



Der moderne Rollladen Einfach planen mit ArchiCAD




www.roll-laden.ch



GRAPHISOFT
ARCHICAD





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.



Professionelle Planung für den Sonnenschutz mit ArchiCAD

Das Streben nach optimaler Planung des modernen Sonnenschutzes und der Lichtführung brachte die Zusammenarbeit von RUFLEX und der IDC AG. ArchiCAD ist die authentische CAD-Lösung der Architektur. Sie bietet Freiheit und Effizienz in Entwurf und Planung.

Als Unternehmen mit einer ausgeprägten Innovationskultur und einem hohen Qualitätsbewusstsein stellt diese Verbindung einen weiteren Ausbau unserer Dienstleistungen dar.

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



Hansjörg Rufer



Modernes Rolladen-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 Strengung 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 RUFLEX-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 Rollladen-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 Schatten-spender 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 RUFLEX-Rolladen-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 Rolladen-Systeme anbieten zu können, die nicht nur am Tag des Kaufs, sondern auch noch Jahre später überzeugen.

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

RUFALEX Qualität: 100% Swissmade

Garantierte Funktionalität und Langlebigkeit.



1. Licht und Lüftung regulierbar



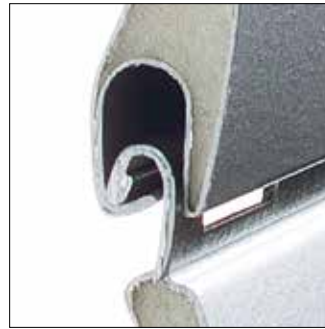
2. Dicht schliessende Profilgeometrie



3. Passgenauer Seitengleiter: Funktion bei jeder Witterung



4. Ausgeschäumte Aluminiumprofile, absolut formstabil



5. Langlebiges System, Schiebetechnologie garantiert Langzeitfunktion



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

Farbauswahl

Die Rollläden sind in 27 kostengünstigen, hochabriebfesten Standardfarben der Musterkollektion von RUFALEX 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.

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



ArchiCAD - Entwurf und Planung

Grosse Flexibilität im Bauprozess

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

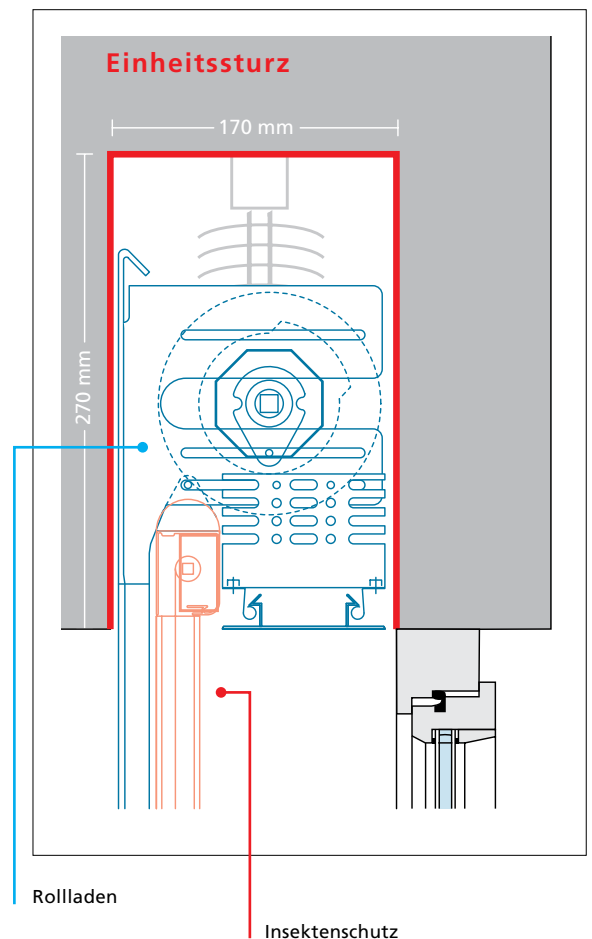
Dank des Einheitssturzes ist es möglich, das passende Sonnen- und Wetterschutzsystem ohne Produktbeschränkungen erst am Ende der Bauphase auszuwählen – ohne dass dabei Mehrkosten oder Komplikationen entstehen.

