

Pilkington **OptiView™**
Gamme de vitrages antireflet





Pilkington **OptiView™** Verre antireflet avec transparence 2.0

Clair, neutre et transparent, telles sont les caractéristiques qui font du verre un matériau essentiel de notre monde moderne. Le verre protège, laisse passer la lumière et forme une barrière sans restriction visuelle. Sa transparence permet de garder le contact avec la réalité, la proximité et la relation.

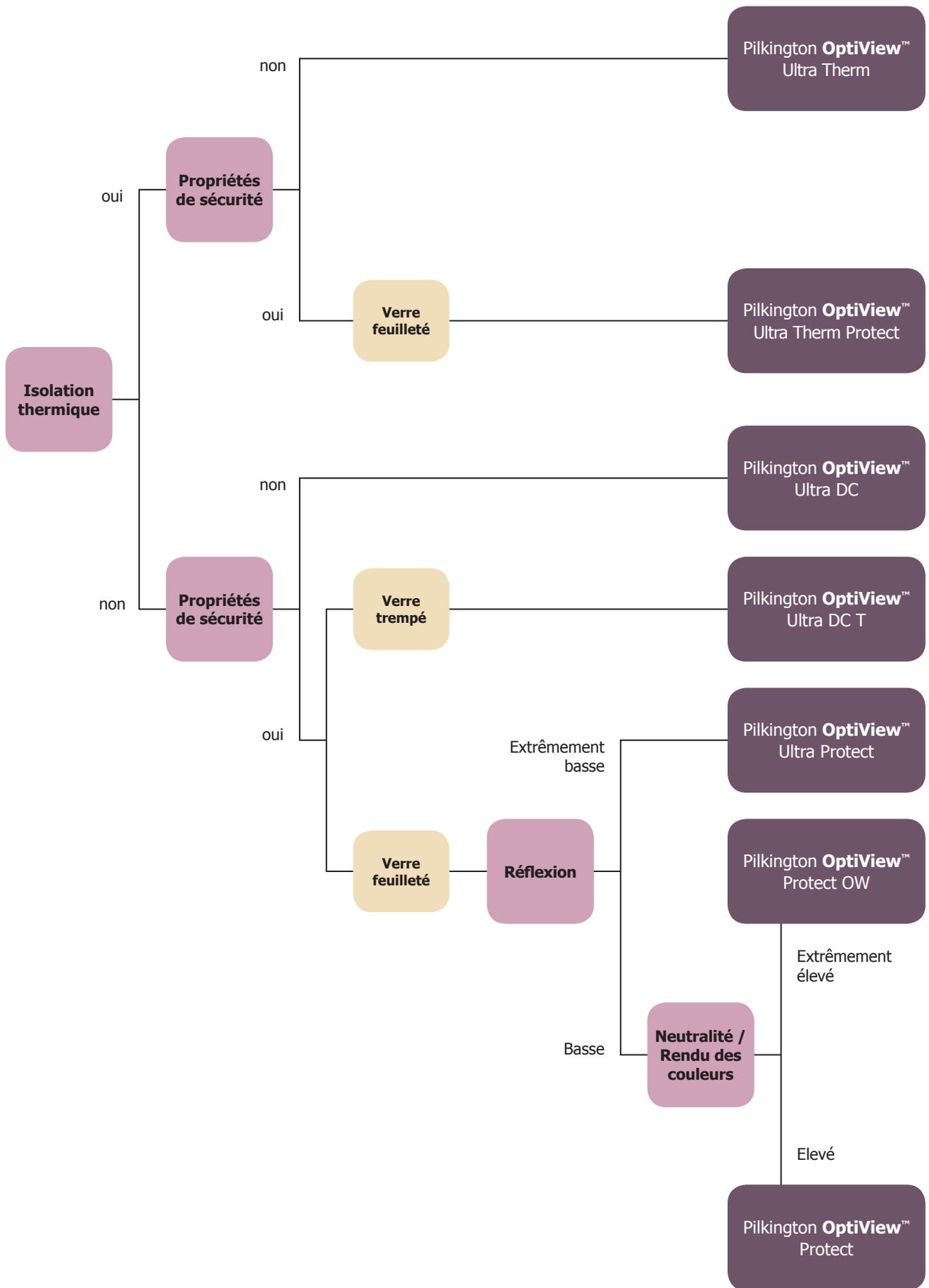
Notre verre antireflet, Pilkington **OptiView™**, élève cette transparence à un nouveau degré, en réduisant au minimum la réflexion naturelle de la lumière visible du verre. En fonction du type et de la structure du verre, Pilkington **OptiView™** offre une réflexion extérieure maximale de 1%. La couche antireflet améliorée fournit une vision claire à la fois interne et externe, un sentiment de continuité et pratiquement aucune réflexion.

Quelle que soit l'application – vitrines de magasins, vitrines d'exposition, fenêtres panoramiques ou pare-brise de véhicules spécialisés – le verre Pilkington **OptiView™** offre l'avantage fondamental de la transparence et de la neutralité.



La gamme de produits Pilkington **OptiView™** comprend un large choix de différents types de verres. Cela signifie qu'il y a toujours un verre adapté à chaque application. Par exemple, en utilisant comme substrat notre verre extra-clair à faible teneur en fer Pilkington **Optiwhite™** combiné avec l'antireflet Pilkington **OptiView™** on obtient un verre de haute qualité qui répond aux normes les plus rigoureuses en matière d'antireflet, de neutralité, de transparence et de rendu des couleurs.

Le bon produit au bon endroit



Pilkington **OptiView**[™] – une gamme complète de verres antireflet

Informations techniques

| Produit | Description du produit |
|---|---|
| Simple vitrage | |
| Pilkington OptiView [™] | Couche pyrolithique antireflet sur une face (#1), monolithique sur verre extra-clair à faible teneur de fer, Pilkington Optiwhite [™] |
| Pilkington OptiView [™] Protect | Couche pyrolithique antireflet sur les deux faces (#1 + #2), sur verre Pilkington Optifloat [™] Clair, feuilleté |
| Pilkington OptiView [™] Protect OW | Couche pyrolithique antireflet sur les deux faces (#1 + #2), sur verre extra-clair à faible teneur de fer, Pilkington Optiwhite [™] , feuilleté |
| Pilkington OptiView [™] Ultra DC | Couche magnétron antireflet sur les deux faces (#1 + #2), monolithique |
| Pilkington OptiView [™] Ultra Protect | Couche magnétron antireflet sur les deux faces (#1 + #2), feuilleté |
| Pilkington OptiView [™] Ultra DC Pro T | Couche magnétron antireflet sur les deux faces (#1 + #2), monolithique, à tremper |
| Simple vitrage avec propriétés faiblement émissives | |
| Pilkington OptiView [™] Ultra Therm | Couche magnétron antireflet sur une face (#1), et couche basse émissive sur l'autre face (#2), monolithique |
| Pilkington OptiView [™] Ultra Therm Protect | Couche magnétron antireflet sur une face (#1), et couche basse émissive sur l'autre face (#2), feuilleté |

Toutes les versions de Pilkington **OptiView**[™] Ultra sont sur base de verre extra-clair à faible teneur de fer Pilkington **Optiwhite**[™].

Les versions feuilletées de sécurité (Pilkington **OptiView**[™] Protect, Protect OW et Pilkington **OptiView**[™] Ultra Protect, Ultra Therm Protect) sont disponibles en différentes épaisseurs et dimensions avec classes NF EN 12600 jusqu'à 1(B)1 et NF EN 356 jusqu'à P7B pour la protection des personnes et des biens aux actes de vandalisme et d'effraction. De plus, ils bloquent jusqu'à 99% des rayonnements UV.

