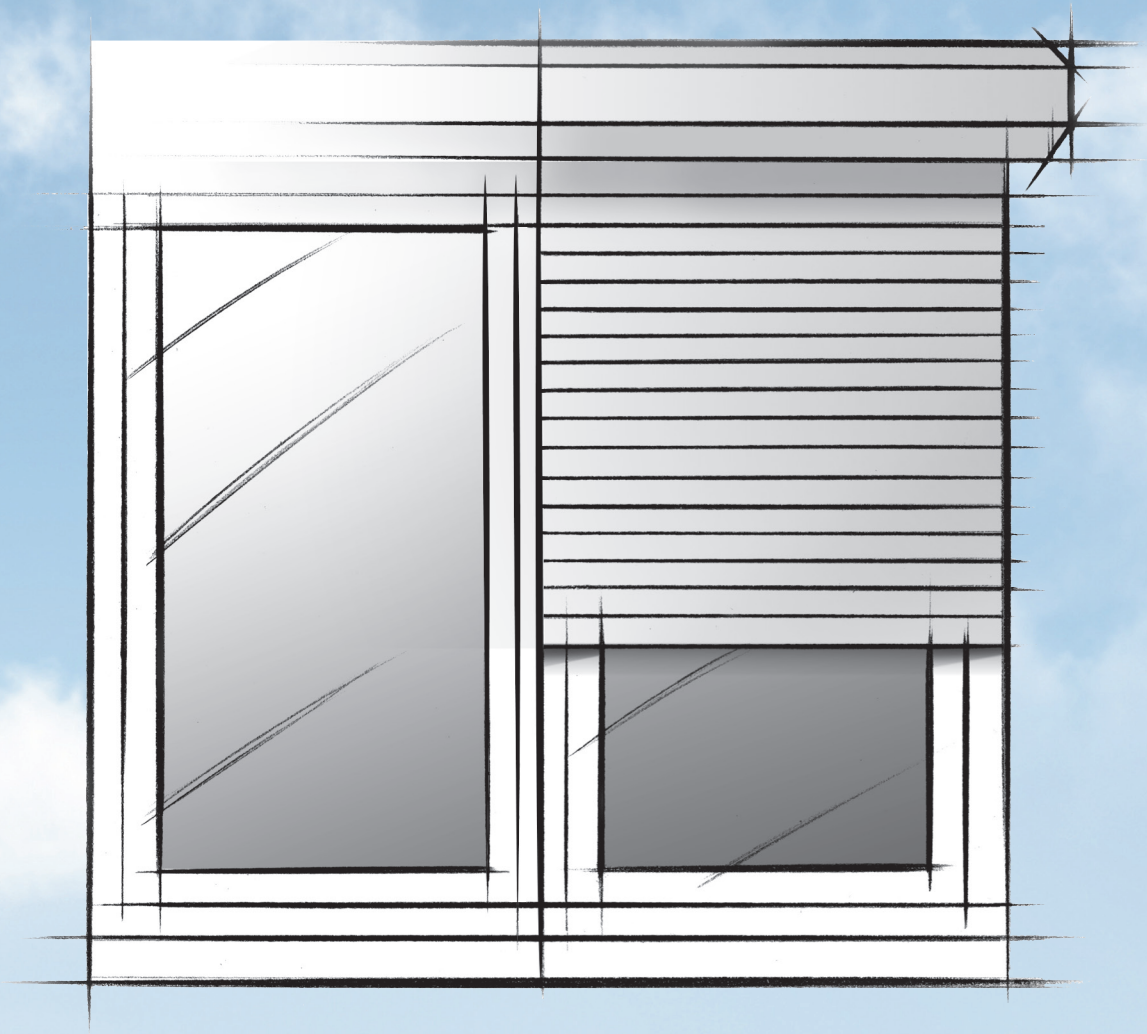
So geht Energie sparen heute –

Energieeinsparung durch Fenster mit Rollladen und Sonnenschutz



ift ROSENHEIM

Das ift Energy Label
Energieeinsparung durch Fenster
mit Rollladen und Sonnenschutz

IVRSA INDUSTRIEVEREINIGUNG
Rollladen-Sonnenschutz-Automation

Eine Fachgruppe des ITRS e.V.

Auf einen Blick: die energetische Leistung des Systems Fenster-Rollladen-Sonnenschutz

Was ist das Energy Label?

Das Energy Label erklärt die Energieeinsparung durch Anbringung von Rollladen und Sonnenschutz an Fenstern. Vergleichbar mit bekannten Kennzeichnungen bei Elektrogeräten erfolgt die Einteilung in Effizienzklassen von A bis G.

