

# VITRO'REFLECT®



## REVÊTEMENT PROTECTION THERMIQUE

SURFACES VITRÉES



Sans VITRO'REFLECT®

Avec VITRO'REFLECT®

# VitroReflect

PROTECTION THERMIQUE SURFACE VITRÉE

**VITRO'REFLECT®** est un revêtement liquide, transparent pour surfaces vitrées, qui permet d'augmenter le confort thermique des bâtiments en été comme en hiver.

Applicable sur les surfaces vitrées, **VITRO'REFLECT®** forme en séchant un film transparent créant une véritable barrière thermique à la surface du verre.

Les microparticules contenues dans **VITRO'REFLECT®** vont filtrer la lumière solaire, bloquer 99% des rayons ultraviolets (UV) et 85% des rayons infrarouges (IR) mais laisser passer la lumière naturelle à travers vos fenêtres.

99%

BOUCLIER ANTI-UV

85%

DES INFRAROUGES  
BLOQUÉS



NE BLOQUE PAS LA  
LUMIÈRE VISIBLE

# VitroReflect

PROTECTION THERMIQUE SURFACE VITRÉE

S'APPLIQUE DIRECTEMENT SUR LE VERRE  
RAFRAÎCHIT EN ÉTÉ

CONSERVE LA CHALEUR EN HIVER



## UNE INNOVATION POUR UN CONFORT THERMIQUE OPTIMAL

- ✓ **RÉDUCTION DE LA TEMPÉRATURE DES PIÈCES JUSQU'À 12°C EN ÉTÉ.**
- ✓ **TRANSFORMEZ RAPIDEMENT VOS SURFACES VITRÉES EN BOUCLIER THERMIQUE.**
- ✓ **ADHÈRE DE MANIÈRE PERMANENTE À LA SURFACE DU VERRE, GARANTISSANT UNE PROTECTION D'AU MOINS 15 ANS.**
- ✓ **RÉDUCTION SIGNIFICATIVE DES COÛTS DE CLIMATISATION ET DE CHAUFFAGE.**
- ✓ **BLOQUE JUSQU'À 85% DES RAYONS INFRA-ROUGES (IR).**
- ✓ **BLOQUE 99% DES RAYONS ULTRA-VIOLETS (UV).**

# UNE SOLUTION ÉCONOME EN ÉNERGIE TOUTE SAISON

Alors que la crise climatique continue de s'aggraver et que les coûts de l'énergie augmentent, **VITRO'REFLECT®** se présente comme une solution innovante pour relever ces défis en améliorant le confort thermique des bâtiments tout en réduisant la consommation énergétique.

Sa simplicité d'application est un élément distinctif ; en tant que revêtement liquide transparent conçu pour être appliqué sur des surfaces vitrées, il offre une flexibilité exceptionnelle.

En période estivale, le revêtement transparent agit comme un bouclier contre la chaleur, réfléchissant les rayons infrarouges du soleil et maintenant la fraîcheur à l'intérieur. En hiver, il offre une isolation thermique efficace, préservant la chaleur intérieure tout en laissant passer la lumière naturelle.



# VITRO'REFLECT® : EN TOUTE TRANSPARENCE



BLOQUE LES RAYONS UV



PROTECTION THERMIQUE ULTIME



BOUCLIER THERMIQUE TOUTE SAISON



PROTECTION DURABLE



ÉCONOMISEUR D'ÉNERGIE ET ÉCO-RESPONSABLE



APPLICATION ET MAINTENANCE À MOINDRE COUT



## BLOQUE LES RAYONS UV

**VITRO'REFLECT®** bloque 99 % des rayons UV et réduit ainsi les dommages et la décoloration causés par le soleil sur les revêtements de sol et l'ameublement.

## PROTECTION THERMIQUE ULTIME

**VITRO'REFLECT®** bloque jusqu'à 85% des rayons IR, permettant ainsi une réduction de la température des pièces jusqu'à 12°C en été.

## BOUCLIER THERMIQUE TOUTE SAISON

**VITRO'REFLECT®** agit comme une couche isolante efficace qui permet d'avoir des pièces plus chaudes en hiver et des pièces plus fraîches en été.

## GRANDE DURABILITÉ

La dureté 9H du **VITRO'REFLECT®** le rend résistant aux rayures. Il ne se décolle pas et ne nécessite pas d'entretien particulier.

## ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

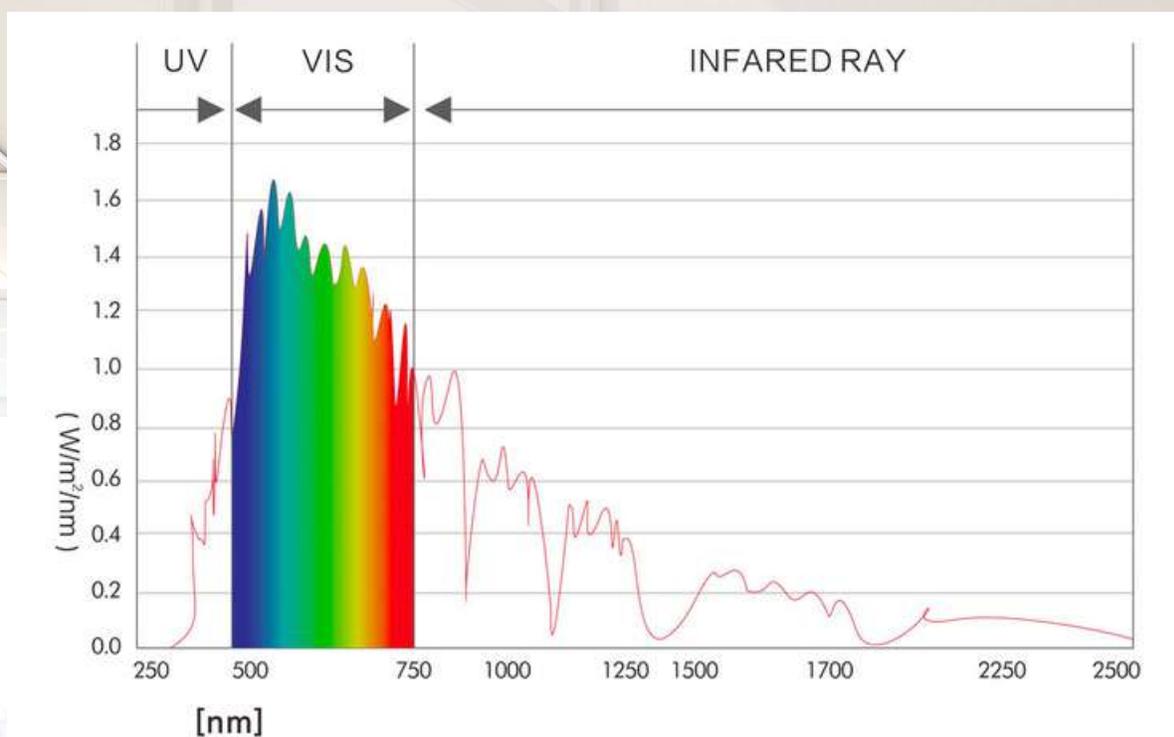
**VITRO'REFLECT®** réduit également les coûts de climatisation et de chauffage, économisant ainsi jusqu'à 30 % d'énergie et diminuant les émissions de CO2.

# UN REVÊTEMENT À L'ABSORPTION SÉLECTIVE

La technologie utilisée dans le **VITRO'REFLECT®** trouve son origine dans les revêtements développés par l'industrie aéronautique militaire pour les avions furtifs.

Les avions furtifs utilisent des revêtements absorbants pour réduire leur signature radar. Ces substances sont appliquées sur la surface externe de l'avion, formant une couche absorbante qui réduit la réflexion des ondes radar.

C'est ce principe de revêtement filtrant sélectivement les longueur d'onde qu'on retrouve dans **VITRO'REFLECT®**.



**99.99% des UV bloqués**

**VITRO'REFLECT®** ne laisse pas traverser les UV de longueur d'onde de 290nm-400nm. Ces rayonnements ultraviolets sont responsables de la décoloration des meubles, de la coloration et du vieillissement de la peau, de dommages oculaires (cataracte)...

**0% du spectre du visible bloqué**

**VITRO'REFLECT®** ne bloque pas les longueurs d'onde de 400nm-760nm. Les longueurs d'onde du visible sont essentielles pour la photosynthèse, et le développement des plantes.

**85% des Infrarouges bloqués**

**VITRO'REFLECT®** bloque également les rayonnements infrarouges de longueur d'onde 700nm-1400nm. La réflexion de ces rayons infrarouges proches réduit considérablement la chaleur du rayonnement solaire.