| Produit | Valeur U _g [W/m ² K] | Facteur Solaire (%) | Transmission Lumineuse (%) | Réflexion Lumineuse externe (%) | Réflexion Lumineuse interne (%) |
|---|---|------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Verre monolithique | | | | | |
| Pilkington OptiView [™] Ultra DC, 4 mm | 5,8 | 84 | 99 | 1 | 1 |
| Verre feuilleté | | | | | |
| Pilkington OptiView [™] Protect, 8,8 mm | 4,4 | 73 | 89 | 2 | 2 |
| Pilkington OptiView [™] Protect OW, 8,8 mm | 4,4 | 83 | 93 | 2 | 2 |
| Pilkington OptiView [™] Ultra Protect, 8,8 mm | 5,6 | 79 | 98 | 1 | 1 |
| Vitrage isolant composé de Pilkington OptiView [™] Ultra Therm | | | | | |
| 4-16-4 avec AR ¹⁾ en faces #1 et #4 et OTAR ²⁾ en faces #2 et #3 | 1,1 | 62 | 89 | 2 | 2 |
| 4-12-4-12-4 avec AR ¹⁾ en faces #1, #3, #4, #6 et OTAR ²⁾ en faces #2, #5 | 0,7 | 59 | 88 | 2 | 2 |
| Triple vitrage standard composé de Pilkington Optitherm [™] S3, en faces #3 et #5 | 0,7 | 53 | 74 | 14 | 14 |

¹⁾ Couche antireflet

²⁾ Couche optimisée pour l'isolation thermique

Performances calculées en fonction des normes EN 410 et EN 673.

Le produit approprié à chaque application



Façades et fenêtres

Façades, fenêtres panoramiques

Page 6



Magasins

Vitrines de magasins, showrooms

Page 8



Intérieurs

Cloisons intérieures, vitrines de musées,
installations sportives, encadrements

Page 10



Véhicules

Machines agricoles, matériel de
construction, transports, surveillance

Page 12



Applications techniques I **Page 14**

Réfrigération commerciale,
vitrines d'exposition alimentaire



Applications techniques II **Page 16**

Digital Signage





Façades et fenêtres

Façades, fenêtres panoramiques

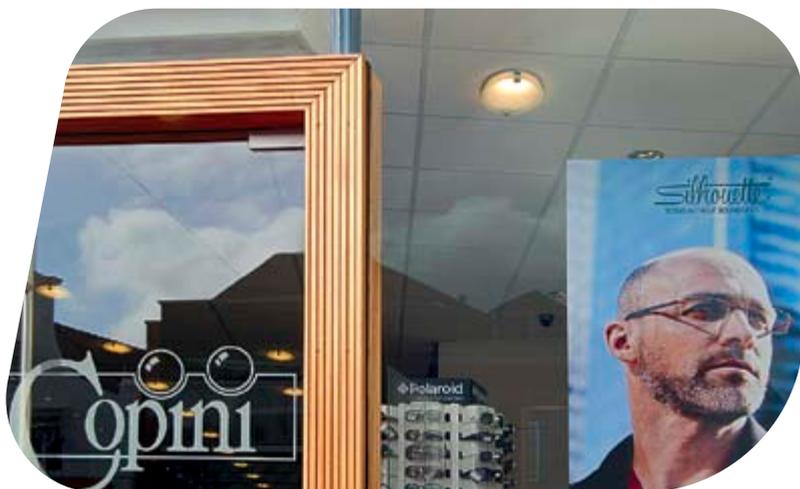
La sensation de protection associée à la perception de la continuité entre l'intérieur et l'extérieur que procure l'utilisation du verre, conduit de nombreux propriétaires à étendre les espaces intérieurs ou à installer des fenêtres panoramiques pour profiter au mieux du paysage.

Cependant, la réflexion naturelle de la lumière est un aspect restrictif dans certaines conditions d'éclairage. A l'approche du soir, par exemple, les réflexions sur le verre classique masquent la vue. Le verre antireflet Pilkington **OptiView™** offre une solution claire pour les fenêtres panoramiques et les grandes baies vitrées, améliore la visibilité et le confort. Ce produit innovant ouvre également d'innombrables possibilités pour la décoration intérieure.

