut. Dadurch wird der Häuserbau nicht nur vereinfacht, sondern auch nachhaltiger gestaltet: die hohen Dämmwerte des aussen liegenden Systems garantieren eine bessere Isolation der Fenster. Zusätzlich stehen Ihnen viele Zusatzoptionen wie die Integration eines Insektenschutzes und die Optimierung der Sicherheit bis zur Widerstandsklasse 2 offen.

Minimale Einbaumasse der RUFALLEX-Rollladen-Systeme

Fensterhöhe	Sturztiefe minimal
1500 mm	150 mm
2100 mm	160 mm
2600 mm	170 mm



Die richtige Produktwahl

Die Wahl des richtigen Sonnenschutzes kann die Wohnqualität und den Lebenskomfort erhöhen und die Ökobilanz von Gebäuden entscheidend optimieren. Dabei ist der Nutzung der Gebäude beziehungsweise der Räume besondere Beachtung zu schenken. Die nachfolgende Tabelle dient als Checkliste und Anregung.

	Anforderungen					Produkte	
	Wohnbau			Büro/Gewerbe		Rollladen	Lamellen
	Tagraum	Nachraum	Parterre	Parterre	Arbeit		
Sicherheit/Schutz	■□□	■■■	■■■	■■■	■□□	***	*
Verdunkelung	■□□	■■■	■□□	■□□	■□□	***	**
Lüftung/Sturm	■□□	■■■	■■□	■□□	■□□	***	*
Intimsphäre	■□□	■■■	■■■	■□□	■□□	***	**
Hitzeschild	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	***	***
Kälteblocker	■■□	■□□	■■□	■■■	■■■	**	*
Blendung/Lichtregulierung	■■□	■□□	■■□	■■■	■■■	**	***
Unterhalt	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	***	*
Rendite	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	***	*

Erhöhung Komfort/Einsatz ■■■ sehr wichtig ■■■ wichtig ■□□ nicht wichtig

*** gut
** ausreichend
* bedingt geeignet

Tipp: immer motorisiert

Bei der Planung bereits die Stromzufuhr zu den Rollläden sicherstellen. In der Gesamtrechnung ist motorisierter Sonnenschutz kostengünstiger.

Die Vorteile motorisierter Rollläden

- > Keine Verletzung der Gebäudehülle durch Kurbeldurchbrüche
- > Automatischer Sonnenschutz senkt Energiekosten, weil der Rollladen immer in der richtigen Position steht
- > Einfache Planung und Montage
- > Erhöhter Komfort
- > Erhöhte Sicherheit, weil alle Rollläden auf Knopfdruck geschlossen werden können



Rollladen: Beste Rentabilität mit Komfort und Sicherheit

Die Investition in einen qualitativ hochwertigen Sonnenschutz lohnt sich doppelt: Nahezu kein Unterhalt und eine optimierte Energieeffizienz erhöhen die Rendite Ihrer Liegenschaft.

Aus Erfahrung wissen wir, dass bei Rollläden während ca. 30 bis 40 Jahren kaum Unterhaltskosten anfallen. Automatisierte Rollläden sind stets in der richtigen Position – so geniessen Sie einen höheren Wohnkomfort und sparen Heiz- und Kühlenergie.

Produktevorteile	Komfortpunkte	Sicherheitspunkte	Rendite
Schutz vor Kälte: Hauswärme bleibt im Raum	☺		Heizenergie sparen 200
Hitzeschild: kühles Schlafzimmer im Hochsommer	☺		Kühlenergie sparen 200
Regulierbare Lüftung	☺		Komfort ohne Aufpreis 200
Sichere Funktion, hohe Qualität		🔒	Kaum Unterhalt 200
Geschützte Privatsphäre	☺	🔒	Keine Zusatzinstallation notwendig 200
Hochschiebesicherung schützt vor Einbruch		🔒	Nur geringer Aufpreis 200
Absolute Verdunkelung	☺		Keine zusätzlichen Massnahmen notwendig 200
Motorisierung/Steuerung	☺	🔒	Mehrertrag durch Komfortgewinn 200
Maximaler Schutz bei Wind und Sturm	☺	🔒	Keine Schadenskosten 200
Lange Lebensdauer, volle Funktion	☺		Geringe Abschreibungen 200
Total Rendite	8	5	10

