VITRO'REFLECT®





REVÊTEMENT PROTECTION THERMIQUE

SURFACES VITRÉES

éco' PRISME®



VitroReflect

PROTECTION THERMIQUE SURFACES VITRÉES

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 une couche transparente, permanente et solidaire du verre, créant une véritable barrière thermique.

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

99%
BOUCLIER ANTI-UV

JUSQU'À
85%
DES INFRA-ROUGES BLOQUÉS

NE BLOQUE PAS LA LUMIÈRE VISIBLE

VitroReflect

PROTECTION THERMIQUE SURFACES VITRÉES

S'APPLIQUE DIRECTEMENT SUR LE VERRE

RAFRAÎCHIT EN ÉTÉ

CONSERVE LA CHALEUR EN HIVER



WWW.ECO-PRISME.COM

VitroReflect®

PROTECTION THERMIQUE SURFACES VITRÉES

UNE INNOVATION POUR UN CONFORT THERMIQUE OPTIMAL

- RÉDUCTION DE LA TEMPÉRATURE DES PIÈCES JUSQU'À 14°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 TOUTES SAISONS

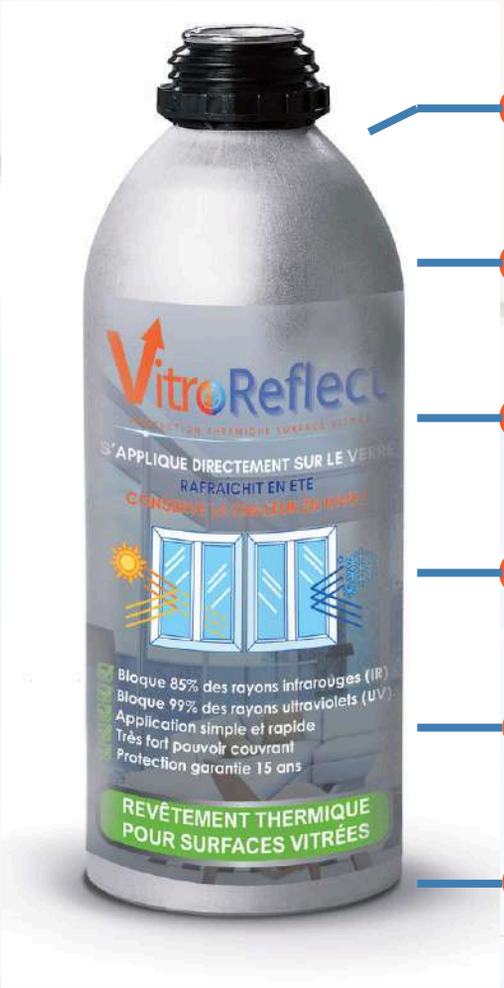
Alors que la crise climatique continue de s'aggraver et que les coûts de l'énergie augmentent, **VITRO'REFLECT®** se présente comme une solution innovante pour relever ces défis en améliorant le confort thermique des bâtiments tout en réduisant la consommation énergétique.

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 infra-rouges 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 COÛT

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 **14°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

