



ARCHITECTURAL



GLASS UNLIMITED

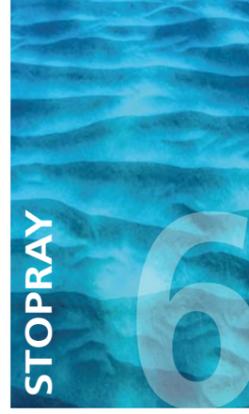
VERRE

# SOMMAIRE

OSLO  
OPERA - STOPRAY SAFIR

# SOMMAIRE

AGC	2
Flat Glass Europe	
PRODUITS	4
STOPRAY	6
SUNERGY	10
STOPSOL	14
PERFORMANCES	17



## AGC, le leader européen du verre plat

AGC Flat Glass Europe(\*) est la branche européenne de AGC Flat Glass (Asahi Glass), le plus grand groupe producteur de verre plat au monde.

La société est active dans le verre brut (verre float, verre à couche, verre imprimé, verre laminé et miroirs de grande taille) et dans le verre transformé (vitrages et miroirs pour la construction, l'industrie de l'ameublement et de la décoration d'intérieur, les transports et plusieurs autres secteurs industriels).

AGC dispose de sites de production dans toute l'Europe, de l'Espagne à la Russie, dont 18 de verre float et quelque 100 unités de production. Grâce à son réseau international, AGC bénéficie d'une présence commerciale dans le monde entier.

Sa politique de recherche permanente en fait le leader européen des technologies verrières de pointe (verre à couche, verre à structure complexe, etc.).

AGC a créé des équipes internationales spéciales de façon à pouvoir répondre aux demandes des architectes et concepteurs les plus exigeants.

Son site Internet consacré aux applications de construction et de design d'intérieur, [www.yourglass.com](http://www.yourglass.com), est disponible en neuf langues – anglais, français, espagnol, italien, néerlandais, allemand, tchèque, polonais et russe – et offre des services sur mesure tels que outils de calcul et références de projets architecturaux.

AGC Flat Glass Europe emploie quelque 10 700 personnes.

Pour de plus amples informations, consultez l'adresse suivante : [www.agc-flatglass.com](http://www.agc-flatglass.com).

(\*) Dans ce document, la mention AGC se réfère toujours à AGC Flat Glass Europe.



### Float (18 floats)

- 1 Moustier (4 floats)
- 2 Mol
- 3 Tiel
- 4 Bousois (2 floats)
- 5 Cuneo
- 6 Salerno
- 7 Retenice (3 floats)
- 8 Bor (2 floats)
- 9 Sagunto
- 10 Klin (2 floats)

### Verres à couches sous vide

- 2 Mol
- 3 Tiel
- 5 Cuneo
- 7 Retenice
- 10 Klin
- 11 Lodelinsart

### Réseau commercial

- 1 AGC Flat Glass Europe (Bruxelles)
- 2 AGC Flat Glass Nederland (Tiel)
- 3 AGC Flat Glass UK (Rugby)
- 4 AGC Flat Glass Danmark (Copenhague)
- 5 AGC Flat Glass Svenska (Stockholm)
- 6 AGC Flat Glass Suomi (Vantaa)
- 7 AGC Flat Glass Italia (Milan)
- 8 AGC France (Paris)
- 9 AGC Flat Glass Hellas (Athènes)
- 10 AGC Flat Glass Ibérica (Barcelone)
- 10 AGC Pedragosa (Barcelone)
- 11 AGC Pedragosa (Vitoria)
- 12 AGC Pedragosa (Albacete)
- 13 AGC Pedragosa (Las Palmas de Gran Canaria)
- 14 AGC Pedragosa (Valence)
- 15 AGC Pedragosa (Palma de Mallorca)
- 16 AGC Pedragosa (Séville)
- 17 AGC Pedragosa (Lleida)
- 18 AGC Pedragosa (Malaga)
- 19 AGC Pedragosa (Gijón)
- 20 AGC Pedragosa (Gironne)
- 21 AGC Pedragosa (Vigo)
- 22 AGC Pedragosa (Valladolid)
- 23 AGC Pedragosa (Murcia)
- 24 AGC Pedragosa (Madrid)
- 25 AGC Pedragosa (Saragosse)
- 26 AGC Pedragosa (Lisbonne)
- 27 AGC Flat Glass Czech (Teplice)
- 28 AGC Flat Glass Polska (Varsovie)
- 29 AGC Flat Glass Hungary (Budapest)
- 30 AGC Flat Glass Jug (Belgrade)
- 31 AGC Flat Glass Adriatic (Zagreb)
- 32 AGC Flat Glass Bulgaria (Sofia)
- 33 AGC Flat Glass Romania (Bucarest)
- 34 AGC Flat Glass Baltic (Tallin)
- 35 AGC Flat Glass Baltic (Riga)
- 36 AGC Flat Glass Baltic (Kaunas)
- 37 AGC Flat Glass Ukraine (Kiev)
- 38 AGC Flat Glass Rus (Moscou)
- 39 AGC Flat Glass Rus (Mytischy)
- 40 AGC Flat Glass Rus (Kazan)
- 41 AGC Flat Glass Rus (Novosibirsk)
- 42 AGC Flat Glass Rus (Rostov-on-Don)
- 43 AGC Flat Glass Rus (Ekaterinbourg)
- 44 AGC Flat Glass Rus (Saint-Petersbourg)



