

Mit MULTIFILM® Sonnen- und Blendschutz-Rollos Energie und Geld sparen.

Einsparung an Kühl- und Heizenergie

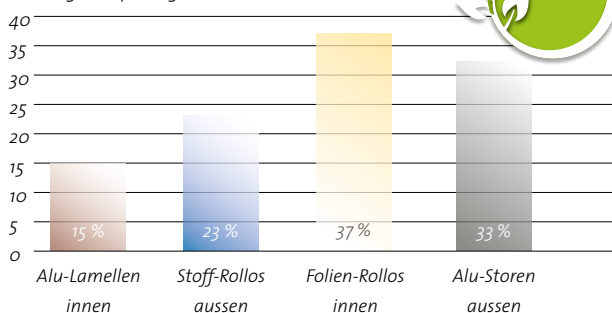
MULTIFILM® Folien-Rollos schützen effektiv vor Sonnenhitze und verbessern die winterliche Wärmedämmung. Gegenüber unbeschatteten Fenstern lassen sich mit Folien-Rollos bis zu 37 % Kühl- und Heizenergie einsparen.

Aussen liegende Sonnenschutzsysteme erreichen aufgrund sicherheitstechnischer bedingter Windabschaltung nur eine Verfügbarkeit von 90 %. Innen montierte Folien-Rollos hingegen sind immer zu 100 % verfügbar.

Datenbasis

- Büroraum (19,4 m²) mit 2 Personen und 2 PCs
- Fenster (5,4 m²) in Südrichtung, Wärmeschutzglas nach DIN EN 14501-C (g-Wert: 59 %; U-Wert: 1,2 W/m²K)
- Solltemperatur: zwischen 20 und 26 °C
- Geografischer Ort: München
- Betrachtungszeitraum: 1 Jahr

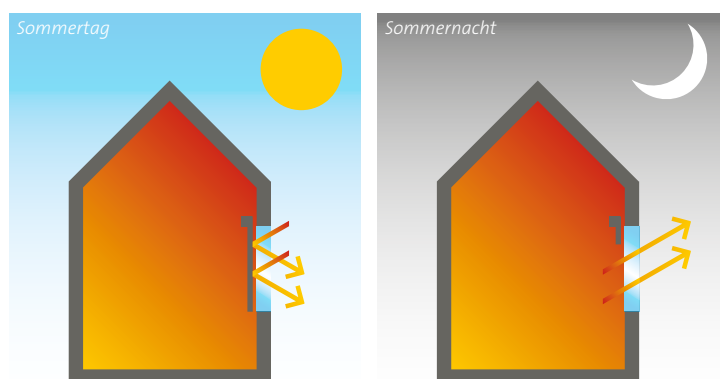
% Energieeinsparung



(Quelle: Universität Lund/Schweden, Berechnung erstellt mit Software Parasol V6.6, Gegenüberstellung vier unterschiedlicher Sonnenschutzsysteme)

Einsparung von Kühlenergie im Sommer

Mit MULTIFILM® Folien-Rollos lassen sich bis zu 30 % Kühlenergie einsparen. Im Gegensatz dazu sparen Stofflamellen-Vorhänge lediglich rund 10 % Energie. Aussenstoren erreichen leicht höhere Werte, aber sie verdunkeln den Raum und gewähren keine Sicht nach aussen.

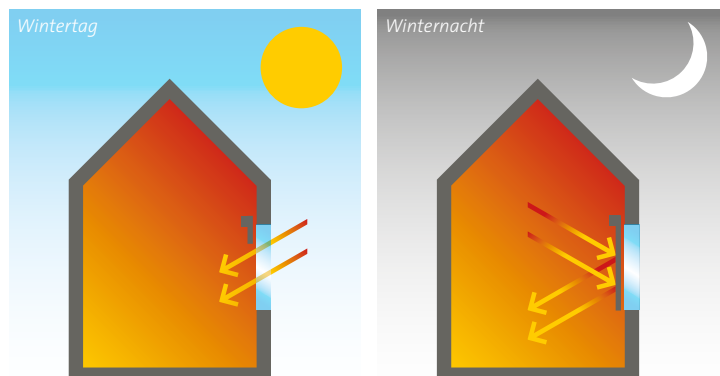


(Quelle: ALware Ingenieurbüro für Bauphysik und Gebäude Simulation)

Einsparung von Heizenergie im Winter

Im Winter tragen MULTIFILM® Sonnen- und Blendschutz-Systeme zur Einsparung von Heizenergie bei. Sie verbessern den U-Wert der Glasfläche um bis zu 31 %. Hierbei wirken Folien-Rollos gleich dreifach:

- Das Rollo mit Seitenführung wirkt aufgrund seiner Dämmeigenschaften dem Wärmeverlust durch das Fenster entgegen.
- Die Aluminiumbeschichtung reflektiert die von innen nach aussen abstrahlende Wärme in den Raum zurück.
- Das Luftpolster zwischen Rollofolie und Fensterglas wirkt dämmend.



(Quelle: Fraunhofer Institut)