



Pour des vérandas  
confortables  
et faciles d'entretien

Pilkington **Activ Suncool™**  
Gamme de vitrages pour vérandas



Installé dans vos vérandas, le verre Pilkington **Activ Suncool™** peut vous apporter de multiples avantages : une excellente isolation thermique l'hiver, une température intérieure contrôlée l'été et un entretien facilité de vos vitrages.

## Pilkington Activ Suncool™

**Vous pouvez désormais profiter d'une véranda « nouvelle génération ».**

L'élément clé du verre Pilkington **Activ Suncool™** est d'une part une couche transparente composée de dioxyde de titane d'une finesse microscopique déposée au moment de la fabrication et d'autre part une couche de contrôle solaire avec un fort pouvoir isolant thermique, aussi bien l'été que l'hiver.

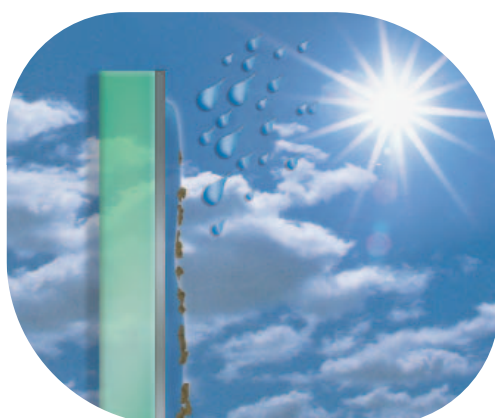
### **Des verres faciles d'entretien**

Ce verre utilise les effets combinés des rayons UV de la lumière naturelle et de la pluie pour éliminer les salissures qui se déposent sur sa surface.

La couche en surface a deux propriétés chimiques qui, quand elles sont combinées, rendent le verre autonettoyant.



- **Propriété photo catalytique** : le rayonnement ultraviolet 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.



- **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 aux salissures.

L'action de la lumière va désintégrer les principales saletés sur le verre et la pluie facilitera l'évacuation de ces poussières et ainsi laisser un vitrage propre. Pendant les périodes de sécheresse, vous avez toujours la possibilité d'arroser vos vitrages sans avoir besoin de frotter ; le verre autonettoyant Pilkington **Activ Suncool™** le fait à votre place.

Toujours proposé en double vitrage, Pilkington **Activ Suncool™** peut combiner ses propriétés autonettoyantes et de contrôle solaire déjà remarquables avec des fonctions complémentaires comme l'isolation acoustique avec Pilkington **Optiphon™** ou la sécurité avec Pilkington **Optilam™**.

Pilkington **Activ Suncool™** permet aux spécialistes de la véranda d'exprimer leur savoir-faire et de donner libre court à leur imagination sans contraintes de formes.

Pilkington **Activ Suncool™** est particulièrement recommandé dans les endroits d'accès difficiles, là où les dépôts organiques ont tendance à s'accumuler. Le propriétaire de la véranda sera sensible au fait que toutes les parties de sa véranda exposées à la pluie, toiture et façade, resteront propres durablement.

Avec Pilkington **Activ Suncool™** il saura aussi apprécier le fait de ne pas subir les ardeurs du soleil.

Aujourd'hui la véranda doit être une véritable pièce à vivre, les vitrages de Pilkington vous rendront la vie plus agréable en vous permettant de profiter de votre véranda toute l'année, qu'il fasse chaud ou froid à l'extérieur avec en plus un entretien facilité.

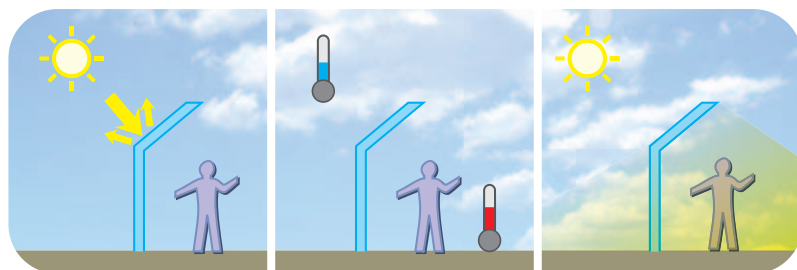


### Pilkington **Activ Suncool™** : une gamme de produit pour répondre à toutes les exigences

Les vitrages de la gamme

Pilkington **Activ Suncool™** se définissent en fonction des deux paramètres importants : la Transmission lumineuse (TL en %) et la protection solaire (FS en %). Chaque nom de produit est associé à deux chiffres ; par exemple le vitrage Pilkington **Activ Suncool™** 70/40 laissera passer 70 % de la lumière et ne laissera entrer que 40 % de la chaleur. Tous les vitrages de la gamme sont traités pour obtenir ce qui se fait de meilleur en terme d'isolation thermique.

Avec un remplissage argon dans le double vitrage, ces vitrages obtiennent la performance d'isolation thermique  $U_g$  de 1.1 W/(m<sup>2</sup>.K).



