



swisspacer | ultimate pro

## Swisspacer Ultimate Pro

El apreciado perfil  
intercalario de borde  
caliente suizo con  
un extra de flexibilidad.

Engineered in Switzerland

**swisspacer** |  
SAINT-GOBAIN

the edge  
of tomorrow

  
SAINT-GOBAIN

Con su excelente rendimiento térmico, el perfil intercalario Swisspacer Ultimate Pro es uno de los mejores productos «warm edge» del mercado. El diseño perfectamente equilibrado del material, la geometría, la perforación y la lámina asegura, además, la máxima capacidad de funcionamiento de los vidrios aislantes, en particular, en cuanto a su vida útil. Todas estas ventajas hacen que Swisspacer Ultimate Pro sea la mejor elección, sobre todo, en el caso de vidrios aislantes de grandes dimensiones.

La estudiada composición de materiales de Swisspacer Ultimate Pro (plástico ABS y fibras de vidrio) le da una gran elasticidad, que supone una ventaja especial a la hora de procesarlo, y, al mismo tiempo, brinda la estabilidad necesaria a los marcos de perfiles intercalarios. Swisspacer Ultimate Pro se puede procesar de forma muy eficiente y el marco, estable y robusto, resiste también sin problemas cargas dinámicas, como las que se generan durante el transporte en el interior de la propia empresa. De este modo, se pueden seguir optimizando los tiempos de ciclo y reducir al mínimo el número de piezas rechazadas durante el proceso de producción.

Y, como no podía ser de otro modo, también reúne las conocidas propiedades de los bordes calientes originales de Swisspacer: Swisspacer Ultimate Pro ofrece una conductividad térmica particularmente baja, según demuestran las fichas de especificaciones de BF.

### Colores estándar



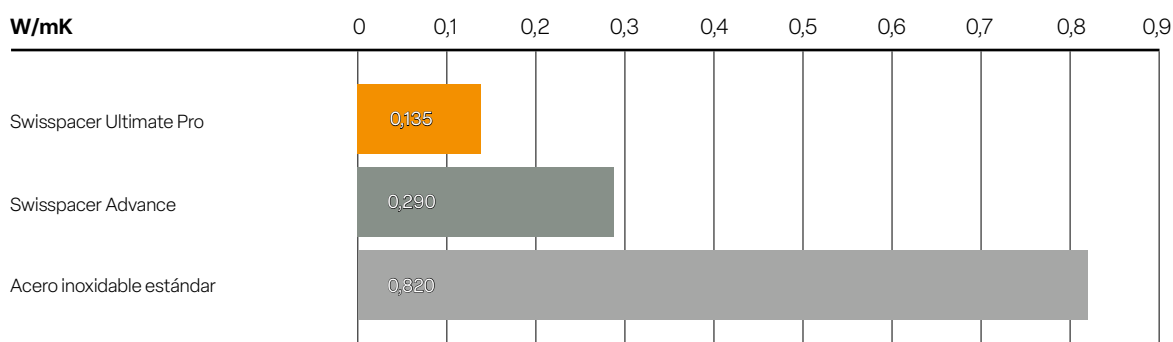
Todos los colores son similares a RAL, pero no idénticos.

### Anchos disponibles

10 mm	12 mm	14 mm
15 mm	16 mm	18 mm
20 mm		



## Conductividad térmica comparada



Conductividad térmica equivalente en W/mK según EN 12664:2001-01 y la directriz ift WA17/1

## Comparativa de valores psi en fachadas

Perfil de la fachada W/m <sup>2</sup> K	Madera y metal	Metal con rotura térmica d <sub>i</sub> = 100mm	Metal con rotura térmica d <sub>i</sub> = 200mm
<b>Cristal</b>	doble   triple		
Acero inoxidable	0,053   0,054	0,051   0,050	0,120   0,100
<b>Perfil Intercalarlo</b>			
Swisspacer Advance	0,066   0,061	0,088   0,075	0,093   0,078
Swisspacer Ultimate Pro	0,055   0,050	0,074   0,062	0,078   0,064

Doble vidrio aislante: 6-16-6 (U<sub>g</sub> = 1,1 W/m<sup>2</sup>K) | Triple vidrio aislante: 6-12-4-12-6 (U<sub>g</sub> = 0,7 W/m<sup>2</sup>K)  
Fuente: ift Rosenheim WA-22/2 (grupo de trabajo «Warm edge») / Ficha de especificaciones de BF para ventanas



## Comparativa de valores psi en ventanas

Sistema de ventanas W/m <sup>2</sup> K	Madera 1,4 – 1,3	Plástico 1,2	Madera + aluminio 1,4	Aluminio 1,6
<b>Cristal</b>	doble   triple			
<b>Perfil Intercalarlo</b>				
Aluminio	0,082   0,089	0,076   0,078	0,094   0,100	0,110   0,120
Acero inoxidable	0,053   0,054	0,051   0,050	0,059   0,060	0,068   0,064
Swisspacer Advance	0,039   0,037	0,039   0,037	0,042   0,040	0,047   0,042
Swisspacer Ultimate Pro	0,031   0,029	0,032   0,030	0,032   0,030	0,036   0,031

Doble vidrio aislante: 4-16-4 (U<sub>g</sub> = 1,1 W/m<sup>2</sup>K) | Triple vidrio aislante: 4-12-4-12-4 (U<sub>g</sub> = 0,7 W/m<sup>2</sup>K)  
Fuente: ift Rosenheim WA-08/3 (grupo de trabajo «Warm edge») / Ficha de especificaciones de BF para ventanas



## ¿Sabía que...?

Swisspacer Air es la solución innovadora para reducir las presiones en el vidrio aislante.

Más información en: [www.swisspacer.com](http://www.swisspacer.com)

Ya conoce el problema: los desniveles del terreno y las cargas climáticas someten al vidrio aislante a presiones excesivas o negativas. Las tensiones resultantes pueden causar que el vidrio se rompa o envejezca de forma prematura.

Con Swisspacer Air puede evitar estas situaciones críticas: este pequeño componente compensa la presión entre el ambiente exterior y la cámara, con lo que se reduce el riesgo de que el vidrio se rompa durante el transporte en trayectos con desniveles. Además, con Swisspacer Air se pueden diseñar sin peligro cámaras más amplias y conseguir, por ejemplo, un mejor aislamiento acústico.



## Más información sobre nuestra oferta de servicios.

Los perfiles intercalarios Swisspacer se pueden procesar con diferentes métodos en función de las necesidades concretas de cada cliente y las condiciones de producción. Además de la fabricación manual clásica, los marcos se pueden procesar de forma automática con plantas de soldar o curvadoras. Y, por supuesto, las piezas también se pueden redondear y moldear en diversas formas especiales. Nuestra cartera de productos incluye asimismo todos los accesorios necesarios.

### ¿Tiene alguna pregunta sobre el producto o su procesamiento?

Con el objetivo de resolver cualquier duda relacionada con el producto o su procesamiento que pueda surgir a las personas encargadas de esta tarea, Swisspacer ofrece un servicio completo que abarca desde un primer asesoramiento hasta formaciones de producción para aprender a fabricar marcos y vidrios aislantes de forma óptima con Swisspacer.