STOCKHOLM  
SÖDERTÖRNS BIBLIOTEK - STOPRAY ELITE

## Principaux verres à contrôle solaire (\*)

STOPRAY	Verre à couche tendre offrant isolation thermique et contrôle solaire maximal ainsi qu'une esthétique neutre.
SUNERGY	Verre neutre à couche dure offrant un contrôle solaire et une bonne isolation thermique.
STOPSOL	Verre réfléchissant à couche dure offrant un contrôle solaire.

## Autres produits architecturaux (\*)

PLANIBEL CLAIR	Vitrages clairs de fabrication «float» d'une épaisseur de 2 à 25 mm. Disponible en Clair, Clearvision et Linea Azzurra (légèrement bleuté).
PLANIBEL COLORE	Vitrages teintés de fabrication «float». Très large gamme d'épaisseurs et de teintes (Bronze, Gris, Vert, PrivaBlue, Dark Blue, Azur, Dark Grey).
PLANIBEL LOW-E	Vitrages à basse émissivité offrant une isolation thermique parfaite. La gamme AGC comprend Planibel G, Top <sup>N+</sup> , Energy <sup>N</sup> et Tri.  Certains de ces verres existent également en version trempable.
BLACKPEARL	Verre opacifié à couche dure qui offre une solution idéale pour les allèges.
COLORBEL	Allèges recouvertes d'un email opaque vitrifié par traitement thermique. Utilisées en double ou simple vitrage.
STRATOBEL	Vitrages feuilletés de sécurité avec un ou plusieurs intercalaires PVB. Stratobel peut être assemblé à partir de n'importe quel verre «float» AGC, y compris Stopray, Sunergy, Stopsol.
STRATOPHONE	Vitrages feuilletés de sécurité avec un ou plusieurs intercalaires PVB offrant une protection acoustique améliorée.
PYROBEL – PYROBELITE	Vitrages feuilletés résistant au feu.
IMAGIN	Verres décoratifs dont le motif est imprimé sur une ou deux faces d'un verre clair. Pour applications décoratives et architecturales.

(\*) Dans certains pays – y compris la Belgique, les Pays-Bas, la France, la Pologne, la République Tchèque et la Slovaquie – tous les verres AGC repris ci-dessus sont disponibles en double vitrage.



