

# SELF-CLEAN

## Conseils de pose

**Q**uelques précautions sont à prendre lorsque vous installez la menuiserie et le vitrage auto-nettoyant Self-Clean.

Veillez à ce qu'il n'y ait aucune trace de silicone sur les ventouses ou sur les gants de manipulation. Au besoin, nettoyer les ventouses avec de l'acétone et utiliser des gants qui ne soient pas souillés par du silicone. **(Gants neufs).**

**Ne pas utiliser des joints contenant du silicone ou ayant été lubrifiés avec.**

**Si toutefois un contact avec du silicone à lieu, le nettoyer immédiatement avec de l'acétone.** (Suivre les recommandations du fabricant).

Les cales de vitrages ne doivent en aucun cas être collées avec du silicone, mais uniquement avec des mastics compatibles : Type MS-POLYMER ou PU (cf la liste des joints compatibles page 2).

Une fois les ouvrages en place, **il est impératif de ne pas les asperger d'eau du réseau de ville (elle contient trop de calcaire)** pour en vérifier l'effet hydrophilique. Cette aspersion aurait pour effet de déposer un dépôt (calcaire, magnésium, potassium, sulfate etc...) dû à l'eau du réseau de ville ou de forage selon les régions. Il en résulte un blocage des rayons UV qui ne permettra pas à la couche de s'activer correctement et de ce fait elle ne remplira pas ses fonctions.

Le vitrage n'est en fait actif **qu'après une exposition aux UV de 5 jours minimum** (selon l'ensoleillement).

Après un délai de 5 jours, il est recommandé de nettoyer les vitrages avec de l'eau et un détergent neutre (type Mir ou autre). Pour ce faire, il suffit d'une éponge et d'un pulvérisateur afin d'arroser abondamment le vitrage. **Surtout ne pas l'essuyer.**

L'eau de pluie n'est pas un problème, car elle ne contient pas ou peu d'éléments inorganiques.



# SELF-CLEAN

## Conseils de pose

Par ailleurs, les joints polyuréthane ou MS Polymère pourront être le cas échéant utilisés pour tout le jointolement périphérique de la menuiserie. (EXP Soudaseal 215 ML).

Pour les joints de type E.P.D.M, s'ils sont fournis avec un lubrifiant à base d'huile de silicone, il est alors nécessaire de procéder à leur nettoyage avec de l'acétone. Il faut changer le chiffon régulièrement car celui-ci se charge d'huile, ce qui aura pour effet de répandre cette dernière sur les parties non nettoyées.

En cas de nettoyage de fin de chantier, utiliser un détergent de type ménager (produit vaisselle par exemple). Les lames de rasoir et tous les objets métalliques sont à proscrire.

Ne pas utiliser d'eau de ville par simple aspersion pour nettoyer le vitrage en fin de chantier car la couche du Comfort auto-nettoyant n'est pas encore efficace et l'eau laissera des traces sur la surface du vitrage.

## Liste des joints compatibles

TYPE	FABRICANT	DÉNOMINATION	SITE INTERNET	TÉLÉPHONE
Mastic	<b>Den Braven</b>	Hybriseal 2PS	www.denbraven.com	03 44 91 68 68
Mastic	<b>Soudal</b>	SMX® 505 Soudaseal 215LM	www.soudal.com	04 74 46 24 62
Mastic	<b>Tremco</b>	Prosyflex 1000 Agrée SNJF	www.tremco-europe.com	01 34 58 57 00
Mastic	<b>ATE</b>	SEALCLEAN Agrée SNJF	www.vitratetech.fr	01 45 60 43 14
Mastic	<b>Illbruck</b>	PERENATOR SC 805 Agrée SNJF	www.illbruck.fr	-
Mastic	<b>Dow-Corning</b>	757	www.dowcorning.com	01 61 04 13 85
En bande	<b>Tremco</b>	Polyshim	www.tremco-europe.com	01 34 58 57 00
Film protecteur	<b>Nitto</b>	AP4058R	-	02 97 46 92 00
Film protecteur	<b>Novacel</b>	Novacel 4332	www.novacel.fr	02 32 82 72 22
Adhésif pour verre	<b>Sika</b>	Sikafast 5215 Sikaflxe 11	www.sika.co.fr	01 49 92 80 00
Adhésif pour verre	<b>Bostik</b>	Bostik Hybrid 2640 Bostik Uretan 2637 Bostik Uretan 2638	www.bostik.com	01 64 42 12 12



