

Verre pour le contrôle solaire

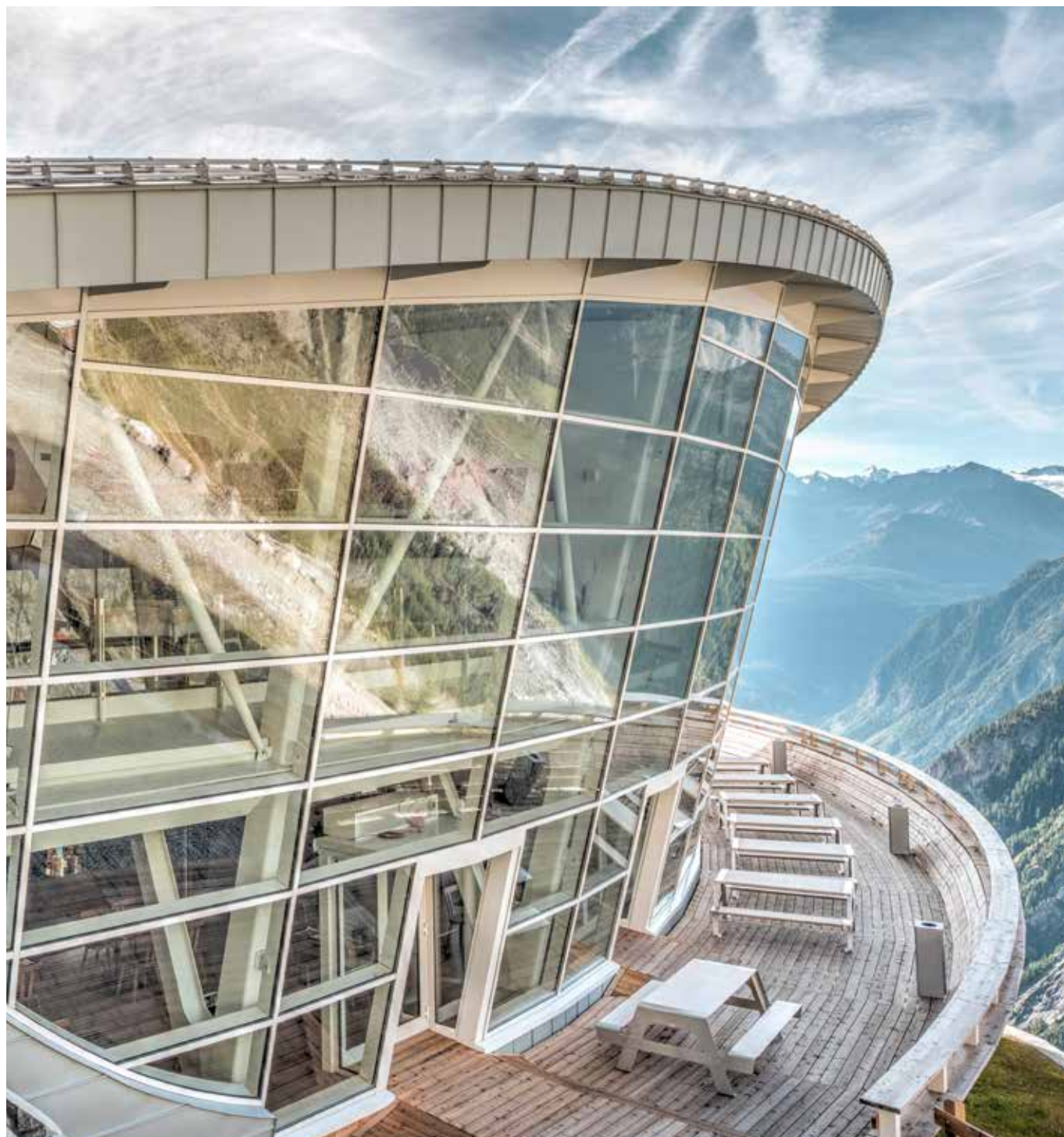
The AGC logo consists of the letters 'AGC' in a bold, blue, sans-serif font. A small red and white graphic element is positioned between the 'A' and 'G'.

GLASS UNLIMITED

ZOOM SUR
LE VERRE À COUCHES
POUR LES IMMEUBLES

STOPRAY - IPASOL - SUNERGY - STOPSOL

AGC Glass Europe présente...



