

Planibel Easy Clear et Easy Blue

GUIDE D'INSTALLATION



VERSION 1.0 – MAI 2018

Cette version du guide annule et remplace toutes les versions précédentes. Consultez régulièrement le site www.agc-yourglass.com pour prendre connaissance des mises à jour.



Instructions préliminaires importantes

Lisez attentivement ce guide avant de procéder à l'installation des produits Planibel Easy Clear et Easy Blue.

1. **Produit** - Planibel Easy Clear et Easy Blue sont des produits destinés à des applications extérieures. La face de son verre à couche doit toujours être exposée au soleil et à la pluie.
2. **Produit** - Expliquer aux clients que les propriétés autonettoyantes de Planibel Easy Clear et Planibel Easy Blue ne sont activées qu'une fois le verre exposé aux rayons UV pendant environ une semaine.
3. **Dimensionnement** - L'épaisseur des vitrages Planibel Easy Clear et Easy Blue doit être définie en fonction de la taille et de la forme de chaque panneau. Pour les applications extérieures en façade, l'épaisseur des vitrages Planibel Easy Clear et Easy Blue dépend des charges et contraintes auxquelles ils sont soumis. Les normes et réglementations nationales, ainsi que les exigences essentielles d'Eurocode doivent être respectées.
4. **Adhésifs** - Pour les façades, utiliser exclusivement les produits adhésifs recommandés par AGC et respecter scrupuleusement les instructions fournies par le fabricant (en particulier concernant les quantités à utiliser par m²). L'utilisateur/client est seul responsable de l'utilisation appropriée des adhésifs.
5. **Sécurité** - L'utilisation de gants de protection et d'un équipement de protection individuelle approprié est fortement recommandée pendant toutes les opérations, lors de la manipulation et la pose du verre.
6. **Informations complémentaires** – Consulter www.agc-yourglass.com - description des produits Planibel Easy Clear et Easy Blue - pour télécharger la version du Guide d'installation (dans la langue de votre choix) ou pour prendre contact avec les services d'assistance technique (TAS) d'AGC (tas@eu.agc.com).

Table des matières

0. PRODUIT : PLANIBEL EASY CLEAR ET EASY BLUE.....	3
I. INSTALLATION	3
1. Introduction	3
2. Principes de base	3
3. Épaisseur de Planibel Easy Clear et Easy Blue	4
4. Recommandation concernant les vitrages isolants.....	4
II. NETTOYAGE ET ENTRETIEN - vitrage de façade	6
III. AVERTISSEMENT.....	6

0. PRODUIT : PLANIBEL EASY CLEAR ET EASY BLUE

Ce guide décrit les processus d'installation des verres **Planibel Easy Clear et Easy Blue** recommandés par AGC.

Planibel Easy Clear et Easy Blue sont des produits destinés à des applications extérieures. La face de son verre à couche doit toujours être exposée au soleil et à la pluie.

Ces produits intègrent une couche pyrolytique appliquée grâce à un processus de dépôt chimique en phase vapeur (CVD). La couche est déposée sur la face « à l'air libre » lors du processus de production du verre (en ligne) et offre donc une durabilité mécanique et chimique particulièrement bonne.

Disponibilité

Planibel Easy Clear et Easy Blue sont disponibles en versions Planibel Clearlite 4 mm et 6 mm et Planibel Dark Blue 4 mm et 6 mm.

L'épaisseur de la feuille de verre float a également de légères répercussions sur la couleur, qui peut, à son tour, engendrer des différences. L'utilisation de différentes épaisseurs de verre les unes à côté des autres doit donc être évitée.

I. INSTALLATION

1. Introduction

Pour identifier la face recouverte, un détecteur portable de couche peut être utilisé. À défaut, il est possible d'utiliser une **lumière noire A** (ou souvent une **lumière noire**), appelée également une lampe **UV-A**, une **lampe de Wood**, ou tout simplement une **lampe à ultraviolets**, qui est une **lampe** qui émet une **lumière ultraviolette(UV-A)** et une lumière assez peu **visible**.^{[1][2][3][4]} pour identifier la face étain. La couche sera de l'autre côté.

Lorsque le verre est dans une position où la quantité de dépôt présent sur la surface est trop importante pour que le verre s'auto-nettoie, ou si le verre n'est pas rincé par la pluie, alors un nettoyage manuel ou à l'aide d'un jet d'eau peut être nécessaire à des intervalles plus courts.