**VIT SA** • 233 route de Guichard • BP 131  
71600 HAUTEFOND  
Tél. 03 85 81 48 08 • Fax 03 85 81 38 30  
contact@vit.fr



**ATV SARL** • ZI du Bas Rollet  
42480 La Fouillouse  
Tél. 04 77 36 90 06 • Fax 04 77 36 90 23  
atv@vit.fr



**VARNET SARL** • 61 rue L. et G. Bazinet  
39300 CHAMPAGNOLE  
Tél. 03 84 52 05 89 • Fax 03 84 52 60 52  
varnet@vit.fr



# SELF-CLEAN

## Utilisation en toiture

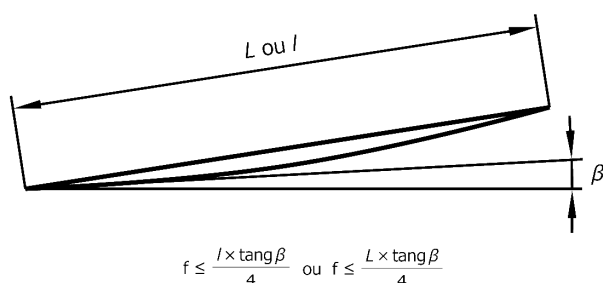
Après plusieurs constats et observations sur l'utilisation du verre auto-nettoyant Self-Clean en toiture, et pour permettre une performance optimale de la fonction auto-nettoyante, il est impératif de s'assurer que l'écoulement de l'eau soit effectif.

La pente minimale est définie à 5° dans la norme NF P 78-201 DTU39 pour qu'il y ait écoulement d'eau.

Si la pente est plus faible, il faut vérifier par le calcul, conformément au DTU39, que le verre est dimensionné pour permettre l'écoulement de l'eau.

Si toutefois un impératif de mise en œuvre vous contraint à descendre l'angle à moins de 5°, il sera alors nécessaire de procéder à un arrosage manuel ou automatique du vitrage afin de conserver les propriétés autonettoyantes du vitrage.

Cette prescription est à conseiller dès lors que la toiture n'est pas suffisamment arrosée par l'eau de pluie ou si l'inclinaison est inférieure à 30°.



# SELF-CLEAN

## Entretien et nettoyage du vitrage

**A**u fil des mois, le vitrage auto-nettoyant Self-Clean peut être contaminé par des éléments inorganiques, et de ce fait ne plus remplir sa fonction.

Afin de rendre ses propriétés au vitrage, il est nécessaire 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).

### 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

(par exemple fientes d'oiseaux)

Il est recommandé d'utiliser un solvant pour cette opération.

A titre d'exemple, nous pouvons citer les produits suivants (liste non exhaustive) :

- Alcool isopropylique (isopropanol)
- Alcools méthyliques (alcool à brûler)





# SELF-CLEAN

## Entretien et nettoyage du vitrage

- Méthyl éthyl cétone (butanone)
- White spirit

**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.

Il se peut qu'après pose du vitrage celui-ci ait subi une aspersion provenant de l'eau du réseau de ville ce qui entraînera une pollution de sa surface par le calcaire contenu dans celle-ci.

Mouiller le vitrage à l'aide d'un pulvérisateur contenant de l'eau déminéralisée mélangée à du vinaigre blanc

ou de L'ANTI-KAL\* (40% est idéal) 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 le vitrage puis sécher 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.