... le meilleur des verres à couches pour le contrôle solaire



STOPRAY - IPASOL SUNERGY - STOPSOL

Stopray - ipasol	- 07
Sunergy	- 10
Stopsol	- 13
Comment choisir la protection solaire qui convient le mieux à vos besoins ?	- 14

Votre vision peut se concrétiser

— **STOPRAY - IPASOL - SUNERGY - STOPSOL** —

Les architectes aiment le verre, ce matériau qui apporte à l'architecture moderne toutes ses caractéristiques fonctionnelles et de design. Avec elles s'imposent de façon croissante des exigences énergétiques et esthétiques auxquelles seuls des verres high-tech peuvent répondre.

La richesse des gammes de verres à couches à contrôle solaire d'AGC permet d'apporter des solutions concrètes pour réduire la surchauffe tout en assurant une isolation contre le froid. Au niveau esthétique, les produits se plient à toutes les exigences : verre hautement transparent ou coloré, neutre ou réfléchissant, à bomber, tremper, feuilletter ou sérigraphier, ... L'architecture n'a plus de limites.

Faites d'AGC votre partenaire privilégié pour profiter de son expertise en verres à couches et de ses nombreux services. Grâce à son réseau commercial présent à travers le monde entier, AGC est toujours à vos côtés.





Aucun compromis entre esthétique et fonctionnalité

STOPRAY - IPASOL

Avec Stopray et ipasol, neutralité et sélectivité* des verres à contrôle solaire ne sont plus incompatibles. Utilisés en double ou triple vitrage, ces verres à couches magnétron issus des dernières technologies sont adaptés à tous les types de climats car ils maîtrisent la chaleur pénétrant en été et l'empêchent de s'échapper en hiver. La majorité des produits sont également disponibles dans des versions trempables (Stopray^T) et en mesures fixes trempées (ipasol). Ceci permet d'offrir aux architectes une plus grande flexibilité et liberté de conception dans leurs projets, même dans de très grandes dimensions allant de 6 à 8 mètres de long.

* rapport entre la pénétration de lumière naturelle dans le bâtiment et l'apport d'énergie solaire

Ce qui les caractérise...	Vos avantages !
---------------------------	-----------------

Très haute sélectivité	– Le meilleur compromis entre apport généreux de lumière naturelle et apport limité de chaleur
-------------------------------	--

Très haute protection solaire	– Permet de réduire les coûts de climatisation
--------------------------------------	--

Coefficient Ug très faible (jusqu'à 0.9)	– Permet de limiter les coûts de chauffage en isolation thermique
---	---

Disponibles dans une large gamme de couleurs neutres avec différents niveaux de performances lumineuses et énergétiques	– Pour répondre à tous les souhaits esthétiques et à toutes les exigences fonctionnelles
--	--

En détails...

- Stopray Ultra - Stopray Ultraselect ipasol ultraselect** – Produits à couches innovantes à base d'argent offrant une sélectivité supérieure à 2. Existents en versions recuites, à tremper ou en mesures fixes trempées
- Stopray Vision - Stopray Coloured ipasol neutral, platin, shine, sky** – Une palette de couches aux couleurs, degrés de protection solaire, transmission lumineuse et réflexion variés. Possèdent également leur équivalent trempable
- Stopray Smart** – Produits qui peuvent être utilisés trempés ou non trempés et qui ne requièrent aucun émargement de la couche
- Stopray SilverFlex** – Une couche unique qui peut être utilisée trempée ou non trempée, avec une concordance esthétique parfaite entre les 2 versions. Un seul verre à stocker



Les produits Stopray et ipasol sont certifiés Cradle to Cradle™ Silver, une marque de certification décernée par le Cradle to Cradle Products Innovation Institute. Ce programme rigoureux évalue le caractère durable d'un produit dans sa globalité, c'est-à-dire tout au long de son cycle de vie.

En utilisant activement les produits Cradle to Cradle, les architectes, designers et prescripteurs sont éligibles à l'attribution de points LEED dans la catégorie *Innovation in Design (V3)* ou *Materials & Resources Credit, Building Product Disclosure and Optimization – Material Ingredients (V4)*. De plus, les produits à contrôle solaire d'AGC contribuent à obtenir des points dans les systèmes LEED et BREEAM dans les classes suivantes : lumière naturelle, confort thermique et performance énergétique. Ceci permet d'améliorer l'évaluation des réalisations architecturales en obtenant un meilleur classement dans la certification écologique des bâtiments.