Das Energy Label für Fenster berücksichtigt zusätzlich zu den energetischen Daten des Fensters die positiven Auswirkungen von Rollladen und Sonnenschutz auf die Energieeffizienz im Sommer und Winter. Es sorgt für Einheitlichkeit in Bezug auf die Bewertung der Wirkung unterschiedlicher Behänge in Verbindung mit dem Fenster auf sommerlichen und winterlichen Wärmeschutz.

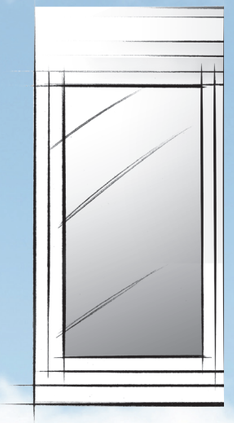
Wie wirkt Sicht- und Sonnenschutz an Fenstern?

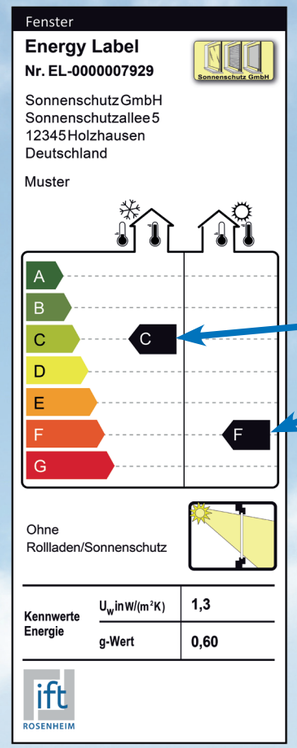
Im Sommer **reduziert** außenliegender Sonnenschutz den Kühlungsbedarf durch die Verhinderung direkter Sonneneinstrahlung. Kosten für den Einsatz von Klimaanlagen können so **verringert** werden. Im Winter ist der Effekt umgekehrt: Räume erwärmen sich durch erwünschte Sonneneinstrahlung am Tag. Bei Nacht vermindern beispielsweise Rollladen den Wärmeverlust von innen nach außen und **reduzieren** so den Bedarf an Heizenergie.

Wer hat das Energy Label entwickelt?

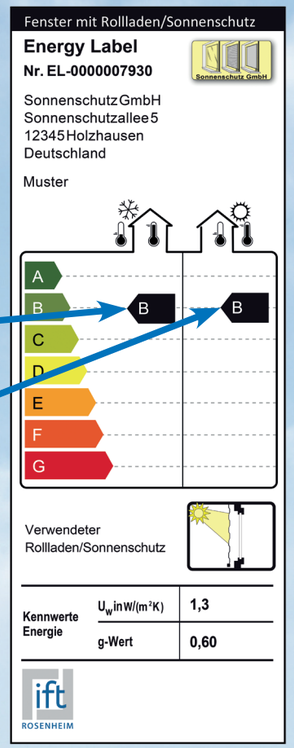
In Zusammenarbeit mit dem Industrieverband Technische Textilien, Rollladen und Sonnenschutz e.V. (ITRS) hat das renommierte Institut für Fenstertechnik (ift) Rosenheim das Energy Label für Fenster überarbeitet, um mehr Transparenz für Planer und Verbraucher zu schaffen und zu belegen, welcher Beitrag von Rollladen und Sonnenschutz zur Energiebilanz beigesteuert wird.

Ohne Rollladen und Sonnenschutz





Mit Rollladen und Sonnenschutz



Mehrwert Sonnenschutz: klare Verbesserung der Energieeffizienzklasse!

Das ift Energy Label veranschaulicht durch die Abbildung der Energieeffizienzklassen die Energieeinsparung durch Fenster mit automatischen Rollladen und Sonnenschutz sowohl im Sommer als auch im Winter.

Was bringt es wirklich?

Um den Beitrag eines Außenbehangs zur letztendlichen Energieeinsparung zu ermitteln, müssen verschiedenste Faktoren berücksichtigt werden. Dazu gehören unter anderem die Himmelsausrichtung der Fenster, die durchschnittliche Sonnenschein-, Bewölkungs- sowie Verschattungsdauer und natürlich das eingesetzte Fenster. Deshalb wird ein Vergleich meist unter Annahme eines Normfensters angestellt. Wird an einem Fenster, das die Mindestanforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV) erreicht, ein Rollladen montiert, erzielt die Kombination aus Fenster und Behang im Winter einen positiven Energie-Klassensprung gegenüber der Einstufung des bloßen Fensters zum Beispiel von Klasse C auf B.

Im Sommer, wenn es um die Reduzierung des Kühlbedarfs im Innenraum geht, wird grundsätzlich mit der Kombination mindestens die Klasse B erreicht. Ohne Behang würde das Fenster allein in die Klasse F eingestuft werden, mit Rollladen in Klasse B (siehe Bild Mitte). Im Sommer ist der positive Effekt generell höher als im Winter.