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
bis 1500 mm	160 mm*
bis 2100 mm	180 mm*
bis 2600 mm	195 mm*

* Bei Ausrüstung des Rollladens mit Windtechnologie erhöht sich die min. Sturztiefe jeweils um **10 mm**. 60er Welle, adaptiert 70 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 Rollladen sicherstellen. In der Gesamtrechnung ist motorisierter Sonnenschutz kostengünstiger.

Die Vorteile motorisierter Rollladen











- > 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 Rollladen auf Knopfdruck geschlossen werden können



Rolladen: 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 Rolladen während ca. 30 bis 40 Jahren kaum Unterhaltskosten anfallen. Automatisierte Rolladen sind stets in der richtigen Position – so geniessen Sie einen höheren Wohnkomfort und sparen Heiz- und Kühlenergie.

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

Modellhaus Renditevergleich

Rahmenbedingungen für die Berechnung: Als Grundlage dient ein Modellhaus mit vier Etagen und je zwei Viereinhalbzimmer-Wohnungen. Die Berechnung basiert auf marktüblichen Produkten und realen Offerten von führenden Herstellern. 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. Aus Gründen der Wirtschaftlichkeit, des Komforts und der Ökologie haben wir motorisierte, nach MINERGIE®-Standard gesteuerte, Produkte gerechnet.

Annahmen Modellhaus	Fenster 1500 x 1400	Balkontüre 1200 x 2100	Fest 3000 x 2100	Total
Total Fenster pro Wohnung	7.00	2.00	1.00	10.00
Total Fenster pro Haus (8 Wohnungen)	56.00	16.00	8.00	80.00
Grundkosten 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
RUFALEX ECOMONT 16+	759.74	803.38	1'305.37	65'842.48
Funksteuerung mit Wandsender	240.00	240.00	240.00	19'200.00
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	19'200.00
	Total Produkte	59'187.60	85'662.40	85'042.48
Unterhaltskosten 30 Jahre		122'400.00	74'400.00	26'400.00
Renditeberechnung				
Investitions- und Unterhaltskosten (ohne Zinskomponente)		156'627.60	135'102.40	92'242.48
Vergleich Gesamtkosten in %		100.00	86.26	58.89
Gesamtkostenersparnis innerhalb 30 Jahren in CHF		0.00	21'525.20	64'385.12
Gesamtkostenersparnis innerhalb 30 Jahren in %		0.00	+13.74	+41.11

Kommentar zum Ergebnis:

Rollladen

Die Vorteile von Rollladen ergeben sich vor allem im Bereich Schlafen (komplette Verdunkelung), als Schutz gegen Wind und Wetter (exponierte Lagen) sowie im Parterrebereich als Einbruchsprävention mit geringen Mehrkosten für geprüfte Sicherheitsrollladen. Zudem ist der Rollladen ein ausgezeichneter Hitzeschild im Sommer und verbessert den Kälteschutz im Winter.

Lamellen

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. Bezüglich Hitzeschild sind die Werte fast identisch.



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: Bauherrschaften, 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 RUFLEX

Rollladen-Systeme:

- ECONOMIC 37
- CLASSIC 33
- MAXI 55 in den Ausführungsvarianten ECOMONT16+ und MONTFIX.

Sicherheits-Rollläden:

- ECONOSAFE 37 als Ausführungsvariante ECOMONT 16+ und MONTFIX.



Schutz und Sicherheit

Zuverlässiger Wind- und Einbruchschutz

Schutz vor Einbruch

Die stranggepressten Sicherheitsrollladen von RUFALLEX für Türen und Fenster sind in der geprüften Widerstandsklasse 2 erhältlich und schützen effizient vor Einbruchversuchen.



Keine Chance für Einbrecher: Die Rollladen halten stand.

Schutz vor Sturm

Die Rollladen mit ausgeschäumten Aluminium-Schiebeprofilen, kombiniert mit der einzigartigen RUFALLEX-Windlasttechnologie, 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.

Licht- und Sichtregulierung Komfort zu jeder Jahreszeit

Leben und Arbeiten

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.



Automatisch richtig positioniert – zu jeder Jahreszeit.

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.

