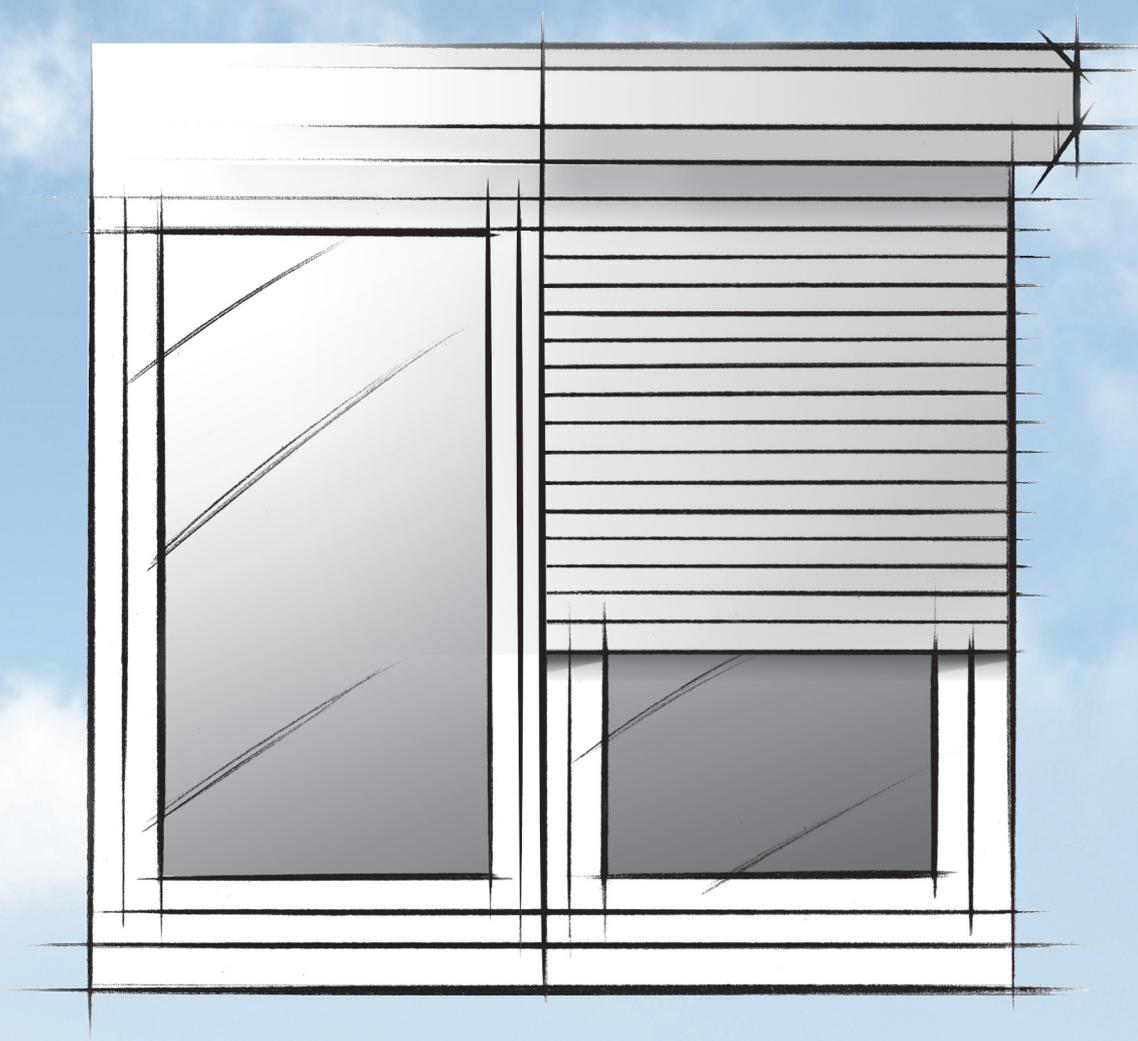


So geht Energie sparen heute –

Energieeinsparung durch Fenster mit Rollläden und Sonnenschutz



Das ift Energy Label
Energieeinsparung durch Fenster
mit Rollläden und Sonnenschutz



Eine Fachgruppe des **ITRS** e.V.



Was ist das Energy Label?

Das Energy Label erklärt die Energieeinsparung durch Anbringung von Rollläden 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 Rollläden 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?

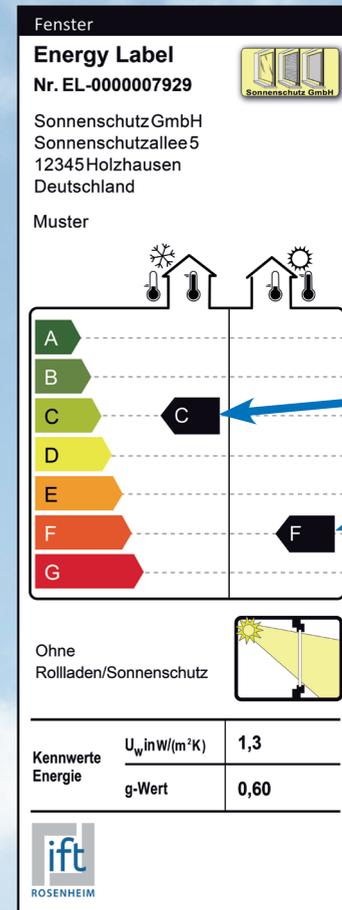
Im Sommer **reduziert** außenliegender Sonnenschutz den Kühlungsbedarf durch die Verhinderung direkter Sonneneinstrahlung. Kosten für den Einsatz von Klimaanlage können so **verringert** werden. Im Winter ist der Effekt umgekehrt: Räume erwärmen sich durch erwünschte Sonneneinstrahlung am Tag. Bei Nacht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

Wer hat das Energy Label entwickelt?

