

SGG CLIMAPLUS SWS U SGG CLIMATOP SWS U

Vitrage à haut rendement avec intercalaire
'warm-edge' SWISSPACER ULTIMATE



SGG CLIMAPLUS SWS U

SGG CLIMATOP SWS U



Double vitrage sgg CLIMAPLUS et triple vitrage sgg CLIMATOP avec intercalaire warm-edge SWISSPACER ULTIMATE.

Ce profilé diminue fortement le pont thermique aux bords du vitrage et améliore la valeur isolante U_w de la fenêtre.

Description

L'intercalaire warm-edge SWISSPACER ULTIMATE (SWS U) est fabriqué sur la base d'un composite chargé en fibre de verre, il bénéficie en plus d'un feuillard composite d'une épaisseur infime, ce qui le rend plus économe en énergie tout en augmentant le confort au quotidien. Les excellentes performances d'isolation, contre le chaud ou le froid, transforment les menuiseries de tous types en véritables remparts contre la perte de chaleur.

Avantages

Economies d'énergie: les meilleures valeurs thermiques

Un intercalaire idéal avec d'exceptionnelles propriétés thermiques muni d'un feuillard capable d'arrêter les échanges de gaz et de vapeur d'eau entre l'intérieur et l'extérieur du vitrage, ce qui permet au produit de conserver ses performances énergétiques pendant de nombreuses années. Avec l'intercalaire à haute technologie SWS U: moins de frais de chauffage grâce à une meilleure isolation thermique, il contribue également à la protection de l'environnement en réduisant les émissions de CO₂.

Confort: des températures de surface plus élevées

Grâce aux meilleures qualités d'isolation du SWS U, nous atteignons de plus hautes

températures au bord du verre diminuant nettement le risque de condensation. Ceci réduit ou empêche la formation de moisissures et procure ainsi plus de confort d'habitation et un climat sain dans le logement.



Esthétique

Grâce aux matières de haute qualité du SWS U, le design de vos fenêtres et de vos façades est optimisé. L'aspect attrayant, noir satiné et mat, n'a plus la brillance du métal.



Applications

Le double vitrage sgg CLIMAPLUS SWS U et le triple vitrage sgg CLIMATOP SWS U peuvent être placés dans les mêmes circonstances que du vitrage isolant avec intercalaire en aluminium, ils sont utilisables dans tous les types de châssis, à la verticale ou en toiture, dans le secteur résidentiel et non-résidentiel, en construction neuve et en rénovation.

Gamme

Largeurs: 12, 15 et 16 mm
Couleur: noir RAL 9005
Côtés obliques: possible
Côtés cintrés: possible
Croissillons: sur demande

Matériaux	Conduction thermique (= Lambda) (W/m.K)
Aluminium	160
Acier	15
Verre flotté	1
SWS U	0,14

Protection de l'environnement

Une diminution des besoins de chauffage, grâce à une meilleure isolation fournie par SWS U, entraînent une économie significative d'énergie primaire. Cela conduit à une meilleure protection de l'environnement dans de nombreux domaines. L'énergie qui n'est pas nécessaire n'a pas besoin d'être transportée, livrée et traitée. Ainsi, on épargne non seulement des ressources, mais on réduit aussi dans de nombreux domaines l'émission de CO₂. En outre, SWS U, grâce à sa capacité de recyclage de 100%, contribue à la protection de l'environnement dans le cadre de sa production et ultérieurement de l'élimination des déchets.