AGC Glass Europe était le premier producteur verrier européen à obtenir le label Cradle to Cradle pour une très large gamme de produits : verre float, verres à couches tendres, verres feuilletés et verres décoratifs.



Pour les défis architecturaux les plus ardues

— SUNERGY —

Salué pour son esthétique neutre remarquable, Sunergy allie une très faible réflexion lumineuse à un large choix de couleurs. Cette gamme de verres à couches pyrolytiques combine à la perfection protection solaire élevée et isolation thermique performante.



Ce qui le caractérise...

Vos avantages !

- Facilité de transformation** – Idéal dans des projets de construction complexes, tels que ceux impliquant des verres bombés, durcis, feuilletés ou sérigraphiés ; allant du simple au triple vitrage
- Un seul type de verre peut être utilisé pour toutes applications** – Offre aux architectes et transformateurs verriers une créativité sans limites
- Haut degré de transmission lumineuse et faible niveau de réflexion extérieure** – Confort visuel intérieur remarquable et superbe esthétique extérieure
- Durée de stockage illimitée** – Permet de toujours avoir ce produit disponible





FRANCE CHAMBÉRY, L'ORION - STOPSOL SUPERSILVER CLEAR AVEC SERIGRAPHIE - *DIAGONALES ARCHITECTURE*

Le verre hautement réfléchissant qui combine protection solaire et intimité

— STOPSOL —

L'esthétique époustouflante de Stopsol est le résultat d'une combinaison de couches réfléchissantes et de verres colorés. Sa réflexion, son uniformité parfaite et ses couches particulièrement dures en termes de résistance aux griffes et à la pollution ont contribué à construire sa solide réputation.

Ce qui le caractérise...

Vos avantages !

- | | |
|---|--|
| Couche pyrolytique | – Facile à tremper, durcir, bomber, feuilleter, pour une utilisation en simple, double ou triple vitrage, offrant une plus grande liberté de conception et de transformation |
| Disponible en 9 superbes teintes, grâce à la combinaison de 3 couches réfléchissantes (Classic, Supersilver et Silverlight) avec différents verres colorés (clair, bronze, gris, vert et bleu) | – Un seul et même verre pour répondre à toutes les applications architecturales |
| Réflexion extérieure très élevée | – Garantit un excellent niveau d'intimité de la sphère privée |
| Multiples combinaisons de performances lumineuses et énergétiques | – Assure un haut niveau de confort pour les résidents |
| Durée de stockage illimitée | – Permet de toujours avoir ce produit disponible |

Comment choisir la protection solaire qui convient le mieux à vos besoins ?



	Produits à couches disponibles en stock (plateaux⁽¹⁾ uniquement)	Produits à couches fabriqués sur demande
EXCLUSIVE Produits avec une sélectivité ⁽²⁾ supérieure à 2	Stopray Ultra : -60 on Clearvision, -60 ^T on Clearvision Stopray Ultraselect-50 on Clearvision ipasel ultraselect 62/29 on Clearvision	Stopray Ultra-50 on Clearvision
PREMIUM Produits avec une sélectivité comprise entre 2 et 1.6	Stopray Vision : -72, -72 ^T , -61, -61 ^T , -51, -51 ^T , -40, -40 ^T Stopray SilverFlex Stopray Titanium 37 ^T ipasel light grey 60/33 ipasel neutral : 70/37, 50/27	Stopray Vision : -60, -60 ^T , -50, -50 ^T , -36 ^T Stopray Lime 61 ^T Stopray Indigo 48 ^T ipasel neutral 50/27 ipasel platin 47/29 ipasel shine 40/22 ipasel sky 30/17
STANDARD Produits avec une sélectivité inférieure à 1.6	Stopray Smart : 51/33, 30/20 ipasel bright white Gamme Sunergy Gamme Stopsol	ipasel platin 25/17 ipasel bright neutral

Pour plus de détails sur les produits listés ci-dessus ou pour d'autres produits à couches, n'hésitez pas à consulter notre Pocket Values Coatings, le Product Catalogue AGC ou de surfer sur www.yourglass.com

⁽¹⁾ Pour les produits en mesures fixes, veuillez contacter votre représentant AGC

⁽²⁾ La sélectivité est le rapport entre la transmission lumineuse et le facteur solaire, basé sur un double vitrage 6-16-4 (90% Argon)