Dans le cas où vous utilisez de l'eau déminéralisée vous évitez l'essuyage du vitrage. **Le vitrage ne redeviendra actif qu'après une exposition aux UV de 5 jours minimum (selon l'ensoleillement).**



**VIT SA** • 233 route de Guichard • BP 131  
71600 HAUTEFOND  
Tél. 03 85 81 48 08 • Fax 03 85 81 38 30  
contact@vit.fr



**ATV SARL** • ZI du Bas Rollet  
42480 La Fouillouse  
Tél. 04 77 36 90 06 • Fax 04 77 36 90 23  
atv@vit.fr



**VARNET SARL** • 61 rue L. et G. Bazinet  
39300 CHAMPAGNOLE  
Tél. 03 84 52 05 89 • Fax 03 84 52 60 52  
varnet@vit.fr

# SELF-CLEAN

## Vitrage auto-nettoyant

**L**e vitrage auto-nettoyant Self-Clean est un verre clair sur lequel a été déposé une couche hydrophile et photo-catalytique.

Ce revêtement réagit sous l'influence du rayonnement ultraviolet émanant de la lumière naturelle qui décompose et désagrége les saletés organiques.

Cette action se poursuit ensuite lorsque la pluie ou l'eau s'écoule sur le vitrage. Au lieu de former des gouttelettes, elle s'étale de manière uniforme sur toute la surface et débarrasse le verre de tout dépôt.

## Applications

Le verre Self-Clean convient parfaitement pour les situations où le vitrage est difficile d'accès et le nettoyage onéreux, comme les immeubles de grande hauteur, les fenêtres de toit ou les vérandas et atriums.

Pendant l'averse



Après l'averse



# SELF-CLEAN

Vitrage auto-nettoyant

## Principales caractéristiques

- Disponible en 4 et 6 mm, en feuilleté 44/2, en trempé et utilisable en simple et double vitrage.
- Disponible en 6 mm associé à une couche de contrôle solaire (Perform Self-Clean) et utilisable en double vitrage.

## Performances

VITRAGE	TRANSMISSION LUMINEUSE	REFLEXION EXTERIEURE	FACTEUR SOLAIRE	VALEUR Ug AIR	VALEUR Ug ARGON
4 Self-Clean - 16 - 4 Therm	76%	17%	61%	1,4 W/m <sup>2</sup> °K	1,1 W/m <sup>2</sup> °K
6 Perform Self-Clean 70/40 - 16 - 6	66%	16%	40%	1,4 W/m <sup>2</sup> °K	1,1 W/m <sup>2</sup> °K
6 Perform Self-Clean 70/40 - 16 - 44/2	66%	16%	40%	1,4 W/m <sup>2</sup> °K	1,1 W/m <sup>2</sup> °K
6 Perform Self-Clean 30/17 - 16 - 44/2	29%	30%	17%	1,3 W/m <sup>2</sup> °K	1,1 W/m <sup>2</sup> °K
44/2 Self-Clean - 16 - 4 Therm	75%	17%	55%	1,4 W/m <sup>2</sup> °K	1,1 W/m <sup>2</sup> °K

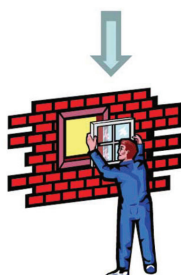
Valeurs pour un double vitrage vertical avec couche en face #3 pour le verre faible émissivité et en face #2 pour le contrôle solaire et remplissage argon (90%).  
Valeurs purement indicatives, non contractuelles et soumises à tolérances de fabrication selon EN 1096-4.  
Valeurs spectrophotométriques selon EN 410 et valeurs Ug selon EN 673.

Les fiches techniques ci-dessous sont disponibles sur notre site. N'hésitez pas à les télécharger ou à nous les demander pour les communiquer à vos clients.

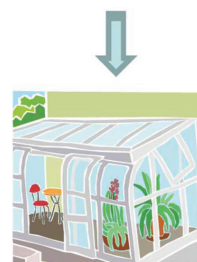
### Fiche entretien et nettoyage



### Fiche mise en œuvre



### Fiche toiture



VIT SA • 233 route de Guichard • BP 131  
71600 HAUTEFOND  
Tél. 03 85 81 48 08 • Fax 03 85 81 38 30  
contact@vit.fr



ATV SARL • ZI du Bas Rollet  
42480 La Fouillouse  
Tél. 04 77 36 90 06 • Fax 04 77 36 90 23  
atv@vit.fr



VARNET SARL • 61 rue L. et G. Bazinet  
39300 CHAMPAGNOLE  
Tél. 03 84 52 05 89 • Fax 03 84 52 60 52  
varnet@vit.fr