2. Principes de base

Les installateurs doivent :

- s'assurer que les produits utilisés pour poser les cales et fixer l'ensemble sont compatibles avec le vitrage et entre eux ;
- installer le vitrage conformément aux réglementations, normes et codes de bonnes pratiques en vigueur ainsi qu'avec toute instruction spécialement donnée par AGC ;
- éviter tout élément qui est susceptible d'endommager le vitrage à cause des contraintes, des éraflures ou de la corrosion causées par l'utilisation de produits inadaptés lors du montage ou de l'entretien.

Les architectes et les ingénieurs responsables du projet doivent s'assurer que :

- les bonnes dimensions sont utilisées pour le vitrage conformément aux tailles et poids maximums de production ;

- les charges et contraintes auxquelles il est soumis sont conformes aux performances requises ;
- les calculs des contraintes thermiques doivent être effectués afin de déterminer si le vitrage Planibel Easy Clear ou Blue doit être trempé. Dans ce cas de figure, AGC recommande un traitement HST.(Heat Soak Test).
- Les normes et réglementations nationales, ainsi que les exigences essentielles d'Eurocode, en matière de résistance mécanique et de stabilité, de sécurité en cas d'incendie, d'hygiène, de santé et de sécurité, de sécurité lors de l'utilisation, de protection contre le bruit/d'isolation acoustique, d'économie d'énergie et de conservation de la chaleur doivent être respectées.

3. Épaisseur de Planibel Easy Clear et Easy Blue

L'épaisseur du vitrage Planibel Easy Clear et Easy Blue utilisé dépend des charges et contraintes auxquelles il est soumis.

- vitrage de façade (à savoir avec une inclinaison maximale de 15° par rapport à la verticale) : vent
- vitrage de toit : vent, neige, charge de maintenance et poids propre.

Pour déterminer les charges, le mandant se référera aux normes, réglementations et bonnes pratiques en vigueur dans le secteur de la construction et définira les facteurs spécifiques qui doivent être pris en compte (par ex. la hauteur et la forme du bâtiment ou l'emplacement du chantier).

Ces critères seront utilisés pour déterminer l'épaisseur du vitrage nécessaire.

L'épaisseur de la feuille de verre float a également de légères répercussions sur la couleur, qui peut, à son tour, engendrer des différences. L'utilisation de différentes épaisseurs de verre les unes à côté des autres doit donc être évitée.

4. Recommandation concernant les vitrages isolants

Planibel Easy Clear et Easy Blue peuvent être utilisés pour de nombreuses applications extérieures telles que des fenêtres, des façades, des vérandas et des toits en pente. Il est particulièrement utile pour les endroits inaccessibles des bâtiments où les matières organiques s'amassent généralement.

Un système de vitrage à joint préformé ou un système qui utilise des composants sans huile et sans plomb doit être utilisé. Le joint doit être de grande qualité et sans la moindre forme de lubrifiant à base d'huile de silicone. Le verre installé doit être propre et sec.

Les lubrifiants à base d'huile de silicone sur les joints ne doivent pas être utilisés. Cette huile pourrait suinter avec le temps.

De l'huile ou des plastifiants contenus dans les silicones peuvent suinter des joints en silicone. Ces matériaux ne sont pas faciles à nettoyer sur le verre et sur la couche de Planibel Easy. Si, par mégarde, du silicone entre en contact avec la couche lors du processus de fabrication ou d'installation, il doit être retiré immédiatement pendant qu'il est encore humide à l'aide de produits recommandés par le fabricant de la colle. AGC recommande le dégraissant anti-silicone de Soudal. Ce produit est disponible sur notre site : <https://www.agc-store.com>.

Lorsque le vitrage est livré sur cadre, vous ne devez pas utiliser d'adhésif contenant de l'huile. Le mastic n'est pas adapté pour les double-vitrages ou les verres feuilletés.

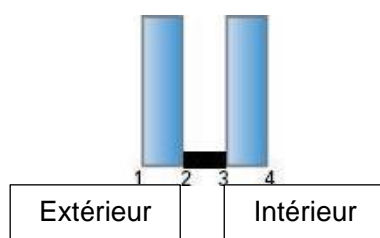
Lorsque Planibel Easy Clear et Easy Blue sont installés dans un bâtiment, un soin tout particulier doit être porté lors de toute construction ultérieure. Il convient de protéger la couche de toute contamination liée au chantier telle que le ciment, la soudure, les dépôts de rouille, le plâtre et les adhésifs. Un soin tout particulier doit également être porté afin d'empêcher tout écoulement de ciment, etc.