**99%**

BOUCLIER ANTI-UV



NE BLOQUE PAS LA  
LUMIÈRE VISIBLE

**85%**

DES INFRAROUGES  
BLOQUÉS

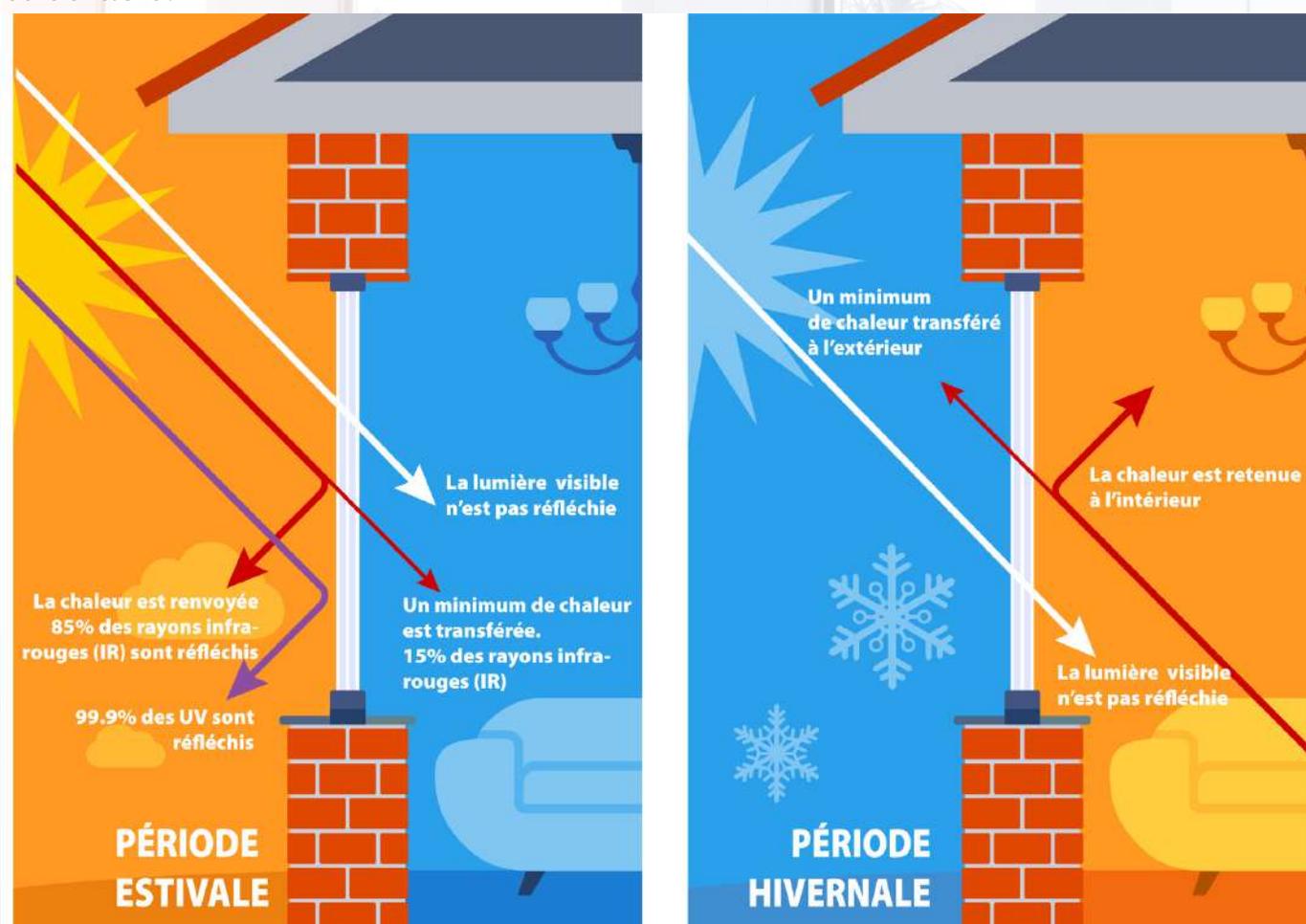
# UN CONFORT THERMIQUE OPTIMAL TOUTE L'ANNÉE

**VITRO'REFLECT®** se révèle extrêmement efficace pour économiser de l'énergie en hiver grâce à ses propriétés avancées d'isolation thermique.

**VITRO'REFLECT®** agit comme une barrière thermique, empêchant la chaleur intérieure de s'échapper à travers les fenêtres. Les microparticules spéciales contenues dans le revêtement réduisent la conductivité thermique, minimisant ainsi les pertes de chaleur par rayonnement.

