

SGG CLIMAPLUS® INOX  
SGG CLIMATOP® INOX

*Vitrage Haut  
Rendement avec  
intercalaire  
Warm-Edge*

# SGG CLIMAPLUS® INOX

## SGG CLIMATOP® INOX



Double vitrage SGG CLIMAPLUS® et triple vitrage SGG CLIMATOP® avec intercalaire warm-edge INOX.

Cet intercalaire diminue fortement le pont thermique aux bords du vitrage et améliore les performances d'isolation thermique de la fenêtre (fenêtre et verre compris).

### Caratéristiques

L'intercalaire warm-edge INOX en acier inoxydable permet une faible transmission de la chaleur. L'application de l'INOX garantit une importante stabilité pour le double et le triple vitrage. Ce matériau résiste aux effets des UV.

### Avantages

La performance d'isolation thermique d'une fenêtre ( $U_w$ ) d'un double ou triple vitrage se voit encore améliorée grâce à l'application de l'intercalaire warm-edge INOX. Comparé à l'intercalaire traditionnel en aluminium, il y a une nette amélioration de la valeur  $U_w$  allant de 0.1 à 0.2 W/(m<sup>2</sup>.K). Grâce à l'INOX, la perte de chaleur aux bords du vitrage est limitée à un minimum. Il améliore également la température de la surface du verre aux bords et réduit les déperditions calorifiques de la fenêtre. De plus, le risque de condensation au bord du verre isolant au niveau du châssis

est sérieusement réduit, ainsi que le risque d'apparition de moisissure sur le châssis. Une meilleure isolation thermique réduit les coûts de chauffage, économise l'énergie et contribue ainsi à la protection de notre environnement en réduisant les émissions de CO<sub>2</sub>.



### Esthétique

- La couleur gris-noir de l'intercalaire INOX améliore le design de la fenêtre et s'adapte à toutes les couleurs de profilés des fenêtres;
- Peut être combiné avec des croisillons.

### Applications

SGG CLIMAPLUS® INOX / SGG CLIMATOP® INOX ont les mêmes applications que les vitrages dotés d'un intercalaire en aluminium. SGG CLIMAPLUS® / CLIMATOP® INOX se combinent avec tous les types de menuiserie pour des constructions résidentielles ou non résidentielles, pour des nouvelles constructions ou des rénovations.

### Gamme

Largeur: 10, 12 et 15 mm  
 Couleur: gris-noir (RAL 7021)  
 Modèle Vitrage: possible avec des bords droits  
 Verre bombé: possibilités limitées-sur demande

### Specifications techniques

Comparaison avec autres types d'intercalaires

Type de menuiserie	Double vitrage isolant SGG CLIMAPLUS® ONE 4-15A-4, $U_g = 1.0 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$					
	Bois $U_f = 1.4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$		PVC $U_f = 1.2 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$		Aluminium $U_f = 1.6 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$	
Intercalaire	alu	inox	alu	inox	alu	inox
Valeur $\psi$ en W/(m.K)	0.081	0.053	0.077	0.051	0.11	0.069
Valeur $U_w$ en W/(m <sup>2</sup> .K)	1.32	1.25	1.25	1.19	1.46	1.35
Température minimale aux bords du vitrage en °C*	6.5	9.2	7.8	10.3	7.3	10.3

