

CLIMAPLUS/ CLIMATOP ECOTECH

Vitrage à haut rendement avec
intercalaire warm-edge

CLIMAPLUS ECOTEC

CLIMATOP ECOTEC

Double vitrage CLIMAPLUS et triple vitrage CLIMATOP avec l'intercalaire warm-edge ECOTEC.

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

Caractéristiques

L'intercalaire warm-edge ECOTEC combine la base d'un profil inoxydable avec un pont isolant en polypropène. C'est ainsi que l'intercalaire ECOTEC 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 ECOTEC. 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/m^2K . Grâce à l'intercalaire ECOTEC, 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 CO_2 .

Confort

- Renforce la fonction d'isolation thermique du double vitrage CLIMAPLUS ou du triple vitrage 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 ECOTEC foncé est discrètement élégant et contemporain en apparence,



- Peut être combiné avec des croisillons entre le verre.

Applications

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

Gamme

Largeur: 10, 12, 14, 15 16 et 18 mm
Couleur: noir (RAL 9005)
Modèle vitrages: possible
Verre bombé: possible



Spécifications techniques

Comparaison avec d'autres types d'intercalaires

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

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

* La valeur du PSI varie selon Uglass et Uframe. Plus la valeur isolante (Ug) du verre est performante, 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.





CLIMAPLUS et 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