Tout en bloquant les rayons ultraviolets et une partie des rayons infrarouges indésirables, **VITRO'REFLECT®** permet le passage de la lumière naturelle. Cela signifie que même en hiver, vous pouvez bénéficier de la chaleur naturelle du soleil sans compromettre l'efficacité énergétique, réduisant ainsi la dépendance aux sources de chauffage artificielles.

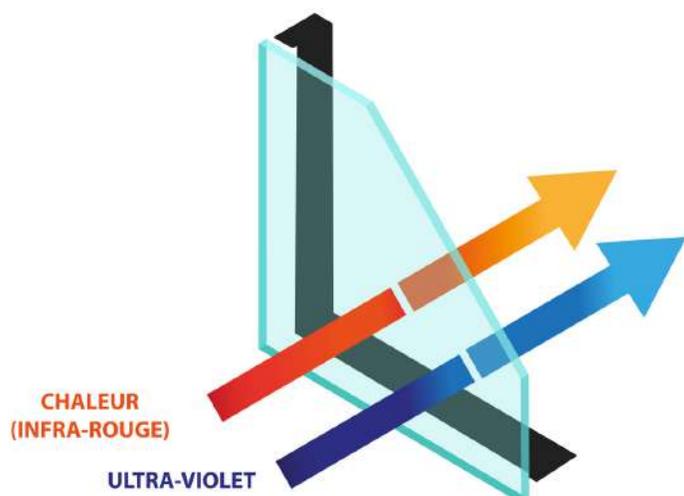
**VITRO'REFLECT®** offre une solution complète pour optimiser l'efficacité énergétique en hiver en maintenant la chaleur à l'intérieur tout en permettant l'utilisation judicieuse de la lumière naturelle. Cela se traduit par une réduction significative des coûts énergétiques et une empreinte carbone minimale, contribuant ainsi à un environnement plus durable.



# UNE EFFICACITÉ SCIENTIFIQUEMENT PROUVÉE

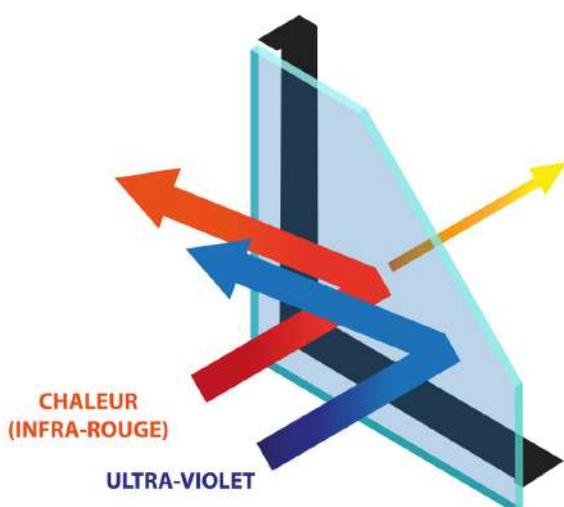
Pour tester l'efficacité de notre **VITRO'REFLECT®**, notre laboratoire utilise un appareil capable de mesurer simultanément la transmission de la lumière ultraviolette, infrarouge et visible. L'appareil dispose d'une fente de test dans laquelle est placée la vitre à tester. Le compteur utilise une source de lumière ultraviolette, une source de lumière infrarouge et une source de lumière visible pour éclairer le matériau transparent testé. Le capteur détermine la transmission en détectant l'intensité lumineuse d'origine émise par les trois sources lumineuses et l'intensité lumineuse transmise après que la lumière a traversé le matériau transparent. Le résultat final est exprimé en pourcentage.

## SANS TRAITEMENT VITRO-REFLECT®



La vitre test laisse passer naturellement : **75.6% des UV** et **68.9% des IR**

## AVEC TRAITEMENT VITRO-REFLECT®



Cette vitre traitée avec **VITRO'REFLECT®** laisse passer : **0% des UV** et **32.5% des IR**

# UNE SOLUTION SUPÉRIEURE AUX FILMS SOLAIRES

## FILM SOLAIRE



- Ne s'applique pas à toutes les surfaces vitrées.
- Application souvent longue et fastidieuse.
- Les lignes de jonction sont visibles dans les grands cadres en verre.
- Se déchire facilement lorsqu'il est exposé à des intempéries.
- Se raye facilement.
- La durée de vie est courte : 5 à 7 ans maximum.

## VITRO'REFLECT



- Applicable à tous les types de vitres.
- Application simple et rapide.
- **VITRO'REFLECT®** forme un film uniforme sur toute la surface du vitrage.
- Résiste toute l'année - Ne se décolle pas au soleil.
- Résistant aux rayures (dureté de la surface 9H).
- Applicable sur la face extérieure ou intérieure du vitrage.
- La durabilité est de 15 ans minimum.