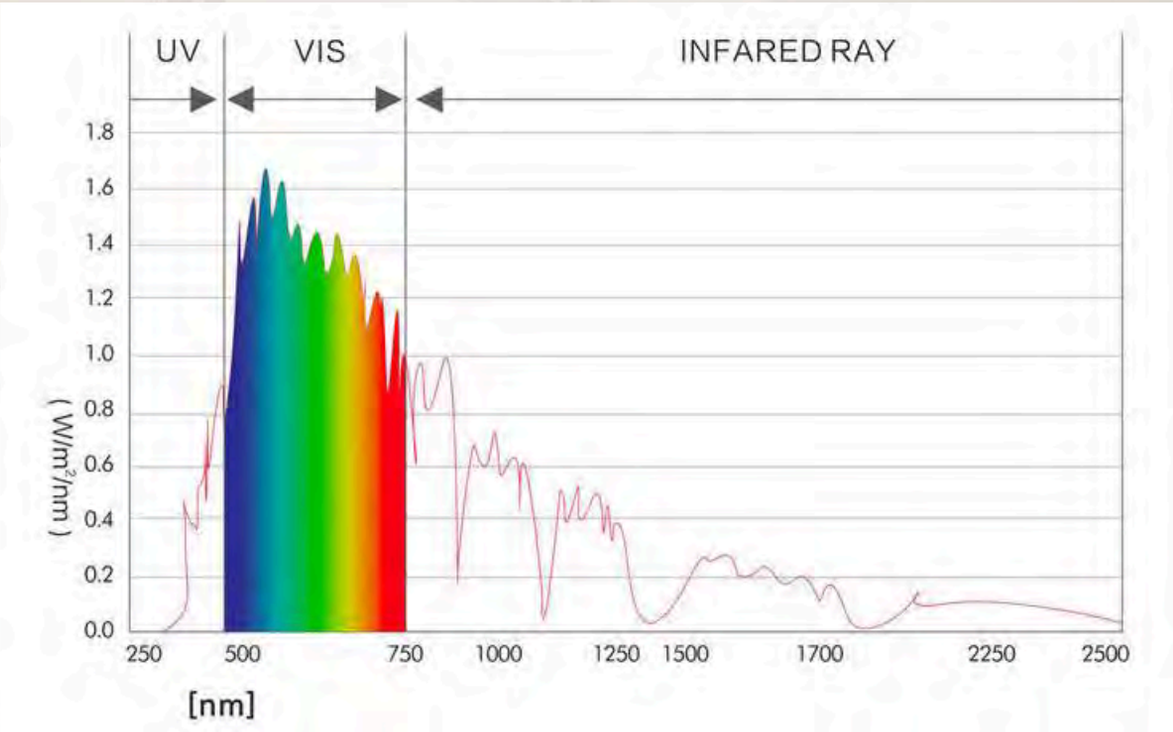
VITRO'REFLECT® réduit également les coûts de climatisation et de chauffage, économisant ainsi jusqu'à 30 % d'énergie et diminuant les émissions de CO_2.

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%
BOUCLIER ANTI-UV

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 et des revêtements de sols.

NE BLOQUE PAS LA LUMIÈRE VISIBLE

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.

JUSQU'À
85%
DES INFRA-ROUGES BLOQUÉS

Jusqu'à 85% des infra-rouges bloqués

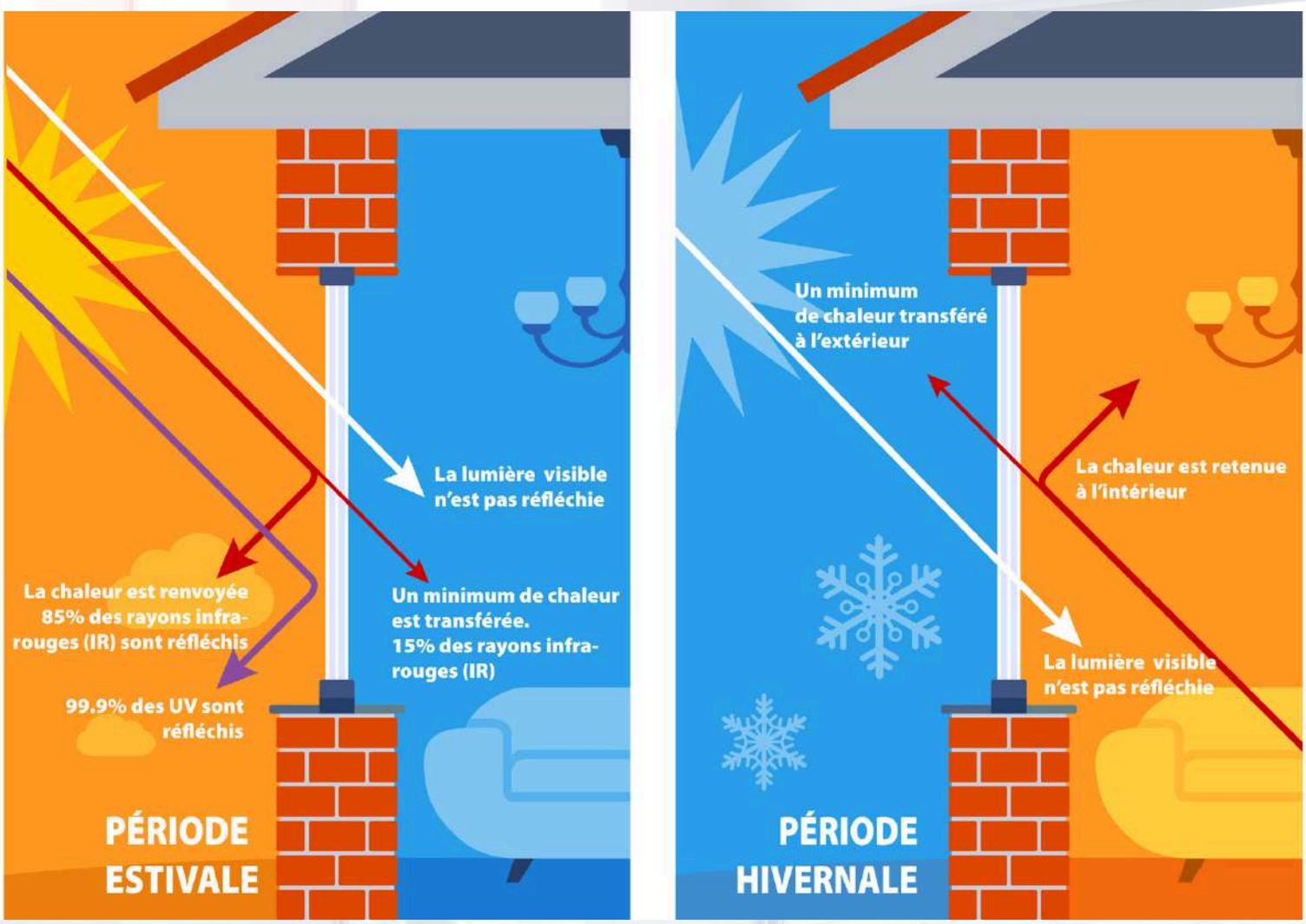
VITRO'REFLECT® bloque également les rayonnements infrarouges de longueur d'onde 700nm-1400nm. La réflexion de ces rayons infrarouges proches réduit considérablement la chaleur du rayonnement solaire.

