

SGG CLIMAPLUS® SILENCE

*Double vitrage à isolation
thermique (ITR) et acoustique
renforcée*

Fiche technique

France

SGG CLIMAPLUS[®] SILENCE

Double vitrage à isolation thermique (ITR) et acoustique renforcée

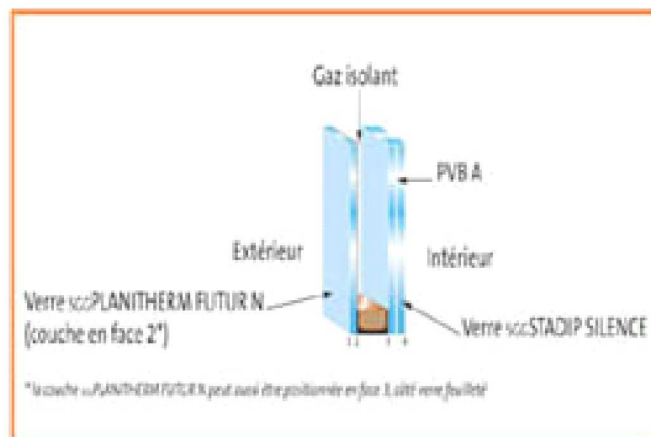
Description

SGG CLIMAPLUS SILENCE est un double vitrage à isolation acoustique renforcée offrant simultanément d'excellentes performances d'Isolation Thermique Renforcée (ITR).

Le vitrage intérieur de SGG CLIMAPLUS SILENCE est un verre feuilleté SGGSTADIP SILENCE composé de deux feuilles de verre assemblées à l'aide d'un ou de plusieurs films spécifiques de butyral de polyvinyle acoustique appelé PVB Silence.

Celui-ci apporte une atténuation maximale du bruit et offre des performances de sécurité de haut niveau. Comme tout verre feuilleté, il retient les éclats de verre en cas de bris.

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



Applications

SGG CLIMAPLUS SILENCE convient particulièrement aux applications suivantes:

- façades vitrées (y compris les allèges et vitrages sols-plafonds) et fenêtres de bâtiments ou de logements situés en zone bruyante (artères commerçantes, voies rapides, proximité de gares, aéroports, etc.) et/ou à risque élevé de vandalisme;
- verrières et fenêtres en toiture.

Avantages

- Isolation acoustique renforcée: SGG CLIMAPLUS SILENCE protège au maximum des bruits environnants et atténue fortement le bruit d'impact de la pluie en toiture.
- Protection des personnes et des biens: SGG CLIMAPLUS SILENCE protège contre les blessures en cas de chute accidentelle et retarde l'intrusion des malfaiteurs.
- Isolation Thermique Renforcée: réduction des coûts de chauffage, préservation de l'environnement.
- Protection contre les UV: transmission des rayons UV fortement réduite.
- SGG CLIMAPLUS SILENCE a le même aspect que les vitrages SGG CLIMAPLUS standard.
- Possibilité de combiner les fonctions thermique, acoustique et sécurité à d'autres fonctions telles la décoration, la réduction d'entretien, etc.

Gamme

Les trois compositions les plus courantes, aux performances optimisées, sont:

- SGG CLIMAPLUS SILENCE 358 AP: 8 (6 à 12) 44.2;
- SGG CLIMAPLUS SILENCE 370 AP: 10 (6 à 12) 44.2;
- SGG CLIMAPLUS SILENCE 409 AP: 64.2 (20) 44.2.

De nombreuses autres compositions SGG CLIMAPLUS SILENCE ont été mesurées dans différents laboratoires européens. Pour toute information à ce sujet, consulter nos services techniques.

Isolation aux bruits aériens				
SGG CLIMAPLUS SILENCE	Composition	Epaisseur totale (mm)	Poids (Kg/m ²)	Rw(C;Ctr) (NF EN 717)
358 A ou AP	8 (6 à 12) 44.1 ou 44.2	23 à 29	41	39 (-1;-5)
370 A ou AP	10 (6 à 12) 44.1 ou 44.2	25 à 31	46	42(-2;-5)
409 AP	64.2 (20) 44.2	40	47	47(-2;-7)

A = Acoustique (1 seul film PVB silence) – AP = Acoustique et Protection (2 ou plusieurs

Isolation aux bruits de contact (bruit d'impact de pluie)		
Type de vitrage	Composition (mm)	Niveau sonore résiduel mesuré dans le local de réception (1)
Polycarbonate (plaque alvéolaire)	20	71 dB (A)
Double vitrage avec SGG STADIP PROTECT	6(12) 44.2	52 dB (A)
Doouble vitrage SGG CLIMALIT SILENCE	6 (12) 44.2A	46dB (A)
	44.2A (12) 33.2A	39 dB (A)

(1) Mesure en chambre réverbérante, débit de la pluie 50 litres/m²/heure, hauteur de chute de pluie 3 m, inclinaison de la toiture 10°.