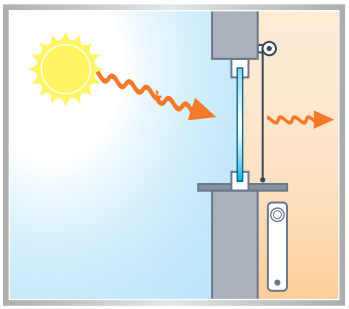
Das Energy Label für Fenster macht darauf aufmerksam, dass es bei Rollladen und Sonnenschutz um noch mehr als Design, Wetterschutz oder Einbruchhemmung geht.

Das ift Energy Label
Energieeinsparung durch Fenster mit Rollladen und Sonnenschutz

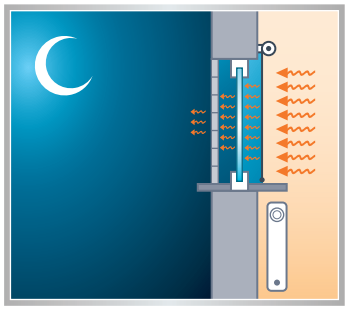
IVRSA INDUSTRIEVEREINIGUNG Rollladen-Sonnenschutz-Automation Eine Fachgruppe des ITRS e.V.

Fenster mit Rollladen und Sonnenschutz

Wirkungsweise im Winter

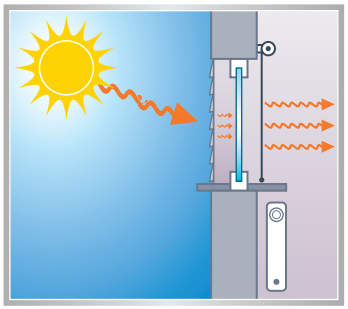


Am Tag die Wärmestrahlung der Sonne in die Räume lassen. Die Sonnenenergie heizt das Gebäude kostenlos auf.

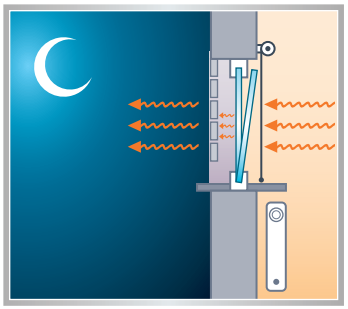


Nachts den Sonnenschutz zur Wärmedämmung nutzen. Der Sonnenschutz hält die Wärme im Gebäude.

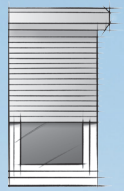
Wirkungsweise im Sommer



Am Tag verhindert der Sonnenschutz das Aufheizen der Räume. Die Sonnenenergie bleibt draußen und die Räume bleiben angenehm kühl – auch ohne Klimaanlage.



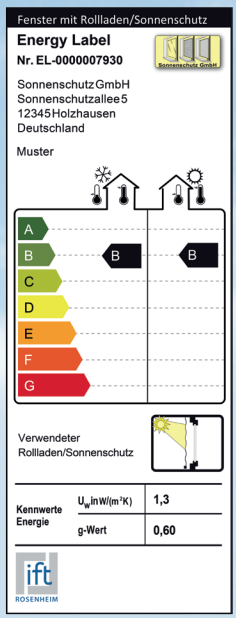
Nachts die kühle Luft zur Klimatisierung nutzen. Der Sonnenschutz ermöglicht es Ihnen, die Fenster zur Nachtlüftung geöffnet zu lassen.



Anforderungen für Sommer und Winter

Im **Winter** wird in der Nacht durch den Sonnenschutz der Wärmeverlust durch das Fenster nach außen verringert. Tagsüber wird der Sonnenschutz nach oben gefahren, damit die solaren Energieeinträge soweit wie möglich genutzt werden können.

Im **Sommer** dienen Sonnenschutzsysteme der Verschattung des Innenraumes und tragen so zu angenehmeren Innenraumtemperaturen bei.



Das Energy Label für Fenster mit Rollladen und Sonnenschutz – mehr Transparenz für Bauherren und Verbraucher

Das Energy Label ist ein aussagestarkes und objektives Instrument, um die Energieeinsparpotentiale der Sonnenschutz-Produkte in Verbindung mit einem Fenster im Bewusstsein zu verankern. Auch dem Renovierungsmarkt sowie dem Nachrüsten von Sonnenschutzsystemen wird das Energy Label gerecht.

ift ROSENHEIM

Das ift Energy Label
Energieeinsparung durch Fenster mit Rollladen und Sonnenschutz

ITRS INDUSTRIEVERBAND
Technische Textilien-Rollladen-Sonnenschutz e.V.

Fliethstraße 67
D-41061 Mönchengladbach
Tel. 02161 294181-0
info@itrs-ev.com
www.itrs-ev.com