

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 $W/(m^2.K)$. 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_2 .



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® XN 4-15A-4, $U_g = 1.1 W/(m^2.K)$, $g = 0.63$					
	Bois $U_f = 1.4 W/(m^2.K)$		PVC $U_f = 1.2 W/(m^2.K)$		Aluminium $U_f = 1.6 W/(m^2.K)$	
Intercalaire	alu	inox	alu	inox	alu	inox
Valeur ψ en $W/(m.K)$	0.082	0.053	0.076	0.051	0.110	0.068
Valeur U_w en $W/(m^2.K)$	1.40	1.32	1.32	1.26	1.52	1.42
Température minimale aux bords du vitrage en °C*	6.5	9.2	7.8	10.3	7.3	10.3

Double vitrage isolant sgg CLIMAPLUS® ONE 4-15A-4, Ug = 1.0 W/(m².K), g = 0.50						
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 ψ en W/(m.K)	0.082	0.053	0.076	0.051	0.110	0.072
Valeur U_w en W/(m².K)	1.32	1.25	1.25	1.19	1.45	1.36
Température minimale aux bords du vitrage en °C*	6.5	9.2	7.8	10.3	7.3	10.3
Double vitrage isolant sgg CLIMAPLUS® 0.9, 4#-15A-4#, Ug = 0.9 W/(m².K), g = 0.46						
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 ψ en W/(m.K)	0.086	0.057	0.081	0.054	0.120	0.071
Valeur U_w en W/(m².K)	1.26	1.20	1.20	1.12	1.40	1.28
Température minimale aux bords du vitrage en °C*	6.7	9.5	8.0	10.5	7.3	10.5
Double vitrage isolant sgg CLIMAPLUS 0.8®, 4-10(Kry)-4, Ug = 0.8 W/(m².K), g = 0.46						
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 ψ en W/(m.K)	0.088	0.058	0.083	0.056	0.120	0.072
Valeur U_w en W/(m².K)	1.20	1.10	1.12	1.06	1.34	1.20
Température minimale aux bords du vitrage en °C*	7.3	10.3	8.0	10.5	8.2	11.3
Triple vitrage isolant sgg CLIMATOP® XN, 4-12A-4-12A-4, Ug = 0.7 W/(m².K), g = 0.50						
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 ψ en W/(m.K)	0.089	0.054	0.078	0.050	0.120	0.064
Valeur U_w en W/(m².K)	1.13	1.04	1.00	0.98	1.27	1.13
Température minimale aux bords du vitrage en °C*	8.3	11.3	9.0	11.5	9.2	12.3
Triple vitrage isolant sgg CLIMATOP® XN, 4-15A-4-15A-4, Ug = 0.6 W/(m².K), g = 0.50						
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 ψ en W/(m.K)	0.089	0.054	0.078	0.050	0.120	0.064
Valeur U_w en W/(m².K)	1.06	0.98	0.98	0.91	1.20	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 ψ (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 ψ 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 ψ . Dans la brochure d'information, les valeurs ψ sont indiquées 0,001 W/(mK) pour éviter les erreurs d'arrondi. La méthode arithmétique pour déterminer les valeurs ψ 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

glassinfo@glassolutions.be
www.glassolutions.be



SAINT-GOBAIN INNOVATIVE
MATERIALS BELGIUM sa
Avenue Einstein 6
1300 Wavre
TVA BE 0402.733.607
RPM Nivelles

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

