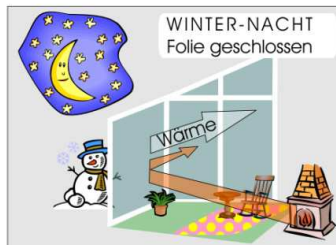


## Energiesparfolie

Bringen Sie die Energiesparfolie im Winter- und Sommer zum Einsatz – Kosten senken!



Während der Heizperiode werden die langwelligen Strahlen im Raum bei herabgelassenen Folienrollen im Raum zurückgehalten. Die Auskühlung eines Raumes während der Nacht wird deutlich vermindert. Die Universität Würzburg (ZAE) hat wissenschaftlich nachgewiesen, dass die Wärmedurchgangswerte (U-Werte) der Fensterscheiben um mehr als 50 % reduziert werden.

Dieser Effekt tritt bei allen Fenstern ein. Ein Grad weniger heizen, bewirken 6 % Energieeinsparung.

Gerade bei Schulen, Krankenhäusern, Kindergärten, Verwaltungsräumen und allen anderen Gebäuden mit großen Fensterflächen kann ein hohes Maß an Energiesparpotenzialen erreicht werden.

Mit dem Einsatz der Folie können die U-Werte mehr als halbiert werden. Aus einem Bericht des Bayerischen Zentrums für angewandte Energieforschung e.V. (ZAE) (Universität Würzburg – Physikalische Fakultät) werden folgende Ergebnisse im Report ZAE 2 – 0998-4 (1998) zitiert:

„Mit Hilfe der durchgeführten Messungen an der Zweifachverglasung wurde der U-Wert einer Einfachverglasung in Kombination mit der Folie berechnet.“

System	U - Wert / (W/m <sup>2</sup> K)
Zweifachverglasung ( 4/16/4), gemessen	2,6 ± 0,02
Zweifachverglasung mit Folie, gemessen	1,6 ± 0,01
Einfachverglasung, berechnet	6,0 ± 0,03
Einfachverglasung mit Folie, berechnet	2,5 ± 0,03

Die wärmedämmende Wirkung der Rollos wurde mit Hilfe Infrarot-Thermografie dokumentiert und die Wirksamkeit dieser Folientechnik überzeugend nachgewiesen.

## Wie wirkt sich die Energiesparfolie bei Klimaanlage und Kühlaggregate aus?

In Gebäuden und Räumen, die mit Klimaanlage temperiert (gekühlt) werden, ist der Stromverbrauch sehr hoch und damit auch teuer. Ein Grad weniger Kühlung bewirken zirka 5% Stromeinsparung. Bei Verwendung der Folienrollen erreicht man eine Temperatursenkung im Schnitt von zirka 5 - 6° C. Die Stromeinsparung ist dann sehr beachtlich.

Befinden sich Kühlaggregate (z.B. Kühlschränke für Medikamente) in Räumen, verbrauchen die Aggregate deutlich weniger Strom, wenn die Raumtemperatur mit Hilfe der Folie gesenkt wird.