

Sonderausgabe

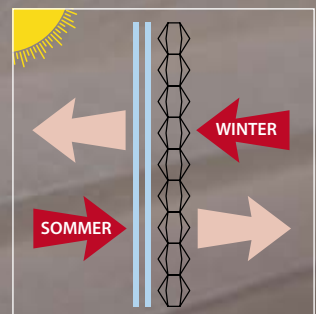
VORHANG AUF



window styling

Faszinierende Energiesparer

Entdecken Sie, wie Ihnen
Sonnenschutzprodukte
dabei helfen können



Werfen Sie Ihr Geld nicht
beim Fenster hinaus!



Fenster sind Energieverschwender

Fenster hießen ursprünglich einmal Windlöcher. Glücklicherweise verhindern die heutigen doppelverglaste Fenster unerwünschten Luftstrom. Dem Wärmestrom haben geschlossene Fenster aber immer noch wenig entgegen zu setzen. Fenster sind in der Tat „Energieverschwender“. Zweifach verglaste Standardfenster ($U_w = 2,8$) lassen im Vergleich zu den gut isolierten Wänden und Dächern von modernen Wohnungen 10 Mal mehr Wärme durch.

Obwohl Fenster nur etwa 10% der isolierten Außenhülle eines Hauses ausmachen, gehen über sie bis zu 50% der Heizenergie verloren.

Fenster lassen jedoch im Gegensatz zu Wänden und Dach auch wertvolle Strahlungsenergie in die Wohnung hinein. Ein Großteil der gewonnenen Energie aus natürlichem Sonnenlicht ist thermische Strahlung. Diese dringt durch die Fenster ein und erhöht besonders im Sommer die Temperatur innerhalb der Wohnung erheblich. In den Wintermonaten trägt die thermische Strahlung zur Reduzierung des Heizbedarfs bei.

Durch Verringerung des Wärmeverlusts einer Wohnung im Winter und die Reduzierung der im Sommer in die Wohnung gelangenden Strahlungsenergie kann die erforderliche Energiemenge zum Heizen oder Kühlen der Räume erheblich gesenkt werden. Dies trägt wesentlich dazu bei, die CO₂-Emissionen und damit die globale Erwärmung zu reduzieren. Nicht nur dies – auch Ihre Energiekosten werden sinken.

„Nachdem ich alle meine Fenster mit Duette® ausgestattet habe, war ich überrascht, dass meine Energiekosten gesunken sind.“





Die Vorteile von Sonnenschutz

Drei Arten der Energieeinsparung

Doppelverglaste Fenster mit Sonnenschutz sind ideal für alle Jahreszeiten. Im Winter wirken sie isolierend und verzögern den Wärmefluss nach draußen, im Sommer umgekehrt.

Das Schließen des innenliegenden Sonnenschutzes verringert die sichtbare Strahlung der Sonne (Licht) ebenso wie die Ableitung von Wärmeenergie durch das Fenster. Zwischen den Jalousien und dem Fenster entsteht ein Luftraum, der – da Luft ein hervorragender Isolator ist – den Widerstand gegen den Wärmefluss erhöht. Mit anderen Worten: ist es draußen wärmer als drinnen, reduziert Sonnenschutz die Luftbewegung, welche ansonsten Wärme ins Haus transportieren würde.

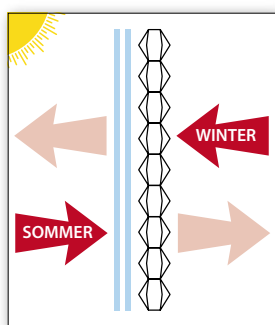
Im Winter hilft Sonnenschutz dabei, die Wärme im Haus zu halten, indem der Wärmefluss nach draußen verringert wird.

LEHA bietet ein großes Sortiment an Sonnenschutzsystemen an. Unsere Produkte haben deutlichen Einfluss auf die Energieeffizienz, schützen Möbel vor Schäden durch UV-Strahlung und bieten eine gute Isolierung der Fenster.

