

# Ficha técnica valores Psi para perfiles de fachada

Basado en la definición de la conductividad térmica equivalente del spacer por medición

Descripción del perfil	Nombre producto	Altura spacer en mm	Material	Espesor en mm
	<b>Producto</b>	X	X	X
		Categoría de spacer X		
Perfil representativo de la fachada	Numero cámaras vidrio aislante	Aluminio/Madera	Aluminio con RPT ( $d_1 = 100 \text{ mm}$ )	Aluminio con RPT ( $d_1 = 200 \text{ mm}$ )
Valor psi a considerar para doble vidrio aislante W/mK	 Doble vidrio aislante $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	0,0XX	0,0XX	0,0XX
Valor psi a considerar para triple vidrio aislante W/mK	 Triple vidrio aislante $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	0,0XX	0,0XX	0,0XX
Valores específicos para modelo "two box"		Espacio entre hojas de vidrio en mm	$\lambda_{eq,2B}$ en W/mK	
			Box 1 · $h_1 = X \text{ mm}$	Box 2 · $h_2 = X \text{ mm}$
		Puede ser utilizado para todos los anchos de perfil	0,XX	0,XX

## Explicación

La conductividad térmica equivalente se ha determinado de acuerdo con la directriz ift WA-17engl/1 "Thermally improved spacers – Determination of the equivalent thermal conductivity by measurement". Los coeficientes de transmisión de calor lineal representativos calculados de esta manera (valores psi representativos) se aplican a los perfiles de marco y acristalamientos típicos para la determinación del coeficiente de transferencia de calor  $U_{cw}$  de las ventanas. Se han determinado bajo las condiciones de contorno (perfiles de marco, acristalamiento, profundidad de montaje del vidrio, revestimiento posterior, sellador primario y secundario) definidas en la directriz ift WA-22engl/1 "Thermally improved spacers – Part 3: Determination of the representative psi value for facade profiles". Esta directriz también rige el área de validez y aplicación de los valores psi representativos. Para evitar errores de redondeo, los valores de psi en la hoja de datos se han dado a 0,001 W/mK. El método para la determinación aritmética de los valores psi tiene una precisión de  $\pm 0,003 \text{ W/mK}$ . Las diferencias de menos de 0,005 W/mK no son significativas. Para obtener más información, consulte el Boletín 004/2008 "Guide to Warm Edge" de Bundesverband Flachglas.

Valores característicos determinados por: