



ENERGIESPAREN MIT ROLLLÄDEN, MARKISEN, JALOUSIEN UND CO.

Fakten und Tipps von Ihrem Fachbetrieb und
dem Bundesverband Rollladen + Sonnenschutz e.V.

...natürlich mit Rollläden, Markisen, Jalousien und Co. - im Sommer und im Winter



Energiesparen: Fakten und Argumente



Die Fakten:

- Rund 40 Prozent des gesamten Energieverbrauchs in Deutschland werden für Heizung und Kühlung von Gebäuden verbraucht.
- Die Energiekosten werden immer höher.
- Der Anstieg der CO₂-Emissionen beschleunigt die Klimaerwärmung.

Starten statt warten –

Top-Argumente für die Ausstattung mit Rollläden und Sonnenschutzvorrichtungen:

- Heizkostensparnis
- CO₂-Minderung / Klimaschutz
- Mehr Komfort und Behaglichkeit
- Wertsteigerung des Gebäudes.



In der **DIN 4108** Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden, **Teil 2:** Mindestanforderungen an den Wärmeschutz ist aufgeführt:

4.2.1.6. Geschlossene, möglichst dichtschießende Fensterläden und Rollläden können den Wärmedurchgang durch Fenster vermindern.

4.3.2.2. Große Fensterflächen ohne Sonnenschutzmaßnahmen ... können im Sommer eine Überhitzung der Räume und Gebäude zur Folge haben.

4.3.2.3. Ein wirksamer Sonnenschutz transparenter Außenbauteile kann ... mit Hilfe außen und innen liegender Sonnenschutzvorrichtungen (z.B. Fensterläden, Rollläden, Jalousien, Markisen) ... erreicht werden. Bei Fassaden und Dachflächenfenstern ist bei Ost-, Süd- und Westorientierung ein wirksamer Sonnenschutz wichtig.

Energieeinsparen: Tipps vom Fachmann

Für die Heizung von Gebäuden in der kalten Jahreszeit gilt:

Was nicht verloren geht, braucht nicht ersetzt zu werden!

- Mit dem richtigen Rollladen am richtigen Platz, fachgerecht montiert, lassen sich Energieverluste am Fenster deutlich reduzieren.
- Luftpolster zwischen Fenster und geschlossenem Sonnenschutz – vor allem Rollläden – verhindern Wärmeverluste und reduzieren so Heizkosten.
- Rollläden, aber auch Raffstores und Rollos wirken darüber hinaus als Strahlungsschirme, die die Wärme im Raum halten.
- Am Tag wieder geöffnet kann die Sonne ungehindert in das Rauminnere und verbreitet wohlige Wärme.
- Innen liegender Blendschutz wird zum Wärmefänger durch Absorption von Solarstrahlung.



Für die Kühlung von Gebäuden im Sommer gilt:

Was nicht eindringt, braucht nicht abgeführt zu werden!

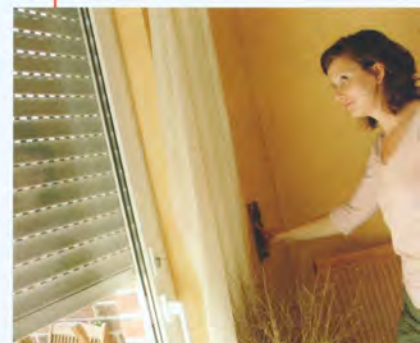
- Rollläden, Markisen und Co. schützen vor Überhitzung und machen damit zusätzliche Kühlung oft entbehrlich.
- Außen liegender Sonnenschutz blockt Sonneneinstrahlung besonders gut ab.
- Nachts wieder geöffnet kann die Wärme besser aus dem Raum nach außen gelangen.



Für die Effektivität gilt:

Nur was mit Motor und Steuerung ausgestattet ist, kann seine volle Wirkung auch entfalten:

- Eine intelligente Steuerung bestimmt den Zeitpunkt zum Öffnen und Schließen der Rollläden, Markisen und weiteren Branchenprodukte.
- Automatische Rollläden sind auch in Hinblick auf die Sicherheit eine sinnvolle Investition.
- Auch die nachträgliche Ausrüstung mit Motor und Steuerung ist möglich.



Energiesparen im Winter: Außen

Energieverluste vermindern und Energiegewinne ermöglichen:
Intelligente Lösungen mit Motor und Automatik



Rollläden

Durch Rollläden werden die wärmedämmenden Eigenschaften des Fensters verbessert. Dafür maßgeblich sind die ruhende Luft zwischen Behang und Scheibe, der Wärmedurchlasswiderstand des Behanges selbst sowie die verminderte Wärmeabstrahlung.