STOCKHOLM  
KAROLINSKA INSTITUTET SYD - STOPRAY SAFIR

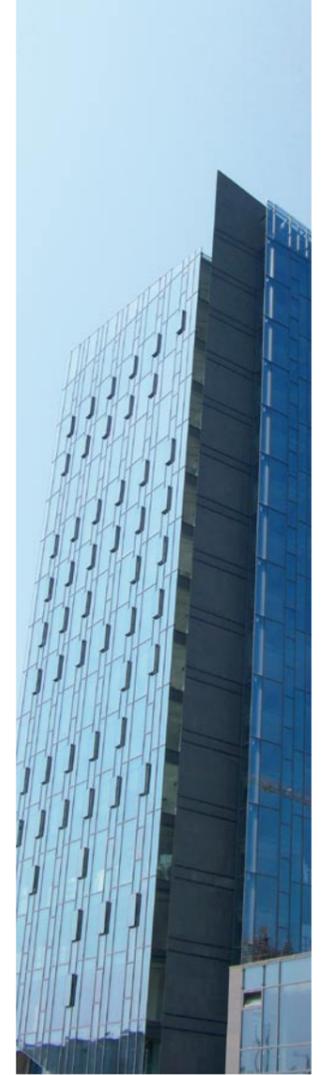


### Une performance inégalée en protections solaire et thermique

Vitrages hautes performances à couche tendre avec une double couche d'argent déposée sous vide. La gamme Stopray comprend différentes teintes et divers degrés de protection solaire, de transmission et de réflexion lumineuses. La richesse de la gamme apporte la solution parfaite sous tous les climats et pour toutes les esthétiques. Tous les vitrages Stopray présentent de plus un coefficient  $U_g$  minimum.

#### Avantages

- > Sélectivité (rapport de la TL sur FS= maximum 2) : excellente
- > Convient à tous types de climats: allie une fonction de contrôle solaire en été à une fonction d'isolation thermique en hiver. Particulièrement bien adapté à des bâtiments tertiaires équipés de conditionnement d'air pour maintenir une température agréable tout en minimisant les coûts d'énergie
- > Esthétique : choix étendu de niveaux de réflexion et de transmission lumineuses
- > Aspect : teintes différentes – gamme de teintes neutres importante.
- > Les Stopray disponibles sur Clearvision augmentent la neutralité des vitrages.
- > Certains vitrages de la gamme existent en version trempable.



### Performances et gammes de couleurs

LES COUCHES TENDRES STOPRAY OFFRENT UNE ISOLATION THERMIQUE ET UNE PROTECTION SOLAIRE MAXIMALES.

DOUBLE VITRAGE 6-16-4 (AVEC 90% ARGON) <sup>(1)</sup>

Stopray	Position couche	Couleur	Performances lumineuses		Performances énergétiques			Valeur $U_g$	Trempe	Bombage	Séri-graphie	Émar-geage	Durée stockage
			TL (%)	RL (%)	FS (%)	AE (%)	SC						
Stopray Elite	#2	Neutre	67	14	40	33	0,46	1,1	Non	Non	Non	Oui	3 mois
Stopray Safir	#2	Neutre	61	15	35	36	0,40	1,1	Non	Non	Non	Oui	3 mois
Stopray Vision-60 T	#2	Neutre	60	14	37	36	0,43	1,1	Oui	Oui	Oui <sup>(2)</sup>	Oui	3 mois
Stopray Vision-50	#2	Neutre	50	19	28	42	0,32	1,1	Non	Non	Non	Oui	3 mois
Stopray Vision-50 T	#2	Neutre	50	20	31	37	0,36	1,1	Oui	Oui	Oui <sup>(2)</sup>	Oui	3 mois
Stopray Silver	#2	Neutre	43	47	27	27	0,31	1,1	Oui	Non	Non	Oui	3 mois
Stopray Galaxy sur Clearvision	#2	Neutre	41	17	22	43	0,25	1,1	Oui	Non	Non	Oui	3 mois
Stopray Lime 61 T	#2	Vert	61	10	32	63	0,37	1,1	Oui	Oui	Oui <sup>(2)</sup>	Oui	3 mois
Stopray Titanium 37 T	#2	Gris	36	6	26	64	0,30	1,1	Oui	Oui	Oui <sup>(2)</sup>	Oui	3 mois
Stopray Indigo 48 T	#2	Dark Blue	48	8	29	66	0,33	1,1	Oui	Oui	Oui <sup>(2)</sup>	Oui	3 mois

<sup>(1)</sup> Valeurs identiques pour un espaceur de 15 à 16mm - <sup>(2)</sup> Voir conditions sur [www.yourglass.com](http://www.yourglass.com)

**SOFIA**  
RISK ENGINEERING - - STOPRAY INDIGO



**PRAGUE**  
BBC PANKRÁC - - STOPRAY SAFIR



**MILAN**  
CENTRO SCARPE ITALIANE - - STOPRAY ELITE SUR EXTRACLAIR



**PEKIN**  
SINO ECOLOGICAL ENERGY-EFFICIENT BUILDING - - STOPRAY ELITE



### Neutralité et sélectivité

Sunergy relève les défis architecturaux les plus ardues. Avec son faible degré de réflexion et sa neutralité élevée, Sunergy suit de près les tendances esthétiques actuelles. De plus, sa facilité de transformation en a fait le favori des installateurs du monde entier, dans des projets de construction complexes tels que ceux qui impliquent des verres bombés, durcis, murs rideaux, simples vitrages ou verres sérigraphiés.