Modellhaus Renditevergleich

Rahmenbedingungen für die Berechnung: Als Grundlage dient ein Modellhaus mit vier Etagen und je zwei Viereinhalbzimmer-Wohnungen. Das Haus ist mit Fenstern durchschnittlich ausgestattet. Die Berechnung basiert auf vergleichbaren Produkten (bei Lamellen- und Ganzmetallstoren) und reellen Offerten. Obwohl die Abbildung der Marktpreise schwierig ist, gehen wir davon aus, dass hier eine einheitliche Basis besteht. Die Angaben über die Unterhaltskosten der einzelnen Produktgruppen gehen je nach Produkt stark auseinander. Wir haben mit eher moderatem Aufwand gerechnet. Voraussetzung dazu ist allerdings die einwandfreie Montage der Produkte.

Motorisierung/Steuerung: Da wir nur europäische Produkte vergleichen, sind die Preisunterschiede gering. Beim Grundmodell haben wir analog MINERGIE®-Modul eine Funksteuerung eingerechnet.

Zusammenzug Fenstermasse	Fenster 1500 x 1400	Balkontüre 1200 x 2100	Fest 3000 x 2100	Total
Total FE Wohnung	7.00	2.00	1.00	10.00
Total FE Haus (8 Wohnungen)	56.00	16.00	8.00	80.00
Sonnenschutzvarianten	Preis Stk.	Preis Stk.	Preis Stk.	Preis Total Haus
Lamellenstore motorisiert	405.20	410.65	620.75	34'227.60
Funksteuerung mit Wandsender	312.00	312.00	312.00	24'960.00
Unterhalt Erfahrungswert pro Jahr	50.00	50.00	60.00	4'080.00
Ganzmetallstore motorisiert	697.70	812.10	1'079.70	60'702.40
Funksteuerung mit Wandsender	312.00	312.00	312.00	24'960.00
Unterhalt Erfahrungswert pro Jahr	30.00	30.00	40.00	2'480.00
ECOMONT 16+ RUFALEX	759.74	803.38	1'305.37	65'842.48
Funksteuerung mit Wandsender	204.00	204.00	204.00	16'320.00
Unterhalt Erfahrungswert pro Jahr	10.00	10.00	20.00	880.00
Zusatzinv. Sicherheitsrollladen WK2 300kg/150 kg	460.00	763.00		
Kostenvergleich		Lamellenstore	Ganzmetallstore	Rollladen
Investition Jahr 0	Produkt	34'227.60	60'702.40	65'842.48
	Funksteuerung	24'960.00	24'960.00	16'320.00
	Total Produkte	59'187.60	85'662.40	82'162.48
Vergleich Investitionskosten in %		100.00	144.73	147.60
Unterhaltskosten 30 Jahre		122'400.00	74'400.00	26'400.00
Investitions- und Unterhaltskosten (ohne Zinskomponente)				
Pro Jahr mit Amortisation/Unterhalt		156'627.60	135'102.40	92'242.48
Vergleich Gesamtkosten in %		6'265.10	5'404.10	3'689.70
Gesamtkostenersparnis innerhalb 30 Jahren		100.00	86.26	58.89
Vergleich Ersparnis in %		0.00	21'525.20	64'385.12
		0.00	-13.74	-41.11

Renditeoptimierung: Der RUFALEX-Rollladen mit ausgeschäumten Schiebeprofilen ist über die Nutzungsdauer gerechnet das finanziell vorteilhafteste Produkt. Die Vorteile ergeben sich vorallem im Bereich Schlafen (komplette Verdunkelung), als Schutz gegen Wind und Wetter (exponierte Lagen) sowie im Parterrebereich als Einbruchsprävention (mit geringen Mehrkosten für geprüfte Sicherheitsrollladen). Lamellenprodukte können schräggestellt werden. Bei richtiger Steuerung kann damit das Tageslicht optimal genutzt werden. Diese Eigenschaft macht sich vor allem bei Arbeits- und Tagesräumen bezahlt. Durch die häufigen mechanischen Bewegungen erklären sich zum Teil die höheren Unterhaltskosten.

