



UMISOL[®]

Fensterfolie



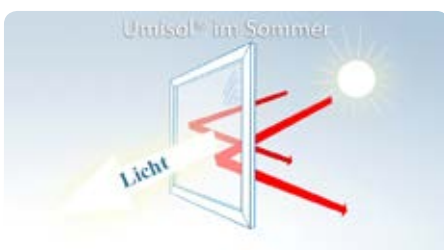
Ein optimaler thermischer Komfort
also im Sommer und im Winter.



Umisol[®]

Kombiniert sehr hohe Reflexion
der Sonnenwärme mit
maximaler optischer Klarheit!

Im Winter wird die thermische Isolierung
Ihrer Fenster wesentlich verbessert.



Umisol[®] Group NV
Oostjachtpark 11A
B-9100 Sint-Niklaas
Belgien

Tel: +32 (0)3 766 18 40
Web: www.umisol.de



Umisol® Sonnenschutzfolie kombiniert sehr hohe Reflexion der Sonnenwärme mit maximaler optischer Klarheit!

Umisol Group NV, eine innovative Gesellschaft in Sonnenschutz bietet eine Alternative für die Wärmebeherrschung.

Umisol Optimus ist eine intelligente metallisierte Folie, welche die infraroten Wärmestrahlen bis zu 90% blockiert und die Temperatur senkt, und eine maximale optische Klarheit gewährleistet. Kurzum, sie lässt das erwünschte Licht herein und hält die überflüssige/schädliche Sonnenwärme draußen.

Umisol Group NV übernimmt sowohl das Engineering der Folien, als auch das Marketing und die Installation.

Der Anwendungsbereich liegt vor allem in Renovierungs- und Neubaumarkt: Privatwohnhäuser, Wintergärten, Büromarkt, Einkaufszentren & Schaufenster, Museen, aber auch Krankenhäuser, Altersheime und Sozialämter.

Sonnenschutzfolie Umisol High Performance

Die Folien von Umisol Group NV wirken selektiv auf das Ultraviolett- und Infrarotspektrum der Sonne.

Die Folien bieten eine revolutionäre Wirkung, mit der keine andere herkömmliche Folie konkurrieren kann.

Von technologischem Blickpunkt aus gesehen, setzt sich Umisol Optimus aus Hochwertigen, laminierten Polyesterschichten zusammen, die mittels der modernen ‚Sputtering‘-Technologie hergestellt werden.

Die mehrfach legierten Umisol Folien bestehen aus fünf Metallschichten.

Nur eine Konstruktion dieser Art (mehrfach legiert) ermöglicht es, einen ausgezeichneten Kompromiss zwischen Klarheit und Wirkungskraft zu erzielen.

Darüber hinaus sind die Sputter-Folien optisch am besten, da die Metalle einheitlich am Träger abgelagert und verteilt werden.

Die Umisol Folien können auf jeder Art von Verglasung installiert werden (auch bei schräger Verglasung), und zwar aufgrund der sehr schwachen Absorption des Sonnenlichts.



Umisol Optimus ist folglich auch die Generation revolutionärer Sonnenschutz-Glasfolien, die eine sehr hohe Sonnenwärmereflexion mit einer maximalen optischen Klarheit kombinieren.

Resultate :

GlaxoSmithKline Marly-le-Roi

Für die Wärmeisolation der Niederlassung installierte GlaxoSmithKline thermische Umisol Folien. Diese völlig hyperisolierende und transparente Folie ermöglicht eine maximale Isolation, sodass die Temperatur in den Büros maximal konstant gehalten wird, wobei im Winter Wärme und im Sommer Kühle bewahrt bleibt. Dank der Installation dieser Folie können bis zu 30% Energie eingespart werden, das resultierte in ein jährlicher Gewinn von 1.946.918 kWh Stromverbrauch und 1.473.738 kWh Gasverbrauch. So wird eine erhebliche Reduktion der CO₂-Emissionen erzielt, die für den Treibhauseffekt verantwortlich sind.

ING Shopping Center

Das ING Shopping Center beschloss rund 1.400 m² Fenster von innen mit der sonnenabweisenden Umisol® Glasfolie zu verkleiden. Das Shopping Center ließ eine detaillierte Überwachung des Verbrauchs von Strom und Heizung ausführen. Dabei zeigte sich eine erhebliche Einsparung von 28,7% bei der Heizung (Gas) und 18,2% bei der Kühlung (Strom). Es gibt auch eine spektakuläre CO₂-Reduktion von 242.202 t. Und - nicht unwichtig - der Return on investment (ROI) wurde bereits nach 1,62 Jahren erreicht.



Mit seiner Technologie hält Umisol Optimus die Sonnenwärme also an der Quelle ab, d.h. am Außenfenster, und zwar mittels einer metallisierten Glasfolie, die an der Innenseite befestigt wird. Umisol Optimus ist folglich auch die Generation revolutionärer Sonnenschutz-Glasfolien, die eine sehr hohe Sonnenwärmereflexion mit einer maximalen optischen Klarheit kombinieren.

Die Infrarot-Reflexion beträgt darüber bis zu 93% und die UV-Reflexion, verantwortlich für Fading oder Verfärbung des Interieurs, sogar 99%.

Im Winter sorgt Umisol dafür, dass die Innenwärme zurück IN den Raum reflektiert wird, und nicht über das Glas nach außen entwischt.

Wichtig ist, dass Umisol eine garantierte Kapitalrendite durch eine kräftige Senkung der Stromrechnung bietet. Also auch für diejenigen, die ihre bestehende Klimaanlage mit Umisol kombinieren, was dafür sorgt, dass der Kühlprozess kontinuierlicher erfolgt. Durch seine sehr niedrige Wärmeabsorption kann Umisol Optimus problemlos auf schräger Verglasung angebracht werden.

Dadurch wird die Temperatur in Wintergärten während des Sommers gesenkt.

Im Winter wird die thermische Isolierung Ihrer Fenster wesentlich verbessert.

Durch die einzigartige Zusammensetzung wird die erzeugte Wärme der Heizung dann wieder in den Raum reflektiert. Dies ergibt im Winter eine durchschnittliche Energieeinsparung bis zu 30%, abhängig von der Glasart.



Die Umisol Optimus-Folien:

- Sind sehr klar, perfekt transparent
- Verhindern den Treibhauseffekt und amortisieren sich rasch durch Reduktion der Klimatisierungskosten
- Blockieren 99,5% der ultravioletten Strahlen
- Lassen bis zu 70% des sichtbaren Lichtes durch
- Blockieren bis zu 93% der Infrarot-Sonnenstrahlen (780 bis 2500 Nanometer) ab
- Bieten eine sehr hohe thermische Isolierung im Winter
- Sind gegen Streifenbildung behandelt

Garantie:

Für die Glasfolie Umisol Optimus wird eine Fabrikgarantie von 10 Jahren geboten, was der Garantie von Glasproduzenten entspricht.

