



**ULTIMATE**



## **SWISSPACER ULTIMATE**

L'espaceur « warm edge »  
le plus durable


**SWISSPACER**  
The edge of tomorrow.



**SWISSPACER ULTIMATE offre une conductivité thermique remarquablement faible, l'espaceur diminue de manière significative les ponts thermiques sur le bord du vitrage. Le bord chaud évite également la formation de condensation et réduit ainsi le risque de moisissures. Tous ces éléments ainsi que les données des EPD associées nous conduisent à affirmer que le SWISSPACER ULTIMATE est l'espaceur le plus durable de sa catégorie.**

Suivant les directives ift WA-17/1 et WA-08/3, le SWISSPACER ULTIMATE est l'un des meilleurs espaceurs « warm edge » au monde. ULTIMATE offre d'excellentes valeurs psi, et par conséquent de faibles valeurs  $U_w$  pour les fenêtres et façades. Outre son niveau de performance élevé, SWISSPACER offre une qualité maximale du produit. Le film de haute technicité apposé sur la face arrière sert de barrière au gaz et à la vapeur d'eau et constitue une protection fiable contre toute perte de gaz ainsi que l'infiltration d'humidité.

Pour finir, SWISSPACER présente des avantages visuels : la grande stabilité du profilé de l'espaceur assure un remarquable parallélisme des cadres, et ainsi un aspect visuel optimal de la fenêtre. La finition mate de la surface empêche les reflets disgracieux, et les 17 couleurs du nuancier permettent d'adapter le vitrage isolant à l'esthétique de la fenêtre, quel que soit son aspect. SWISSPACER vous permet de proposer un produit de qualité, durable et esthétique à vos clients particulièrement exigeants.



Pendant la phase d'utilisation, SWISSPACER ULTIMATE permet de réduire considérablement les coûts énergétiques, et par conséquent une quantité non négligeable de CO<sub>2</sub>. Il a été prouvé que l'espaceur lui-même constitue l'alternative possédant le meilleur bilan carbone sur le marché – c'est ce que confirme la déclaration environnementale de produit SWISSPACER (EPD : Environmental Product Declaration). Le document fournit des données détaillées sur l'impact environnemental des espaceurs, sur la base d'une analyse du cycle de vie (ACV). Cela vous permet de choisir des produits à faibles émissions pour vos vitrages isolants et d'accompagner vos clients dans leur démarche d'obtention des certifications relatives aux bâtiments telles que DGNB, LEED ou BREEAM. Avec SWISSPACER, sécurisez l'avenir de votre marché !



Toutes les informations sur les produits, fiches techniques et EPD sont disponibles ici : <http://www.swisspacer.com/fr/downloads>



# DES OPTIONS D'ASSEMBLAGE EFFICACES EN FONCTION DE CHAQUE EXIGENCE

En fonction des besoins individuels, différentes méthodes d'assemblage des espaceurs SWISSPACER sont possibles. Outre la fabrication classique, manuelle des cadres, un assemblage automatisé avec des automates de soudage ou des plieuses est également possible. Il va de soi que des courbures ou autres formes spéciales sont réalisables. Notre gamme comprend également les accessoires nécessaires.

Si les fabricants ont des questions relatives au produit ou à son assemblage, SWISSPACER les accompagne grâce à un service complet – des conseils initiaux à la formation en production concernant la fabrication optimale de cadres et vitrages isolants avec SWISSPACER.



## LARGEURS DISPONIBLES



6 mm	8 mm	10 mm
11 mm	12 mm	14 mm
15 mm	16 mm	18 mm
20 mm	22 mm	24 mm
27 mm		

## ESPACERS EXTRA LARGES

La gamme ULTIMATE comprend des espaceurs extra larges pour des applications spéciales telles que des panneaux de portes d'entrée.

32 mm	36 mm
-------	-------

## COULEURS STANDARD



## COULEURS SPÉCIALES



Toutes les couleurs sont similaires au RAL – pas identiques.

## Comparaison des valeurs psi

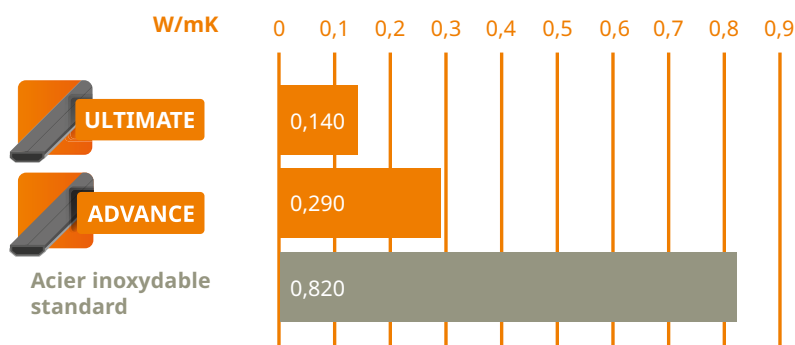
Système de fenêtres W/m <sup>2</sup> K		Bois 1,4 - 1,3	PVC 1,2	Bois + aluminium 1,4	Aluminium 1,6
Vitrage		Double   Triple			
Espaceur	Aluminium	0,082   0,089	0,076   0,078	0,094   0,100	0,110   0,120
	Acier inoxydable	0,053   0,054	0,051   0,050	0,059   0,060	0,068   0,064
	SWS ADVANCE	0,039   0,037	0,039   0,037	0,042   0,040	0,047   0,042
	SWS ULTIMATE	0,031   0,029	0,032   0,030	0,032   0,030	0,036   0,031

Double vitrage isolant : 4-16-4 ( $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) | triple vitrage isolant : 4-12-4-12-4 ( $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ )

Source : ift Rosenheim directive WA-08/3 (Groupe de travail « warm edge ») / Bundesverband Flachglas (Association allemande du Verre Plat) fiches techniques fenêtres



## Comparaison de la conductivité thermique



Conductivité thermique équivalente en W/mK selon la norme EN 12664:2001-01 et la directive ift WA17/1

## LE SAVIEZ-VOUS ?

SWISSPACER AIR EST LA SOLUTION INNOVANTE POUR LE VITRAGE ISOLANT AVEC FONCTION DE DÉPRESSURISATION

Plus d'informations sur : [www.swisspacer.com](http://www.swisspacer.com)



**SWISSPACER**

**Vetrotech Saint-Gobain (International) AG**

**Zweigniederlassung Kreuzlingen**

Sonnenwiesenstrasse 15

8280 Kreuzlingen, Schweiz

T +41 (0)71 686 57 57

[info@swisspacer.com](mailto:info@swisspacer.com)

[www.swisspacer.com](http://www.swisspacer.com)

**SWISSPACER**

The edge of tomorrow.