



Verre à couche faiblement émissive

La tendance générale liée aux exigences environnementales et législatives a entraîné une amélioration importante des performances thermiques des vitrages isolants et donc une plus faible déperdition thermique à travers les vitrages.

La conséquence de cette performance est l'apparition de condensation (point de rosée) sur la face extérieure du vitrage isolant, en particulier pendant les mois de printemps et d'automne. Le nouveau verre Pilkington Anti-condensation Glass permet de diminuer fortement ce phénomène et ainsi de garder des vitrages toujours transparents.

Description

La condensation extérieure est un phénomène naturel qui apparaît quand la température de surface du verre descend en-dessous du point de rosée* de l'air extérieur. L'apparition de condensation sur la face externe des vitrages des fenêtres est signe de performance thermique du vitrage isolant. La couche à faible émissivité du verre Pilkington Anti-condensation Glass maintient la température de la surface extérieure du verre plus chaude. Il est conçu pour retarder et, dans de nombreux cas, prévenir l'apparition de condensation externe sur les vitrages isolants**.

Pilkington Anti-condensation Glass est un produit à couche pyrolytique faiblement émissive, déposée sur un verre float Pilkington **Optifloat™**.

Il est disponible en 4 mm et 6 mm. La couche pyrolytique est extrêmement résistante, facile à nettoyer, à traiter et à transformer. Ce verre peut être feuilleté, trempé, bombé et assemblé en vitrage isolant.

* Point de rosée - est le point de basculement où l'air ne peut plus contenir l'humidité. En dessous de cette température des gouttelettes d'eau commencent à se former sur les surfaces; par exemple sur le pare-brise des voitures ou sur les verres externes des fenêtres le matin après une nuit claire.

** Dans les mêmes conditions (même valeur U_g , même température, même taux d'humidité, même vitesse du vent, même orientation de la fenêtre, etc.), Pilkington Anti-condensation va retarder, voire même prévenir l'apparition de condensation comparé au même vitrage sans couche anti-condensation.



Applications

Pilkington Anti-condensation Glass est utile dans une grande variété d'applications commerciales et domestiques en combinaison avec d'autres verres Pilkington pour l'isolation thermique, tels que ceux de la gamme Pilkington **Optitherm™** ou Pilkington **K Glass™** N.

Avantages et bénéfices

- Améliore la vue à travers la fenêtre ;
- Le vitrage isolant garde sa transparence ;
- Diminue le risque de condensation extérieure ;
- Permet une très haute transmission lumineuse des triples vitrages (68%) ;
- Couche dure, facile à manipuler ;
- Facile à transformer: peut être feuilleté, trempé, bombé ;
- Associé en double vitrage, il peut être combiné avec tous les verres de la gamme Pilkington à forte isolation thermique comme Pilkington **K Glass™** N et Pilkington **Optitherm™**.

Disponibilité

Dimensions

Disponible en plateaux de : 6000 mm x 3210 mm

Epaisseurs

Disponible en monolithique : 4 mm et 6 mm