Les vitrages incluant un verre Planibel Easy sous des saillies ou dans des endroits où les rayons du soleil ou la pluie ne peuvent pas l'atteindre peuvent favoriser l'amoncellement de poussière sur le verre extérieur. Si la lumière du soleil peut atteindre le verre mais pas la pluie, alors il conviendra d'y remédier manuellement à l'aide d'un jet d'eau. Un geste doux est nécessaire pour mouiller le verre. Aucune pression ne doit être exercée.

Des réglementations nationales ou locales en matière d'utilisation des vitrages isolants en guise d'allège sont susceptibles de s'appliquer. Il incombe à l'installateur de :

- notifier ces réglementations à AGC lors de la commande du produit.
- demander une autorisation des services d'assistance technique (TAS) d'AGC (AGC TAS : tas@eu.agc.com)
Une évaluation des températures maximales atteintes par chaque matériau composant le vitrage isolant est nécessaire. Les valeurs ainsi obtenues ne doivent pas dépasser les valeurs maximales figurant sur les fiches de données techniques émises par les fabricants des différents matériaux.
- se conformer aux normes ou réglementations locales en vigueur (par exemple en France, les vitrages isolants ne sont pas autorisés dans les allèges).

Pour des instructions générales en matière de nettoyage et d'entretien, AGC recommande de consulter le « *Guide de nettoyage et d'entretien – Façade en verre* » disponible sur www.agc-yourglass.com.



Planibel Easy Clear et Easy Blue peuvent être utilisés dans des vitrages isolants en respectant les restrictions suivantes concernant la position de la couche.

	Position du verre à couche dans le double vitrage			
	1	2	3	4
Planibel Easy Clear	OUI	NON	NON	NON
Planibel Easy Blue	OUI	NON	NON	NON

REMARQUE :

- La position 1 signifie vers l'extérieur du bâtiment ; la position 4 signifie vers l'intérieur du bâtiment.
- Pour l'UE, le marquage CE doit être apposé sur tous les vitrages soumis à un traitement thermique tels que Planibel Easy Clear et Easy Blue. Conformément aux législations européennes, toutes les spécifications stipulées par ces normes (ITT, FPC, etc.) doivent être respectées par le transformateur.
- **L'épaisseur de la partie externe doit être d'au moins 4 mm.**

II. NETTOYAGE ET ENTRETIEN - vitrage de façade

Pour obtenir des instructions générales concernant le nettoyage et la maintenance, AGC recommande notre Guide de nettoyage et d'entretien – Planibel Easy Clear et Easy Blue disponible sur www.agc-yourglass.com.

III. AVERTISSEMENT

Le présent document donne des recommandations sur la manière de garantir la meilleure installation du produit possible. Les informations présentes dans ce document ne sont fournies par AGC Glass Europe qu'à titre informatif. L'utilisation de ces conseils relève de la seule responsabilité du client/de l'utilisateur.

Le contenu de ce guide d'installation reflète nos connaissances et expériences à la date de la publication. Celle-ci figure sur chaque version du Guide d'installation. La dernière version du guide d'installation remplace toutes les précédentes. Les clients doivent être attentifs au fait que la dernière version peut contenir des modifications techniques devant être prises en compte lors de l'utilisation des produits AGC. La dernière version ou les versions dans d'autres langues de ce guide d'installation ainsi que nos conditions de garantie peuvent être consultées à l'adresse www.agc-yourglass.com ou obtenues auprès de votre représentant local AGC. Les clients doivent toujours vérifier si une version mise à jour du « Guide d'installation » est disponible avant d'utiliser les produits AGC.

La garantie AGC sur les produits verriers ne s'applique que si le client a utilisé la dernière version de ce « Guide d'installation », qui peut être mis à jour ponctuellement, et a pris en compte toutes les exigences, normes et réglementations en vigueur pour l'utilisation des produits verriers. AGC a mis tout en œuvre pour garantir la précision des informations fournies dans ce « Guide d'installation », mais ne peut être tenue responsable de toute omission, imprécision ou erreur typographique.

Les clients et installateurs peuvent contacter les services d'assistance technique (TAS) d'AGC à tout moment pour bénéficier d'une assistance supplémentaire. Le monteur de verre est entièrement responsable de l'application finale, y compris de l'installation du verre et de la compatibilité entre les différents matériaux utilisés. AGC Glass Europe assume la responsabilité du produit livré et de ses conditions générales de vente.

Le présent document est protégé par les lois en matière de droits d'auteur et de droits de propriété intellectuelle et contient des informations exclusives d'AGC Glass Europe. Son contenu ne peut pas être reproduit sans le consentement écrit préalable d'AGC Glass Europe.