UN CONFORT THERMIQUE OPTIMAL TOUTE L'ANNÉE

Les déperditions de chaleur se font par les parois en contact avec l'extérieur, à savoir le toit, les murs et les fenêtres. Ces dernières peuvent être à l'origine de 20% de ces pertes de chaleur.

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

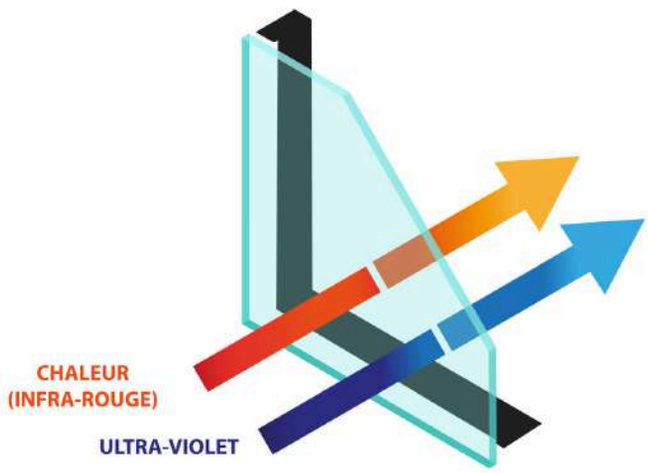
VITRO'REFLECT® agit comme une barrière thermique, empêchant la chaleur intérieure de s'échapper à travers les fenêtres. Les microparticules spéciales contenues dans le revêtement réduisent la conductivité thermique, minimisant ainsi les pertes de chaleur par rayonnement. Cela se traduit par une réduction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