Fensterläden

Die Luftschicht zwischen Laden und Fenster, der Wärmedurchlasswiderstand des Fensterladens und seine Wirkung als „Strahlungsschutzschild“ erhöhen den Kälteschutz im Winter.



Außenjalousien

Die Abstrahlung von Raumwärme in die kalte Winterluft wird durch Außenjalousien vermindert.

Energie gewinnen durch Sonne und Licht:

- Sonnenenergie zur Raumheizung im Winter nutzen
- Am Tag: Wohltuendes natürliches Licht in die Räume lassen

Energiesparen im Winter: Innen

Rollo

Ein innen liegendes Rollo schafft durch Vermeidung des „Kalte-Wand-Effekts“ eine behagliche Wohnatmosphäre.

Zusätzlich verhindern Rollos die Abstrahlung von Raumwärme.

Tagsüber kommt die Sonne – ohne zu blenden – dann wieder ungehindert ins Rauminnere.



Jalousien

Die verstellbaren Lamellen lassen ein Maximum an natürlichem Tageslicht und Wärme in den Raum und sorgen für Helligkeit ohne künstliche Lichtquellen. Sie schirmen gleichzeitig vor blendenden Sonnenstrahlen ab.

Das Wirkprinzip der verstellbaren Lamellen, das den Tageslichteinfall besonders optimal nutzt, gilt für Jalousien innen wie außen.



Strategie im Winter



Energiesparen im Sommer: Außen

Die Sonne am besten außen vor halten



Rollläden

Heruntergelassene Rollläden schützen den Innenbereich vor dem Aufheizen. Helle Rollläden sind besonders vorteilhaft, da sie sich nur wenig erwärmen.



Markisen

Aufrollbare, faltbare oder feststehende Markisentücher bieten Schutz gegen Sonneneinstrahlung. Helle Stoffe erwärmen sich nicht so stark wie kräftig gefärbte und strahlen dadurch weniger Wärme ab. Gedeckte Farben sorgen für einen höheren UV-Schutz.

Raffstores und Außenjalousien

Sie sind durch den regulierbaren Lichteinfall mittels roll- oder raffbarer Lamellen hervorragend als Sonnenschutzanlagen geeignet, ohne die Räume mehr als nötig abzudunkeln. Der Tageslichtnutzung ist freier Spielraum gegeben.



Fensterläden

Mit drehbaren oder schiebbaren Flügeln ausgerüstet, lassen Fensterläden natürliches Tageslicht in die Räume und bewahren sie trotzdem vor dem Aufheizen



Energiesparen im Sommer: Innen

Sonnenstrahlen reflektieren – Tageslichteintrag erhöhen



Innen-Jalousien

Das Auftreffen von Sonnenstrahlen auf Innenwände und Einrichtungsgegenstände wird durch Innenjalousien verhindert. Die Erwärmung des Raumes wird reduziert und Lichtschädigungen von Mobiliar und Grünpflanzen werden verhindert.



Vertikaljalousien

Vertikaljalousien bestehen aus vertikal angeordneten, wendbaren Lamellen. Als spezielle Art der Innenjalousien verfügen sie über deren gesamte Vorteile.

Faltstores...

Sie bestehen aus gefaltetem, raffbarem Behang. Sie gibt es in unterschiedlichen Qualitäten von transparent bis lichtdicht. Besonders eignen sie sich zum Sonnenschutz bei unregelmäßigen Fensterformen.



Rollos

Mit ihrem aufrollbarem Behang aus textilem Gewebe oder Folie vermindern sie die Sonneneinstrahlung und den Lichteinfall bis hin zur vollständigen Abdunkelung.

Nachrüstung, Sanierung und Modernisierung: Vorteile erschließen – Wert steigern

Der Wohnkomfort und Wert von Gebäuden

Durch die Nachrüstung mit Rollläden, Markisen, Außenjalousien werden Wohnkomfort und Gebäudewert deutlich gesteigert. Die Funktionsfähigkeit vorhandener Sonnenschutzvorrichtungen wird wiederhergestellt oder es wird auch weitergehender modernisiert. Für jede bauliche Gegebenheit und jeden Komfortwunsch bietet der Fachbetrieb individuelle Lösungen.