Ein ausgeprägter Stil und Innovationen sind die Grundlage der Marke Luxaflex® und diese Werte werden in all unseren Sonnenschutz-Kollektionen repräsentiert. Neben Schönheit, Stil und Komfort helfen Ihnen unsere Produkte auch bei der Energieeinsparung.

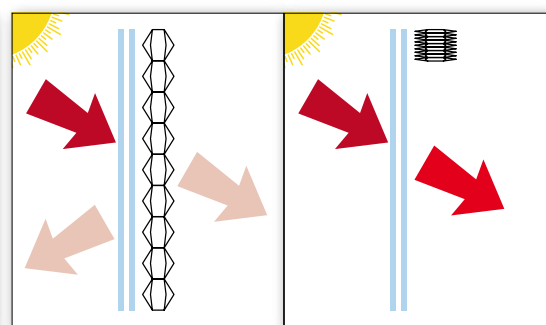
Die Montage von LEHA Luxaflex® Sonnenschutz in Ihrer Wohnung kann Ihren Heiz-, Kühl- und Beleuchtungsbedarf auf drei bedeutende Arten reduzieren.

1. Isolierung



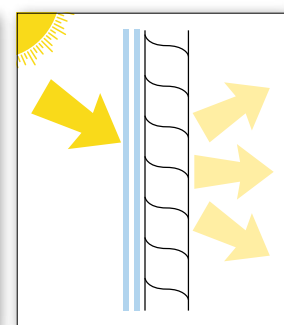
Reduzierter Wärmefluss (Wärmeverlust und Wärmeaufnahme) durch die Fenster

2. Regelung der Sonnenwärme (Reflexion)



Regelung der Sonneneinstrahlung (thermische Energie der Sonne) durch Hereinlassen im Winter und Reduzierung im Sommer

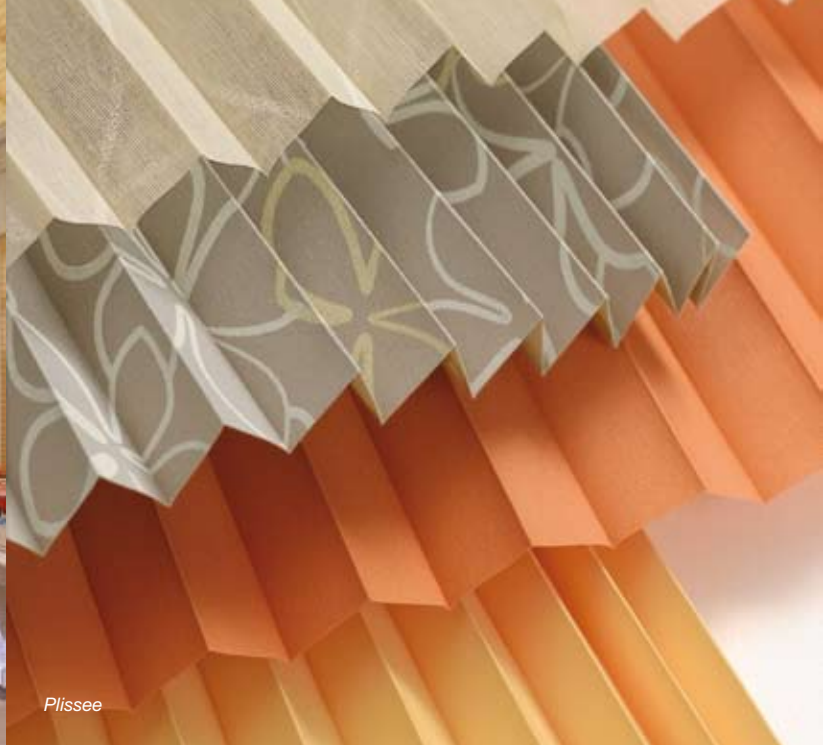
3. Optimale Nutzung des Tageslichts



Verbessern der Tageslichtausnutzung (Nutzung des natürlichen Tageslichts) durch Filterung und Streuung des Sonnenlichts tief in den Raum hinein.



