



# UMISOL<sup>®</sup>

Specialty Films



Bespaar energie  
het ganse jaar door



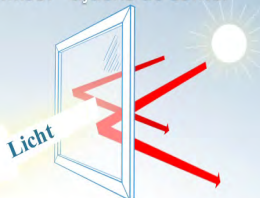
Umisol<sup>®</sup>

Intelligente glisolatie technologie.

Biedt u de mogelijkheid energie te besparen,  
uw kosten te beperken en uw comfort te verbeteren.

De warmte wordt buitengehouden in de zomer en  
binnengehouden in de winter.

Umisol<sup>®</sup> tijdens de zomer



Umisol Group NV  
Oostjachtpark 11A  
9100 Sint-Niklaas  
Tel: 078 353 888  
Web: [www.umisol.be](http://www.umisol.be)  
Mail: [info@umisol.be](mailto:info@umisol.be)

Umisol<sup>®</sup> tijdens de winter



## De oplossing in raamisolatie

De hedendaagse architectuur draagt glas hoog in het vaandel. Maar glaspartijen zijn ook enorme energievreters.

Natuurlijk licht is belangrijk, maar tegelijkertijd moet het thermisch comfort ook ideaal blijven. Om het serre-effect te vermijden draait de airconditioning vaak in "overdrive", wat resulteert in enorme CO<sub>2</sub>-emissies en een zware energiefactuur.

Alternatieven zoals verduisteringssystemen creëren donkere ruimtes en veroorzaken extra energiekosten aangezien er bijkomend kunstlicht nodig is.

Een aangenaam en koel gevoel tijdens de zomer en een voldoende warme omgeving in de winter is belangrijk.

Het komt er dus op aan een zonwerende, isolerende en energiebesparende oplossing te vinden die het ganse jaar rendeert.

De Umisol® Optimus® Serie is de oplossing.

## Energie Efficiëntie het ganse jaar door

In de zomer houdt Umisol® Optimus® de warmte buiten en worden aanzienlijke temperaturdalingen bereikt.

In de winter wordt de thermische isolatie van uw bestaande beglazing sterk verbeterd. De opgewekte warmte wordt binnenin de kamer gehouden, met besparingen op de stookkosten tot 30%, afhankelijk van het glastypee.

U bekomt een maximaal comfort tijdens zomer EN winter.

Het zichtbaar licht wordt nog steeds doorgelaten en door de zeer lage warmte-absorptie kan Umisol® Optimus® op ieder glastypee worden aangebracht.

*Volg het voorbeeld van de Europese Commissie, DG Kyoto en Milieu (zie foto onder).*

*Laat Umisol® IR films installeren en verklein uw ecologische voetafdruk.*

*Bij testen door het studiebureau Attentia werden in het gebouw van de Europese Commissie temperaturdalingen tot 8.1°C opgemeten.*





*Doeltreffende zonwerende  
eigenschappen gedurende de zomer.  
&  
Energie efficiënte thermische isolatie  
in de winter.*

De slimme folie in de praktijk:

**Glasfolie GlaxoSmithKline**

Voor de thermische isolatie van haar site installeerde GlaxoSmithKline thermische IR films van Umisol®. Deze totaal hyperisolerende en transparante film maakt maximale isolatie mogelijk, zodat in lokalen de temperatuur maximaal constant gehouden wordt, warmte bewarend in de winter en koelte in de zomer. Dankzij de installatie van Umisol® raamisolatie kan tot 30% worden bespaard op energie, in het geval van GlaxoSmithKline een jaarlijkse winst van 1.946.918 kWh in elektriciteitsverbruik en van 1.473.738 kWh in gasverbruik, en wordt een aanzienlijke reductie bereikt van de CO2-emissies die verantwoordelijk zijn voor de massale uitstoot van gassen met serre-effect.

**Raamfolie ING Shopping Center**

Het ING Shopping Center liet 1.400 m<sup>2</sup> ramen van binnen uit bekleden met Umisol® raamisolatie. Het Shopping Center liet een gedetailleerde monitoring uitvoeren op het verbruik van elektriciteit en verwarming. Hieruit bleek een significante besparing van 28,7% op verwarming (gas) en 18,2% op koeling (elektriciteit). Er is ook een spectaculaire CO2 reductie van 242.202 kgr. En, niet onbelangrijk, de return on investment (ROI) werd reeds bereikt na 1,62 jaar.



## Energiekosten en CO2 Emissies

De warmtestralen van de zon kunnen hoge binnentemperaturen veroorzaken. Deze hitte resulteert in een onaangenaam comfort of meer nog, airconditioning systemen zijn minder efficiënt wanneer ze onder grote temperatuurverschillen draaien en vereisen een verhoogde capaciteit.

Umisol® Optimus® reflecteert de zonnearmte in combinatie met een lage warmteabsorptie, hetgeen resulteert in temperatuursdalingen. Wanneer de airconditioning veel minder moet draaien, leidt dit tot besparingen op het verbruik van airconditioning.

Tijdens de winter reflecteert de IR film de binnenwarmte die normaal via de glaspartijen verloren gaat terug in de kamer, waardoor besparingen op de stookkosten worden bereikt.

Deze energiebesparingen zijn niet alleen goed voor uw budget, maar ook voor het milieu, aangezien de CO2-emissies worden verminderd.

Uw bestaande beglazing wordt dus opgewaardeerd zonder de kosten van nieuwe ramen en zonder kap - of breekwerk.

Deze energiebesparingen en CO2- reducties resulteren in een verhoogde rentabiliteit, wat belangrijk is voor woningeigenaars en huurders, facility managers...



## Snelle terugverdientijd

Umisol® IR films zijn multifunctionele spectraal selectieve zonwerende filters. De IR films zijn ideaal voor toepassing in o.a. commerciële gebouwen, kantoren en private woningen. Umisol® IR films hebben de hoogste zonwerende eigenschappen en blokkeren 99% van de UV-stralen, waardoor de verkleuring van uw interieur door UV straling wordt gestopt.

Deze IR films houden de warmte buiten vooraleer ze kan binnenkomen en hun isolerende werking vermindert het warmteverlies via de ramen.

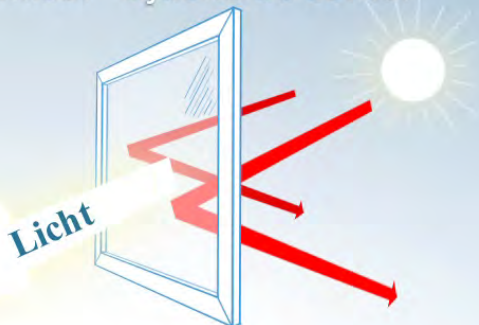
Door de zeer hoge transparantie van de film is er geen bijkomende verlichting vereist.

Al deze factoren samen vertalen zich in opmerkelijke energiebesparingen het ganse jaar door, met een zeer snelle Return on Investment en een eenvoudige terugbetaling.

Umisol® biedt U volgende unieke voordelen :

- In de zomer houden de IR films de warmte buiten, waardoor temperatuurdalingen worden bereikt
- In de winter wordt de opgewekte warmte in de kamer gehouden, resulterend in een verhoogde thermische isolatie
- De IR films laten het zichtbare licht binnen
- Hoge energiebesparingen op uw klimaatregeling (zomer en winter)
- Verbetering van het thermisch comfort
- Geen UV-verkleuring meer van uw interieur
- Extra beveiliging tegen diefstal en verwondingen door gebroken glas
- Reductie van de CO2-emissies ("broeikasgas")

Umisol® tijdens de zomer



Umisol® tijdens de winter