Motorisierter und gesteuerter Sonnenschutz erhöht den Komfort deutlich und bedeutet gegenüber den Gesamtkosten nur eine geringe Zusatzinvestition. Dieser Komfortgewinn bringt höhere Mietzinserträge.

Energieoptimierung: Bezüglich Hitzeschild sind die Werte der berechneten Produkte fast identisch. In Bezug auf Wärmeverlust weisen Rollladen die besseren Werte auf.



MINERGIE®
Mehr Lebensqualität, tiefer Energieverbrauch
Meilleure qualité de vie, faible consommation d'énergie

Rendite für Umwelt und ihr Budget

Ein hochwertiger Sonnenschutz ist bei nachhaltig gebauten Gebäuden unumgänglich. Der MINERGIE®-Standard setzt hohe Massstäbe, welche die MINERGIE®-Module von RUFALOX mehr als erfüllen. Sie profitieren dabei gleich zweimal: Ihr Wohnkomfort wird durch die vollautomatischen und motorisierten Rollladen-Systeme dauerhaft erhöht – jeden Tag, den ganzen Tag. Zusätzlich sparen Sie dank der isolierenden Wirkung erst noch Kosten durch die merkliche Senkung Ihres Energieverbrauchs.

Bedienen und Energiesparen leicht gemacht

Der neue Sonnensensor von RUFALOX ebnet Ihnen den Weg zu komfortablem und nachhaltigem Wohnen. Das Rollladen-System von RUFALOX ist äusserst intuitiv in der Bedienung. Ohne zu programmieren, können Sie den kabellosen Sensor so einstellen, dass sich der Rollladen entweder nach dem Sonnenstand oder der Raumtemperatur richtet. Dadurch geniessen Sie jederzeit ein angenehmes Raumklima und senken dabei erst noch Ihre Energiekosten.



Zertifizierte MINERGIE®-Module

Ein sicherer Wert, garantiert

Das Qualitätslabel

MINERGIE® ist ein Qualitätslabel für neue und modernisierte Gebäude. Im Zentrum steht der Komfort – der Wohn- und Arbeitskomfort von Gebäudenutzern. Ermöglicht wird dieser Komfort durch eine hochwertige Bauhülle und eine systematische Lüfterneuerung. Der spezifische Energieverbrauch gilt als Leitgrösse, um die geforderte Bauqualität zu quantifizieren.

Der Baustandard

Der Baustandard MINERGIE® geniesst eine breite Akzeptanz. Gründe gibt es viele, der wichtigste: Bauherren, Architekten und Planer, sind in der Gestaltung, in der Materialwahl und in der inneren und äusseren Struktur eines Gebäudes völlig frei.

MINERGIE®-Module – die Anforderungen auf einen Blick

- Sie sind voll motorisiert (optional mit Solarbetrieb).
- Der Sonnenschutz befindet sich aussen vor dem Fenster.
- Die Rollläden halten Windlasten der Klasse 4 stand.
- Das System ist gesteuert und automatisiert.
- Die Module haben 5 Jahre Garantie.



ECOMONT, museum franz gertsch



ECOMONT 16+, Eigentumswohnungen, gehobener Baustandard



Die zertifizierten Module von Rufalex

Rollladen-Systeme:

- Economic 37
- Classic 33
- Maxi 55 in den Ausführungsvarianten Ecomont16+ und Montfix.

Sicherheits-Rollläden:

- Ecosafe 37 als Ausführungsvariante Ecomont 16+ und Montfix.



Schutz und Sicherheit

Zuverlässiger Wind- und Einbruchschutz

Schutz vor Sturm

Die Rollläden mit ausgeschäumten Aluminium-Schiebe-
profilen, kombiniert mit der einzigartigen RUFLEX-
lasttechnologie, sind extrem stabil und halten den
stärksten Windlasten stand. Sie schützen Sie bei jedem
Unwetter vor Wind, Nässe und Kälte.