Sunergy offre une bonne protection solaire et une isolation thermique. Disponible en Clair, Vert, Azur, Dark Blue et Gris.

### Avantages

- > Esthétique incomparable et confort visuel: haute transmission lumineuse et faible réflexion
- > Particulièrement neutre sur float clair
- > Confort intérieur: excellente isolation thermique et contrôle solaire quand assemblé en double vitrage
- > Facilité de transformation
- > Créativité sans contrainte pour l'architecte: un seul et même verre pour répondre à toutes les applications.

### Performances et gammes de couleurs

Sunergy	Aspect	Performances lumineuses		Performances énergétiques			Valeur U <sub>s</sub>	Trempe	Bombage	Séri-graphie	Émar-geage	Durée stockage
		TL (%)	RL (%)	AE (%)	FS (%)	SC						
6 mm Sunergy #2 - 16 Ar (90%) - 4 mm Top <sup>®</sup> #3 <sup>(1)</sup>												
Clair #2	clair	59	11	48	44	0,51	1,1	oui	oui	oui	non	illimité
Vert #2	vert	49	9	69	29	0,33	1,1	oui	oui	oui	non	illimité
Azur #2	azur	49	9	66	32	0,37	1,1	oui	oui	oui	non	illimité
Dark Blue #2	bleu foncé	35	7	74	25	0,29	1,1	oui	oui	oui	non	illimité
Gris #2	gris	29	6	72	26	0,30	1,1	oui	oui	oui	non	illimité

<sup>(1)</sup> Valeurs identiques pour espaceur de 15 ou 16 mm.



PRAGUE  
JUNGMANN PLAZA - SUNERGY VERT



LE CAIRE  
ONCOLOGY HOSPITAL - SUNERGY VERT



BASSANO DELLE GRAPPA  
GRAPPA - SUNERGY VERT

**VARSOVIE**  
TELBANK EXATEL - SUNERGY AZUR



**RIGA**  
DUNITES NAMI - SUNERGY CLAIR



**MOSCOU**  
NABEREZHNYA TOWERS - SUNERGY AZUR



**SUNERGY**

## Un verre réfléchissant qui résiste à l'épreuve du temps

Depuis de nombreuses années, Stopsol est le verre antisolaire préféré des transformateurs, promoteurs et façadiers à travers le monde.

Sa réflexion, son uniformité parfaite et sa couche particulièrement dure en termes de résistance aux griffes et à la pollution ont contribué à construire la réputation solide de Stopsol.

Les transformateurs apprécient sa couche pyrolitique facile à durcir, à bomber et à utiliser en simple ou double vitrage.

Disponible en 10 teintes et trois familles (Classic, Supersilver et Silverlight), il existe un Stopsol adapté à toute architecture.

### Avantages

- > Verres réfléchissants offrant intimité et confort visuel
- > Combinaisons multiples des niveaux de contrôle solaire, de transmission lumineuse et des teintes
- > Créativité sans contrainte pour l'architecte: un seul et même verre pour répondre à toutes les applications.
- > Facilité de transformation.