Plissee



Plissee

1. Isolierung

Das Infrarotfoto rechts (Abb.1) zeigt den Wärmestrom durch die Fenster, die roten Bereiche kennzeichnen den Energieverlust. Der dramatische Farbunterschied zwischen Wänden und Fenstern macht den Unterschied im Wärmestrom erkennbar.

Frage: Wie können wir Fenster der Funktionsweise von Wänden angleichen?

Antwort: Isolieren Sie Ihre Fenster mit Sonnenschutz, steuern so Lichteinfall und Privatsphäre und fügen Ihrem Raum noch ein Stilelement hinzu.

Die zwei Infrarotbilder (Abb. 2 und 3) zeigen die Isolierungsleistung von Sonnenschutz.

Ein Raum ohne Sonnenschutz (Abb. 2) zeigt eine blaue Fensterfläche im Inneren des Raums. Die blauen Bereiche kennzeichnen niedrige Temperaturen und bewirken kalte Luft im Winter. Derselbe Raum mit Fensterbesattung (Abb. 3) zeigt eine rote Fensterfläche im Inneren des Raums. Die roten Bereiche kennzeichnen höhere Temperaturen und helfen Ihnen dabei, Ihren Raum im Winter warm zu halten.

Der Unterschied ist extrem und das Einsparpotenzial bei den Energiekosten entsprechend hoch.

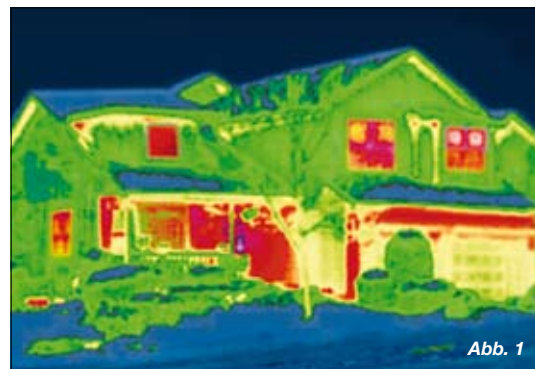


Abb. 1

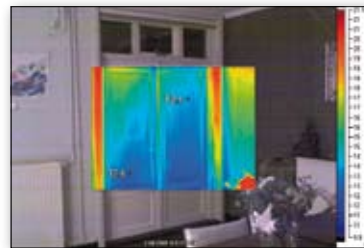


Abb. 2
Raum ohne Fensterdekoration

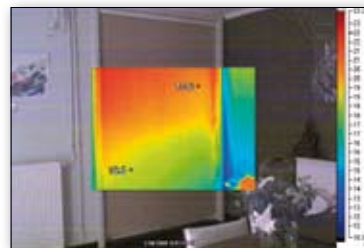


Abb. 3
Raum mit Fensterdekoration

„Mein Händler empfahl mir, meine Vorhänge nicht nur nach ästhetischen Gesichtspunkten auszusuchen, sondern auch auf die Isolierungseigenschaften zu achten.“



Duette®

Duette®

Aufgrund seiner Zellenstruktur ist das Duette® die perfekte Lösung für ein besseres Raumklima.

Im Winter geht ein großer Teil an Wärme über Glasfenster verloren. Duette®-Stores verdoppeln die Isolierung doppelverglaster Standardfenster und ermöglichen damit große Energieeinsparungen.

Im Sommer wird in vielen Gebäuden Energie für die Kühlung benötigt, da Sonnenstrahlung und Wärme durch die Fenster eindringen. Blickdichte Duette®-Stores reduzieren die Wärmeaufnahme durch die Sonne um den Faktor fünf, verringern damit die Kosten für die Kühlung erheblich und schaffen ein angenehmes Raumklima.



Doppelt hält besser. Duette® wirkt besser. Und das in 2-facher Hinsicht. Durch die Luftkammern zwischen den Stoffbahnen erhöht sich sowohl die Isolationsfähigkeit als auch die Lichtfilterung! Aus gleißendem Tageslicht wird angenehmes, weiches Raumlicht.