**Windlast-Klassen (nach EU-Norm in der Skala 1–6 ist 6 die
beste Klasse) nach DIN EN 13659 Ecomont 16+, Economic 37,
Windführung 22 x 36 mm**

Breite Höhe	1500	2000	2500	3000	3500	4000
3000	6	6	6	6	6	5



Rollladen-Systeme bieten auch bei extremen Wetterbedingungen optimalen Schutz.

Schutz vor Einbruch

Die stranggepressten Sicherheitsrollladen von RUFLEX
für Türen und Fenster sind in der geprüften Widerstands-
klasse 2 erhältlich und schützen effizient vor Einbruch-
versuchen.



Keine Chance für Einbrecher: Die Rollläden halten stand.

Licht- und Sichtregulierung Wohnkomfort zu jeder Jahreszeit

Automatisch richtig positioniert

Über Rollläden lassen sich Sonneneinstrahlung und Lichteinfall präzise steuern. Sie nutzen das natürliche Licht und genießen die freie Sicht nach aussen. Ausgerüstet mit den entsprechenden Steuerungen und Sensoren passen sich Rollläden-Systeme automatisch und nahezu geräuschlos dem jeweiligen Sonnenstand an. Leben und Arbeiten mit einem Maximum an Tageslicht und Komfort – sorgen Sie jederzeit für optimale Raumbedingungen.

Sommer

Arbeiten, ohne geblendet zu werden. Der Rollladen wird bei hohem Sonnenstand nur ein wenig geschlossen.



Sommer

Frühling/Herbst

Für optimale Lichtverhältnisse am Arbeitsplatz werden Rollläden abhängig vom tieferen Sonnenstand weiter gesenkt.



Frühling/Herbst

Winter

Hochgezogene Rollläden sorgen für natürlichen Wärmegewinn. Die milde Wintersonne blendet in der Regel kaum.



Winter



Kälteschutz und Hitzeschild Garant für Ihren gesunden Schlaf

Schutz vor Kälte

Im Winter schützen die Rollläden vor Kälte und sorgen dafür, dass die Wärme im Haus bleibt. Rollläden erhöhen den Isolationswert von Fenstern markant.

Die Systeme von RUFALEX leisten einen direkten Beitrag zu einem perfekten Temperaturmanagement auch in den kalten Zeiten des Jahres.



In den kalten Monaten speichert ein geschlossener Rollladen in der Nacht die Raumwärme besser. Die Heizkosten können bei gleichbleibendem Komfort gesenkt werden.

Energie sparen

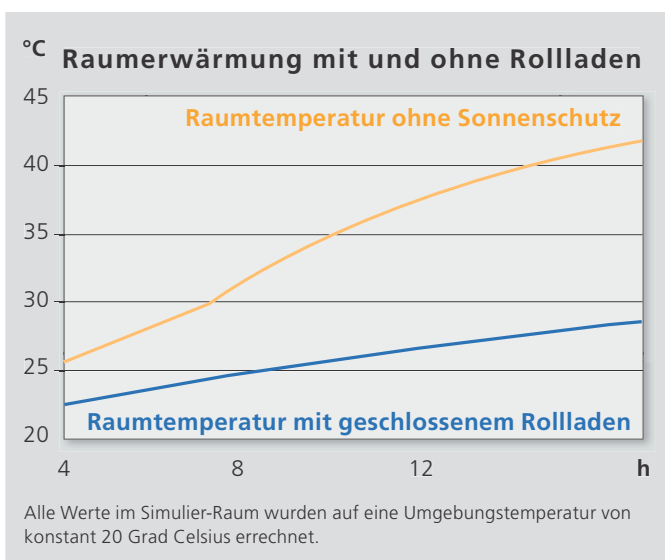
48 Prozent der Energie wird in der Schweiz und in anderen europäischen Ländern für das Heizen oder Abkühlen von Gebäuden verbraucht. Steigende Energiepreise und die Sorge um die Umwelt führen uns zu der Überzeugung, dass nur energieeffiziente Gebäude zukunftsweisend und sinnvoll sind. Mit den neuen Minergie-Modulen (lesen Sie mehr dazu auf Seite 17) lassen sich jetzt aber auch ältere Gebäude energetisch verbessern und zertifizieren.

