



Verre autonettoyant

Avec le développement de Pilkington **Activ**[™], verre autonettoyant, NSG Group a franchi un pas déterminant dans la technologie du verre: La couche spécifique de Pilkington **Activ**[™] décompose les impuretés organiques avec l'aide de la lumière du jour et facilite en même temps le rinçage des particules de saleté ainsi détachées par la pluie.

Dans le monde entier, des maîtres d'ouvrage de bâtiments à usage résidentiel et commercial profitent déjà des avantages esthétiques et économiques de fenêtres, vitrages de toit et de vérandas propres.

Comment ça marche ?

La fonction autonettoyante de Pilkington **Activ**[™] est possible grâce à la combinaison de deux fonctions ; la photocatalyse et l'hydrophilie.

Propriété photocatalytique

Le rayonnement ultraviolet (toujours très important pendant la journée) déclenche une réaction chimique en présence de dépôts poussiéreux et organiques superflus ; ceux-ci s'oxydent et n'adhèrent plus à la surface du verre. La couche de dioxyde de titane, invisible et intimement liée au verre, est située sur la face extérieure du vitrage. Elle assure le processus de nettoyage en continu. Les saletés organiques sont détachées de la surface du verre et décomposées par l'énergie des rayons UV, de jour comme de nuit !

Propriété hydrophile

Les molécules hydrophiles attirent l'eau qui s'écoule sur la surface du verre ; elles empêchent la formation de gouttelettes séparées et garantissent par temps de pluie un lavage naturel des particules associées à la poussière et à la saleté. La pluie se répartit donc uniformément sur toute la surface de la vitre sans constituer de gouttelettes. Ce film d'eau évacue alors les saletés détachées, ne laissant pratiquement aucun résidu en surface du vitrage. Efficacité optimale en façade Ouest, Sud et Est. En cas de pluviométrie faible ou irrégulière, le verre peut être nettoyé avec un simple jet d'eau ou à l'aide d'un chiffon doux et de l'eau savonneuse tiède.

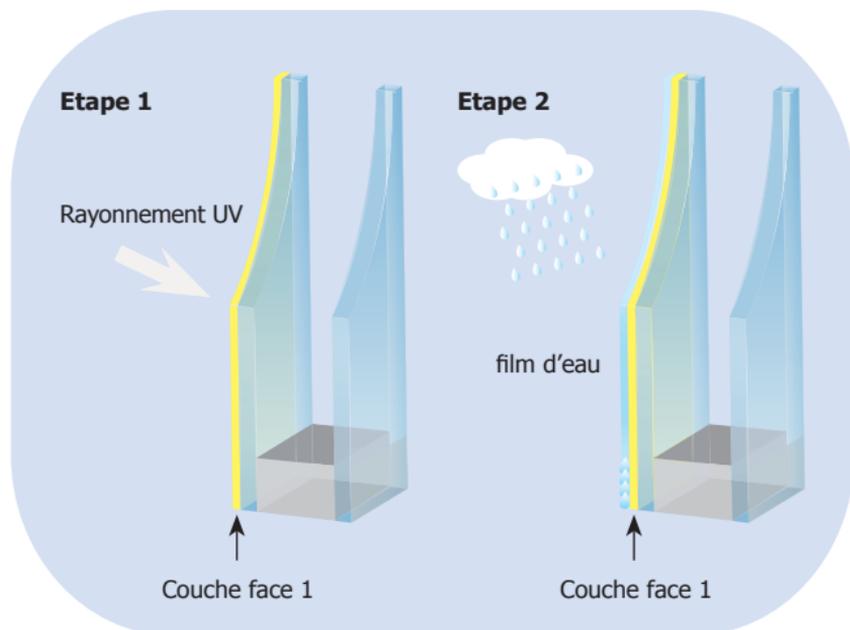


Figure 6.1. Verre autonettoyant.

Outre la propreté et la transparence, d'autres qualités sont également demandées aujourd'hui dans les grands bâtiments publics et immeubles à usage de bureaux. Les exigences concernant la protection solaire, l'isolation thermique et acoustique ainsi que les dispositions en matière de sécurité caractérisent les façades vitrées. Ces exigences concernant les bâtiments peuvent, bien évidemment, être associées à la fonction autonettoyante de Pilkington **Activ™** : Les couches sur les deux faces ainsi que dans les combinaisons en verre feuilleté Pilkington permettent de créer des façades vitrées en réalisant des économies d'énergie, la sécurité et le confort des bâtiments modernes.



Gamme des produits disponibles.

Fonctions	Produits	Possibilités
Autonettoyant	Pilkington Activ ™	Verre recuit, trempé, feuilleté, bombé, double vitrage
Autonettoyant et sécurité	Pilkington Activ Optilam ™	Feuilleté, double vitrage
Autonettoyant et acoustique	Pilkington Activ Optiphon ™	Feuilleté, double vitrage
Autonettoyant et thermique	Pilkington Activ Optitherm ™	Toujours en double vitrage avec un autre vitrage de la gamme Pilkington
Autonettoyant et contrôle solaire	Pilkington Activ Suncool ™	Toujours en double vitrage avec un autre vitrage de la gamme Pilkington
Autonettoyant et décoration	Pilkington Activ ™ Bleu	Verre recuit, trempé, feuilleté, bombé, double vitrage

Avantages

- La couche Pilkington **Activ**™ décompose la saleté et permet à l'eau de pluie de rincer la surface du verre, permettant ainsi de réduire les coûts de maintenance et de donner à la fenêtre un bel aspect plus longtemps ;
- Facilement nettoyable en période de sécheresse en utilisant des chiffons doux et de l'eau chaude savonneuse pour des vitrages propres à tout moment ;
- Pilkington **Activ**™ est disponible avec option protection solaire (Pilkington **Activ**™ Bleu ou Pilkington **Activ Suncool**™) pour des vitrages autonettoyants et de protection solaire assurant ainsi des températures plus fraîches dans les bâtiments résidentiels ou tertiaires ;
- Excellente durabilité de la couche Pilkington **Activ**™ (ne peut s'user ou se détacher) pour être aussi durable que le verre ;
- Pilkington **Activ**™ peut être trempé ou feuilleté pour élargir les applications de la gamme ;
- Peut être assemblé en double vitrage avec d'autres produits de la gamme Pilkington (par ex. vitrages Pilkington **Optitherm**™) pour obtenir des performances d'isolation thermique ;
- Inventé et fabriqué par NSG Group, leader mondial, vous assurant la qualité, la fiabilité et la performance d'un grand groupe.



Informations techniques

Pilkington **Activ**[™] doit être systématiquement stocké, transformé, manipulé, mis en œuvre conformément aux instructions spécifiques données par NSG Group dans ses bulletins techniques. Ces recommandations concernent aussi la maintenance du vitrage autonettoyant. Informations complètes disponibles sur le site Internet : www.pilkington.com.