<b>Double vitrage isolant sgg CLIMAPLUS® ULTRA N 4-15A-4, Ug = 1.1 W/(m².K)</b>						
Type de menuiserie	Bois Uf = 1.4 W/(m².K)		PVC Uf = 1.2 W/(m².K)		Aluminium Uf = 1.6 W/(m².K)	
Intercalaire	alu	inox	alu	inox	alu	inox
Valeur $\psi$ en W/(m.K)	0.081	0.053	0.077	0.051	0.111	0.068
Valeur $U_w$ en W/(m².K)	1.4	1.32	1.3	1.26	1.5	1.42
Température minimale aux bords du vitrage en °C*	6.5	9.2	7.8	10.3	7.3	10.3
<b>Double vitrage isolant sgg CLIMAPLUS® 0.9, 4#-15A-4#, Ug = 0.9 W/(m².K)</b>						
Type de menuiserie	Bois Uf = 1.4 W/(m².K)		PVC Uf = 1.2 W/(m².K)		Aluminium Uf = 1.6 W/(m².K)	
Intercalaire	alu	inox	alu	inox	alu	inox
Valeur $\psi$ en W/(m.K)	0.086	0.057	0.081	0.055	0.115	0.072
Valeur $U_w$ en W/(m².K)	1.26	1.19	1.19	1.13	1.40	1.29
Température minimale aux bords du vitrage en °C*	6.7	9.5	8.0	10.5	7.3	10.5
<b>Double vitrage isolant sgg CLIMAPLUS 0.8®, 4-10(Kry)-4, Ug = 0.8 W/(m².K)</b>						
Type de menuiserie	Bois Uf = 1.4 W/(m².K)		PVC Uf = 1.2 W/(m².K)		Aluminium Uf = 1.6 W/(m².K)	
Intercalaire	alu	inox	alu	inox	alu	inox
Valeur $\psi$ en W/(m.K)	0.086	0.053	0.075	0.048	0.111	0.065
Valeur $U_w$ en W/(m².K)	1.2	1.1	1.1	1.04	1.32	1.20
Température minimale aux bords du vitrage en °C*	7.3	10.3	8.0	10.5	8.2	11.3
<b>Triple vitrage isolant sgg CLIMATOP®, 4-12A-4-12A-4, Ug = 0.7 W/(m².K)</b>						
Type de menuiserie	Bois Uf = 1.4 W/(m².K)		PVC Uf = 1.2 W/(m².K)		Aluminium Uf = 1.6 W/(m².K)	
Intercalaire	alu	inox	alu	inox	alu	inox
Valeur $\psi$ en W/(m.K)	0.086	0.052	0.075	0.048	0.111	0.063
Valeur $U_w$ en W/(m².K)	1.1	1.04	1.0	0.97	1.25	1.13
Température minimale aux bords du vitrage en °C*	8.3	11.3	9.0	11.5	9.2	12.3
<b>Triple vitrage isolant sgg CLIMATOP®, 4-15A-4-15A-4, Ug = 0.6 W/(m².K)</b>						
Type de menuiserie	Bois Uf = 1.4 W/(m².K)		PVC Uf = 1.2 W/(m².K)		Aluminium Uf = 1.6 W/(m².K)	
Intercalaire	alu	inox	alu	inox	alu	inox
Valeur $\psi$ en W/(m.K)	0.086	0.053	0.075	0.048	0.111	0.065
Valeur $U_w$ en W/(m².K)	1.06	0.97	1.0	0.9	1.2	1.06
Température minimale aux bords du vitrage en °C*	8.3	11.3	9.0	11.5	9.2	12.3

Les valeurs ci-dessus sont calculées sur base de CALUWIN 4.6.

Les valeurs représentatives de  $\psi$  (coefficient de chaleur linéaire) sont valables pour des profilés et des vitrages spécifiques pour la détermination du coefficient de perte de chaleur  $U_g$  des fenêtres. Ces dernières sont définies par la directive de IFT: WA-08/1 'intercalaire thermiquement amélioré - partie 1: Détermination des valeurs  $\psi$  représentatives pour les profilés de fenêtre' conditions fixées (profilé de cadre, vitrage, profondeur d'insertion, joint arrière, joint primaire et secondaire). Cette directive vaut également pour la validité et l'application des valeurs représentatives  $\psi$ . Dans la brochure d'information, les valeurs  $\psi$  sont indiquées 0,001 W/(mK) pour éviter les erreurs d'arrondi. La méthode arithmétique pour déterminer les valeurs  $\psi$  a une précision de +/- 0,003 W/(mK). Les différences de moins de 0,005 W/(mK) sont considérées comme insignifiantes.

\* Les valeurs de température minimale aux bords d'un vitrage sont le résultat lors d'une température extérieure de -5°C et une température intérieure de +20°C. Ces valeurs sont calculées approximativement.



SAINT-GOBAIN GLASSOLUTIONS BELGIUM sa  
Boulevard Industriel 129  
1070 Bruxelles  
TVA BE 0411.952.565  
RPM Bruxelles

glassinfo@glassolutions.be  
www.glassolutions.be



SAINT-GOBAIN GLASS BENELUX sa  
Rue des Glaces Nationales 169  
5060 Sambreville  
TVA BE 0402.733.607  
RPM Namur

glassinfo.be@saint-gobain-glass.com  
www.saint-gobain-glass.com



Tous les jours ouvrables de 13h à 17h

