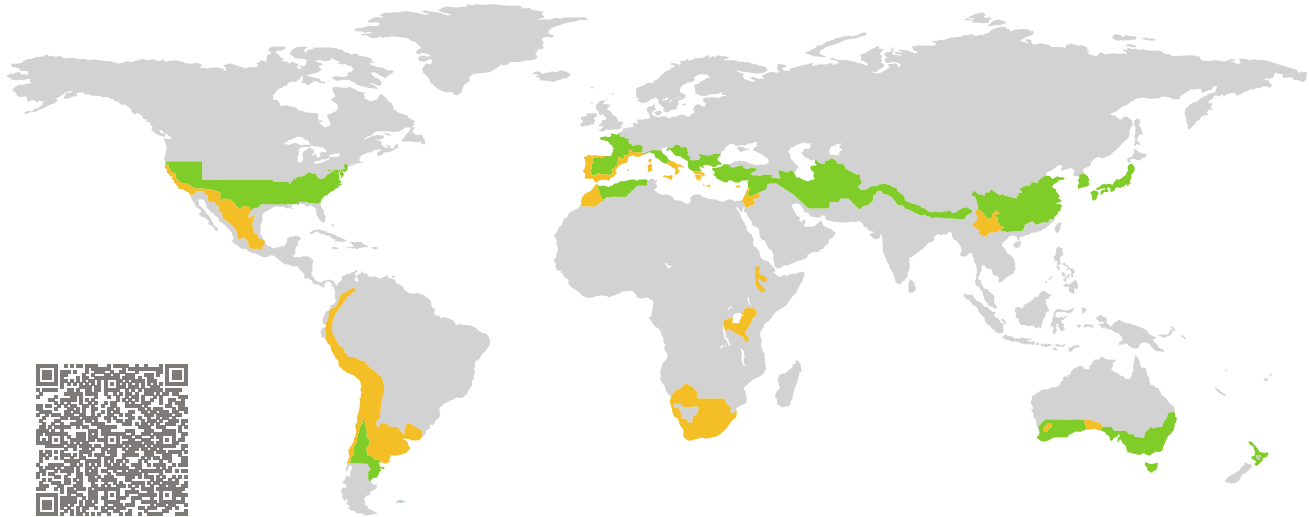


CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

ID del componente 2360wm04 válido hasta el 31 de diciembre de 2025

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Alemania



Categoría: **Sistema de instalación de ventana**
Fabricante: **CAJAISLANT GRUPO, S.L.U.,
Sentmenat,
España**
Nombre del producto: **Cajaislant Premarco Térmico©**

**Este certificado fue concedido basándose en los siguientes
criterios para la zona climática cálida-templada**

Eficiencia $\Delta U \leq 0,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Higiene $f_{Rsi = 0,25} \geq 0,65$

