

CLIMAPLUS SILENCE® 314 A

Double vitrage à
isolation thermique et
acoustique renforcée



Confort

CLIMAPLUS SILENCE® 314 A

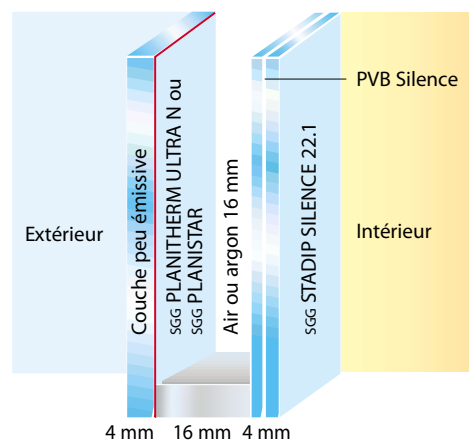
Un double vitrage au poids ordinaire pour des performances extraordinaires !

Description

Les études du laboratoire acoustique de Saint-Gobain Glass ont identifié la possibilité de remplacer le composant verrier lourd de certains doubles vitrages par un verre feuilleté SGG STADIP SILENCE de faible épaisseur (4 mm).

L'association de deux feuilles de verre de 2 mm d'épaisseur avec le film PVB Silence est à l'origine du nouveau double vitrage acoustique CLIMAPLUS SILENCE 314 A. Sa conception est brevetée.

De même poids (20 kg/m²) et de même épaisseur (24 mm) qu'un vitrage classique à Isolation Thermique Renforcée (4-16-4 mm), CLIMAPLUS SILENCE 314 A améliore la performance acoustique des fenêtres de 4 à 5 dB, en moyenne. Il assure aussi une performance thermique égale à celle des meilleures compositions avec lame d'air ou d'argon de 16 mm.



CLIMAPLUS SILENCE 314 A, 20 kg/m²

Applications

CLIMAPLUS SILENCE 314 A est un double vitrage léger à isolation thermique et acoustique renforcée :

- son poids, à peine 20 kg/m², offre une performance acoustique comparable à celle des doubles vitrages traditionnels lourds (~ 35 kg/m²) ;
- ses performances thermiques élevées, U_g possible jusqu'à 1,4 W/(m².K), permettent des économies d'énergie importantes.



CLIMAPLUS SILENCE 314 A est réservé aux professionnels de la menuiserie ; il est destiné aux fenêtres traditionnelles, à un ou deux vantaux, assemblées en atelier. L'intégration d'éléments décoratifs de type croisillons ou « petits bois » est possible.

La conception originale de ce produit en fait le double vitrage le mieux adapté aux contraintes de l'amélioration du confort thermique et acoustique des logements, en milieu urbain.

Avantages

Plus de confort, moins de bruit, moins de poids !

• Isolation acoustique renforcée

Avec CLIMAPLUS SILENCE 314 A, les fenêtres en bois, PVC ou aluminium peuvent atteindre un isolement acoustique de 32 à 35 dB, sans augmentation de poids.

Une mesure acoustique réalisée par un laboratoire accrédité par le Cofrac permet de connaître précisément la performance acoustique de chaque type de menuiserie vitrée avec CLIMAPLUS SILENCE 314 A.

• Isolation Thermique Renforcée

Grâce au verre peu émissif de type SGG PLANITHERM ULTRA N intégré en version standard, et à sa lame d'air ou d'argon de 16 mm, son coefficient de transmission thermique (U_g) est égal à 1,4 ou 1,1 W/(m².K).

• Protection solaire renforcée

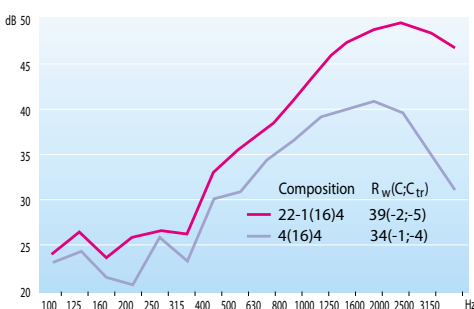
Le remplacement du verre peu émissif SGG PLANITHERM ULTRA N par le verre SGG PLANISTAR renforce la protection solaire de CLIMAPLUS SILENCE 314 A. Les apports énergétiques solaires sont réduits d'environ 60 % et son coefficient de transmission thermique (U_g) reste égal à 1,4 ou 1,1 W/(m².K). Ce double vitrage participe ainsi activement au confort thermique des logements, été comme hiver.



Performances

• Isolation acoustique renforcée

Exemples de performances acoustiques atteintes par des fenêtres aluminium, bois ou PVC vitrées avec CLIMAPLUS SILENCE 314 A. Comparaison avec des vitrages de même poids ou avec des vitrages de performances acoustiques similaires.



• Fenêtre aluminium

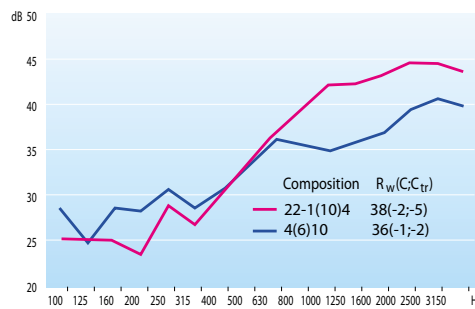
■ CLIMAPLUS SILENCE 314 A

20 kg/m², $R_{A,tr} = 34$ dB

■ CLIMAPLUS

20 kg/m², $R_{A,tr} = 30$ dB

Gain de 4 dB pour un même poids (20 kg/m²)