Schutz vor Hitze

Aussen liegende Rollläden reflektieren UV-Strahlen und blocken somit Hitze bereits vor den Fenstern ab; sie stellen damit den absolut wirksamsten Hitzeschild dar. Abgestimmt auf die Raumnutzung lässt sich der Rollladen ideal positionieren.



Moderne Rollläden können präzise auf die richtige Höhe eingestellt werden und regulieren so den Einfall von Sonnenstrahlen.



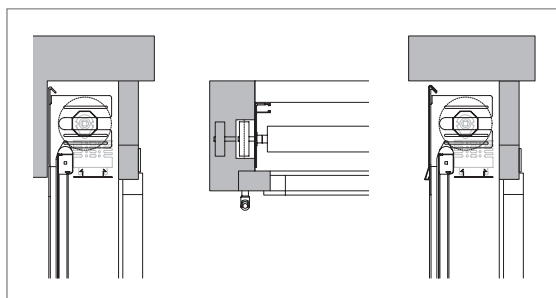
Die Testresultate am Prüfczentrum für Bauelemente beweisen den hohen Wirkungsgrad von Rollladen-Systemen als Sonnenschutz mit raumklimatischen Vorteilen eindrücklich: Die Wärmedifferenz mit und ohne Sonnenschutz beträgt über 10 Grad Celsius.

ECOMONT 16+

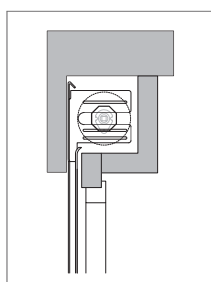
Das universelle Einbausystem ECOMONT 16+ eignet sich für Neubauten und Sanierungen.
Das selbsttragende System ist direkt auf der Führungsschiene montiert. Es kann zudem jederzeit mit dem Mückenschutz NETKIK und als Sicherheitssystem bis Einbruchwiderstandsklasse 2 aufgerüstet werden.



Neubau



Sanierung



Eigenschaften

Max. Gewicht	40 kg
Mögliche Rollläden	ECONOMIC 37, ECONOSAFE, MAXI 55, CLASSIC 33

Mögliche Antriebe

> Motor	Min. Breite 580 mm
> Kurbel	Min. Breite 350 mm
> Federzug	Min. Breite 680 mm

Insektenschutz

> Aufrüstbar mit NETKIK-Insektenschutz
--

Einbaumasste der RUFLEX-Rollladen-Systeme

Fensterhöhe	Sturztiefe minimal *
1500 mm	150 mm
2100 mm	160 mm
2600 mm	170 mm

* Minimalanforderungen ECONOMIC 37

Sicherheit

> Automatische Hochschiebesicherung
> Aufrüstung bis Einbruch WK2



Geprüft WK2 (nach ENV 1627, Ausgabe Juli 1997),
Prüfnummer 204 009, geprüftes Element 1400 x 1600 mm,
vorwärtsrollend in Sturz.

Windlasten

Windlastwerte mit Rollladen ECONOMIC 37

Breite \ Höhe	1000	1500	2000	2500
2200	6	4	2	1

mit Windlasttechnologie

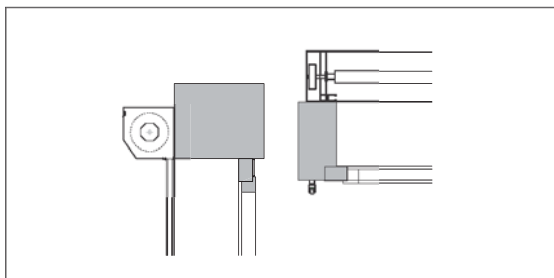
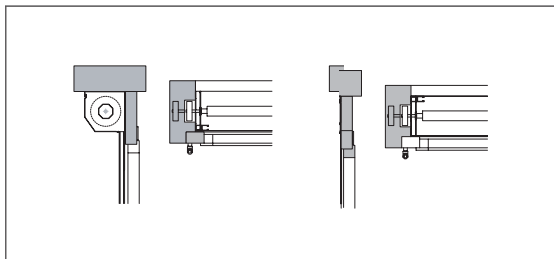
Breite \ Höhe	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500
2200	6	6	6	6	6	6	5	5