•-----•

•-----•

AUSTRIA

AGC Interpane
T: +49 39 205 450 440 – F: +49 39 205 450 449
igd@interpane.com

BELGIUM

AGC Glass Europe
T: +32 2 409 30 00 – F: +32 2 672 44 62
sales.belux@eu.agc.com

BULGARIA / MACEDONIA

AGC Flat Glass Bulgaria
T: +359 2 8500 255 – F: +359 2 8500 256
bulgaria@eu.agc.com

**CROATIA / SLOVENIA / BOSNIA
& HERZEGOVINA**

AGC Flat Glass Adriatic
T: +385 1 6117 942 – F: +385 1 6117 943
adriatic@eu.agc.com

CZECH REPUBLIC / SLOVAKIA

AGC Flat Glass Czech
T: +420 417 50 11 11 – F: +420 417 502 121
czech@eu.agc.com

ESTONIA

AGC Flat Glass Baltic
T: +372 66 799 15 – F: +372 66 799 16
estonia@eu.agc.com

FINLAND

AGC Flat Glass Suomi
T: +358 9 43 66 310 – F: +358 9 43 66 3111
sales.suomi@eu.agc.com

FRANCE

AGC Glass France
T: +33 1 57 58 31 11 – F: +33 1 57 58 30 74
sales.france@eu.agc.com

GERMANY

AGC Interpane
T: +49 39 205 450 440 – F: +49 39 205 450 449
igd@interpane.com

GREECE / MALTA / ALBANIA

AGC Flat Glass Hellas
T: +30 210 666 9561 – F: +30 210 666 9732
sales.hellas@eu.agc.com

HUNGARY

AGC Glass Hungary
T: +36 20 9732 987
hungary@eu.agc.com

ITALY

AGC Flat Glass Italia
T: +39 02 626 90 110 – F: +39 02 65 70 101
market.italia@eu.agc.com

LATVIA

AGC Flat Glass Baltic
T: +371 6 713 93 59 – F: +371 6 713 95 49
latvia@eu.agc.com

LITHUANIA

AGC Flat Glass Baltic
T: +370 37 451 566 – F: +370 37 451 757
lithuania@eu.agc.com

NETHERLANDS

AGC Glass Nederland
T: +31 344 67 97 04 – F: +31 344 67 96 99
sales.nederland@eu.agc.com

POLAND

AGC Glass Poland
T: +48 22 872 02 23 – F: +48 22 872 97 60
polska@eu.agc.com

ROMANIA

AGC Flat Glass Romania
T: +40 318 05 32 61 – F: +40 318 05 32 62
romania@eu.agc.com

RUSSIA

AGC Glass Russia
T: +7 495 411 65 65 – F: +7 495 411 65 64
sales.russia@eu.agc.com

SERBIA / MONTENEGRO

AGC Flat Glass Jug
T: +381 11 30 96 232 – F: +381 11 30 96 232
jug@eu.agc.com

SPAIN / PORTUGAL

AGC Flat Glass Ibérica
T: +34 93 46 70760 – F: +34 93 46 70770
sales.iberica@eu.agc.com

SWEDEN / NORWAY / DENMARK

AGC Flat Glass Svenska
T: +46 8 768 40 80 – F: +46 8 768 40 81
sales.svenska@eu.agc.com

SWITZERLAND

AGC Interpane
T: +49 39 205 450 440 – F: +49 39 205 450 449
igd@interpane.com

UKRAINE

AGC Flat Glass Ukraine
T: +380 44 230 60 16 – F: +380 44 498 35 03
sales.ukraine@eu.agc.com

UNITED KINGDOM

AGC Glass UK
T: +44 1788 53 53 53 – F: +44 1788 56 08 53
sales.uk@eu.agc.com

OTHER COUNTRIES

AGC Glass Europe
T: +32 2 409 30 00 – F: +32 2 672 44 62
sales.headquarters@eu.agc.com

**AGC GLASS EUROPE, UN LEADER EN VERRE PLAT**

AGC Glass Europe est la branche européenne du leader mondial en verre plat, AGC. Sa force d'innovation dans les technologies verrières de pointe, son réseau commercial mondial et sa présence industrielle de l'Espagne à la Russie constituent les meilleurs atouts d'un groupe qui signe «Glass Unlimited». AGC Glass Europe a des représentants dans le monde entier. Veuillez consulter www.yourglass.com pour d'autres adresses.

