

SGG CLIMAPLUS® /
SGG CLIMATOP®
ECOTECH

Vitrage à haut rendement avec intercalaire warm-edge

SGG CLIMAPLUS® ECOTECH
 SGG CLIMATOP® ECOTECH



Double vitrage SGG CLIMAPLUS® et triple vitrage SGG CLIMATOP® avec l'intercalaire warm-edge ECOTECH.

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

Caractéristiques

L'intercalaire warm-edge ECOTECH combine la base d'un profil en INOX inoxydable avec un pont isolant en polypropène. C'est ainsi que l'intercalaire ECOTECH dispose d'une faible transmission de chaleur. Le matériau résiste aux UV.

Avantages

La performance d'isolation thermique d'une fenêtre (U_w) d'un double ou triple vitrage à haut rendement se voit encore améliorée grâce à l'application de l'intercalaire warm-edge ECOTECH. Comparé à l'intercalaire traditionnel en aluminium, il y a une nette amélioration de la valeur U_w allant de 0.1 à 0.3 W/(m².K). Grâce à l'intercalaire ECOTECH, 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. 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 CO₂.

Confort

- Renforce la fonction d'isolation thermique du double vitrage SGG CLIMAPLUS® ou du triple vitrage SGG CLIMATOP®, quel que soit le type de châssis;
- Température plus élevée de la surface du verre sur les bords;
- Moins de déperdition calorifique par la fenêtre.

Esthétique

- Diminue considérablement le risque de condensation;
- Le risque d'apparition de moisissure sur le châssis diminue également;
- Le matériau résiste aux rayons UV;
- Une fenêtre avec un intercalaire ECOTECH foncé et non-réfléchissant donne un aspect chaud sans reflets métalliques brillants, comparé à l'aspect d'un vitrage avec un intercalaire en aluminium.



- Peut être combiné avec des croisillons entre le verre.

Applications

SGG CLIMAPLUS®/SGG CLIMATOP® ECOTECH peuvent être utilisés pour les mêmes applications que les vitrages dotés d'un intercalaire en aluminium. SGG CLIMAPLUS®/SGG CLIMATOP® ECOTECH se combinent avec tous les types de menuiserie en vitrage vertical ou en toiture, pour des constructions résidentielles ou non résidentielles, pour des nouvelles constructions ou des rénovations.

Gamme

Largeur: 10, 12, 15 et 18 mm
 Couleurs: noir (RAL 9005)
 Modèle vitrages: possible
 Verre bombé: possible



Specifications techniques

Comparaison avec d'autres types d'intercalaires

	Double Vitrage							
Valeur Ug	1,1		1,0		0,9		0,8	
Type d'intercalaire	Alu	Ecotec	Alu	Ecotec	Alu	Ecotec	Alu	Ecotec
Fenêtre en bois Valeur profile Uf:	1,4 W/(m ² .K)							
Valeurs ψ en W/(m.K)	0,082	0,041	0,082	0,043	0,086	0,044	0,088	0,052
Fenêtre, Uw 1 ouvrant W/(m ² .K)	1,40	1,30	1,32	1,23	1,26	1,16	1,20	1,10
Température minimale de surface (°C) aux bords du vitrage	6,7	10,5	6,8	10,8	6,9	*11,1	7,0	*11,4
Fenêtre en PVC Valeur profile Uf:	1,2 W/(m ² .K)							
Valeurs ψ en W/(m.K)	0,076	0,041	0,076	0,042	0,081	0,044	0,083	0,051
Fenêtre, Uw 1 ouvrant W/(m ² .K)	1,32	1,20	1,25	1,20	1,20	1,10	1,12	1,10
Température minimale de surface (°C) aux bords du vitrage	7,8	11,3	7,9	11,5	8,0	11,6	8,1	11,7
Fenêtre en bois/alu Valeur profile Uf:	1,4 W/(m ² .K)							
Valeurs ψ en W/(m.K)	0,094	0,045	0,094	0,046	0,098	0,048	0,100	0,056
Fenêtre, Uw 1 ouvrant W/(m ² .K)	1,42	1,30	1,35	1,20	1,30	1,20	1,22	1,20
Température minimale de surface (°C) aux bords du vitrage	5,1	9,8	5,2	9,8	5,3	9,9	5,4	10,0
Fenêtre en alu Valeur profile Uf:	1,6 W/(m ² .K)							
Valeurs ψ en W/(m.K)	0,110	0,051	0,110	0,052	0,120	0,053	0,120	0,063
Fenêtre, Uw 1 ouvrant W/(m ² .K)	1,52	1,40	1,45	1,33	1,40	1,27	1,34	1,20
Température minimale de surface (°C) aux bords du vitrage	7,3	11,5	7,4	11,8	7,4	*12,0	7,5	*12,2
	Triple Vitrage							
Valeur Ug	0,7		0,6					
Type d'intercalaire	Alu	Ecotec	Alu	Ecotec				
Fenêtre en bois Valeur profile Uf:	1,4 W/(m ² .K)							
Valeurs ψ en W/(m.K)	0,089	0,039	0,089	0,037				
Fenêtre, Uw 1 ouvrant W/(m ² .K)	1,13	0,98	1,06	0,90				
Température minimale de surface (°C) aux bords du vitrage	8,3	12,5	8,4	13,3				
Fenêtre en PVC Valeur profile Uf:	1,2 W/(m ² .K)							
Valeurs ψ en W/(m.K)	0,078	0,038	0,078	0,037				
Fenêtre, Uw 1 ouvrant W/(m ² .K)	1,00	0,92	0,98	0,85				
Température minimale de surface (°C) aux bords du vitrage	8,9	12,5	9,0	13,5				
Fenêtre en bois/alu Valeur profile Uf:	1,4 W/(m ² .K)							
Valeurs ψ en W/(m.K)	0,100	0,042	0,100	0,040				
Fenêtre, Uw 1 ouvrant W/(m ² .K)	1,16	1,00	1,09	0,96				
Température minimale de surface (°C) aux bords du vitrage	7,0	12,0	7,1	12,5				
Fenêtre en alu Valeur profile Uf:	1,6 W/(m ² .K)							
Valeurs ψ en W/(m.K)	0,120	0,044	0,120	0,040				
Fenêtre, Uw 1 ouvrant W/(m ² .K)	1,27	1,10	1,20	1,05				
Température minimale de surface (°C) aux bords du vitrage	9,0	13,3	9,1	13,8				

Les valeurs techniques ont été déterminées selon la directive IFT WA-08/1 'Technique de chaleur des intercalaires améliorés par thermo-technique- Partie 1: Calcul de la valeur Psi représentative pour des profilés de châssis de fenêtre' conditions préalables fixées (profilés, vitrage, profondeur d'immersion, recouvrement, deux barrières d'étanchéité).
 Valeurs Psi: transfert de chaleur linéaire par la bordure de verre (W/m²K) selon EN ISO 10077-2, 10/2003. Conformément à l'EN 10077.
 Température extérieure Ta: - 5°C
 Température intérieure Ti: + 20°C

* Ces valeurs sont basées sur des estimations.



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

glassinfo@glassolutions.be
www.glassolutions.be



SAINT-GOBAIN GLASS BENELUX sa
Rue Adrienne Bolland 47
6041 Gosselies
TVA BE 0402.733.607
RPR Namur

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

