

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 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 fort limitée. 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 le risque d'apparition de moisissure sur le châssis;
- Le matériau résiste aux rayons UV;
- L'intercalaire ECOTECH foncé est discrètement élégant et contemporain en apparence, .
- Peut être combiné avec des croisillons entre le verre.



Applications

Le ECOTECH peut être utilisé pour les mêmes applications que les vitrages dotés d'un intercalaire en aluminium. ECOTECH se combine avec tous les types de menuiserie en vitrage vertical ou en toiture.

Gamme

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

Specifications techniques

Comparaison avec d'autres types d'intercalaires

	Double Vitrage				Triple Vitrage	
	Alu	Ecotec	Alu	Ecotec	Alu	Ecotec
Valeur Ug	1,1		1,0		0,6	
Type d'intercalaire	Alu	Ecotec	Alu	Ecotec	Alu	Ecotec
Fenêtre en bois Valeur profile Uf:	1,4 W/(m².K)					
Valeurs ψ en W/(m².K)*	0,082	0,041	0,082	0,043	0,089	0,037
Fenêtre, Uw 1 ouvrant W/(m².K)**	1,40	1,30	1,32	1,23	1,06	0,90
Température minimale de surface (°C) aux bords du vitrage	6,7	10,5	6,8	10,8	8,4	13,3
Fenêtre en PVC Valeur profile Uf:	1,2 W/(m².K)					
Valeurs ψ en W/(m².K)*	0,076	0,041	0,076	0,042	0,078	0,037
Fenêtre, Uw 1 ouvrant W/(m².K)**	1,32	1,20	1,25	1,20	0,98	0,85
Température minimale de surface (°C) aux bords du vitrage	7,8	11,3	7,9	11,5	9,0	13,5
Fenêtre en alu Valeur profile Uf:	1,6 W/(m².K)					
Valeurs ψ en W/(m².K)*	0,110	0,051	0,110	0,052	0,120	0,040
Fenêtre, Uw 1 ouvrant W/(m².K)**	1,52	1,40	1,45	1,33	1,20	1,05
Température minimale de surface (°C) aux bords du vitrage	7,3	11,5	7,4	11,8	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 représentatif 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/m².K) selon EN ISO 10077-2, 10/2003 conformément à l'EN 10077.

Température extérieure Ta: - 5°C et un Température intérieure Ti: + 20°C

* La valeur du PSI varie selon Ug et Uframe. Plus la valeur isolante du verre est élevée, plus l'énergie est perdue à travers le bord. Ainsi, l'importance de l'intercalaire ECOTEC est de plus en plus grande. Non seulement pour la perte de chaleur mais aussi pour réduire les tensions thermiques dans le verre.

** Le calcul du Uw est effectué sur base de 25% de cadre, 75% de verre et un intercalaire de 2,5 m (par m²) pour le bois et le PVC et avec 20% de cadre et 80% de verre et un intercalaire de 2,5 m (par m²) pour l'aluminium.





SGS CLIMAPLUS et SGS CLIMATOP sont des marques déposées.

**SAINT-GOBAIN BUILDING GLASS
BENELUX S.A.**
Boulevard Industriel 129
B 1070 Bruxelles
glassinfo.be@saint-gobain.com
www.saint-gobain-building-glass.be

Siège Social:

Saint-Gobain Innovative Materials Belgium S.A.
Avenue Einstein 6, 1300 Wavre - Belgique
TVA BE 0402.733.607
RPM Nivelles

Distributeur