### Performances et gammes de couleurs

Stopsol	Aspect	Performances lumineuses		Performances énergétiques			Valeur U <sub>g</sub>	Trempe	Bombage	Séri-graphie	Émar-geage	Durée stockage
		TL(%)	RL(%)	FS(%)	AE(%)	SC						
<b>6 mm Stopsol #1 ou #2 - 16 Ar 90% - 4 mm Top<sup>®</sup> #3 <sup>(1)</sup></b>												
Classic Clair #2	métallisé clair	34	28	32	41	0,37	1,1	oui	oui	oui	non	illimité
Classic Bronze #2	bronze métallisé	19	12	22	68	0,25	1,1	oui	oui	oui	non	illimité
Classic Vert #2	vert métallisé	27	20	20	73	0,23	1,1	oui	oui	oui	non	illimité
Classic Gris #2	gris métallisé	17	10	20	72	0,23	1,1	oui	oui	oui	non	illimité
Supersilver Clair #2	argent légèrement bleuté	56	37	46	21	0,53	1,1	oui	oui	oui	non	illimité
Supersilver Vert #2	vert brillant	46	26	29	61	0,33	1,1	oui	oui	oui	non	illimité
Supersilver Gris #2	acier métallisé	26	12	26	65	0,30	1,1	oui	oui	oui	non	illimité
Supersilver Dark Blue #2	bleu brillant	36	18	26	65	0,30	1,1	oui	oui	oui	non	illimité
Silverlight PrivaBlue #2	bleu intense	24	8	17	81	0,20	1,1	oui	oui	oui	non	illimité

<sup>(1)</sup> Valeurs identiques pour un espaceur de 15 ou 16 mm. Plus de valeurs disponibles sur [www.yourglass.com](http://www.yourglass.com)



MOSCOU  
CAPITAL CITY - STOPSOL SUPERSILVER CLAIR

STOPSOL



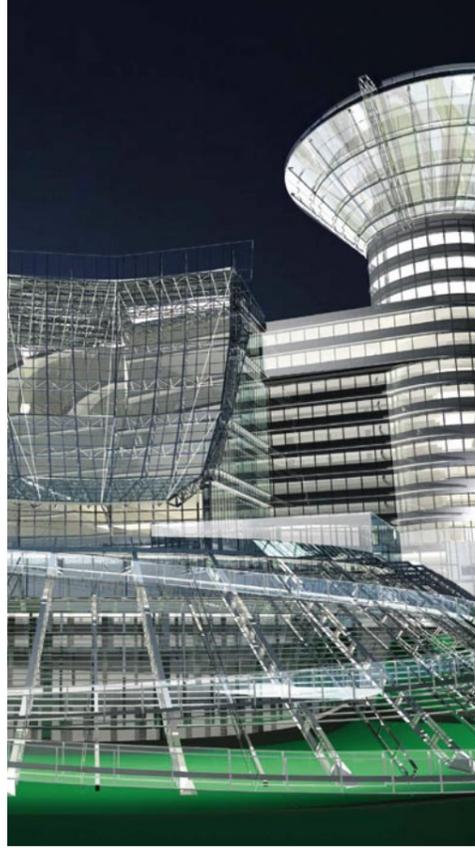
BARCELONE  
TORRE GAS NATURAL - STOPSOL SUPERSILVER GRIS



PERFORMANCES DES VITRAGES



PUTRAJAYA  
WISMA SUMBER ASLI - STOPSOL CLASSIC



MOSCOU  
ADMINISTRATION DU GOUVERNEMENT REGIONAL - STOPSOL SUPERSILVER GRIS



GLASS UNLIMITED

[www.yourglass.com](http://www.yourglass.com)

BELGIQUE - AGC Flat Glass Europe - Tél.: +32 (0)2 674 31 11 - Fax: +32 (0)2 672 44 62 - [sales.belux@eu.agc-flatglass.com](mailto:sales.belux@eu.agc-flatglass.com)  
FRANCE - AGC Flat Glass France - Tél.: +33 (0)1 57 58 31 54 - Fax: +33 (0)1 57 58 31 63 - [sales.france@eu.agc-flatglass.com](mailto:sales.france@eu.agc-flatglass.com)  
SUISSE - AGC Flat Glass Europe - Tél.: +41 (0)32 753 71 33 - Fax: +41 (0)32 753 61 78 - [sales.switzerland@eu.agc-flatglass.com](mailto:sales.switzerland@eu.agc-flatglass.com)  
AUTRES PAYS - AGC Flat Glass Europe - Tél.: +32 (0)2 674 31 11 - Fax: +32(0) 672 44 62 - [sales.headquarters@eu.agc-flatglass.com](mailto:sales.headquarters@eu.agc-flatglass.com)

AGC Flat Glass Europe a des représentants dans le monde entier. Veuillez consulter [www.yourglass.com](http://www.yourglass.com) pour d'autres adresses.