

AGC LOW-CARBON GLASS

Notre gamme de verres à empreinte
carbone réduite

AGC



Vos Rêves, Notre Défi

Your Dreams, Our Challenge*

Verre bas carbone

— LOW-CARBON GLASS —

Low-Carbon Glass, le dernier né de notre gamme, est un verre à empreinte carbone considérablement réduite.

Pour réaliser le verre Low-Carbon Glass, AGC a adopté une approche holistique et réexaminé chaque étape du processus de fabrication afin de minimiser les émissions de CO₂, en amont et pendant la production proprement dite, mais aussi en aval, jusqu'à la livraison au client. Cette démarche nous a permis de développer le verre Low-Carbon Planibel Clearlite, un verre float bas carbone dont l'empreinte CO₂ a été réduite de 40 %.

Le verre Low-Carbon Planibel Clearlite présente le même aspect et offre exactement les mêmes performances que le verre float Planibel Clearlite standard. Il peut être assemblé en verre feuilleté ou muni d'une couche de contrôle solaire et à basse émissivité pour la transformation en verre d'isolation thermique double et triple vitrage.

AGC Low-Carbon Glass : le futur du verre est là, et disponible dès maintenant.



La chaîne de valeur intégrée d'AGC pour la production du verre Low-Carbon Glass a permis de réduire l'empreinte carbone de notre verre float de plus de 40 %.

Low-Carbon Planibel Clearlite 4 mm

7 kg CO₂ éq/m²

Planibel Clearlite 4 mm

12.7 kg CO₂ éq/m²

Différent tout en restant le même

— LE VERRE BAS CARBONE —

En quoi est-ce si spécial ?

Quel avantage pour vous ?

Performances et qualité identiques aux produits verriers AGC standard

— Le verre Low-Carbon Glass propose exactement les mêmes performances techniques que le verre AGC standard.

Aspect totalement identique au verre float standard

— Aucune concession sur le plan esthétique : le verre Low-Carbon Glass présente exactement le même aspect que le verre AGC standard.

Réduction significative du contenu carbonique

— Produit de fabrication circulaire et durable, idéal pour les bâtiments bas carbone et réduire l'empreinte CO₂ des entreprises.

Facilité de traitement et de transformation

— Le verre Low-Carbon Glass peut être traité et transformé exactement de la même façon que le verre float standard.

Gamme de produits complète

— Grand choix de produits.
Options Low-Carbon Planibel Clearlite :

- > verre feuilleté :
Low-Carbon Stratobel,
Low-Carbon Stratophone
- > couche basse émissivité :
Low-Carbon iplus
- > couche de contrôle solaire et à basse émissivité :
Low-Carbon Stopray,
Low-Carbon Energy
- > Pour la fabrication du double et du triple vitrage



Low-Carbon Glass

L'APPROCHE HOLISTIQUE

AGC a réexaminé les émissions de CO₂ à chaque étape du processus de production pour baisser de manière drastique son empreinte carbone et créer un produit plus écologique et respectueux de l'environnement :

1
APPROVISIONNEMENT DURABLE EN MATIÈRES PREMIÈRES



2
UTILISATION DE FOURS DE FUSION À HAUTE EFFICACITÉ



4
RECOURS AUX ÉNERGIES VERTES

5
OPTIMISATION DU TRANSPORT ENTRE LES SITES DU GROUPE POUR LES TRAITEMENTS DE FINITION



3
USAGE ACCRU DU CALCIN (VERRE RECYCLÉ)



6
OPTIMISATION DU TRANSPORT DES PRODUITS FINIS

Voir la vidéo



AGC Low-Carbon Glass est disponible en multiples versions :

- Verre float clair monolithique — Low-Carbon Planibel Clearlite
- Verre feuilleté de sécurité et acoustique — Low-Carbon Stratobel et Low-Carbon Stratophone
- Verre à basse émissivité pour l'isolation thermique — Low-Carbon iplus 1.1 et Low-Carbon iplus 1.0
- Verre de contrôle solaire et à basse émissivité — Low-Carbon Stopray et Low-Carbon Energy