Schutz vor Licht und Kälte

Individuell regulierbares Raumklima - ideale Raumtemperatur zwischen 17 und 18 Grad Celsius -, die perfekte Abdunkelung und nicht zuletzt der Schutz der Privatsphäre bringen ein gutes Schlafklima und fördern einen konstanten Schlaf-wach-Rhythmus. Alle Licht- und Lärmquellen werden bestmöglich ausgeschaltet.

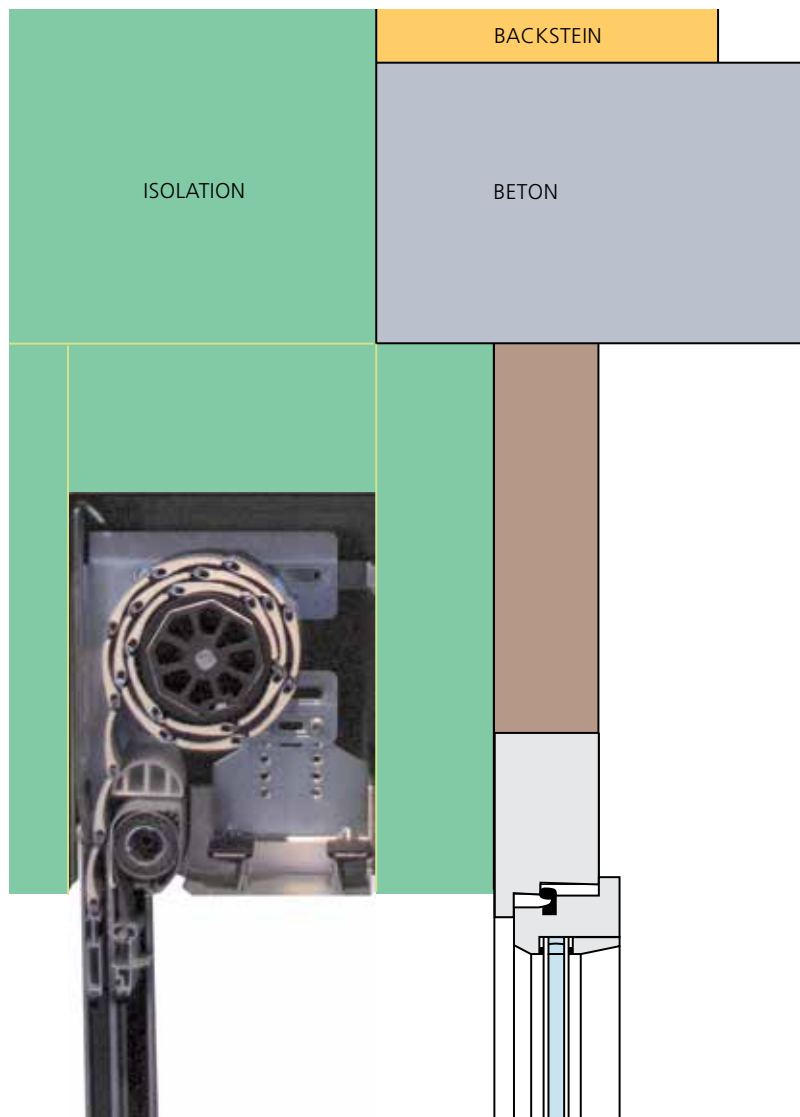
Die Systeme von RUFALOX leisten einen direkten Beitrag zu einem perfekten Temperaturmanagement.



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

Die neue Generation bei Neubauten ECOMONT 16+[®] Einbausystem

Einbau Aussenisolation



System ECOMONT 16+[®] mit Rollladen ECONOMIC 37[®]

Lichthöhe	Sturztiefe minimal	Sturzhöhe
bis 1500 mm	160 mm	
bis 2100 mm	180 mm	220 - 260 mm
bis 2600 mm	195 mm	

60er Welle, adaptiert 70 mm
Bei Ausrüstung des Rollladens mit Windtechnologie erhöht sich die min. Sturztiefe jeweils um **10 mm**.

Eigenschaften

Max. Breite:	3500 mm Standard 5000 mm Windtechnologie
Max. Höhe:	2900 mm
Max. Gewicht:	30 kg
Max. Fläche:	6 m ² Standard 10 m ² Windtechnologie



Einfache Planung und Ausführung

Modulares, kompaktes Rollladensystem auf der Führung montiert mit folgenden Optionen:

- Integrierter Mückenschutz
- Sicherheitsrollladen WK2
- Integrierte Untersichtsblende

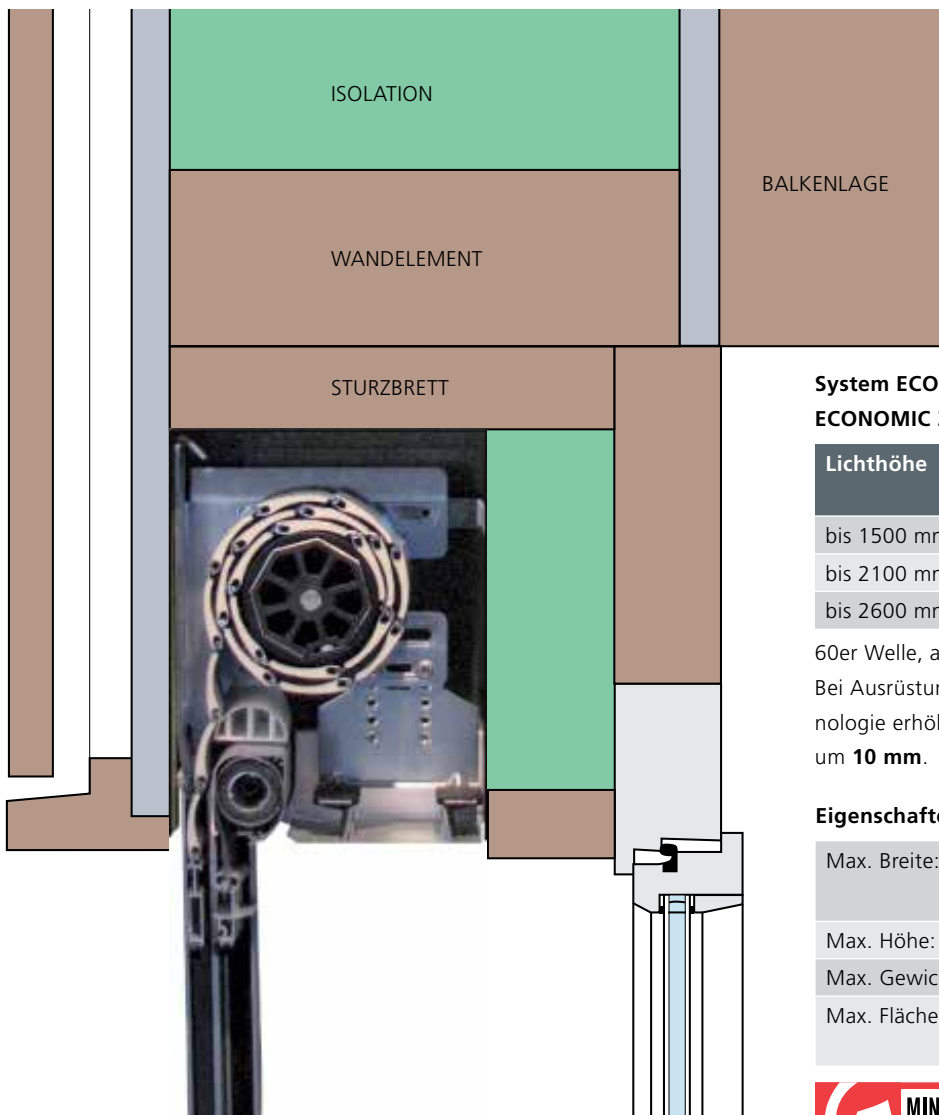
Neue Dimension bei Wind und Sturm

- Werte die bis jetzt unerreicht waren: beim gleichen Einbaumass und schmalen Standard-Führungen 23 x 36 mm

Windlast-Klassen (nach SIA 342 in der Skala 1–6 ist 6 die beste Klasse) ECOMONT 16+[®], Windführung 23 x 36 mm

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

Einbau Elementbau



System ECOMONT 16+® mit Rollladen ECONOMIC 37®

Lichthöhe	Sturztiefe minimal	Sturzhöhe
bis 1500 mm	160 mm	220 - 260 mm
bis 2100 mm	180 mm	
bis 2600 mm	195 mm	

60er Welle, adaptiert 70 mm

Bei Ausrüstung des Rollladens mit Windtechnologie erhöht sich die min. Sturztiefe jeweils um **10 mm**.