Performances

Isolation acoustique

La performance acoustique maximale est obtenue dès l'intégration d'un film PVB Silence. 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.

Sécurité

Le verre SGG STADIP SILENCE satisfait aux mêmes niveaux de sécurité que le vitrage de la gamme classique SGG STADIP et SGG STADIP PROTECT de composition identique. Il est conseillé de le positionner, de préférence, du côté intérieur du bâtiment.

Isolation thermique

Valeurs spectrophotométriques et thermiques:

SGG CLIMALIT SILENCE									
Double vitrage									
Verre extérieur		SGG PLANILUX				SGG PLANILUX			SGG STADIP
Verre intérieur		SGG STADIP SILENCE				SGG STADIP SILENCE			
Composition (1)(2)	mm	4 (12) 33.1A	6 (12) 33.1A	6 (12) 44.1A	8 (12) 44.1A	10 (12) 44.1A	6 (16) 44.2A	10 (12) 44.2A	44.2A (20) 66.2A (4)
Epaisseur	mm	22	24	26	28	30	31	31	42
Poids	kg/m ²	25,5	30,5	35,5	40,5	45,5	36	46	52
Facteurs lumineux									
TL	%	80	79	78	77	76	77	76	74
RL ext	%	15	14	14	14	14	14	14	14
RL int	%	14	14	14	14	14	14	14	13
Tuv	%	2	2	2	2	2	<1	<1	<1
Facteurs énergétiques									
TE	%	63	60	58	56	54	57	53	49
RE ext	%	12	12	12	11	11	12	11	10
AE1	%	10	15	15	18	22	15	22	24
AE2	%	14	13	16	15	14	17	15	16
Facteur solaire g		0,73	0,71	0,70	0,68	0,65	0,70	0,65	0,63
Shading Coefficient SC		0,84	0,81	0,80	0,78	0,75	0,80	0,75	0,72
Coefficient Ug		W/(m ² .K)							
Air		2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,8	2,7
Indice d'affaiblissement acoustique (3)									
Rw	dB	34	37	38	40	42	39	42	49
C	dB	-1	-1	-1	-2	-1	-2	-2	-2
Ctr	dB	-4	-5	-5	-5	-5	-6	-5	-7
RA	dB	33	36	37	38	41	37	40	47
RA,tr	dB	30	32	33	35	37	33	37	42

(1) La lettre A signifie PVB acoustique.

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

(3)+(4) Les valeurs des indices d'affaiblissement acoustique sont des valeurs mesurées dans le laboratoire acoustique de Saint-Gobain Glass, (sauf (4) qui a été mesurée au CSTC en Belgique), selon la norme EN ISO 140. Ces valeurs peuvent varier d'un laboratoire à l'autre.

SGG CLIMAPLUS N SILENCE/ SGG CLIMAPLUS 4S SILENCE							
Double vitrage							
Verre extérieur		SGG PLANILUX			SGG PLANISTAR		
Verre intérieur		SGG STADIP SILENCE PLANITHERM FUTUR			SGG STADIP SILENCE		
Composition(1)		6 (12) 44.1A	8 (12) 44.1A	10 (12) 44.2A	6 (12) 44.1A	8 (12) 44.1A	10 (12) 44.2A
Position couche peu émissive	face	3	3	3	2	2	2
Epaisseur	mm	26,5	28	31	26,5	28	31
Poids	kg/m ²	35,5	40,5	46	35,5	40,5	46
Facteurs lumineux							
TL	%	76	76	74	68	68	66
RL ext	%	12	12	11	12	12	11
RL int	%	12	12	12	13	13	13
TUV	%	1	1	<1	<1	<1	<1
Facteurs énergétiques							
TE	%	46	44	43	35	34	33
RE ext	%	20	19	17	29	25	23
AE 1	%	17	22	25	31	36	39
AE 2	%	16	16	15	5	5	5
Facteur solaire g		0,61	0,58	0,57	0,41	0,41	0,39
Shading Coefficient SC		0,70	0,67	0,65	0,47	0,47	0,45
Coefficient Ug		W/(m ² .K)					
Air		1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6
Argon 85 %		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Indices d'affaiblissement acoustique(2)							
RW	dB	38	40	42	38	40	42
C	dB	-1	-2	-2	-1	-2	-2
Ctr	dB	-5	-5	-5	-5	-5	-5
RA	dB	37	38	40	37	38	40
RA,tr	dB	33	35	37	33	35	37

(1) La lettre A signifie PVB acoustique.

(2) 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.

Mise en oeuvre sur chantier

Voir "Doubles vitrages" et sGG STADIP.



Maison particulière

Éléments réglementaires

Les doubles vitrages de la gamme sGG CLIMAPLUS SILENCE 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.



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

A large, empty rectangular box with a black border, intended for the distributor's name and contact information.