- > Disponible dans les épaisseurs habituelles de 3 à 10 mm
- > Verre bas carbone disponible sur demande pour les couches à faible émissivité et de contrôle solaire : Low-Carbon T coating
- > Peut être mis en œuvre en double et triple vitrage (Low-Carbon Thermobel)

Empreinte carbone

Potentiel de Réchauffement Global (PRG)	Du berceau à la tombe [kg CO ₂ eq/m ²]			Du berceau à la porte [kg CO ₂ eq/m ²]
	Verre standard AGC : PRG ⁽¹⁾	AGC Low-Carbon Glass : PRG estimé	% réduction	AGC Low-Carbon Glass : PRG estimé
Low-Carbon Planibel Clearlite 4 mm	12,7	7,0	-45%	6,4
Low-Carbon Stratobel 33.1	22,2	13,1	-41%	11,9
Low-Carbon Stratobel 44.2	30,9	18,7	-39%	17,2
Low-Carbon iplus 1.1 4 mm	13,8	7,4	-46%	6,6
Low-Carbon Energy 72/38 6 mm	23,6	11,8	-50%	11,0
Low-Carbon Stopray Vision 6 mm	23,6	11,8	-50%	11,0
Low-Carbon Thermobel Vision ⁽²⁾ 6/15/4 mm	57	31	-46%	27
Low-Carbon Thermobel Energy 72/38 ⁽²⁾ 6/15/4 mm	57	31	-46%	27
Low-Carbon Thermobel iplus 1.1 ⁽²⁾ 4/15/4 mm	44	25	-44%	21

(1) Valeur PRG de notre EPD actuelle ou extrapolation de ces valeurs
(2) pas pour les versions T

Valeurs à prendre en compte dans les conditions cadres suivantes :
(1) Le potentiel de réchauffement global (PRG) est exprimé à la fois pour les impacts du berceau à la porte (A1-A3) ou du berceau à la tombe (A-B-C) tels que définis dans la norme NF EN 15804+A2 : 2018 ; (2) Les valeurs du PRG pour Planibel Clearlite à faible teneur en carbone sont des valeurs auto-déclarées basées sur les impacts modélisés à l'aide des données collectées pendant la ou les campagnes de production, des données vérifiées de notre EPD actuel et de l'électricité renouvelable, calculées dans le cadre du modèle d'analyse du cycle de vie ; (3) Les valeurs du PRG pour les gammes Stratobel, Stratophone, iplus, Energy, Stopray à faible teneur en carbone sont des valeurs auto-déclarées calculées à partir du PRG du ou des substrats Planibel Clearlite à faible teneur en carbone et de l'impact estimé de la transformation sur le changement climatique, modélisé à l'aide de données primaires provenant des sites de production d'AGC, ainsi que de données vérifiées de notre déclaration environnementale de produit actuelle, et en tenant compte de l'électricité renouvelable ; (4) Les valeurs estimées du PRP pour la gamme de vitrages isolants sont des valeurs moyennes estimées à partir du verre à faible teneur en carbone d'AGC transformé avec un rendement de production compris entre 75 % et 85 % avec l'utilisation d'intercalaires de bord chaud (warm edge) uniquement et d'électricité renouvelable (vent) pour la production de vitrage isolant. La Déclaration Environnementale de Produit correspondante, vérifiée par un tiers, et produite selon les normes NF EN 15804+A2:2018 et le complément national français NF EN15804/CN:2022, est en cours de développement et sera publiée courant 2023.

Ensemble vers la neutralité carbone.



AGC GLASS EUROPE

FRANCE : AGC Glass France - contact.france@agc.com

BELGIQUE : AGC Glass Europe - T. +32 2 409 30 00 - sales.belux@agc.com

AGC Glass Europe a des représentants partout dans le monde.

Veuillez consulter www.agc-yourglass.com pour d'autres adresses.

