



# UMISOL®

Films pour vitrage



Economisez de  
l'énergie toute l'année



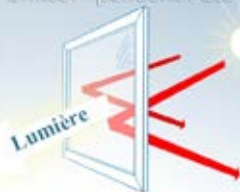
Umisol®

Technologie intelligente et performante  
d'isolation de vitrages.

Vous offre la possibilité d'économiser  
de l'énergie, de réduire vos coûts  
et d'améliorer votre confort.

La chaleur est maintenue à l'extérieur  
en été et conservée à l'intérieur en hiver.

Umisol® pendant l'été



Umisol® France SAS  
rue du Luxembourg 67  
59777 Euralille  
France

Tel: +33 (0)328 49 66 48  
Web: [www.umisol.fr](http://www.umisol.fr)

Umisol® pendant l'hiver



## La solution pour isoler vos fenestres

L'architecture contemporaine utilise beaucoup de verre.

Mais des grandes vitres montées consomment énormément d'énergie.

La lumière naturelle est importante, mais en même temps le confort thermique doit également rester idéal.

Pour éviter des effets de serre, l'air conditionné fonctionne alors souvent en "overdrive", ce qui résulte en d'énormes émissions de CO2 et une facture d'énergie élevée.

Des alternatives comme des systèmes d'occultation créent des pièces sombres et engendrent des coûts d'énergie supplémentaires puisqu'il faut encore ajouter de la lumière artificielle.

Il est important d'avoir une sensation de fraîcheur agréable en été et un environnement suffisamment chaleureux en hiver.

Il faut donc trouver une solution isolante qui protège contre le soleil et permet de réaliser des économies d'énergie pour toute l'année.

Umisol® est la solution

## Energie efficace toute l'année

En été, Umisol® garde la chaleur à l'extérieur et parvient ainsi à réaliser des baisses de températures de 10°C.

En hiver, l'isolation thermique de votre vitrage existant est fortement améliorée.

La chaleur créée est conservée dans la pièce, ce qui génère une économie moyenne jusqu'à 30% sur les coûts de chauffage.

Vous obtiendrez ainsi un confort maximal pendant l'été ET l'hiver.

Ceci permet toujours à la lumière visible de pénétrer et, par sa très faible absorption de chaleur,

Umisol® peut être installé sur tout type de vitrage.

Suivez l'exemple de la Commission Européenne, DG Kyoto et Environnement (voir la photo ci-dessous).

Laissez Umisol installer des écrans vitraux et réduisez ainsi votre empreinte écologique. Des tests du bureau d'études indépendant Attentia ont pu constater des baisses de températures jusqu'à 8,1°C.



# Solaire efficace des propriétés de réflexion pendant l'été & Isolation thermique efficace de l'énergie tout au long de l'hiver.

## Résultats film de fenêtre intelligente

### Film pour vitrage GlaxoSmithKline

Pour l'isolation de son site, GlaxoSmithKline a installé des films thermiques Umisol®. Ce film transparent permet une isolation maximale, de telle sorte que la température reste constante autant que possible, que la chaleur est conservée en hiver et la fraîcheur maintenue en été. Grâce à l'installation de l'isolation pour fenêtre Umisol®, vous pouvez économiser jusqu'à 30% sur l'énergie, ce qui représente dans le cas de GlaxoSmithKline un gain annuel de 1.946.918 kWh pour la consommation d'électricité et de 1.473.738 kWh pour la consommation de gaz et vous parvenez à une réduction considérable des émissions de CO2, responsables de l'émission massive de gaz à effet de serre.

### ING Shopping Center

Waasland Shopping Center a décidé de revêtir l'intérieur de quelque 1.400 m<sup>2</sup> de fenêtres avec les films de protection solaire Umisol® de Umisol SA à Sint-Niklaas. Waasland Shopping Center a fait réaliser un contrôle détaillé de la consommation d'électricité et de chauffage entre début 2007 et fin 2008, afin de pouvoir mesurer une période comparable sur 2 ans. Il en est ressorti une économie considérable de 28,7% sur le chauffage (gaz) et 18,2% sur le refroidissement (électricité).

Nous constatons également une réduction spectaculaire du CO2 de 242.202 kg.

De plus, et ce n'est pas sans importance, le retour sur investissement (ROI) a déjà été atteint après 1,62 ans.



## Couts d'énergie et emission CO2

Les rayons de chaleur du soleil peuvent causer des températures intérieures très élevées. Le résultat de cette chaleur est un confort désagréable ou des coûts de refroidissement à la hausse.

De plus, les systèmes d'air conditionné sont moins efficaces quand ils doivent fonctionner lors de différences de température élevées et ils exigent ainsi une capacité élevée.

Umisol® réfléchit la chaleur du soleil, et cela en combinaison avec une faible absorption de la chaleur, ce que peut développer des baisses de températures.

De plus, l'air conditionné doit alors nettement moins fonctionner, et l'on peut réaliser des économies jusqu'à 25% pour ce qui concerne la consommation d'air conditionné.

Pendant l'hiver, le film réfléchit la chaleur intérieure, normalement perdue par les vitres montées, de retour dans la pièce. Ceci permet de réaliser des économies sur les frais de chauffages qui peuvent atteindre jusqu'à 30%.

L'isolation thermique est fortement améliorée. Ces économies d'énergie ne sont pas uniquement favorables à votre budget, mais également à l'environnement, puisque les émissions CO2 sont ainsi réduites.

Vous augmentez donc la valeur de votre vitrage existant sans devoir abattre ou casser quoi que ce soit.

Ces économies d'énergie et ces réductions de CO2 résultent donc en une rentabilité plus élevée, importante pour les propriétaires et locataires de bâtiments, ainsi que pour les gestionnaires d'établissements et ingénieurs,....



## DELAI DE RECUPERATION RAPIDE

Les films de vitrage d'Umisol® sont des films de vitrage multifonctionnels et spectralement sélectifs qui protègent contre le soleil. Les films sont idéals pour être utilisés dans notamment les bâtiments commerciaux, les bureaux et les maisons privées.

Les films de vitrage d'Umisol® ont des caractéristiques très élevées en matière de protection contre le soleil et parviennent à bloquer 99% des rayons UV, ce qui met une fin à la décoloration de votre intérieur.

Ces films gardent la chaleur à l'extérieur avant qu'elle ne puisse rentrer et leur fonction isolante permet de réduire la perte de chaleur par les fenêtres.

Grâce à la transparence très élevée du film, il ne faut pas ajouter d'éclairage supplémentaire.

Tous ces facteurs se traduisent ensemble en des économies d'énergie remarquables pendant toute l'année, avec un retour sur investissement très rapide et un remboursement des plus simples. Obtenez un délai de récupération rapide !

### Umisol® vous présente les avantages uniques suivants :

- En été, les films gardent la chaleur à l'extérieur, ce qui permet d'atteindre des baisses de températures
- En hiver, la chaleur créée est conservée dans la pièce, ce qui résulte en une augmentation de l'isolation thermique
- Les films laissent pénétrer la lumière visible
- D'importantes économies d'énergie sur votre règlement de climat (été et hiver)
- Amélioration du confort thermique
- Plus de décoloration de votre intérieur
- Sécurité supplémentaire contre le vol et les blessures suite à des éclats de verre
- Réduction des émissions CO2 (« gaz de serre »)
- Garantie de 10 ans