Pilkington **OptiView™** Protect, verre antireflet, feuilleté de sécurité, protège les personnes et les biens contre les chutes et les actes de vandalisme. Pour sa part, la version Pilkington **OptiView™** Ultra Therm aux propriétés faiblement émissives permet d'améliorer l'efficacité énergétique des édifices. La chaleur reste dans la pièce, ce qui réduit les coûts de chauffage tandis que le vitrage offre une vue dégagée sur le monde extérieur.

Applications:

- Fenêtres (résidentielles et bâtiments commerciaux)
- Baies vitrées



Comparaison entre le verre standard Pilkington **Optifloat™** (à gauche) et le verre antireflet Pilkington **OptiView™** (à droite)

Magasins Vitrine, Showrooms

Les architectes et les concepteurs de magasins et de centres commerciaux sont conscients de l'importance du confort d'achat, qui veut une architecture moderne conçue pour faire vivre au consommateur un moment passionnant. Le verre laisse passer une grande quantité de lumière naturelle pour la meilleure exposition des produits et contribue à une atmosphère favorable au consommateur.

Un verre de haute qualité, efficace est donc un élément important pour la mise en valeur du point de vente et offrir une valeur ajoutée dans l'interaction avec les clients.

Une vitrine attrayante est la carte de visite d'un magasin. Dans certaines conditions de lumière un verre commun peut gêner la vue sur l'intérieur, en particulier les grandes baies vitrées des showrooms. Un verre antireflet sera la solution; il laissera pratiquement intact le plaisir de la vue des articles exposés.

Pilkington **OptiView™**, avec ses propriétés antireflet, permet de voir l'intérieur du magasin ou du showroom sous leur meilleur jour et fournir au client une vue dégagée, attrayante depuis l'extérieur.

Lorsqu'il est combiné avec notre verre extra-clair à une faible teneur en fer, Pilkington **Optiwhite™**, la perception visuelle et le rendu des couleurs des produits exposés sont à leurs plus hauts niveaux. L'offre est complète avec la version feuilletée de sécurité, Pilkington **OptiView™** Protect OW.

Applications:

- Vitrines de magasins
- Tous types de vitrines des centres commerciaux
- Showrooms







Intérieurs

Cloisons intérieures, vitrines de musées, installations sportives, cadres

Le verre est unique lorsqu'il s'agit de combiner design, esthétique et fonctionnalité. Façades en verre ou fenêtres panoramiques offrent une vue sans barrière. Ces qualités sont toujours plus recherchées pour donner un sens de liberté, de symbiose avec le milieu environnant.

Pilkington **OptiView™** joue un rôle clé dans les éléments des bâtiments qui nécessitent des propriétés antireflet pour des expériences émotionnelles maximales. Ainsi les restaurants, les centres de bien-être, les hôtels, les salles VIP, les centres de loisirs, les installations sportives jouiront d'une vue sans obstacles grâce au verre Pilkington **OptiView™**.

Les musées et les salles d'exposition tireront également bénéfice de l'utilisation de Pilkington **OptiView™**. La transparence et la neutralité du verre disparaît complètement pour optimiser le plaisir de la vue de l'œuvre exposée. L'emploi, en substrat, du verre extra-clair à faible teneur en fer, Pilkington **Optiwhite™**, promeut la transparence et le rendu des couleurs au plus haut niveau.

Ajoutons que l'assemblage en verre feuilleté de sécurité apporte des bénéfices importants: la protection des personnes et des biens contre le vandalisme, ainsi que l'arrêt de plus de 99% des rayons UVA et UVB, deux des rayons ultraviolets qui causent dans le temps, la détérioration des œuvres, des matériaux et des couleurs.

