



Pilkington Anti-condensation Glass

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 permet de diminuer fortement ce phénomène et ainsi de garder des vitrages toujours transparents.



Pilkington Anti-condensation Glass – Données Techniques

Vitrage isolant	Lumière		Energie				Shading coefficient			U _g (W/m ² .K)
	Transmission	Réflexion	Transmission Directe	Réflexion	Absorption	Facteur Solaire	Longueur d'ondes courtes	Longueur d'ondes longues	Total	Argon
Vitrage isolant (vitrage extérieur Pilkington Anti-condensation Glass 4 mm – 16 mm argon – vitrage intérieur bas émissif 4 mm) ¹										
Vitrage intérieur										
Pilkington K Glass [™] N	0,70	0,22	0,61	0,19	0,20	0,71	0,70	0,12	0,82	1,5
Pilkington K Glass [™] N OW	0,72	0,21	0,65	0,19	0,16	0,72	0,75	0,07	0,82	1,5
Pilkington Optitherm [™] S3	0,75	0,17	0,53	0,29	0,18	0,61	0,61	0,09	0,70	1,1
Pilkington Optitherm [™] S1	0,66	0,25	0,41	0,41	0,18	0,48	0,47	0,08	0,55	1,0
Triple vitrage isolant (vitrage extérieur Pilkington Anti-condensation Glass 4 mm – 16 mm argon – verre bas émissif trempé 4 mm au centre – 16 mm argon – Vitrage intérieur bas émissif 4 mm) ²										
Vitrage au centre et à l'intérieur										
Pilkington Optitherm [™] S3	67	20	42	33	25	52	0,48	0,12	0,60	0,6

Les performances ci-dessus ont été calculées en fonction des normes EN 410 et EN 673. Le coefficient U_g des vitrages isolants incorporant du gaz est basé sur un remplissage d'argon de 90%.
¹ Couche basse émissive positionnée en face #3 (en comptant de l'extérieur) ² Couches basses émissives positionnées en faces #3 et #5 (en comptant de l'extérieur)

* 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 Glass va retarder, voire même prévenir l'apparition de condensation comparé au même vitrage sans couche anti-condensation.

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 extra clair Pilkington **Optiwhite**[™].

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.

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.

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, "K Glass", "Optitherm" et "Optiwhite" 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