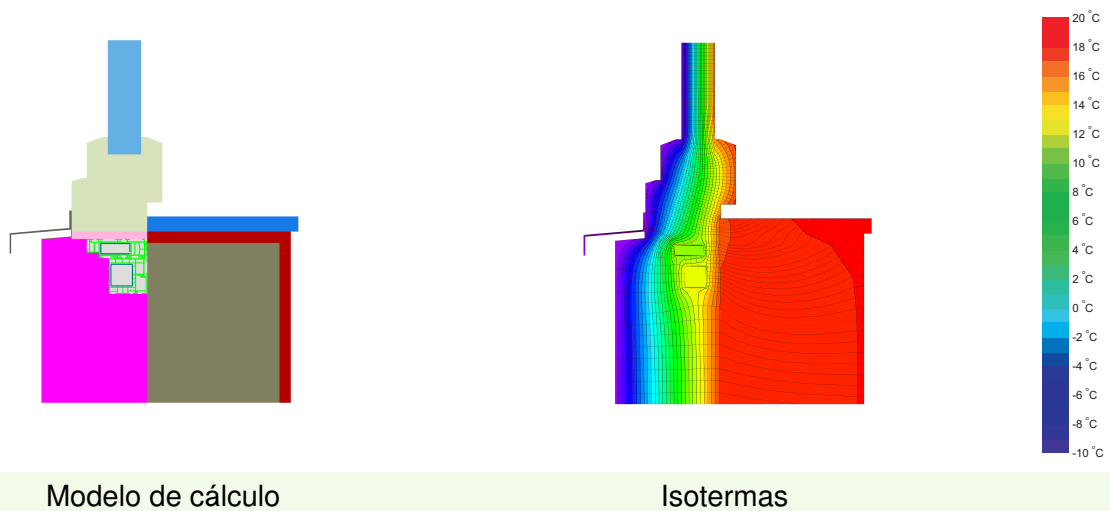


warm, temperate climate



**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute



Modelo de cálculo

Isotermas

Descripción

Sistema de instalación de ventana en PVC con refuerzo de acero.

Explicación

La certificabilidad se demuestra por el aumento del coeficiente de transmitancia térmica ΔU [$W/(m^2 K)$] causado por el puente térmico de la instalación (criterio de eficiencia) en conjunto con situaciones de instalación dadas y marcos de ventana, así como por el factor de temperatura mínimo en el punto más frío de la conexión de instalación (criterio de higiene).

Los coeficientes de transmitancia térmica (valores U) y los coeficientes de pérdida de calor por puentes térmicos (valores Ψ) de la ventana se determinan sobre la base de la norma DIN EN ISO 10077-2, y los puentes térmicos de instalación según la norma ISO 10211.

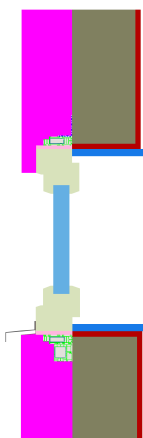
El Passive House Institute ha definido los criterios internacionales de componentes para siete zonas climáticas. En principio, los componentes que han sido certificados para zonas climáticas con requerimientos más altos pueden ser utilizados también en climas con requisitos menos estrictos. En una zona climática en particular, puede tener sentido utilizar un componente de mayor calidad térmica que haya sido certificado para una zona climática con requisitos más estrictos.

Para mayor información relacionada con la certificación puede visitar www.passivehouse.com y passipedia.org

Situaciones de instalación validadas

SATE - Sistema de montaje + marco de madera/PVC totalmente cubierto por aislante

$U_{\text{Muro}} = 0,215 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

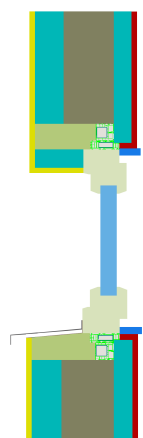


$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)
Superior	0,008
Lateral	0,008
Inferior	0,031

$\Delta U = 0,04 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Bloques de hormigón - Sistema de montaje + marco de madera/PVC totalmente cubierto por aislante

$U_{\text{Muro}} = 0,251 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

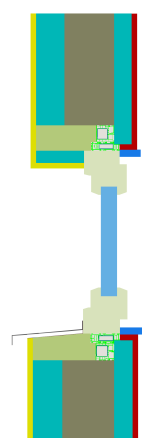


$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)
Superior	0,005
Lateral	0,005
Inferior	0,028

$\Delta U = 0,03 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Bloques de hormigón - Sistema de montaje + marco de madera/PVC parcialmente cubierto por aislante

$U_{\text{Muro}} = 0,251 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$



$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)
Superior	0,012
Lateral	0,012
Inferior	0,028

$\Delta U = 0,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Valores del marco		Ancho del marco b_f mm	Valor- U marco U_f W/(m ² K)	Valor- Ψ intercalario Ψ_g W/(m K)	Factor de temperatura $f_{RSI=0,25}$ [-]
Inferior	(OB1) 	125	0,92	0,038	0,70
Superior	(OH1) 	125	0,92	0,038	0,70
Lateral	(OJ1) 	125	0,92	0,038	0,70

Intercalario: PHI pHB-Spacer Sellado secundario: Polisulfuro