Applications:

- Cloisons intérieures
- Vitrines d'exposition des musées
- Espaces d'exposition
- Encadrements
- Fenêtres panoramiques des stades / salles de sports
- Restaurants
- Hôtels
- Centres de bien-être
- Espaces VIP
- Centres de loisirs



Véhicules

Machines agricoles, matériel de construction, transports

Une bonne visibilité est essentielle pour la sécurité. Pilkington **OptiView™** est donc idéal pour les pare-brise de véhicules de toutes sortes.

Surveillance

En matière de sécurité et de surveillance Pilkington **OptiView™** peut être installé dans des lieux réservés à la vigilance: guérites, réceptions, donnant au personnel une vue claire et dégagée de l'endroit à surveiller.

Le verre feuilleté de sécurité Pilkington **OptiView™** Protect offre des fonctions supplémentaires de protection et de sécurité.

Applications:

- Pare-brise de véhicules de tout genre
- Lieux de surveillance: réceptions, guérites



HUBTEX.





Applications techniques – I

Réfrigération commerciale, congélateurs, vitrines, comptoirs d'exposition alimentaire

Dans les supermarchés, les réfrigérateurs, les congélateurs et les vitrines sont des aires importantes de vente et de présentation des produits.

La gamme des verres Pilkington **OptiView™** offre d'excellentes solutions dans le domaine des équipements d'exposition alimentaire et restauration de toutes sortes. Le verre peut être installé dans le double vitrage des armoires frigorifiques offrant une visibilité maximale des produits exposés en éliminant les reflets des spots lumineux habituellement installés pour l'éclairage.

Pilkington **OptiView™** peut aussi être utilisé en version monolithique dans tous les types de vitrines ou comptoirs alimentaires, chauds ou froids, également en horizontal.

En outre, le nettoyage facile du verre permet de maintenir des normes d'hygiène élevées requises dans l'industrie alimentaire.

Applications:

- Vitrines frigorifiques
- Armoires frigorifiques
- Vitrines comptoirs pour l'exposition des aliments (chaud ou froid)



Applications techniques – II

Digital Signage

L'affichage numérique et les écrans numériques sont parmi les outils les plus visibles dans le monde des médias. La demande pour les écrans numériques, ne cesse de croître que ce soit pour l'information ou pour la promotion des produits en temps réel.

Le verre antireflet Pilkington **OptiView™** réduit la lumière réfléchiée des téléviseurs, des écrans plats, des affichages électroniques, des panneaux publicitaires lumineux et des bornes d'information. Il permet une vision claire du contenu de l'application numérique tout en conservant un rendu fidèle des couleurs.

Applications:

- Ecrans et affichages numériques de tout genre
- Ecrans plats
- Panneaux publicitaires lumineux
- Bornes interactives multimédia

2:20  Rondo Das
8min  Daszyńskieg
poniedz

3min  leński Dwo
10min  ński Dworze
poniedziałek 2016-10-1



Cette publication ne propose qu'une description générale du produit. Vous pourrez obtenir des informations plus détaillées auprès de votre fournisseur local de produits Pilkington. Il appartient à l'utilisateur de s'assurer que l'usage du produit est approprié quelle que soit l'application à laquelle il est destiné et que cette application est conforme à l'ensemble des législations, normes, DTU et autres dispositions. Dans la mesure autorisée par la loi en vigueur, Nippon Sheet Glass Co. Ltd. et ses filiales déclinent toute responsabilité en cas d'erreur ou d'omission dans la présente publication et quant aux conséquences qui pourraient découler de son utilisation. Pilkington, „OptiView“, „Optifloat“, „Optiwhite“ et „Optitherm“ sont des marques de Nippon Sheet Glass Co. Ltd, ou de ses filiales.



Le marquage CE atteste que ce produit est conforme à la norme européenne harmonisée à laquelle il se réfère.

Pour en savoir plus sur le marquage CE de chaque produit ainsi que sur les valeurs déclarées, visitez notre site Internet www.pilkington.com/CE



Pilkington Glass Service

620 avenue Dreyfous Ducas – Zone Portuaire de Limay Porcheville – 78520 LIMAY

Contact.france@nsg.com

www.pilkington.fr