



## **Rollläden von Howalux: Neubau, Renovierung, Nachrüstung**

»Es gefiel uns auf den ersten Blick! Unser neues Zuhause hat uns alle schon bei der ersten Besichtigung begeistert. Vor der Unterschrift war uns aber auch klar, dass die erste Investition der sommerliche Wärmeschutz sein würde. Da galt es gemeinsam zu überlegen, was wir da machen würden: Fensterläden, Rollläden, Außenjalousien, Raffstores oder Innenrollos?

Wir haben den Fachmann zu Rate gezogen und nach wirkungsvollem und praktischem Wärme- und Sonnenschutz für unser Haus gefragt. Die eindeutige Empfehlung vom Profi lautete dann: Aluminium-Vorbau-Rollläden von Howalux!

Und heute wissen wir, dass uns der Fachbetrieb bestens beraten hat. Denn Rollläden bieten nicht nur wirkungsvollen Schutz vor sommerlicher Hitze und verbessern das Raumklima. Sie zeichnen sich zudem durch eine Vielzahl hervorragender Eigenschaften zu jeder Jahreszeit aus:



## **So sparen Sie Heizkosten und Energie mit Rollläden**



### **Was haben Rollläden mit Energie zu tun?**

**Rund 44 % des Wärmeverlustes geschieht über die Fensterfläche.**

Keine Rollläden vor den alten Fenstern?

Das ist ganz schlecht, aus vielen Gründen:

Jeder kennt Rollläden als praktischem Sonnen- Wetter- und Sichtschutz und eine zusätzliche Sicherheits-Vorrichtung.

Aber zum Energie-Sparen? Mit nachträglich eingebauten Aluminium-Vorbaurolläden verbessern Sie die energetischen Eigenschaften eines bereits bestehenden Fensters entscheidend. Und da der Wärmeverlust durch Fenster maßgeblich zum Energieverbrauch beiträgt (s. Abb. 1), liegt gerade bei Fenstern das größte Potential die Energiebilanz des Hauses zu verbessern und die Heizeffizienz zu erhöhen.

Sie planen die gezielte Verbesserung des häuslichen Energiewertes? Dann greifen Sie auf die

Sparpotentiale von Rollläden zurück.