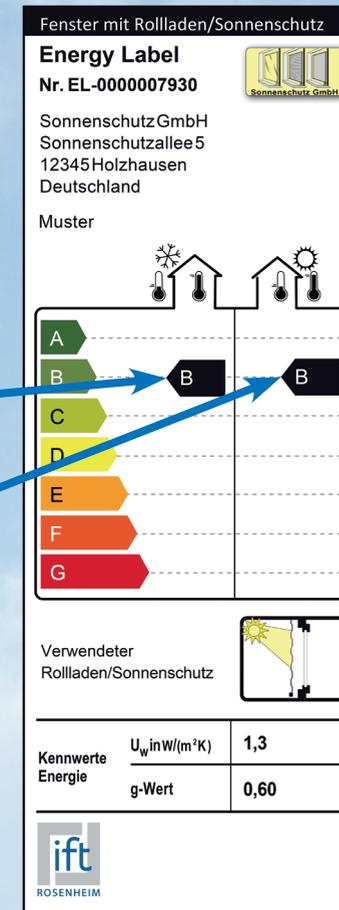
In Zusammenarbeit mit dem Industrieverband Technische Textilien, Rollläden und Sonnenschutz e.V. (ITRS) hat das renommierte Institut für Fenstertechnik (ift) Rosenheim das Energy Label für Fenster überarbeitet, um mehr Transparenz für Planer und Verbraucher zu schaffen und zu belegen, welcher Beitrag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

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

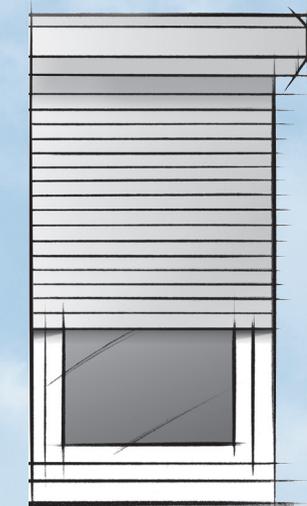
Ohne Rollläden und Sonnenschutz



Mit Rollläden und Sonnenschutz



Mehrwert Sonnenschutz: klare Verbesserung der Energieeffizienzklasse!



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 Rollläden 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 Rollläden und Sonnenschutz um noch mehr als Design, Wetzerschutz oder Einbruchhemmung geht.

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



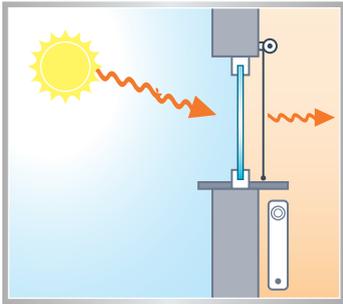
Das ift Energy Label
Energieeinsparung durch Fenster
mit Rollläden und Sonnenschutz



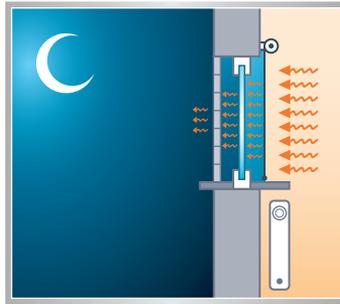
INDUSTRIEVEREINIGUNG
Rolläden-Sonnenschutz-Automation Eine Fachgruppe des ITRS e.V.

Fenster mit Rollläden und Sonnenschutz

Wirkungsweise im Winter

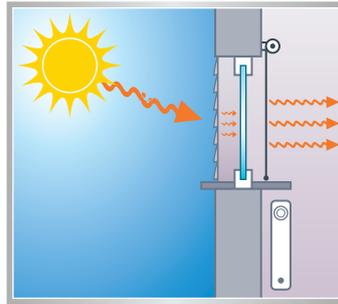


Am Tag die Wärmestrahlung der Sonne in die Räume lassen. Die Sonnenenergie heizt das Gebäude kostenlos auf.

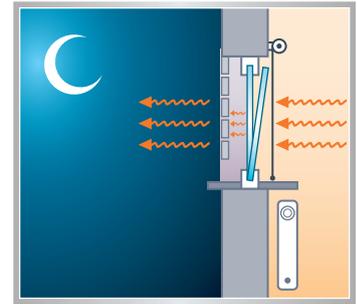


Nachts den Sonnenschutz zur Wärmedämmung nutzen. Der Sonnenschutz hält die Wärme im Gebäude.

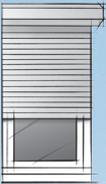
Wirkungsweise im Sommer



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.

Fenster mit Rollläden/Sonnenschutz

Energy Label
Nr. EL-000007930

Sonnenschutz GmbH
Sonnenschutzallee 5
12345 Holzhausen
Deutschland

Muster

Verwendeter Rollläden/Sonnenschutz

Kennwerte Energie	$U_{w,InW}$ (m ² K)	1,3
	g-Wert	0,60

ift
ROSENHEIM



Das Energy Label für Fenster mit Rollläden 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.