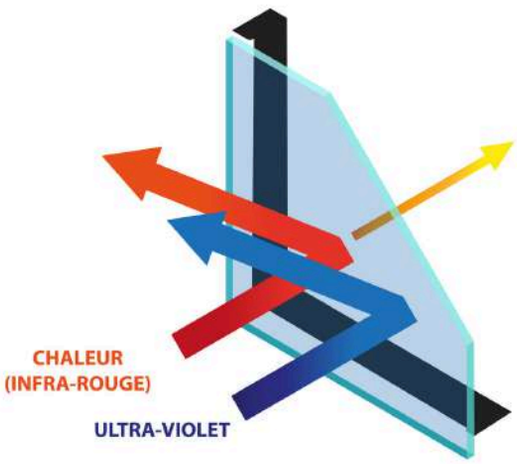
SANS TRAITEMENT VITRO'REFLECT®





La vitre test bloque naturellement : **2.7% des UV et 6.9% des IR**

AVEC TRAITEMENT VITRO'REFLECT®

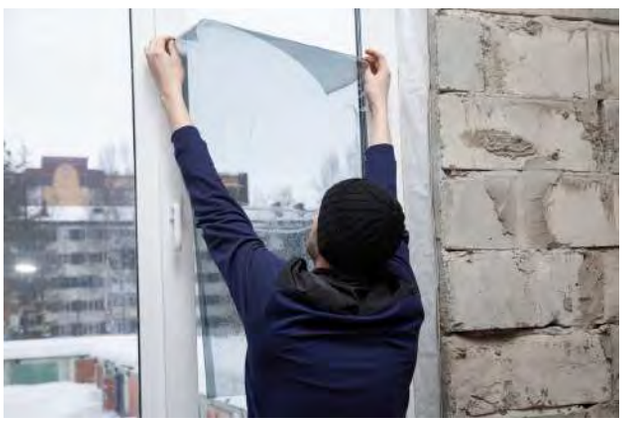




Cette vitre traitée avec **VITRO'REFLECT®** bloque : **98.3% des UV et 89.1% des IR**

UNE SOLUTION SUPÉRIEURE AUX FILMS SOLAIRES

FILMS SOLAIRES





- Ne s'appliquent pas à toutes les surfaces vitrées.
- Application souvent longue et fastidieuse.
- Les lignes de jonction sont visibles dans les grands cadres en verre.
- Se déchirent facilement lorsqu'ils sont exposés à des intempéries.
- Se rayent facilement.

VITRO'REFLECT





- Applicable à tous les types de vitres.
- Application simple et rapide.
- **VITRO'REFLECT®** forme une couche permanente et solidaire du verre.
- Aucun décollement ni écaillage possible.
- Résistant aux rayures (dureté de la surface 9H).
- Applicable sur la face extérieure ou intérieure du vitrage.
- La durabilité est de 15 ans minimum.

FICHE TECHNIQUE VITRO'REFLECT®

Caractéristique	Valeur
Apparence	Liquide bleu-vert transparent
Composition	Particules d'oxyde métalliques en dispersion
% d'IR bloqués	Plus de 85%
% d'UV bloqués	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	1.0 – 1.1 g/cm³
Durabilité	Plus de 15 ans
Consommation	Jusqu'à 50 m²/Litre
Toxicité	Non toxique – Sans métaux lourds
Température d'application	5 à 25°C
Temps de séchage (Hors poussière)	45 minutes
Nombre de couche	1
Économie d'énergie	Plus de 30%







UNE SOLUTION AUX MULTIPLES AVANTAGES



CONFORT
Réduction de la température des pièces jusqu'à 14°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.



ET AUX MULTIPLES POSSIBILITÉS D'APPLICATION



VÉRANDAS



CAFÉS-RESTAURANTS
HOTELS



IMMEUBLES - BUREAUX



USINES-ENTREPÔTS



VOITURES-BUS



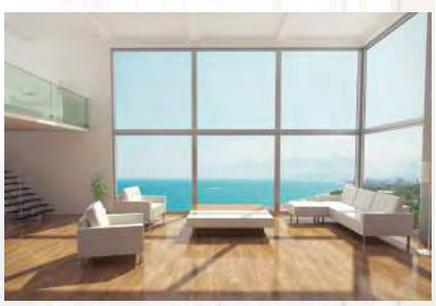
HALLS D'EXPOSITION -
AÉROPORTS



SERRES



HÔPITAUX



VILLAS

VitroReflect

PROTECTION THERMIQUE SURFACES VITRÉES

S'APPLIQUE DIRECTEMENT SUR LE VERRE

RAFRAÎCHIT EN ÉTÉ

CONSERVE LA CHALEUR EN HIVER



WWW.ECO-PRISME.COM



éco' PRISME®

ÉCO'PRISME
ZA Puits 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