

SGG CLIMAPLUS®
ACOUSTIC

*Double vitrage à Isolation
Thermique Renforcée (ITR) et
acoustique*

Fiche technique
France

SGG CLIMAPLUS® ACOUSTIC

Double vitrage à Isolation Thermique Renforcée (ITR) et acoustique

Description

SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC est un double vitrage combinant isolation acoustique et Isolation Thermique Renforcée (ITR). L'atténuation du bruit est obtenue grâce à l'utilisation de deux verres d'épaisseurs différentes permettant de limiter les pertes d'isolation acoustique aux fréquences moyennes et hautes. Le verre le plus épais peut être indifféremment le verre intérieur ou le verre extérieur.

L'un des 2 composants verriers de SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC est un verre à couche à faible émissivité assurant la fonction d'Isolation Thermique Renforcée.

Dans le cas où le vitrage n'intègre pas de verre à faible émissivité, il porte le nom de SGG CLIMALIT ACOUSTIC.



Maison particulière

Applications

SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC protège des bruits extérieurs usuels: rues passantes, trafic routier, etc. Il convient pour les bâtiments publics et privés, en construction neuve ou en rénovation. Il s'intègre dans tous les types de châssis.

Pour se protéger des nuisances sonores importantes (avions, trains, autoroutes, écoles, rues commerçantes, etc.), on choisira un double vitrage à isolation acoustique renforcée SGG CLIMAPLUS SILENCE.

Avantages

- Isolation acoustique: SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC atténue le niveau sonore des bruits environnants extérieurs.
- Isolation Thermique Renforcée: SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC réduit les coûts de chauffage, améliore le confort et préserve l'environnement.
- SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC a le même aspect que les vitrages SGG CLIMAPLUS standard.

Gamme

Les deux compositions les plus courantes sont:

- SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC 6 (14) 4 mm;
- SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC 10 (10) 4 mm.

L'un des 2 verres est à faible émissivité appartenant à la gamme SGG PLANITHERM.

De nombreuses autres compositions SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC sont possibles et font l'objet de mesures acoustiques officielles. Nous consulter.

Performances

Isolation acoustique

Les mesures d'indices d'affaiblissement acoustique s'effectuent selon la norme EN ISO 140-3 et donnent lieu à un procès-verbal de mesures de la part du laboratoire agréé.

Pour obtenir des performances d'isolation acoustique renforcée, voir SGG CLIMAPLUS SILENCE.

Isolation thermique

Valeurs spectrophotométriques et thermiques.

Performances SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC

Composition	Épaisseur totale (mm)	Poids (kg/m ²)	Rw (C;Ctr) (NBN EN ISO 717)
6 (14) 4	24	25	34 (-1;-5)
8 (12) 4	24	30	34 (-1;-4)
10 (10) 4	24	35	35 (-0;-3)

SGG CLIMALIT ACOUSTIC / SGG CLIMAPLUS 4S ACOUSTIC

Double vitrage

Composition (1) (2)	mm	SGG PLANILUX			SGG PLANISTAR (4)		
		6 (6) 4	10 (6) 4	10 (12) 6	SGG PLANILUX		
Verre extérieure							
Verre intérieure							
Épaisseur	mm	16	20	28	24	28	28
Poids	kg/m ²	25	35	40	30	30	30
Facteur lumineux							
TL	%	80	78	77	69	69	68
RL ext	%	14	14	14	12	12	12
RL int	%	15	14	14	13	13	13
Tuv	%	41	35	33	10	10	9
Facteurs énergétiques							
TE	%	67	61	59	37	37	35
RE ext	%	12	11	11	32	32	29
AE1	%	15	22	22	26	26	31
AE2	%	7	6	8	4	4	5
Facteur solaire g		0,73	0,68	0,67	0,42	0,42	0,41
Shading Coefficient SC		0,83	0,78	0,77	0,48	0,48	0,47
Coefficient Ug		W/(m ² .K)					
Air		3,3	3,2	2,8	1,6	1,4	1,6
Argon 85 %		-	-	-	1,3	1,1	1,3
Indices d'affaiblissement acoustique (3)							
RW	dB	34	35	37	34	35	37
C	dB	-1	0	-1	-1	-1	-1
Ctr	dB	-4	-3	-4	-4	-5	-4
RA	dB	33	35	36	33	34	36
RA,tr	dB	30	32	33	30	30	33