# UNE SOLUTION AUX MULTIPLES AVANTAGES



## CONFORT

Réduction de la température des pièces jusqu'à 12°C en été.



## ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Réduction significative des coûts de climatisation et des frais de chauffage.



## ANTI UV

Bloque 99.99% des UV.



## DURABILITÉ

Une protection garantie d'au moins 15 ans.



## ÉCONOMIQUE

Évite de changer les fenêtres.



## NE BLOQUE PAS LA LUMIÈRE

Ne crée aucun dommage aux plantes.



## SIMPLICITÉ D'APPLICATION

Application simple et rapide ne nécessitant pas la fermeture des locaux.



## PRATIQUE

Se nettoie comme une fenêtre classique.



# DE MULTIPLES POSSIBILITÉS D'APPLICATION



VÉRANDA



CAFÉS-RESTAURANTS  
HOTELS



IMMEUBLES - BUREAUX



USINES-ENTREPÔTS



VOITURES-BUS



HALL D'EXPOSITION -  
AÉROPORTS



SERRES



HÔPITAUX



VILLA

## VitroReflect

PROTECTION THERMIQUE SURFACE VITRÉE

S'APPLIQUE DIRECTEMENT SUR LE VERRE  
RAFRAÎCHIT EN ÉTÉ

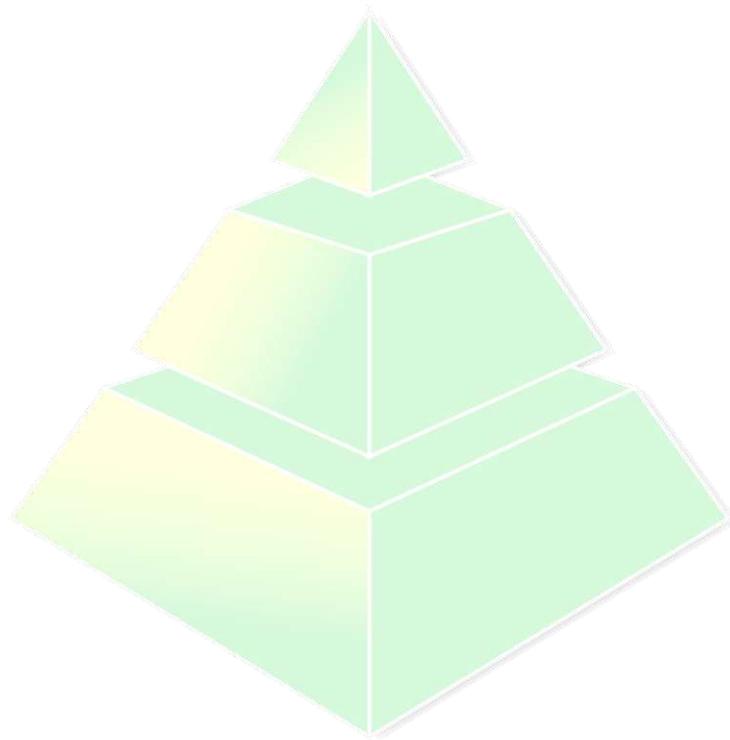
CONSERVE LA CHALEUR EN HIVER



# FICHE TECHNIQUE VITRO'REFLECT®

Caractéristique	Valeur
Apparence	Liquide bleu-vert transparent
Composition	Particules d'oxyde métalliques en solution
% d'IR bloqué	Plus de 85%
% d'UV bloqué	99.99%
Visible Light Transmittance (VLT)	68 à 85 %
Shading Coefficient (SC)	0.4 – 0.67
Dureté	8-9H
pH	7.0 ± 0.5
Densité	0.9 – 1.1 g/cm <sup>3</sup>
Durabilité	Plus de 15 ans
Consommation	42 m <sup>2</sup> /Litre
Toxicité	Non toxique – Sans métaux lourds
Température d'application	5 à 25°C
Temps de séchage	10 à 20 minutes
Nombre de couche	1
Économie d'énergie	Plus de 30%





éco' PRISME®



**éco' PRISME®**

**ÉCO'PRISME**  
ZA du Puy Bayard  
6, Rue Marcel Paul  
63570 AUZAT-LA-COMBELLE  
Tél : +33 4 22 52 18 20  
Fax : +33 4 22 52 18 21  
info@eco-prisme.com  
www.eco-prisme.com

