



ENERGIE SPAREN

ENERGIE SPAREN

Aus Liebe zu Ihnen und Ihrer Umwelt

GROWE

Rollläden und Insektenschutz

roltex[®]

Rollläden und Insektenschutz
Ein Unternehmen der GROWE-GRUPPE

DIE FAKTEN

Ein außenliegender Sonnenschutz im Sommer vermeidet direkte Sonneneinstrahlung. Dadurch wird der Bedarf an Kühlung geringer. Kosten für den Einsatz von Klimaanlage können damit verringert werden.

Der Effekt kehrt sich im Winter um. In den kalten Tagen erwärmen sich die Räume durch die gewünschte Sonneneinstrahlung am Tag. Nachts vermeiden Rollläden den Wärmeverlust von innen nach außen. Damit werden Heizenergie und -kosten reduziert.

IHRE VORTEILE

1. Energiekostensparnis

Sie **sparen** im Winter Heizkosten und im Sommer Kosten für die Klimaanlage.

2. Mehr Komfort und Behaglichkeit

Durch warme Räume im Winter und angenehm kühle Temperaturen im Sommer genießen Sie ohne äußere Beeinträchtigungen Ihr Zuhause und **fühlen sich rundum wohl**.

3. Wertsteigerung des Gebäudes

Energiesparende Maßnahmen wie der Einbau von **Rollläden werten Ihr Haus auf** und machen sich bei einem Verkauf durch einen höheren Erlös bezahlt.

4. Umweltschutz

Durch das **Schonen von Ressourcen** gibt es eine geringere Belastung des Naturhaushaltes und dadurch eine **Senkung der Umweltbelastung**.

