

WEBSITE NAME

SGG FRANCE

TITLE

SGG CLIMAPLUS® SILENCE

SUBTITLE Product SubTitle:

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.



GAMME

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

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

Isolation aux bruits aériens				
SGG CLIMAPLUS SILENCE	Composition	Epaisseur totale (mm)	Poids (kg/m ²)	R _w (C;C _{tr}) (NF EN 717)
358 A ou AP	8 (6 à 12) 44.1 ou 44.2A	23 à 29	41	40(-1;-5)
370 A ou AP	10 (6 à 12) 44.1 ou 44.2A	25 à 31	46	42(-2;-4)
409 AP	64.2A (20) 44.2A	40	47	47(-2;-7)

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

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)
Double vitrage SGG CLIMALIT SILENCE	6 (12) 44.2A	46 dB (A)
	44.2 A (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°.

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

PERFORMANCE

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 SGGSTADIP PROTECT de composition identique. Il est conseillé de le positionner, de préférence, du côté intérieur du bâtiment.

Isolation Thermique Renforcée

Valeurs spectrophotométriques et thermiques

SGG CLIMAPLUS® N SILENCE				
Double vitrage ITR à isolation acoustique renforcée				
Double vitrage				
Verre extérieur		SGG PLANILUX		
Verre intérieur		SGG STADIP SILENCE PLANITHERM FUTUR N		
Composition ⁽¹⁾		6 (12) 44.1A ⁽²⁾	8 (12) 44.1A ⁽²⁾	10 (12) 44.2A ⁽²⁾
Position couche peu émissive	face	3	3	3
Epaisseur	mm	26,5	28	31
Poids	kg/m ²	35,5	40,5	46
Facteurs lumineux				
TL	%	76	76	74
RL _{ext}	%	12	12	11
RL _{int}	%	12	12	12
T _{UV}	%	1	1	<1
Facteurs énergétiques				
TE	%	46	44	43
RE _{ext}	%	20	19	17
AE ₁	%	17	22	25
AE ₂	%	16	16	15
Facteur solaire g		0,61	0,58	0,57
Shading Coefficient SC		0,70	0,67	0,65
Coefficient U _g W/(m ² .K)				
Air		1,7	1,7	1,6
Argon 85 %		1,3	1,3	1,3
Indices d'affaiblissement acoustique				
R _w	dB	38	40	42
C	dB	-1	-1	-2
C _{tr}	dB	-4	-5	-5
R _A	dB	37	39	40
R _{A,tr}	dB	34	35	37

(1) La lettre A signifie PVB acoustique.

(2) Mesures acoustiques réalisées dans le cadre du marquage CE (ITT). Les résultats d'autres mesures acoustiques seront publiés sur le site www.saint-gobain-glass.com, au fur et à mesure de leur réalisation.

SGG CLIMAPLUS® ULTRA N SILENCE

Double vitrage ITR à isolation acoustique renforcée

Double vitrage				
Verre extérieur		SGG PLANILUX		
Verre intérieur		SGG STADIP SILENCE PLANITHERM ULTRA N		
Composition ⁽¹⁾		6 (12) 44.1A ⁽²⁾	8 (12) 44.1A ⁽²⁾	10 (12) 44.2A ⁽²⁾
Position couche peu émissive	face	3	3	3
Épaisseur	mm	26,5	28	31
Poids	kg/m ²	35,5	40,5	46
Facteurs lumineux				
TL	%	77	76	76
R _L ext	%	11	11	11
R _L int	%	11	11	11
T _{UV}	%	2	<1	<1
Facteurs énergétiques				
TE	%	46	44	44
RE _{ext}	%	21	19	19
AE ₁	%	18	22	22
AE ₂	%	15	15	15
Facteur solaire g		0,60	0,58	0,58
Shading Coefficient SC		0,69	0,66	0,67
Coefficient U _g	W/(m ² .K)			
Air		1,6	1,6	1,6
Argon 85 %		1,3	1,3	1,3
Indices d'affaiblissement acoustique				
R _w	dB	38	40	42
C	dB	-1	-1	-2
C _{tr}	dB	-4	-5	-5
R _A	dB	37	39	40
R _{A,tr}	dB	34	35	37

(1) La lettre A signifie PVB acoustique.

(2) Mesures acoustiques réalisées dans le cadre du marquage CE (ITT). Les résultats d'autres mesures acoustiques seront publiés sur le site www.saint-gobain-glass.com, au fur et à mesure de leur réalisation.

MISE EN OEUVRE

Voir 'Doubles vitrages' et SGGSTADIP / SGGSTADIP PROTECT.



Maison particulière

STANDARDS AND REGULATION

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.

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.