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

(2) Pour des différences d'épaisseur des verres ³ 6 mm, nous consulter. En cas d'une dimension du vitrage inférieure à 50 cm, nous consulter.

(3) Les valeurs des indices d'affaiblissement acoustique sont des valeurs mesurées dans le laboratoire acoustique de Saint-Gobain Glass, selon la norme EN ISO 140. Ces valeurs peuvent varier d'un laboratoire à l'autre.

(4) La couche SGG PLANISTAR est en position 2.

Performances .../...

SGG CLIMAPLUS N ACOUSTIC / SGG CLIMAPLUS ULTRA N ACOUSTIC										
Double vitrage										
Verre extérieur		SGG PLANILUX					SGG PLANISTAR			
Verre intérieur (1)		SGG PLANITHERM FUTUR N					SGG PLANITHERM ULTRA N			
Composition (2)	mm	6 (12) 4	10 (10) 4	10 (12) 6	6 (16) 4	8 (16) 4	8 (12) 4	6 (16) 4	10 (10) 4	10 (12) 6
Épaisseur	mm	22	24	28	26	28	24	26	24	28
Poids	kg/m ²	25	35	40	25	30	30	25	35	30
Facteur lumineux										
TL	%	79	78	76	79	78	78	79	79	78
RL ext	%	12	12	11	12	12	11	11	11	11
RL int	%	12	12	12	12	12	12	12	12	11
Tuv	%	29	28	24	29	27	29	31	30	28
Facteurs énergétiques										
TE	%	51	50	46	51	49	50	51	50	48
RE ext	%	21	19	17	21	19	19	21	19	19
AE1	%	17	21	25	17	22	22	18	22	22
AE2	%	11	10	11	11	10	9	10	9	11
Facteur solaire g		0,61	0,59	0,57	0,61	0,59	0,59	0,61	0,59	0,59
Shading Coefficient SC		0,70	0,68	0,66	0,71	0,68	0,67	0,70	0,68	0,67
Coefficient Ug W/(m ² .K)										
Air		1,7	1,9	1,7	1,4	1,4	1,6	1,4	1,8	1,6
Argon 85 %		1,3	1,5	1,3	1,2	1,2	1,3	1,1	1,5	1,3
Indices d'affaiblissement acoustique										
RW	dB	34	35	37	35	35	34	35	35	37
C	dB	-1	0	-1	-2	-1	-1	-2	0	-1
Ctr	dB	-5	-3	-4	-5	-5	-4	-5	-3	-4
RA	dB	33	35	36	33	34	33	33	35	36
RA,tr	dB	29	32	33	30	30	30	30	32	33

(1) La couche SGG PLANITHERM FUTUR N ou ULTRA N est en position 3.

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

Mise en oeuvre sur chantier

Voir "Doubles vitrages".

Éléments réglementaires

Les doubles vitrages de la gamme SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC répondent aux exigences de la norme EN 1279. Ils recevront le marquage CE lorsque celui-ci sera mis en application.

Dans le cadre du marquage CE, les valeurs d'isolation acoustique pourront être sujettes à modification. Pour connaître les valeurs en vigueur, consulter notre site internet www.saint-gobain-glass.com.

Réglementation acoustique

Les doubles vitrages SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC permettent de satisfaire aux exigences de la réglementation acoustique.



SAINT GOBAIN GLASS FRANCE
18, av. d'Alsace
92096 Courbevoie
Tel : 0820810820
Email : glassinfo.fr@saint-gobain-glass.com
www.saint-gobain-glass.com

Distributeur