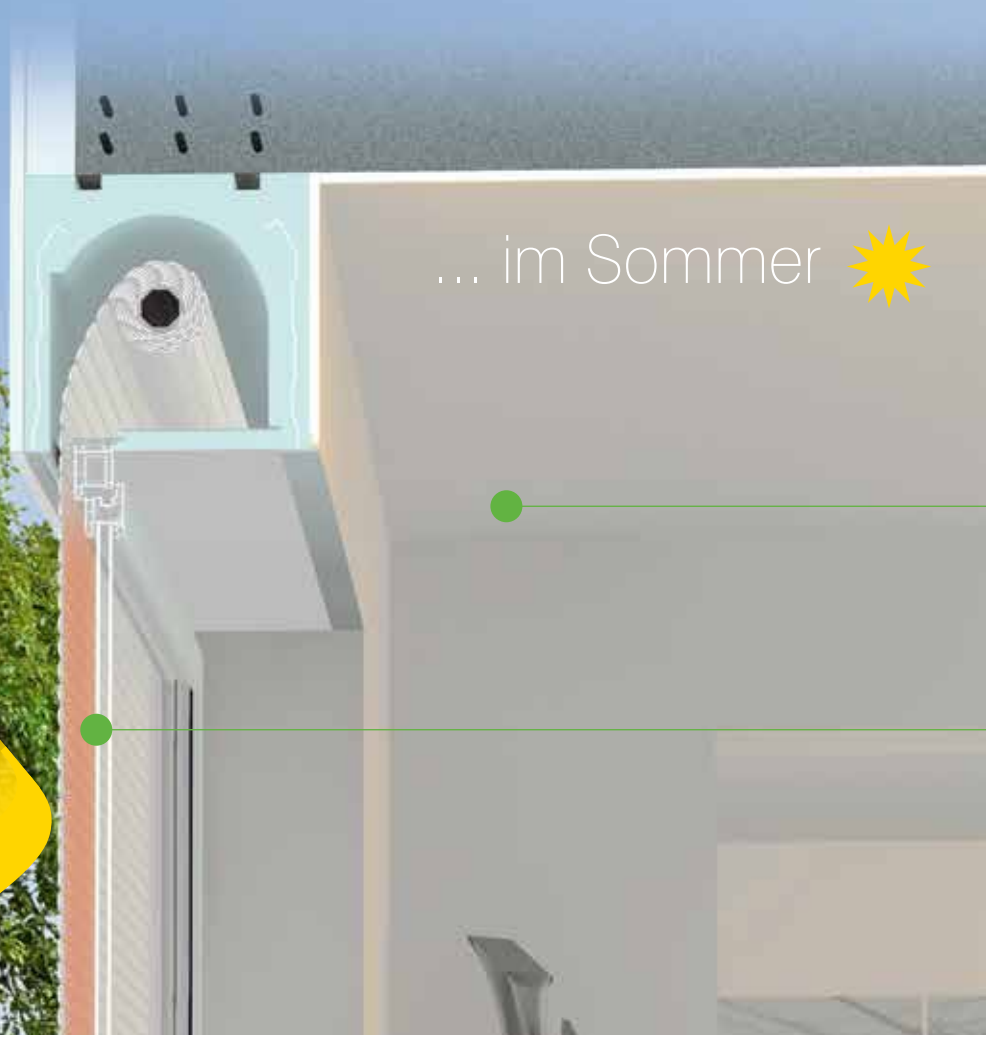
5. Fördermöglichkeiten

Zahlreiche Förderungen wie durch die Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW-Förderbank) ermöglichen eine **wärmetechnische Modernisierung** von Wohnraum. Die KfW fördert zurzeit generell Maßnahmen der Wärmedämmung, je nachdem, welcher Stand nach Abschluss der Modernisierung erreicht wird.



Energiesparende
Modernisierungs- und
Instandsetzungsmaßnahmen
werden staatlich
gefördert!

Wärmeschutz ...



... im Sommer ☀



... im Winter ❄



Verringerung des Energieverlustes von bis zu 46 % mit dem Einsatz von Rollläden.

Im Sommer kühlere Räume

Tagsüber werden die Rollläden automatisch in die Sonnenschutzposition gebracht und verhindern das Aufheizen der Räume. Nachts ermöglicht die Lüftungsposition der Rollläden das Eindringen der kühleren Nachtluft.

Verminderung von Tauwasser

Im Winterhalbjahr kann es vorkommen, dass bei hochwertiger Isolierverglasung Tauwasser auf der Außenseite entsteht. Heruntergelassene Rollläden verhindern das, weil dadurch die Verglasung nicht zu stark abkühlt. Rollläden werden regelmäßig geprüft. Sie entsprechen und übertreffen die aktuellen Anforderungen der EnEV. Die KfW-Förderbank unterstützt mit Darlehen und Zuschüssen die Planungen für Modernisierungen.

Luftpolster

Im heruntergefahrenen Zustand schließen unsere Rollläden Luftpolster zwischen Rollladeninnenseite und Fenster ein. Dieses Luftpolster wirkt nachts als Dämmschicht und verringert den Wärmeverlust entscheidend.

Im Winter Heizkosten reduzieren

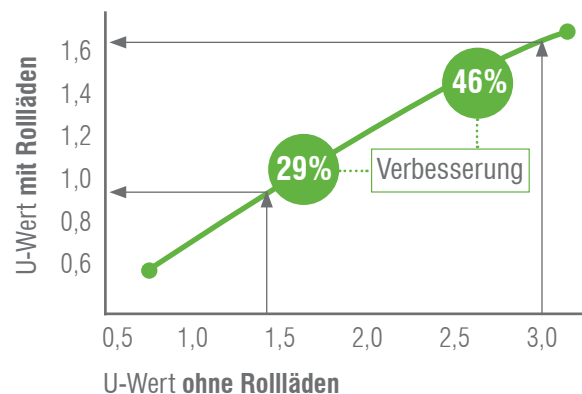
Tagsüber wird die Sonnenenergie zum Heizen der Räume genutzt. Die Rollläden können manuell oder über eine Steuerung automatisch in die Schattenposition heruntergelassen werden, sollte die gewünschte Raumtemperatur überschritten werden.

Kostenreduktion

Unsere Rollläden sorgen für eine wirkungsvolle Energiekosteneinsparung durch die Verbesserung des Wärmedurchgangs (des sogenannten U-Werts) im Bereich der Fensteröffnung. Der U-Wert ist ein Maß für die Isolationseigenschaften eines Bauteils. Je geringer der Wert, desto größer ist die Wärmedämmung.

