

SGG ANTELIO

Verre de contrôle solaire.



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 :

- bâtiments résidentiels ;
- bureaux ;
- commerces ;
- bâtiments scolaires ;
- bâtiments industriels.

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

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 un verre clair SGG PLANILUX ou sur un verre teinté 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).

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

Gamme

Les quatre 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.

SGG ANTELIO							
Références	Épaisseur* (mm)	Support de la couche				Dimensions	
		Verre clair SGG PLANILUX		Verre teinté SGG PARSOL		Longueur	Largeur
				Vert	Bronze		
SGG ANTELIO Argent	6	•				6 000	3 210
	8	•					
	10	•					
	5	•					

SGG ANTELIO Clair	6	•			6 000	3 210
	8	•				
	10	•				
SGG ANTELIO Emeraude	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.

Transformation

SGG ANTELIO se prête à de nombreuses transformations.

- La haute résistance de sa couche lui permet d'être :
 - trempé ;
 - durci ;
 - feuilleté (SGG STADIP ou SGG STADIP PROTECT) ;
 - bombé ;
 - émaillé ;
 - sérigraphié.
- En double vitrage, SGG ANTELIO s'associe à de nombreux types de verre :
 - SGG PLANITHERM ULTRA N pour l'Isolation Thermique Renforcée ;
 - SGG STADIP SILENCE pour l'isolation acoustique.

Mise en œuvre

- Stockage, manipulation, découpe.
- Les conditions de stockage sont identiques à celles d'un vitrage sans couche.

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	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Intérieur		SGG PLANITHERM ULTRA N							
Composition		6 (16) 6							
Position couche de contrôle solaire	face	1	2	1	2	1	2	1	2
Isolation Thermique Renforcée	face	3	3	3	3	3	3	3	3
Facteurs lumineux									
TL	%	59	59	41	41	47	48	21	21
RL _{ext}	%	33	32	33	27	30	21	32	12
RL _{int}	%	29	31	27	31	21	29	15	31
T _{UV}	%	19	20	11	12	7	8	3	3
Facteurs énergétiques									
TE	%	41	42	31	31	24	24	16	17
RE _{ext}	%	39	36	38	32	25	14	30	14
AE ₁	%	13	16	26	31	48	59	50	66
AE ₂	%	7	7	5	5	3	3	3	3
Facteur solaire g		0,48	0,48	0,37	0,38	0,30	0,30	0,22	0,23
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 90 %		1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

-1DC013-1/10-11 - 10.000 - Sous réserve de modifications.