Eigenschaften

Max. Breite:	3500 mm Standard 5000 mm Windtechnologie
Max. Höhe:	2900 mm
Max. Gewicht:	30 kg
Max. Fläche:	6 m ² Standard 10 m ² Windtechnologie



Neue Massstäbe im Bereich Sicherheit

- Rollladen, effiziente Hochschiebesicherung (geprüft 300 kg) und Druck (150 kg)
- Sicherheitsrollladen Einbruchwiderstandsklasse WK2 nach EN 1627 geprüft und zertifiziert durch fasif

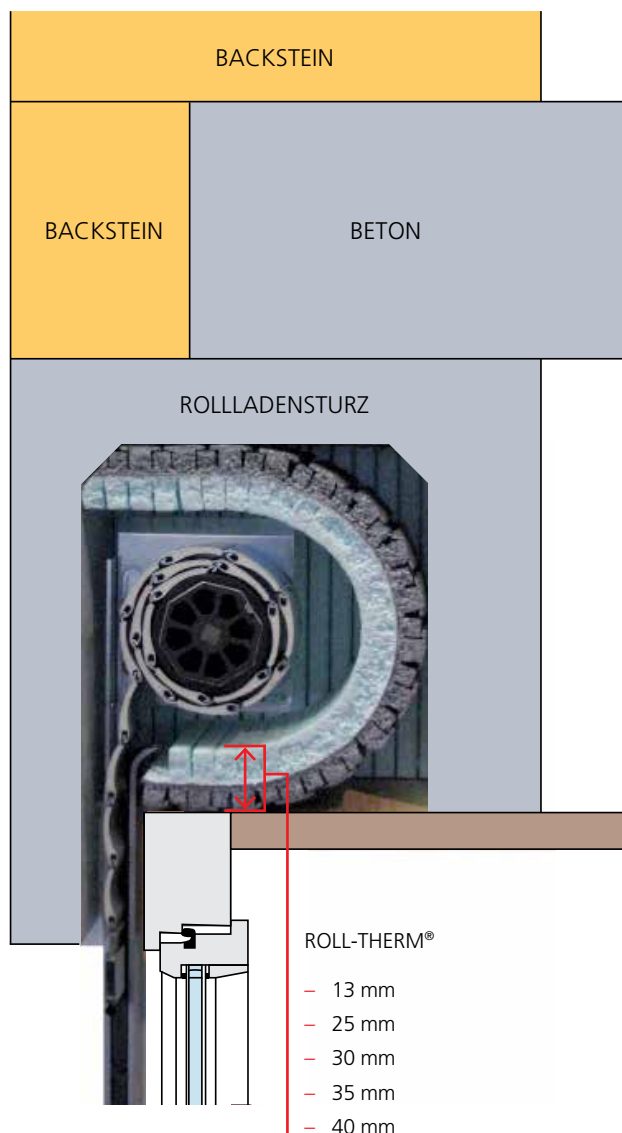
Komfort und MINERGIE®

- Motorisiertes System bringt keine Mehrkosten
- Motoren mit Hinderniserkennung und Anfriesschutz (Made in France)
- Motor ist verdrahtet oder über Funkerkennung angesteuert
- Automatisierter Sonnenschutz durch Licht- und Wärmesensor möglich. Rollladen ist automatisch in der richtigen Position: kühlt im Sommer, isoliert in kalten Winternächten

Werterhaltung bei Renovation

ECOMONT®

Rollladen ECONOMIC 37® in bestehendem Sturz mit Isolation ROLL-THERM®



System ECOMONT® mit Rollladen ECONOMIC 37®

Lichthöhe		Sturztiefe minimal exklusiv ROLL-THERM®	
A	B	A	B
≤ 1500 mm	≤ 1500 mm	150 mm	160 mm
≤ 2100 mm	≤ 2100 mm	160 mm	180 mm
≤ 2600 mm	≤ 2600 mm	170 mm	195 mm

A: 40er Welle, adaptiert 50 mm

B: 60er Welle, adaptiert 70 mm

Bei Ausrüstung des Rollladens mit Windtechnologie erhöht sich die min. Sturztiefe jeweils um **10 mm**.