#### Protection solaire

Pilkington **Activ Suncool™** protège des apports solaires souvent intolérables dans une véranda pendant la période estivale.

#### Isolation thermique

Pilkington **Activ Suncool™** assure une très bonne isolation thermique et permet de réaliser des économies d'énergie.

#### Lumière et confort

Pilkington **Activ Suncool™** offre un excellent compromis entre la transmission lumineuse, pour profiter au maximum de la lumière naturelle, et le facteur solaire, pour se protéger des ardeurs du soleil.

Pilkington **Activ Suncool™** est un vitrage respectueux de l'environnement, qui évite l'emploi de détergents ou de produits chimiques.

### Bien choisir son vitrage pour sa véranda

Le confort d'une véranda dépend en grande partie de la nature du vitrage qui sera choisi. Cette pièce à vivre peut devenir invivable si l'on fait le mauvais choix « un four en été, un frigo en hiver ».

La démarche ci-dessous est une aide pour bien choisir son vitrage en fonction de la région et de l'exposition de votre véranda. Il vous permettra de faire le meilleur compromis entre la lumière, la protection solaire, et l'isolation thermique, et ce, pour un meilleur confort quelque soit la saison.

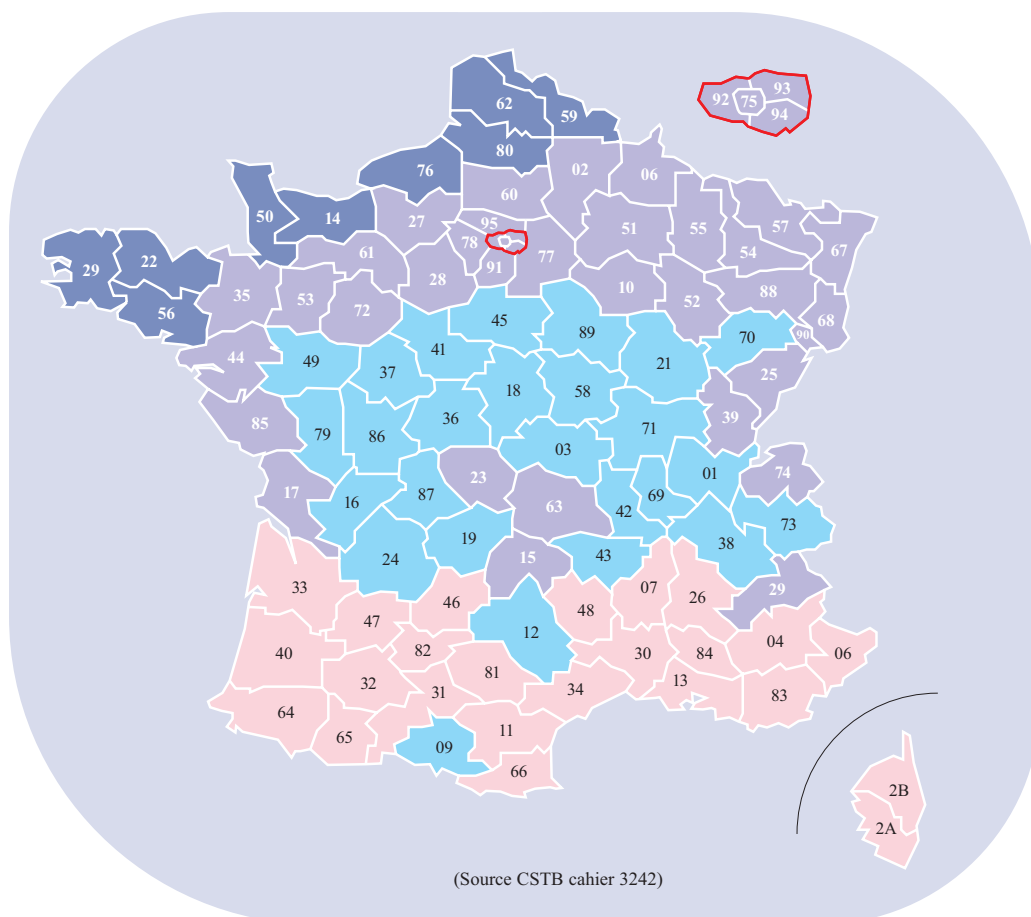
Le choix d'une baie vitrée est déterminant et plusieurs paramètres sont à prendre en compte :

- la région où vous habitez;
- l'orientation de votre véranda (Nord, Est, Sud, Ouest);
- la situation de la surface vitrée (Baies verticales ou toitures);
- la performance des vitrages en termes d'isolation thermique et de protection solaire.



Carte des températures maximales en France métropolitaine.

- VE1 32°C
- VE2 35°C
- VE3 38°C
- VE4 42°C



(Source CSTB cahier 3242)

Le tableau ci-dessous vous permettra de choisir le vitrage idéal en fonction de la région, de l'orientation de votre véranda, pour vos façades ou votre toiture.