Données techniques

Comparaison avec d'autres types d'intercalaires dans diverses sortes de fenêtres

	Double vitrage							
Valeur verre Ug	1,1		1,0		0,9		0,8	
Système d'intercalaire	Alu	SWS U	Alu	SWS U	Alu	SWS U	Alu	SWS U
Fenêtre en bois Uf: Valeur profile	1,4 W/(m².K)							
Valeurs ψ en W/(m².K)	0,082	0,031	0,082	0,031	0,086	0,033	0,088	0,034
Fenêtre, Uw 1 ouvrant W/(m².K)	1,4	1,3	1,4	1,3	1,3	1,1	1,2	1,1
Température minimale de surface* (°C) aux bords du vitrage	6,7	11,4	6,8	11,6	6,9	11,8	7,0	12,0
Fenêtre en PVC Uf: Valeur profile	1,2 W/(m².K)							
Valeurs ψ en W/(m².K)	0,076	0,032	0,076	0,032	0,081	0,034	0,083	0,035
Fenêtre, Uw 1 ouvrant W/(m².K)	1,3	1,2	1,3	1,1	1,2	1,1	1,1	1,0
Température minimale de surface* (°C) aux bords du vitrage	7,8	12,0	7,9	12,2	8,0	12,4	8,1	12,5
Fenêtre en bois/alu Uf: Valeur profile	1,4 W(m².K)							
Valeurs ψ en W/(m².K)	0,094	0,032	0,094	0,032	0,098	0,035	0,100	0,036
Fenêtre, Uw 1 ouvrant W/(m².K)	1,4	1,3	1,4	1,3	1,3	1,1	1,2	1,1
Température minimale de surface* (°C) aux bords du vitrage	5,1	10,6	5,2	10,8	5,3	11,0	5,4	11,2
Fenêtre en alu Uf: Valeur profile	1,6 W(m².K)							
Valeurs ψ en W/(m².K)	0,110	0,036	0,110	0,036	0,120	0,038	0,120	0,039
Fenêtre, Uw 1 ouvrant W/(m².K)	1,5	1,3	1,5	1,3	1,4	1,2	1,3	1,1
Température minimale de surface* (°C) aux bords du vitrage	7,3	12,4	7,4	12,5	7,4	12,7	7,5	12,8
	Triple vitrage							
Valeur verre Ug	0,7		0,6					
Système d'intercalaire	Alu	SWS U	Alu	SWS U				
Fenêtre en bois Uf: Valeur profile	1,4 W/(m².K)							
Valeurs ψ en W/(m².K)	0,089	0,029	0,089	0,029				
Fenêtre, Uw 1 ouvrant W/(m².K)	1,10	0,98	1,10	0,91				
Température minimale de surface* (°C) aux bords du vitrage	8,3	13,4	8,4	13,6				
Fenêtre en PVC Uf: Valeur profile	1,2 W/(m².K)							
Valeurs ψ en W/(m².K)	0,078	0,030	0,078	0,030				
Fenêtre, Uw 1 ouvrant W/(m².K)	1,00	0,93	0,98	0,86				
Température minimale de surface* (°C) aux bords du vitrage	7,8	12,0	9,0	13,5				
Fenêtre en bois/alu Uf: Valeur profile	1,4 W(m².K)							
Valeurs ψ en W/(m².K)	0,100	0,030	0,100	0,030				
Fenêtre, Uw 1 ouvrant W/(m².K)	1,20	0,99	1,10	0,92				
Température minimale de surface* (°C) aux bords du vitrage	5,1	10,6	7,1	13,0				
Fenêtre en alu Uf: Valeur profile	1,6 W(m².K)							
Valeurs ψ en W/(m².K)	0,120	0,031	0,120	0,031				
Fenêtre, Uw 1 ouvrant W/(m².K)	1,30	1,00	1,20	0,98				
Température minimale de surface* (°C) aux bords du vitrage	7,3	12,4	9,1	14,3				

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 profils de châssis de fenêtre'.
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
Température intérieure Ti: +20°C
Géométrie Fenêtre 1 ouvrant
Surface globale: (1,23x1,48m) Aw = 1,82 m²
Surface du cadre: Af = 0,55 m²
Surface du verre: Ag = 1,27 m²
Longueur de la bordure de verre lg = 4,54 m



Saint-Gobain Building Glass Benelux S.A.

Boulevard industriel 129, B 1070 Bruxelles
glassinfo.be@saint-gobain.com
www.saint-gobain-building-glass.be

Saint-Gobain Innovative Materials Belgium S.A.

Avenue Einsteinlaan 6, B 1300 Wavre
TVA BE 0402.733.607
RPM Nivelles

Exemplarreferenties

cover 1, B1 & cover 4, Museum La Biennale - C&C
Agence Rudy Riccio/ Cabinet d'architectes P.H.D.
B1-2 UK London, Opleidingscentrum Arup

Distributeur