Eigenschaften

Max. Breite:	3500 mm Standard 4000 mm Windtechnologie
Max. Höhe:	2500 mm
Max. Gewicht:	20 kg
Max. Fläche:	5 m ² Standard 6 m ² Windtechnologie

Einfache Planung und Ausführung

- Modulares, kompaktes System auf Führung montiert. Das selbsttragende System verhindert Kältebrücken.
- Aufgrund der sehr kleinen Einbaumasse kann der bestehende Rollladensturz mit bis zu 40 mm Isolation ausgekleidet werden. Genügend Platz für Isolation ROLL-THERM®.
- Der Motorenkopf wird überrollt. Keine zusätzliche Nische in der Leibung notwendig. Seitliche Kabelwegführung und Verbindungskupplung berücksichtigen.

Neue Dimension bei Wind und Sturm

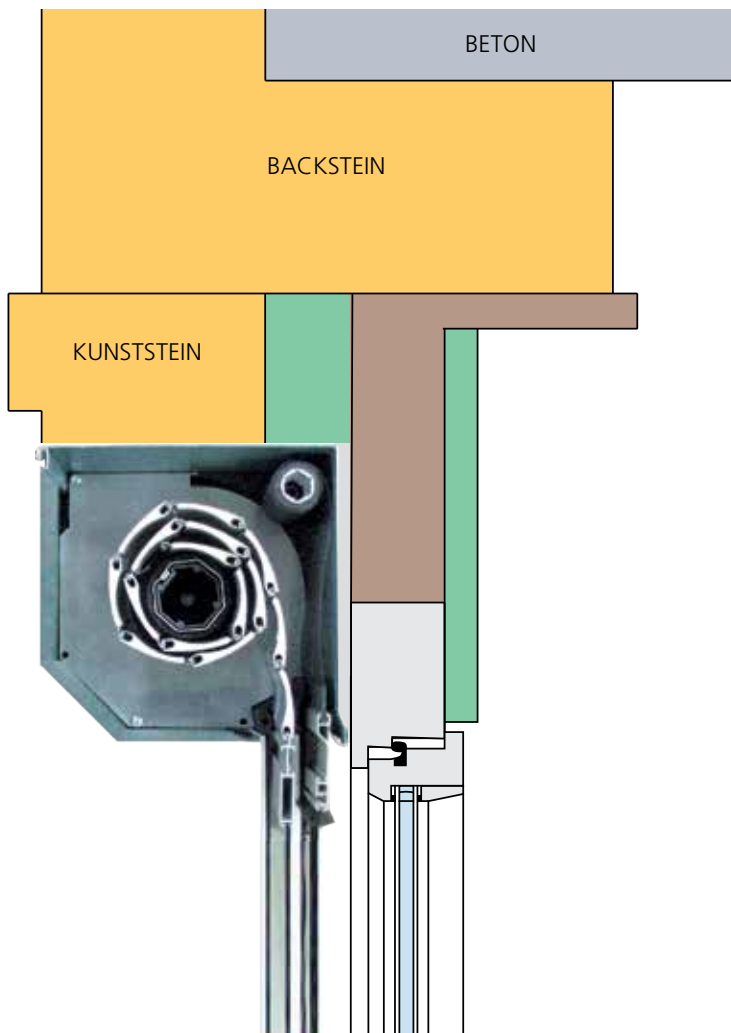
- Werte die bis jetzt unerreicht waren: beim gleichen Einbaumass und Standard-Führungen 23 x 31 / 23 x 36 mm

Windlast-Klassen (nach SIA 342 in der Skala 1–6 ist 6 die beste Klasse) ECOMONT 16+®, Windführung 23 x 36 mm

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

Kassettenelement MONTFIX®

Rollladen ECONOMIC 37® mit Insektenschutz



System MONTFIX® mit Rollladen ECONOMIC 37®

Kasten	Lichthöhe*
140 mm	1200 mm*
170 mm	1800 mm*
185 mm	2600 mm*

Eigenschaften

Max. Breite:	3500 mm Standard 4000 mm Windtechnologie
Max. Höhe:	2800 mm
Max. Gewicht:	30 kg
Max. Fläche:	6 m ² Standard 10 m ² Windtechnologie

