



SAINT-GOBAIN

SGG ANTELIO®

*Verre à couche
de contrôle solaire*

Tour Opus 12, Paris La Défense - France / Architectes: Valodé et Pistré

SAINT-GOBAIN GLASS

The future of glass. Since 1665.

SGG ANTELIO®

Description

SGG ANTELIO est un verre à couche de contrôle solaire. Cette couche transparente est un dépôt d'origine métallique. Elle est appliquée sur un verre clair SGG PLANICLEAR ou sur un verre teinté SGG PARSOL lors de la fabrication du verre sur la ligne « float ».

Ce procédé de fabrication par « pyrolyse » assure plusieurs propriétés à la couche :

- Intégration complète à la surface du verre ;
- Résistance et stabilité dans le temps : la couche peut être positionnée en face extérieure (face 1) ou intérieure (face 2) des vitrages ;
- Contrôle solaire et aspect réfléchissant.

Applications

Les vitrages SGG ANTELIO disposent d'un large spectre d'applications :

- Bureaux et commerces ;
- Locaux d'enseignement ;
- Bâtiments industriels ;
- Logements et vérandas.

Ils peuvent être utilisés dans la plupart des types de façades.

Avantages

- Transmission lumineuse élevée : bon éclairage naturel des espaces intérieurs ;
- Limitation des entrées du rayonnement solaire : économies de conditionnement d'air ;
- Performances architectoniques : accroissement de la créativité architecturale par l'utilisation de SGG ANTELIO bombé, émaillé, sérigraphié ou utilisé en allèges ;
- Esthétique uniforme des façades : l'utilisation du même verre SGG ANTELIO, émaillé en allège, donne une très bonne uniformité entre les parties vision et les allèges.

Gamme

La gamme SGG ANTELIO propose 4 verres différents :

- SGG ANTELIO CLAIR sur verre clair SGG PLANICLEAR ;
- SGG ANTELIO ARGENT sur verre clair SGG PLANICLEAR ;
- SGG ANTELIO EMERAUDE sur verre teinté SGG PARSOL vert ;
- SGG ANTELIO HAVANE sur verre teinté SGG PARSOL bronze.

Chaque produit peut être utilisé en façade, couche placée en face 1 ou en face 2 :

- en face 1, la façade est uniforme et réfléchissante. Elle est animée par les reflets de son environnement ;
- en face 2, la réflexion est atténuée. La couleur du support verrier est mise en valeur et accentue le caractère de la façade.

Performances

Valeurs spectrophotométriques selon la norme EN 410 et coefficient U_g selon la norme EN 673

Verre extérieur	SGG ANTELIO Argent		SGG ANTELIO Clair		SGG ANTELIO Emeraude		SGG ANTELIO Havane		
	1	2	1	2	1	2	1	2	
Verre intérieur	SGG PLANITHERM XN (couche en face 3)								
Composition	mm		6 (15) 6						
Position couche de contrôle solaire	face		1	2	1	2	1	2	
Facteurs lumineux									
TL	%	60	60	41	41	47	47	21	21
RI _{ext}	%	33	32	33	28	30	21	32	12
RI _{int}	%	29	30	27	31	21	29	16	31
T _{uv}	%	20	20	11	11	7	8	3	3
Facteurs énergétiques									
TE	%	42	42	31	32	24	24	16	16
RE _{ext}	%	41	39	39	35	25	14	30	14
AE ₁	%	10	11	23	28	48	59	51	66
AE ₂	%	7	7	6	6	3	3	3	3
Facteur solaire g		0.47	0.49	0.37	0.38	0.29	0.29	0.21	0.22
Coefficient U _g Argon 90%	W/(m².K)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

Transformation en usine

La fonction principale de SGG ANTELIO est le contrôle solaire. Après transformation il peut toutefois participer à la réalisation d'un produit multifonction.

Mise en œuvre sur chantier

- Sens de pose : la position de la couche (face 1 / extérieur ou face 2 / intérieur) sera essentiellement déterminée par la recherche de performances et d'esthétique. L'utilisation en face 2 est préconisée :
 - dans les régions à forte pollution atmosphérique ;
 - lorsque SGG ANTELIO est exposé à des eaux de ruissellement sur du béton non hydrofugé ;
 - lorsque SGG ANTELIO est en toiture.
- Les vitrages SGG ANTELIO doivent, dans tous les cas, être posés conformément aux prescriptions générales de mise en œuvre et à la réglementation en vigueur.

Éléments réglementaires

- Les vitrages SGG ANTELIO répondent aux exigences de la classe A de la norme européenne EN1096. Ils ont reçu le marquage CE.
- VEC : les transformateurs et metteurs en œuvre s'assureront de la compatibilité des produits de collage avec la couche SGG ANTELIO ainsi que de leur aptitude à un emploi en VEC selon l'ETAG 002 de l'EOTA (European Organisation for Technical Approvals). La couche SGG ANTELIO a fait l'objet des essais d'aptitude à l'emploi en VEC, conformément à l'ETAG 002, avec les silicones Dow-Corning DC993 et DC3362 couverts par un ETA (European Technical Approval).

SGG ANTELIO®, SGG PLANITHERM®, SGG PARSOL® et SGG PLANICLEAR® sont des marques déposées.



Saint-Gobain Glass Benelux
Rue Adrienne Bolland 47
B 6041 Gosselies
glassinfo.be@saint-gobain-glass.com
www.saint-gobain-glass.com

Saint-Gobain Innovative Materials Belgium S.A.
Avenue Einstein 6, 1300 Wavre - Belgique
TVA BE 0402.733.607
RPM Nivelles

Distributeur