• Fenêtre bois

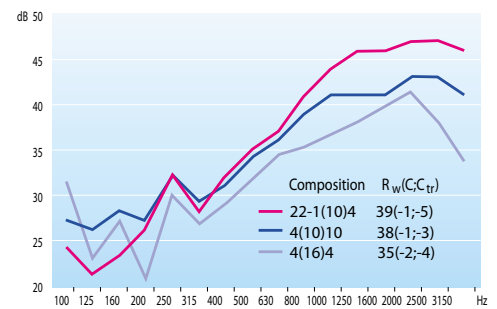
■ CLIMAPLUS SILENCE 314 A

20 kg/m², $R_{A,tr} = 33$ dB

■ CLIMAPLUS ACOUSTIC

35 kg/m², $R_{A,tr} = 34$ dB

Gain de poids : 15 kg/m²



• Fenêtre PVC

■ CLIMAPLUS SILENCE 314 A

20 kg/m², $R_{A,tr} = 34$ dB

■ CLIMAPLUS ACOUSTIC

35 kg/m², $R_{A,tr} = 34$ dB

■ CLIMAPLUS

20 kg/m², $R_{A,tr} = 31$ dB

Gain de 3 dB pour un même poids (20 kg/m²) ou gain de poids : 15 kg/m²

• Isolation Thermique Renforcée

avec 566 PLANITHERM ULTRA N (4-x-22.1)				
Épaisseur de l'espace x	16 mm		12 mm	
	Air	Argon	Air	Argon
U_g W/(m ² .K)	1,4	1,1	1,7	1,4
Épaisseur totale	24 mm		20 mm	
Facteur solaire (g)	0,63		0,63	

• Isolation Thermique Renforcée avec protection solaire renforcée

avec 566 PLANISTAR (4-x-22.1)				
Épaisseur de l'espace x	16 mm		12 mm	
	Air	Argon	Air	Argon
U_g W/(m ² .K)	1,4	1,1	1,7	1,4
Épaisseur totale	24 mm		20 mm	
Facteur solaire (g)	0,42		0,42	

CLIMAPLUS SILENCE 314 A

Les trois atouts essentiels du film intercalaire PVB Silence :

- ce film agit comme amortisseur entre les deux feuilles de verre. Il atténue les vibrations, élimine le problème de la fréquence critique et les pointes sonores à haute fréquence.
- il élimine plus de 99 % des UV entre 320 et 380 nanomètres. Il diminue le risque de fanage des couleurs des tissus et objets provoqués par ces rayons.
- il retient les morceaux de verre en cas de bris accidentel, ce qui réduit les risques de coupures.



CLIMAPLUS SILENCE® 314 A

Mise en œuvre

CLIMAPLUS SILENCE 314 A se monte uniquement en atelier dans des fenêtres traditionnelles ouvrant à la française (pose en feuillure). Le verre feuilleté SGG STADIP SILENCE 22.1 est placé côté intérieur ; la couche peu émissive de type SGG PLANITHERM ULTRA N ou SGG PLANISTAR est en face 2.

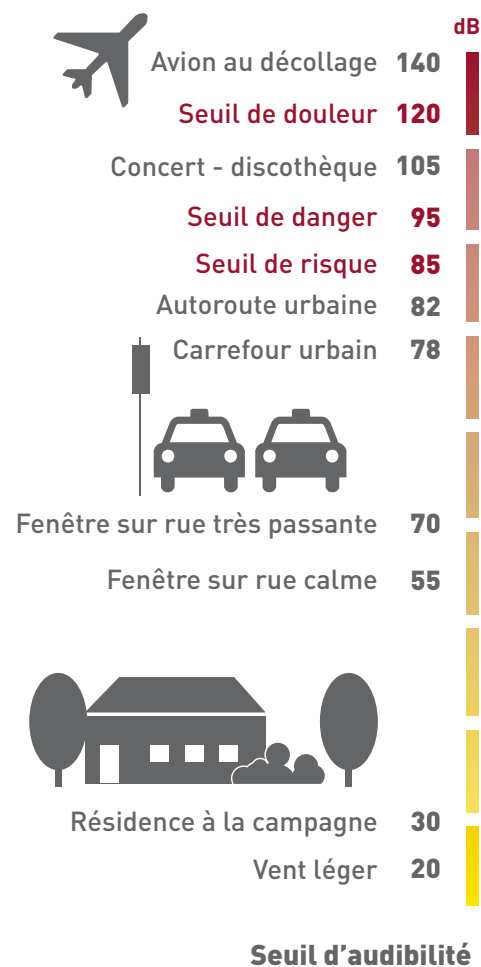


Une pose plus facile

Le traitement acoustique des façades des logements passe traditionnellement par l'utilisation de doubles vitrages lourds (35 à 40 kg/m²), avec au moins un composant verrier de 10 mm. Dans ce cas, l'absence de moyens de manutention mécanisés et l'interdiction d'accéder aux ascenseurs rendent pénibles la manutention et la pose des fenêtres. Avec ses 20 kg/m², CLIMAPLUS SILENCE 314 A facilite la réalisation des chantiers et fiabilise la pose des fenêtres. Le niveau d'isolement obtenu dépend en grande partie de la qualité de la mise en œuvre. CLIMAPLUS SILENCE 314 A est un atout primordial au service des entreprises.

CLIMAPLUS SILENCE 314 A

Une solution contre les nuisances sonores urbaines



Les marques mentionnées dans cette brochure sont soit déposées, soit enregistrées par Saint-Gobain.



18 avenue d'Alsace
92400 COURBEVOIE

N° Indigo 0 820 810 820

0,118 € TTC / MN

www.glassolutions.fr
glassinfo.fr@saint-gobain.com

Distributeur