



## Resumen de ventajas:



Conductividad térmica más baja



Mayor estabilidad



Mejora en el plegado del marco



Efecto memoria mejorado



Trazabilidad garantizada



Consejería de Economía de Aquisgrán

**MEJORAMOS EL AISLAMIENTO  
EN LOS ACRISTALAMIENTOS.**

**Nuevo perfil de alta eficiencia  
energética Warm Edge de TGI®.**

**TECHNOFORM GLASSINSULATION**



Technoform Glass Insulation Ibérica  
Pl. Francesc Macià 4, 1º 1ª  
08021 Barcelona

Tel.: +34 932 386 438 | Fax: +34 934 154 037  
[info@glassinsulation.es](mailto:info@glassinsulation.es)  
[www.glassinsulation.es](http://www.glassinsulation.es)

Versión 1.07/2010

**TECHNOFORM GLASSINSULATION**

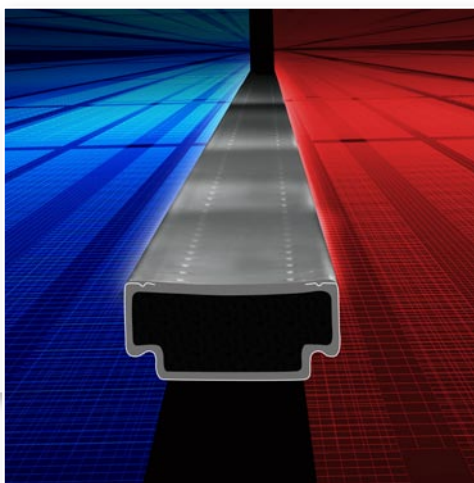


designer outlets Wolfsburg

## Nuevo TGI®-Spacer

Con su nuevo acero proporciona un aislamiento aún mejor. Aquí encontrará un resumen de otras novedades y muchas ventajas.

Con el nuevo espaciador, consiga mayor estabilidad y eficiencia térmica.



**TGI®-Spacer**

### Comparación de valores reales:

Datos termotécnicos del perfil intercalario de alta eficiencia energética Warm Edge TGI® en comparación con un perfil intercalario de aluminio.\*

$$U_w = \frac{U_f \cdot A_f + U_g \cdot A_g + \psi \cdot I_f}{A_w}$$

$U_w$  = Coeficiente de transmisión térmica de la ventana

$U_f$  = Coeficiente de transmisión térmica del marco

$U_g$  = Coeficiente de transmisión térmica del cristal

$A_w$  = Superficie de la ventana

$A_f$  = Superficie del marco

$A_g$  = Superficie del cristal

$I_f$  = Longitud del perímetro del cristal

$\psi$  = Coeficiente térmico lineal del borde del cristal

$$T_{oi} = T_{ia} + f_{Rsi} \cdot (T_{ii} - T_{ia})$$

$T_{oi}$  = Temperatura de la superficie interior

$T_{ii}$  = Temperatura del aire en el interior de +20 °C

$T_{ia}$  = Temperatura del aire en el exterior de -10 °C

$f_{Rsi}$  = Factor de temperatura  $R_{si} = 0,20 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

## Datos técnicos térmicos comparados:

de acuerdo con la organización alemana del vidrio Bundesverband Flachglas

Condiciones marco:

Superficie total de la ventana  $A_w$ , 1,82 m<sup>2</sup>

Porcentaje de marco 30%  $A_f$ , 0,55 m<sup>2</sup>

Porcentaje de vidrio 70%  $A_g$ , 1,27 m<sup>2</sup>

Longitud del marco  $I_f$ , 4,54 m

Marco	Ventana de madera		Ventana de plástico		Ventana de aluminio		Ventana de madera y aluminio	
Doble acristalamiento	2 IG		2 IG		2 IG		2 IG	
	Intercalario de aluminio	TGI®-Spacer	Intercalario de aluminio	TGI®-Spacer	Intercalario de aluminio	TGI®-Spacer	Intercalario de aluminio	TGI®-Spacer
$\Psi$ -Valor	0,081 W/mK	0,041 W/mK	0,077 W/mK	0,041 W/mK	0,111 W/mK	0,051 W/mK	0,092 W/mK	0,045 W/mK
$U_w$ Ventana	1,36 W/m <sup>2</sup> K	1,26 W/m <sup>2</sup> K	1,32 W/m <sup>2</sup> K	1,23 W/m <sup>2</sup> K	1,53 W/m <sup>2</sup> K	1,38 W/m <sup>2</sup> K	1,42 W/m <sup>2</sup> K	1,30 W/m <sup>2</sup> K
Factor de temperatura $f_{Rsi}$	0,47	0,62	0,51	0,65	0,49	0,65	0,41	0,58
Temperatura de la superficie $T_{oi}$ de -10 °C, +20 °C	4,1 °C	8,6 °C	5,3 °C	9,5 °C	4,7 °C	9,5 °C	2,3 °C	7,4 °C

Marco	Ventana de madera		Ventana de plástico		Ventana de aluminio		Ventana de madera y aluminio	
Triple acristalamiento	3 IG		3 IG		3 IG		3 IG	
	Intercalario de aluminio	TGI®-Spacer	Intercalario de aluminio	TGI®-Spacer	Intercalario de aluminio	TGI®-Spacer	Intercalario de aluminio	TGI®-Spacer
$\Psi$ -Valor	0,086 W/mK	0,040 W/mK	0,075 W/mK	0,039 W/mK	0,111 W/mK	0,046 W/mK	0,097 W/mK	0,043 W/mK
$U_w$ Ventana	1,10 W/m <sup>2</sup> K	0,98 W/m <sup>2</sup> K	1,04 W/m <sup>2</sup> K	0,95 W/m <sup>2</sup> K	1,25 W/m <sup>2</sup> K	1,09 W/m <sup>2</sup> K	1,15 W/m <sup>2</sup> K	1,02 W/m <sup>2</sup> K
Factor de temperatura $f_{Rsi}$	0,54	0,70	0,56	0,70	0,57	0,73	0,49	0,67
Temperatura de la superficie $T_{oi}$ de -10 °C, +20 °C	6,2 °C	11,0 °C	6,8 °C	11,0 °C	7,1 °C	11,9 °C	4,7 °C	10,1 °C

\* Todos los valores térmicos se alcanzan de acuerdo con las directrices del grupo de trabajo „Warme Kante“ de la organización Bundesverband Flachglas BF, Troisdorf.