„Ich hätte nie gedacht, dass mein Luxaflex® Duette® dazu beiträgt, die Wärme im Winter zu speichern.“





Vertikaljalousien



Nano Rollo

2. Regelung der solaren Strahlung

Die Erde empfängt eine enorme Menge an Sonnenenergie (etwa 1 kW/m^2). Im Sommer möchten wir nicht, dass diese kraftvolle Energie unsere Häuser aufheizt. Aus diesem Grund benötigen Sie eine Fensterdekoration, die die Wärmeaufnahme aus der Sonnenenergie effektiv reduziert. Achten Sie bei der Auswahl des Produkts auf weiße oder helle Farben. Im Sommer ist es wichtig, dass so viel Sonnenenergie wie möglich direkt

durch das Fenster zurückgestrahlt wird, bevor diese Energie zu Wärme wird. Nutzen Sie die kostenlose Sonnenenergie, um den Verbrauch von Heizenergie im Winter zu senken. Öffnen Sie einfach die Stores immer, wenn Sonnenlicht direkt auf das Fenster fällt und schließen Sie die Stores in der Nacht, wenn der größte Teil der Wärmeenergie verloren geht.



Perlreflex und Topar®

Eine der effizientesten Strategien zur Verringerung der Wärmeaufnahme ist die Reflexion unerwünschter Strahlung zurück nach draußen. Zur Erhöhung der Reflexionseigenschaften von Plissee, Rollos oder Vertikaljalousien empfehlen wir Stoffe mit Perlreflex- und Topar®-Veredelung.

Perlreflex und Topar® sind langlebige, farbige Reflexionsbeschichtungen, die außerdem feuchtigkeitsbeständig und schmutzabweisend ist. Diese Vorhänge kombinieren stilvolle Fensterbehangs mit einer exzellenten Kontrolle des erneuerbaren Tageslichts. Perlreflex/Topar® verbessert die Reflexionseigenschaften und verringert damit den Energiebedarf für das Kühlen von Räumen.

Duette® Duo Tone

Zusätzlich dazu gibt es den Stoff Duette® Duo Tone mit einer nach außen gewandten weißen Textildseite zur optimalen Sonnenreflexion und Reduzierung der Wärmeaufnahme im Sommer.

Thermostop-Jalousien

Die goldfarbene Beschichtung gewährleistet eine sehr effektive Sonnenreflexion.

„Ich habe Luxaflex® Rollos aufgrund ihrer schönen Farben und Textilqualität gewählt. Ein weiterer Vorteil ist, dass die Perlreflex/Topar®-Beschichtung mithilft, die Wärme draußen zu halten.“





3. Optimale Nutzung des Tageslichts

Natürliches Licht in Wohnräumen ist wichtig für den visuellen Komfort und das allgemeine Wohlbefinden. Die Nutzung von natürlichem Licht zur Ausleuchtung von Wohnungen nennt man Tageslichtnutzung. Mit einem guten Fensterdesign und der richtigen Luxaflex®-Fensterdekoration von LEHA kann das Tageslicht den Großteil, wenn nicht sogar den gesamten Lichtbedarf bei Tag decken. Dies spart elektrische Energie und Geld.

Ein Problem in Räumen stellt das direkte Sonnenlicht dar. Die dadurch geschaffenen Kontraste in einem Raum sind oft zu groß. Dunkle Bereiche scheinen noch dunkler und durch Sonnenlicht ausgeleuchtete Bereiche erscheinen grell und blendend. Ziel der Tageslichtausnutzung ist es, die Intensität des einfallenden Lichts auszugleichen, Blendeffekte und Reflexion zu verringern und das Licht tiefer in den Raum hineinzubringen.

Dies gelingt am Besten durch Lichtdiffusion.

Silhouette® ist hierfür die perfekte Wahl. Diese einzigartige und extrem vielseitige Fensterdekoration ist weich wie Seide, elegant wie ein Vorhang und praktisch wie eine Jalousie.



Ohne Sonnenschutz macht das einfallende Licht den Raum zu hell und führt zu Blendeffekten und Reflektionen.



Mit Fensterdekoration wird das Tageslicht gleichmäßig über den gesamten Raum verteilt, was eine angenehme und einladende Atmosphäre schafft.