MONTFIX

MONTFIX, die selbsttragende Kassettenlösung, eignet sich vor allem als Vorbauvariante ohne bauseitigen Sturz. Das modulare Komplettsystem kann nach Einbruchssicherheitsklasse 2 ausgerüstet werden. Das Element kann mit integriertem Insektenschutz versehen werden.



Einbauvarianten



Eigenschaften

Max. Gewicht	40 kg
Mögliche Rollläden	ECONOMIC 37, ECONOSAFE, MAXI 55, CLASSIC 33

Mögliche Antriebe

> Motor	Min. Breite 580 mm
> Kurbel	Min. Breite 350 mm
> Federzug	Min. Breite 680 mm

Insektenschutz

> Aufrüstbar mit Insektenschutzrollo

Max. Einbaumasse Kassettenelement MONTFIX

Kassette 140 mm	Max. Fensterhöhe 1360*
Kassette 167 mm	Max. Fensterhöhe 2033*
Kassette 182 mm	Max. Fensterhöhe 2618*

*ECONOMIC 37

Sicherheit

> Automatische Hochschiebesicherung
> Aufrüstung bis Einbruch WK2



Geprüft WK2 (nach ENV 1627, Ausgabe Juli 1997), Prüfnummer 204 009, geprüftes Element 1400 x 1600 mm, vorwärtsrollend in Sturz.

Windlasten

Windlastwerte mit Rollläden ECONOMIC 37

Breite \ Höhe	1000	1500	2000	2500
2200	6	4	2	1

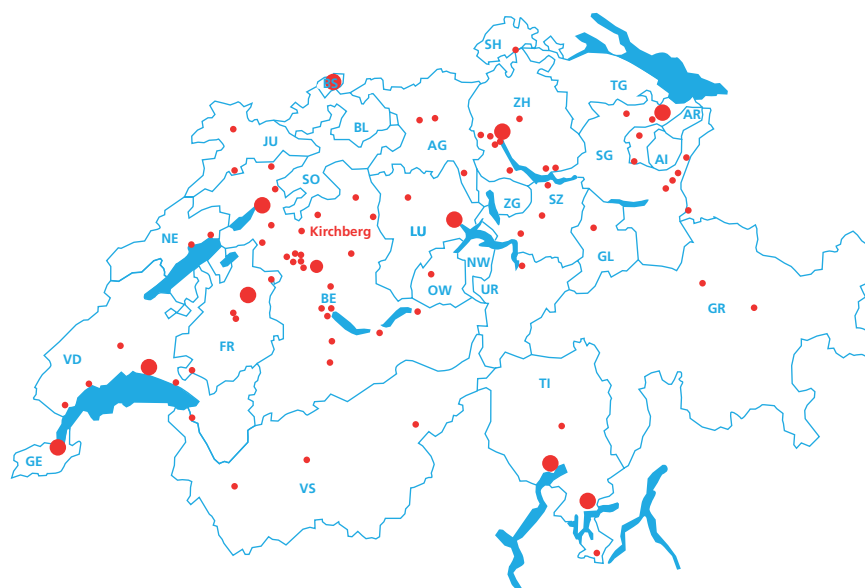
mit Windlasttechnologie

Breite \ Höhe	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500
2200	6	6	6	6	6	6	5	5



Unser Fachpartner – Ihr kompetenter Berater in Ihrer Nähe

RUFALEX baut auf ein lückenloses Netz von qualifizierten Fachpartnern, die Sie gerne bei der Realisierung Ihrer Projekte tatkräftig unterstützen.



RUFALEX Rollladen-Systeme AG
Industrie Neuhaus 11, CH-3422 Kirchberg
T +41 (0)34 447 55 55, F +41 (0)34 447 55 66
www.roll-laden.ch, rufalex@rufalex.ch

