

SGG ANTELIO[®] *Glace de contrôle
solaire*



SGG ANTELIO®

*Le vitrage de contrôle solaire,
allié de toutes les façades*

Applications

SGG ANTELIO est un vitrage de contrôle solaire : il limite les entrées d'énergie et améliore le confort tout en apportant un bon éclairage naturel à l'intérieur.

Les vitrages SGG ANTELIO sont destinés à de très larges applications :

- bureaux ;
- commerces ;
- locaux d'enseignement ;

- bâtiments industriels ;
- logements.

SGG ANTELIO est aussi recommandé pour la réalisation de serres, vérandas et vitrages en toiture.

Avantages

SGG ANTELIO : le contrôle solaire et l'esthétique pour les vitrages de façade

- Il améliore le confort visuel en filtrant la lumière.
- Il diminue les coûts de climatisation lors des périodes ensoleillées.
- Il se combine facilement avec d'autres vitrages pour assurer :
 - l'isolation thermique renforcée ;
 - l'isolation acoustique ;
 - la sécurité ;
 - la décoration.
- Il offre aux concepteurs une grande souplesse architecturale :
 - la gamme SGG ANTELIO propose une grande variété d'aspects : vitrages réfléchissants, colorés (clair, argent, émeraude, havane) ;
 - SGG ANTELIO peut être bombé, émaillé, sérigraphié.

*Polish Radio Krakow, Cracovie, Pologne
Architectes : T. Mańkowski & P. Wróbel*



Legrand, Limoges - Architecte : Atelier 4



Description

Le vitrage de contrôle solaire SGG ANTELIO est un verre à couche. Il est obtenu par pulvérisation à chaud d'une couche d'oxydes métalliques sur une glace claire SGG PLANILUX ou sur une glace teintée SGG PARSOL. Le procédé de fabrication industrielle par pyrolyse (dépôt à très haute

température d'une couche d'oxydes métalliques) assure à la couche, une extrême résistance dans le temps. Cette qualité lui garantit la longévité de ses performances thermiques et de sa teinte, qu'elle soit placée en face 1 (extérieur) ou en face 2 (intérieur).

Gamme

SGG ANTELIO						
Références	Épaisseur* (mm)	Support de la couche			Dimensions	
		Glace claire SGG PLANILUX	Glace teintée SGG PARSOL		Longueur	Largeur
			Vert	Bronze		
SGG ANTELIO Argent	6	•			6 000	3 210
	8	•				
	10	•				
SGG ANTELIO Clair	5	•			6 000	3 210
	6	•				
	8	•				
	10	•				
SGG ANTELIO Emerald	6		•		6 000	3 210
	8		•			
SGG ANTELIO Havane	5			•	6 000	3 210
	6			•		
	8			•		
	10			•		

* Tolérances: - épaisseurs 5 et 6 mm: +/- 0,2 mm.
- épaisseurs 8 et 10 mm: +/- 0,3 mm.



Pacific Tower, La Défense - Architecte: Kurokawa

• Aspects

Les 4 vitrages de la gamme SGG ANTELIO offrent une grande variété d'aspects suivant la teinte du support, la nature et le positionnement de la couche :

- en face 1, la façade est réfléchissante et uniforme : elle restitue fidèlement son environnement ;
- en face 2, la réflexion est atténuée. La couleur du support est mise en valeur : l'originalité de la façade est accentuée.

Transformation

SGG ANTELIO est un véritable vitrage multifonction.

- La haute résistance de sa couche lui permet d'être :
 - trempé (il devient alors un vitrage SGG SECURIT) ;
 - durci (SGG PLANIDUR) ;

- feuilleté (SGG STADIP ou SGG STADIP PROTECT) ;
- bombé (SGG CONTOUR) ;
- émaillé (SGG EMALIT REFLET) ;
- sérigraphié.

- En double vitrage, SGG ANTELIO s'associe à tous les types de vitrages :

- SGG PLANITHERM FUTUR N pour l'isolation thermique renforcée (SGG CLIMAPLUS N) ;
- SGG STADIP SILENCE pour l'isolation acoustique (SGG CLIMALIT ou SGG CLIMAPLUS SILENCE).

Mise en œuvre

- **Stockage, manipulation, découpe**
 - Les conditions de stockage sont identiques à celles d'un vitrage sans couche.
 - Il convient de réduire les manipulations afin d'éviter les risques de rayures dus, en particulier, aux éclats de verre lors de la découpe.

- **Pose**
 - Les vitrages SGG ANTELIO doivent être posés conformément à la réglementation en vigueur et aux prescriptions générales de mise en œuvre.
 - La couche d'un vitrage SGG ANTELIO peut être placée en face 1 ou en face 2. Ce positionnement sera

essentiellement déterminé par la performance souhaitée et l'aspect esthétique recherché. L'utilisation en face 2 est préconisée dans les régions à forte pollution.

- Les mastics utilisés pour l'assemblage en double vitrage ou lors de la pose doivent être compatibles avec la couche SGG ANTELIO.

Réglementation

Le double vitrage à Isolation Thermique Renforcée SGG CLIMAPLUS, composé d'un vitrage SGG ANTELIO et d'un verre peu émissif de type SGG PLANITHERM FUTUR N, permet

aux châssis (aluminium à rupture thermique, bois, PVC) de satisfaire aux exigences de la réglementation thermique française (RT 2000).

Performances

Valeurs spectrophotométriques données selon les normes CEN

Verre		SGG ANTELIO Argent		SGG ANTELIO Clair		SGG ANTELIO Émeraude		SGG ANTELIO Havane	
		Exterieur	Intérieur	Exterieur	Intérieur	Exterieur	Intérieur	Exterieur	Intérieur
		SGG PLANITHERM FUTUR N							
Composition ⁽¹⁾	mm	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6
Position couche de contrôle solaire	face	1	2	1	2	1	2	1	2
peu émissive	face	3	3	3	3	3	3	3	3
Facteurs lumineux									
TL	%	58	58	40	40	47	47	21	21
RL _{ext}	%	33	31	33	27	30	21	32	12
RL _{int}	%	28	30	26	30	21	28	15	31
T _{UV}	%	17	17	10	10	7	7	3	3
Facteurs énergétiques									
TE	%	38	38	28	28	23	24	15	16
RE _{ext}	%	35	32	34	28	24	13	30	14
AE ₁	%	16	19	29	34	48	58	50	65
AE ₂	%	11	11	9	9	5	5	5	5
Facteur solaire g		0,48	0,48	0,37	0,38	0,30	0,31	0,23	0,24
Shading Coefficient SC		0,55	0,56	0,43	0,43	0,35	0,35	0,26	0,27
Coefficient U_g		W/(m ² .K)							
Air		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Argon 85 %		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

(1) Valeurs identiques pour une largeur d'intercalaire de 15 ou 16 mm.

Distributeur

SAINT-GOBAIN
GLASS

Saint-Gobain Glass France
18, avenue d'Alsace
92400 Courbevoie

N° Indigo 0 820 810 820
0.118 € TTC / MN

www.saint-gobain-glass.com
glassinfo.fr@saint-gobain.com

SGG ANTELIO, SGG CLIMALIT, SGG CLIMAPLUS, SGG CLIMAPLUS N, SGG CLIMAPLUS SILENCE, SGG CONTOUR, SGG EMALIT REFLET, SGG PARSOL, SGG PLANIDUR, SGG PLANILUX, SGG PLANITHERM FUTUR N, SGG STADIP, SGG STADIP PROTECT, SGG STADIP SILENCE et SGG SECURIT sont des marques déposées.