Raffrollo

Variozone®

Luxaflex® Variozone® ist eine hocheffiziente Jalousie, deren verschiedene Bereiche unterschiedlich eingestellt werden können. Während einige Bereiche der Jalousie vollständig geschlossen sein können, beispielsweise um unangenehme Blendeffekte auf Computerbildschirmen zu vermeiden, können andere Bereiche vollständig oder teilweise geöffnet bleiben, um Licht in den Raum hineinzulassen.

Die Lamellen können auf Augenhöhe geschlossen werden, damit niemand hereinschauen kann, während weiter oben oder unten liegende Lamellen offenbleiben können, um Sonnenlicht hineinzulassen. Mit ihrer optimalen Lichtkontrolle verringern Luxaflex® Variozone®-Jalousien den Bedarf an künstlichem Licht und führen zu Energieeinsparungen.



Variozone® bietet eine ideale Kombination, um unerwünschtes grelles Sonnenlicht draußen zu halten und die Privatsphäre zu schützen, während das Tageslicht gleichzeitig in den Raum hinein kann. Die Lamellen können so eingestellt werden, dass die Jalousie gleichzeitig teilweise offen und teilweise geschlossen ist.

Varioline

(VOU: von oben und unten zu öffnen)

Wenn Sie Ihr Haus vor starkem Sonnenlicht oder den Blicken neugieriger Nachbarn schützen, dabei aber nicht bei geschlossenen Jalousien im Dunkeln sitzen möchten, dann ist Luxaflex® die richtige Wahl. Varioline-Jalousien ermöglichen den Lichteinfall durch den oberen Bereich des Fensters, während gleichzeitig der untere Teil des Fensters beschattet ist und ihre Privatsphäre schützt. Natürlich können diese Jalousien auch oben geschlossen und unten geöffnet werden, ganz wie Sie wünschen. Diese Option ist erhältlich für Luxaflex®-Jalousien, Rollos (Nano Rollo), Raffrollos, Plissees und Duette®.



Mit Handgriff nach oben und unten verschiebbar



Drehknopf zum Wenden der Lamellen

„Mit der VOU Lösung von LEHA brauche ich viel weniger Kunstlicht als zuvor.“





Facette®

LEHA

Unabhängig davon, für welchen Stil oder welches Produkt Sie sich entscheiden, LEHA bietet Ihnen exzellente Qualität, Innovation und viele Jahre Nutzungsfreude. Surfen Sie auf unserer Website, um Ihre eigene Stil-Collage zu erstellen.

Beim LEHA Fachhändler können Sie unterschiedliche Produkte testen und sich ausführlich beraten lassen.

Designed by Luxaflex®. Inspired by you.

Facette®

Weiche Stoffe für subtile Lichtregulierung

Raffrollos

Massgeschneiderte, textile Fensterdekorationen

Silhouette®

Dezente Transparenz für eine unendliche Zahl verschiedener Stimmungen

Holzjalousien

Die Wärme und Schönheit der Natur in Ihrem Zuhause

Duette®

Lichtfilterung und Dämmung zu jeder Jahreszeit

Manhattan

Puristische Eleganz für größere Fenster

Nano Rollo

Passend für alle Glasleisten

Twin Rollo

Die perfekte Symbiose aus Rollo und Jalousie

Vertikaljalousien

Elegante Schlichtheit für größere Fenster

Rollos

Geben Sie Ihrem Stil eine individuelle Note

Jalousien

Lichtregulierung und Sichtschutz im klassischen Design

Plissee

Einzigartig dekorativ, mit einer Form passend zu Ihrem Stil

Japan Design

Japanischer Minimalismus für Ihr Zuhause



weitere Informationen: www.leha.at

Alle Rechte aus dieser Ausgabe sind geschützt. Unauthorisiertes Kopieren und Vervielfältigen ist verboten. Änderung von technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Keine Rechte aus Kopien, Bilderläuterungen oder Beispielen ableitbar. Änderungen in Material, Teilen, Zusammensetzungen, Ausführungen, Versionen, Farben usw. ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. ® Eingetragenes Warenzeichen. Ein HunterDouglas® Produkt. © Copyright HunterDouglas 2009.

