



Avinguda del Vallès, 10
08185 · Lliçà de Vall (Barcelona)
Tel. 938 445 900
hola@bynavas.com

www.bynavas.com

Junio 2024 - v1_06-2024

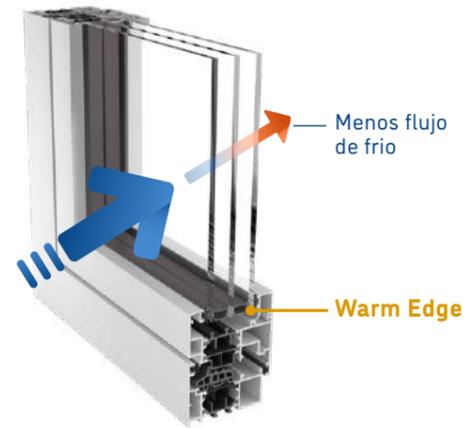


Warm Edge

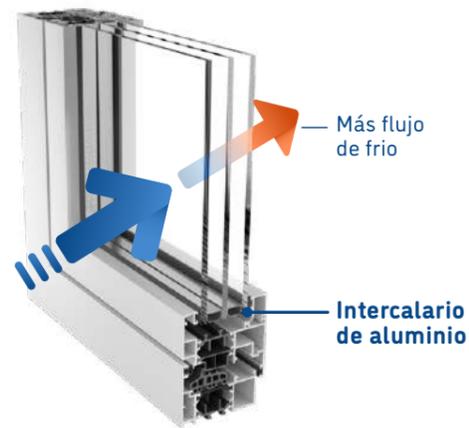
Mejora el aislamiento térmico y el valor U de tu ventana.

Descubre las mejoras que te ofrece el espaciador Warm Edge vs. el intercalario de aluminio

Espaciador de borde caliente



Intercalario de aluminio



- ✓ Los espaciadores **Warm Edge** de borde caliente son una opción más para mejorar el aislamiento térmico de la ventana.
- ✓ El objetivo de un espaciador **Warm Edge** de borde caliente es romper térmicamente el punto de contacto vidrio - metal - vidrio.
- ✓ En el **cálculo del valor U de una ficha técnica** no se tiene nunca en cuenta el valor PSI del espaciador (we). El valor U se calcula en el centro del vidrio, nunca se calcula con ningún tipo de espaciador o perfil, con lo cual no puede existir marcado CE de este conjunto.
- ✓ Según el **CTE, el valor PSI** es necesario para calcular la transmitancia térmica de la ventana (U_w/U_h). El CTE lo define como "la transmitancia térmica lineal debida al acoplamiento entre marco y acristalamiento [W/m^2K]".



Recuerda: **ficha técnica del vidrio + ficha técnica del espaciador (PSI), siempre por separado** y nunca será válida una ficha técnica en conjunto, no existe marcado CE.

Puedes calcular el valor U del conjunto de la ventana, indicando si se trata de doble o triple acristalamiento, junto con el valor PSI, en:

<https://www.winuw.de/>

Ventajas del uso de un perfil Warm Edge

- ✓ Mejora el valor U de la ventana en un 10%, lo que supone un **ahorro energético** y una disminución de las emisiones de CO_2 , ventajas **económicas y medioambientales** para el usuario final.
- ✓ Los materiales utilizados, junto a su geometría y la posibilidad de plegado, hacen que la unidad fabricada con Warm Edge ofrezca un excelente aislamiento y **evite la aparición de condensación y moho** en la ventana en la parte habitada de la construcción.
- ✓ La facilidad en el plegado, lo convierte en el perfil **ideal para acristalamientos con gas**, a la vez que **reduce** la cantidad de **residuos** generados.

Tabla de valores de transmitancia térmica

Doble acristalamiento 2 IG	Ventana	Aluminio		PVC		Madera-Aluminio		Madera	
	Perfil	Intercalario convencional	Warm Edge						
	Valor Ψ (PSI)		0,100 W/mK	0,049 W/mK	0,068 W/mK	0,040 W/mK	0,084 W/mK	0,044 W/mK	0,074 W/mK
UW Ventana		1,52 W/m ² K	1,39 W/m²K	1,30 W/m ² K	1,23 W/m²K	1,40 W/m ² K	1,31 W/m²K	1,37 W/m ² K	1,29 W/m²K

Triple acristalamiento 3 IG	Ventana	Aluminio		PVC		Madera-Aluminio		Madera	
	Perfil	Intercalario convencional	Warm Edge						
	Valor Ψ (PSI)		0,100 W/mK	0,044 W/mK	0,069 W/mK	0,038 W/mK	0,090 W/mK	0,042 W/mK	0,078 W/mK
UW Ventana		1,26 W/m ² K	1,12 W/m²K	1,00 W/m ² K	0,92 W/m²K	1,15 W/m ² K	1,03 W/m²K	1,08 W/m ² K	0,98 W/m²K

Un espaciador WE nunca mejora la U del vidrio. **Para mejorar un vidrio por debajo de un valor U 1.0, hay que instalar un triple acristalamiento.** Un conjunto de Warm Edge con vidrio selectivo nunca podrá alcanzar un valor U de 0.9/ 0.8. Esta composición no tiene marcado CE y **meramente sería una información comercial**, que podría generar infinidad de problemas al finalizar la obra, al no poder respaldar dicha información con las certificaciones correspondientes.

Conclusiones

Por lo tanto, si necesitas un último empujón para cumplir con la U_w/U_h que exigen en el proyecto que estás presupuestando, **las claves son:**

Ancho de cámara
16 mm/18 mm

Capa selectiva
(baja emisividad y control solar)

Argón
(90% argón + 10% aire)

Valor PSI