Für die Zeit, in der der Rollladen vollständig geschlossen ist, kann eine Reduzierung der Wärmeverluste von bis zu 46 % bei älteren Fenstern und bis zu 29 % bei neueren Fenstern erreicht werden. Auf dieser Basis lassen sich Einsparpotenziale für ganze Gebäude hochrechnen.

Zum Beispiel können mit Rollläden bei 25 m² Fensterfläche mit einem U-Wert von 3,0 bis ablassen des Rollladenpanzers in den Nachtstunden.



Quellennachweis: hermes®

Alle Werte gemäß DIN EN ISO 10077-2 durch Finite Elemente Berechnung ermittelt.



Nachhaltigkeit

Wer ein Haus baut, der sorgt vor – für seine Familie, aber auch für nachfolgende Generationen. Heute spielt zudem die Schonung der Natur eine wesentliche Rolle, denn das ist die Welt, die wir unseren Kindern hinterlassen. Lebensqualität mit Weitblick ist ganz einfach! Modernste Entwicklungen wie unsere Rollläden tragen mit ihrer hohen Dämmleistung dazu bei, dass Sie ein Leben lang Freude an Ihrem Eigenheim haben. Damit beugen Sie Wärmeverlust vor, sparen teure Heizkosten und verbrauchen viel weniger wertvolle Energie.



Wärmebild ohne Rollläden



Wärmebild mit Rollläden

Kleiner Aufwand mit großer Wirkung! Die beiden Wärmebilder zeigen es ganz deutlich: Ohne Rollläden an den Fenstern Ihres Hauses tritt die kostbare Heizenergie ungehindert nach außen.

Doch Energieeinsparung ist ganz einfach: Die zwischen Rollläden und Fenster befindliche Luftschicht ist eine ideale Wärmedämmung!

Egal ob Neubau oder Modernisierung – unsere Rollläden passen sich Ihrem Haus an. Wir beraten Sie gern!

Rollläden und Raffstores

Aluminium-Rollladenbehäng



Kunststoff-Rollladenbehäng



Raffstore



Energieeinsparung mit Rollläden und Raffstores

Ein Raffstore kann im Laufe seines Lebenszyklus über 8,5 Tonnen CO₂ einsparen – und verursacht selbst nur 150 Kilogramm CO₂. Diese CO₂-Bilanz hat das Institut für angewandte Logistik (IAL) der Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt ermittelt. Die Profile unserer Rollläden sind in PVC doppelwandig mit einer Hohlkammer, in Aluminium sind die Profile ausgeschäumt und mit Pulverfarbig beschichtet. Dadurch sind sie nicht nur extrem widerstandsfähig, sondern vor allem auch ideal für die Wärmedämmung. Sie schließen mit einer Endleiste am unteren Ende ab, sodass weder zu viel kalte Luft eindringen, noch warme Luft austreten kann.

Unsere Raffstores bestehen aus korrosionsbeständigen Aluminium-Lamellen. Sie halten das Sonnenlicht und damit übermäßige Hitze draußen, lassen zugleich aber noch genug Tageslicht in die Räume. Statt eines aufwendigen Austauschs von Fenstern sind Rollläden und Raffstores eine gute Alternative, um den Energieverbrauch zu senken.

AUTOMATISIERUNG, DIE SICH RECHNET.

Die beste Wahl ist eine zeitgemäße Technik, die mitdenkt. Unsere voll automatisierten Steuerungen können Sie bequem per Funk, Zeitschaltuhr, Fernbedienung und auf Wunsch auch mit Smartphone und PC nutzen. Die Systeme reagieren auf Licht, Wind, Temperaturen und Niederschläge – ganz von allein. So wird im Winter Sonnenlicht zum Erwärmen der Zimmer genutzt und im Sommer ein angenehm kühles Raumklima geschaffen. Das Nachrüsten bereits vorhandener Rollläden ist jederzeit möglich.



Steuerung über Zeitschaltuhr



Steuerung über Smartphone oder PC möglich

Kontaktieren Sie uns, wir beraten Sie gern:

Made in Germany
www.rollladen-growe.de
www.roltex.de