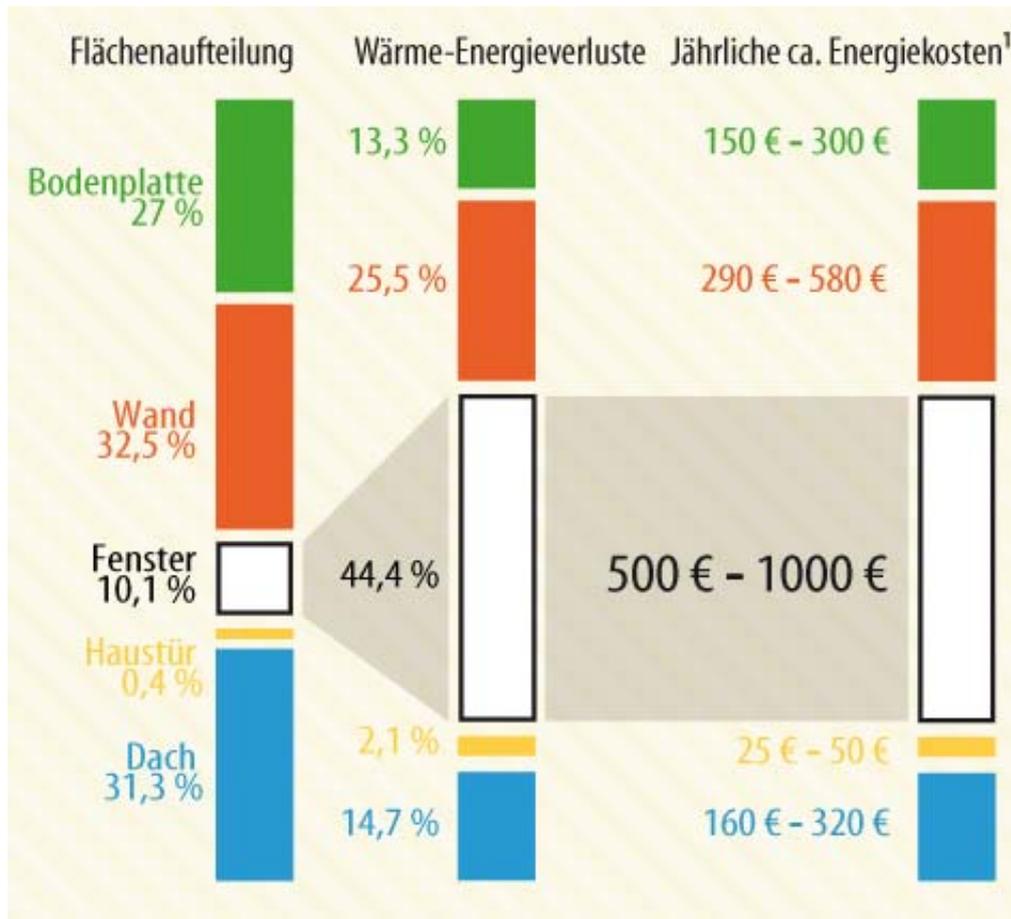


Abb. 1

Wärmeenergieverluste durch Transmission bei einem durchschnittlichen Einfamilienhaus. Extreme Auffächerung im Fensterbereich: Nur 10 % der Gebäudefläche bewirken 44 % der Wärmeverluste. Das sind ca. 750 Euro in jedem Jahr.

1: Jährliche ca. Energiekosten nur über den Energieverlust durch die Gebäudehülle (gesamt angenommen = 525 m<sup>2</sup>)



## **Wieso spare ich mit Rollläden und Vorbaurollläden?**

**Verbesserung der Isolation um bis zu 44 %**

Vorbaurollläden von Howalux sorgen für eindrucksvolle Energie-Kosten-Einsparung bei der Modernisierung und am Neubau. Sie können zum Beispiel die Wärme-Isolation eines alten Fensters (den sogenannten U-Wert) eindrucksvoll um bis zu 46 % verbessern. Durch die fachmännische Montage entsteht keine Wärmebrücke zwischen Rollläden und dem Rauminnen. Zwischen Fenster und Rollladenpanzer bildet sich ein stark isolierendes Luftpolster. So ist es oft nur eine Frage der Zeit, bis sich die Investition in Vorbaurollläden nach einigen Jahren amortisiert hat.

Bei der Modernisierung sollten Sie sich gut überlegen was Sie bevorzugen: Aufwendiger, schmutziger und teurer Fenstertausch oder clever integrierte Aluminium-Vorbaurollläden?

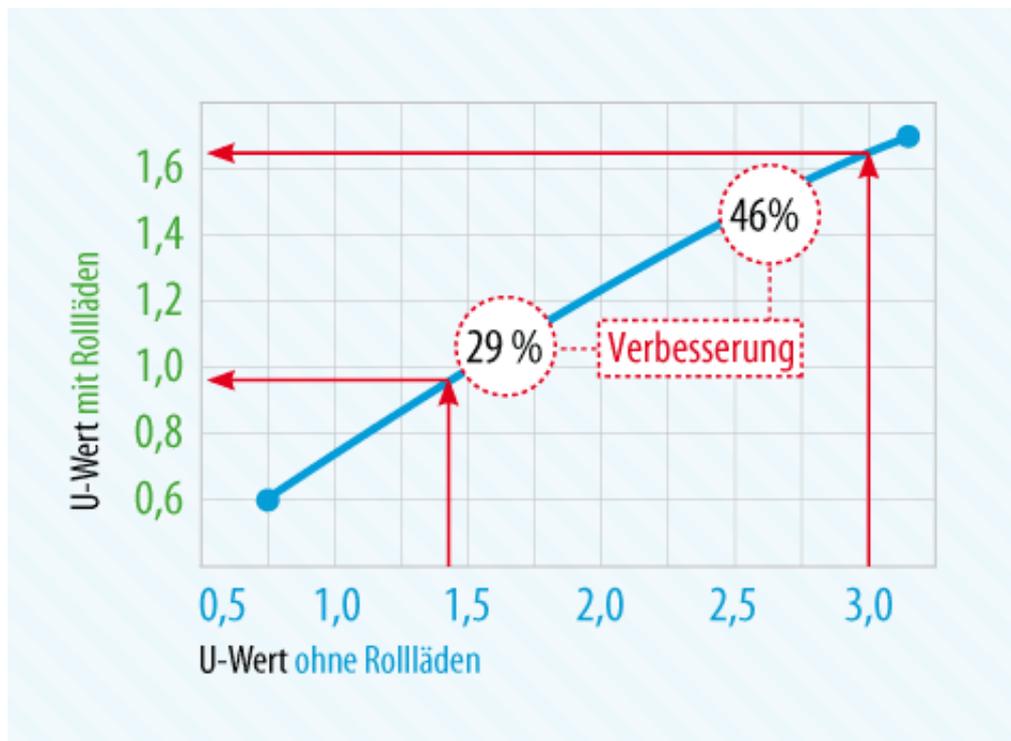


Abb. 1

### Verbesserung des Fenster-U-Wertes durch Rollläden

Der U-Wert ist ein Maß für die Isolationseigenschaften des Fensters. Je niedriger der Wert, desto höher die Isolation. Mit nachgerüsteten Rollläden verbessert sich die Isolation älterer Fenster (U-Wert 3) um bis zu erstaunliche 46 %. Bei neueren Fenstern (U-Wert 1,4) immerhin um bis zu 29 %.