	ORIENTATION DE LA VERANDA							
	Nord		Est		Sud		Ouest	
	Façade	Toiture	Façade	Toiture	Façade	Toiture	Façade	Toiture
VE1	CH	CH	CH	TS	TS	CE	TS	CE
VE2	CH	CH	TS	TS	CE	CE	CE	CE
VE3	CH	CH	TS	TS	CE	CE+	CE	CE+
VE4	CH	TS	TS	CE	CE	CE+	CE	CE+

- CH : confort d'hiver : Pilkington **Activ Optitherm™** S3
- TS : toute saison : Pilkington **Activ Suncool™** 70/40, Pilkington **Activ Suncool™** 70/35 ou Pilkington **Activ Suncool™** 66/33
- CE : confort d'été : Pilkington **Activ Suncool™** Argent 50/30, Pilkington **Activ Suncool™** Bleu 50/27 ou Pilkington **Activ Suncool™** 50/25
- CE + : confort d'été renforcé : Pilkington **Activ Suncool™** 40/22 ou Pilkington **Activ Suncool™** 30/17



En toiture les vitrages isolants comporteront un verre feuilleté en verre intérieur pour éviter la chute de verre en cas de bris.

Les vitrages Pilkington **Activ Suncool™** possède l'avantage de combiner protection solaire, isolation thermique et de se nettoyer d'eux-mêmes grâce au soleil et à la pluie. Ces vitrages vous simplifieront la vie en vous facilitant le nettoyage des vitrages extérieurs.

Performances principales et aspect des vitrages de la gamme Pilkington **Activ Suncool™**

Vitrage isolant 6 mm / 16 mm argon / Pilkington <b>Optifloat™</b> Clair 4 mm	Transmission lumineuse %	Facteur solaire %	U <sub>g</sub> W/(m <sup>2</sup> .K)	Aspect en réflexion
Pilkington <b>Activ Optitherm™</b> S3	74	52	1.1	Neutre
Pilkington <b>Activ Suncool™</b> 70/40	67	40	1.1	Neutre
Pilkington <b>Activ Suncool™</b> 70/35	66	35	1.1	Neutre/Bleu
Pilkington <b>Activ Suncool™</b> 66/33	62	34	1.1	Neutre/Vert
Pilkington <b>Activ Suncool™</b> Argent 50/30	48	30	1.1	Argent
Pilkington <b>Activ Suncool™</b> Bleu 50/27	47	27	1.1	Bleu
Pilkington <b>Activ Suncool™</b> 50/25	47	26	1.1	Neutre/Bleu
Pilkington <b>Activ Suncool™</b> 40/22	38	22	1.1	Neutre/Bleu
Pilkington <b>Activ Suncool™</b> 30/17	29	18	1.1	Neutre/Bleu

Au fil des mois qui passent le vitrage Pilkington **Activ™** peut parfois être contaminé par des éléments inorganiques, et de ce fait ne plus remplir sa fonction. Afin de rendre ses propriétés au vitrage, il est possible de procéder à un nettoyage de confort. La fréquence des nettoyages est souvent liée aux incidents climatiques ou autres (sécheresse, vent de sable, pluviométrie faible ou irrégulière). L'entretien occasionnel des vitrages Pilkington **Activ™** est décrit dans la procédure ci-dessous.



#### Procédure de nettoyage

Mouiller le vitrage à l'aide d'un pulvérisateur contenant de l'eau déminéralisée en s'assurant qu'il ne reste plus aucune salissure inorganique (sable), après pulvérisation.

Utiliser une éponge propre et quelques gouttes de détergent non abrasif (liquide vaisselle par exemple) pour nettoyer la surface du vitrage.

Rincer abondamment puis sécher le vitrage à l'aide d'un chiffon doux non pelucheux. Vérifier qu'aucune particule abrasive n'est coincée entre le verre et le chiffon. Ceci aurait pour effet d'endommager la couche.

**Salissures tenaces** (Fientes d'oiseaux par exemple)

Dans ce cas, nous recommandons les produits à vitre à base d'ammoniaque ou d'alcool disponibles dans le commerce. L'utilisation de lames de rasoir ou paille de fer est à proscrire. En cas de projection de peinture, nettoyer immédiatement avec du White Spirit puis reprendre la procédure de nettoyage intégralement.

Les différentes procédures sont disponibles et téléchargeables sur notre site Internet : [www.pilkington.fr](http://www.pilkington.fr)



Cette publication ne propose qu'une description générale du produit. Vous pourrez obtenir des informations plus détaillées auprès de votre fournisseur local 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.



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](http://www.pilkington.com/CE)



**PILKINGTON**  
NSG Group Flat Glass Business

**Pilkington Glass Service**  
64/76 rue Charles Heller  
94400 Vitry sur Seine  
[www.pilkington.fr](http://www.pilkington.fr)