Die Fachbetriebe des Rollladen- und Sonnenschutztechniker-Handwerks bieten maßgeschneiderte Lösungen

- Bei der Hausmodernisierung, mit dem nachträglichen Einbau von Rollläden. Hierdurch wird eine verbesserte Wärmedämmung und ein Plus an Sicherheit erreicht.
- Beim Sonnenschutz, indem das verschlissene Markisentuch im Handumdrehen gegen einen neuen, freundlichen Behang mit verbesserter Qualität ausgetauscht wird und ein Rohrmotor den alten Handantrieb ersetzt – schön und bedienerfreundlich.
- Bei der Verschönerung eintöniger Fassaden durch die Nutzung von Rollläden, Fensterläden und weiteren Sonnenschutzvorrichtungen als besonderes Stilelement.
- Zur Herstellung eines harmonischen Ganzen mit der individuellen Anpassung der Sonnenschutzvorrichtungen an die vorhandene Fassadengestaltung.
- ... und unterstützen beim Erschließen geeigneter **Fördermöglichkeiten.**

Motor und Steuerung: Eine gute Lösung für jeden Sonnenschutz

Moderne Antriebe und Steuerungen

Das Haus ist durch Motor und Automatik lebendig: es passt sich den Witterungsbedingungen automatisch an und trägt so dem Wunsch nach Wohnkomfort Rechnung.

Auch in Abwesenheit des Nutzers schließt die Automatik die Rollläden genau dann, wenn im Winter die Abstrahlung von Wärme nach draußen verhindert werden soll oder Fensteröffnungen wirksam geschützt werden sollen.

Automatische Sonnenschutzanlagen reagieren auf Licht, Wind, Temperatur und Niederschlag, auf zu viel Sonne wie auf dunkle Wolken.

Der Fachbetrieb des Rollladen- und Sonnenschutztechniker-Handwerks hält eine große Palette von Lösungen bereit. Zeitgemäße Antriebe und Steuerungen sind einfach in der Bedienung, erhöhen den Wohnkomfort und helfen, Energie zu sparen.



Die Vorteile liegen auf der Hand

Alles geht wie von selbst, wenn Rollläden, Markisen, Jalousien und weitere Sonnenschutzvorrichtungen bequem und überschaubar über Schalter bzw. automatische Steuerungen betätigt werden.

Dem Kunden verpflichtet



Die Fachbetriebe des Rollladen- und Sonnenschutztechniker-Handwerks

Sie verpflichten sich zur Einhaltung von festgelegten unternehmerischen, kaufmännischen und handwerklichen Leistungen.

Daraus ergeben sich 10 Vorteile für den Kunden:

- Vorteil 1:** Umfassende Beratung - z.B- über Förderprogramme - und maßgeschneiderte Lösungen, weil die Fachbetriebe fundierte Fachkenntnisse besitzen
- Vorteil 2:** Seriös kalkulierte Angebote und Preisbindung bei der anschließenden Abrechnung
- Vorteil 3:** Verwendung von Qualitätsprodukten namhafter Hersteller
- Vorteil 4:** Saubere Montage durch geschultes Personal unter Einsatz moderner Montagetechniken
- Vorteil 5:** Termingerechte Auftragsabwicklung in Abstimmung mit dem Kunden, erforderlichenfalls mit anderen Gewerken
- Vorteil 6:** Pünktliche und zuverlässige Behebung von Reklamationen
- Vorteil 7:** Rascher und umfassender Reparatur-Service
- Vorteil 8:** Gut ausgebildete Mitarbeiter, die regelmäßig auf Fachseminaren weitergebildet werden und die sowie Bereitschaft, den Handwerksnachwuchs selbst auszubilden.
- Vorteil 9:** Handwerksleistungen nach dem neusten Stand der Technik, insbesondere nach den Richtlinien des Bundesverbandes und den DIN- und EU-Fachnormen
- Vorteil 10:** Kostenlose Inanspruchnahme der Schlichtungsstelle der Innungen

Das Rollladen- und Sonnenschutztechniker-Handwerk garantiert beste Handwerksqualität für zufriedene Kunden.



Sie sind neugierig geworden? Sie wollen mehr wissen?

- ... Über alles, was das Haus braucht?
- ... Über das Rollladen- und Sonnenschutztechniker-Handwerk?
- ... Über Zahlen, Daten, Fakten?
- ... Über „Wer ist wer“ in der Sonnenschutzwelt?
- ... Über Produkte und Dienstleistungen?
- ... Über Motorisierung und automatische Steuerungen?
- ... Über Energieeinsparung durch Rollläden und Co.
- ... Über Richtlinien, Regeln, Normen?
- ... Über das ganz speziell für Sie am besten geeignete Produkt?

Sie suchen den dafür qualifizierten R+S-Fachbetrieb in Ihrer Nähe?
Oder einen Ausbildungsplatz?
Oder...

Dann reihen Sie sich ein in die Vielzahl unserer
Internet-Besucher unter
www.rs-fachverband.de
www.rollladen-sonnenschutz.de

Herzlich Willkommen!