## **Kann ich Rollläden nachrüsten?**

**Howalux-Vorbaurolläden sind jederzeit ohne viel Aufwand anzubringen.**

Sie können hochwertige Aluminium-Vorbaurolläden bei fast jedem Haus nachrüsten. Egal ob in der Laibung, oder auf dem Mauerwerk, aus den zahlreichen Farben und Formen finden Sie immer die perfekte Lösung für Ihr Eigenheim. Zum Beispiel mit unseren Top-Markenprodukte Varimaxx, Formado oder Proterma bekommen Sie die komplette Bandbreite von kaum sichtbar über dekorativ bis auffällig. Ihr bestehendes Fenster bleibt beim Einbau weitgehend unberührt. Mit einem aufwendigen, staubigen, lauten und teurem Fensteraustausch hat das wirklich nichts zu tun. Aber natürlich können Sie Aluminiumrollläden und auch Vorbaurollläden auch schon bei der Planung Ihres Neubaus berücksichtigen. Langlebigkeit und Robustheit garantiert.

Wie auch immer: **Wir sind eingestellt auf Ihre individuelle Lösung!**







## **Gibt es die perfekte Lösung für mich?**

### **Individualismus ab Werk.**

Aluminium ist das ideale Metall, wenn es um Bauprodukte geht. Leicht, langlebig und stabil bei großer Beanspruchung. Wir stehen voll hinter unseren Entwicklungen und arbeiten jeden Tag daran diese Multitalente zu perfektionieren. Und da wir in all den Jahren gelernt haben, dass unsere Lösungen so individuell sein müssen wie unsere Kunden, bieten wir unsere Vorbaurollläden in einer Vielzahl von Ausführungen und Farben. Alle Markenprodukte in einer breiten Farbpalette von bis zu 20 verschiedenen Rollladenfarben und über 210 RAL-Farben bei den stranggepressten Vorbaukästen. Einsetzbar für den Neubau oder schnell nachgerüstet. Und das ist erst der Anfang, denn so richtig Spaß machen die Zusatz-Ausstattungen.



## **Welche Zusatz-Ausstattung gibt es?**

Den Alltag erleichtern, den Nutzen verbessern. Die Handhabung unserer Vorbaurolläden lässt sich mit zahlreichen Sonderausstattungen auf überzeugende Weise vereinfachen.

- mit einem Elektromotor bewegen Sie Ihre Rollläden spielend einfach.
- mit der Funk-Fernbedienung auf Knopfdruck von jeder Stelle im Haus.
- wenn der Sonnensensor aktiviert wird, so schützen Sie den Innenraum durch automatisches Herunterlassen der Rollläden vor Wärme.
- unbetene Insektengäste bleiben draußen, bei einem im Rollladenkasten integrierten Insektenschutzgitter.
- ebenso schützen Sie sich effektiv vor Einbruch mit Hochschiebe-Sperre und verstärktem Endstab. Denn die meisten Täter sind keine Profis und scheitern schnell an Hindernissen oder kommen gar nicht erst auf dumme Gedanken, wenn sich die Rollläden vollautomatisch per Zeitschaltuhr bewegen.



1. Elektromotor
2. Insektengitter
3. Fernbedienung
4. Einbruchsicherheit
5. Solarenergie
6. Sonnensensor
7. Zeitschalt-Uhr



# Wie teuer sind Rolläden?

**Fakt ist: Es rechnet sich.**

Der Einbau von Howalux-Vorbaurolläden ist deutlich preiswerter als der Austausch Ihrer alten Fenster. Sie erhalten echte Multitalente, die die Lebensqualität täglich erhöhen und zudem verbessern Sie die Isolation Ihrer alten Fenster erheblich. Energiekosten die Sie sparen, machen die Anschaffung langfristig doppelt rentabel. Mit unserem Energiespar-Rechner können Sie ermitteln wie viel Energiekosten Sie in jedem Jahr einsparen können. Was die tatsächlichen Preise der Howalux-Produkte angeht so haben wir eine gute Nachricht: Wir erstellen Ihnen gerne Ihr persönliches Angebot, individuell auf Sie abgestimmt - **kostenlos!**

[Vorbau-Rolläden \(zum nachträglichen Einbau\)](#)

[Rollladenpanzer](#)

## **Weitere Informationen:**

 [Dynamische Dämmung \(3,8 MB\)](#)