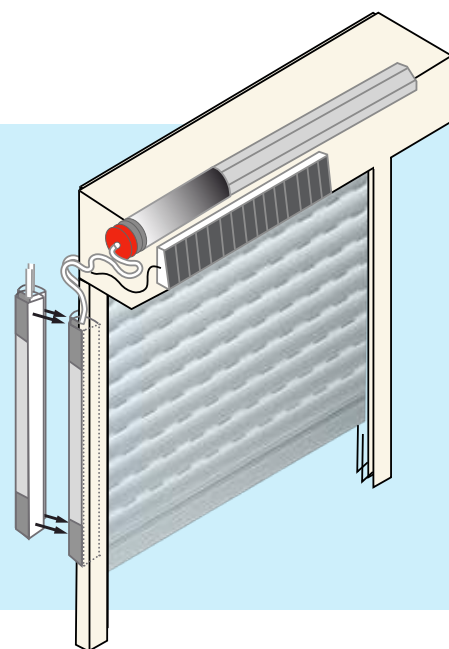
*Bei Ausrüstung des Rollladens mit Windtechnologie reduziert sich die Lichthöhe jeweils um **100 mm** bei gleichbleibendem Kasten.

Variante Kassettenelement

MONTFIX® mit Solar-Modul AUTOSUN

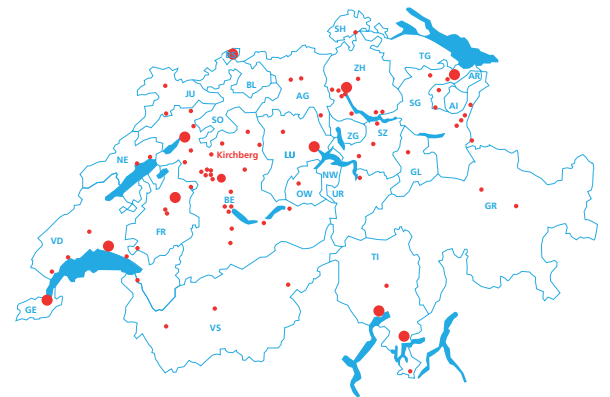
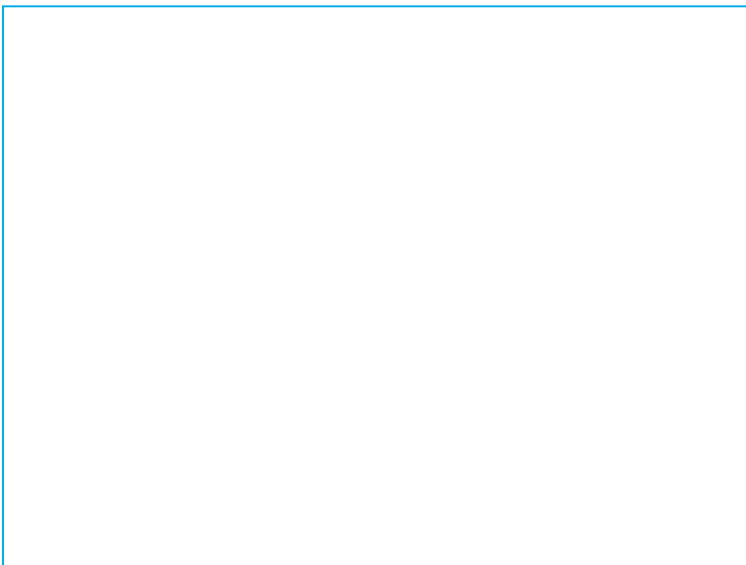
Komfort und MINERGIE®

- Motorisiertes System bringt keine Mehrkosten
- Motoren mit Hinderniserkennung und Anfrrierschutz (Made in France)
- Motor ist verdrahtet oder über Funkerkennung angesteuert
- Automatisierter Sonnenschutz durch Licht- und Wärmesensor möglich. Rollladen ist automatisch in der richtigen Position: kühlt im Sommer, isoliert in kalten Winternächten
- Ausführung als «autarkes System» mit Solarlösung möglich





Ihr RUFLEX-Fachpartner in Ihrer Nähe.



RUFLEX Rollladen-Systeme AG
Industrie Neuhof 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

