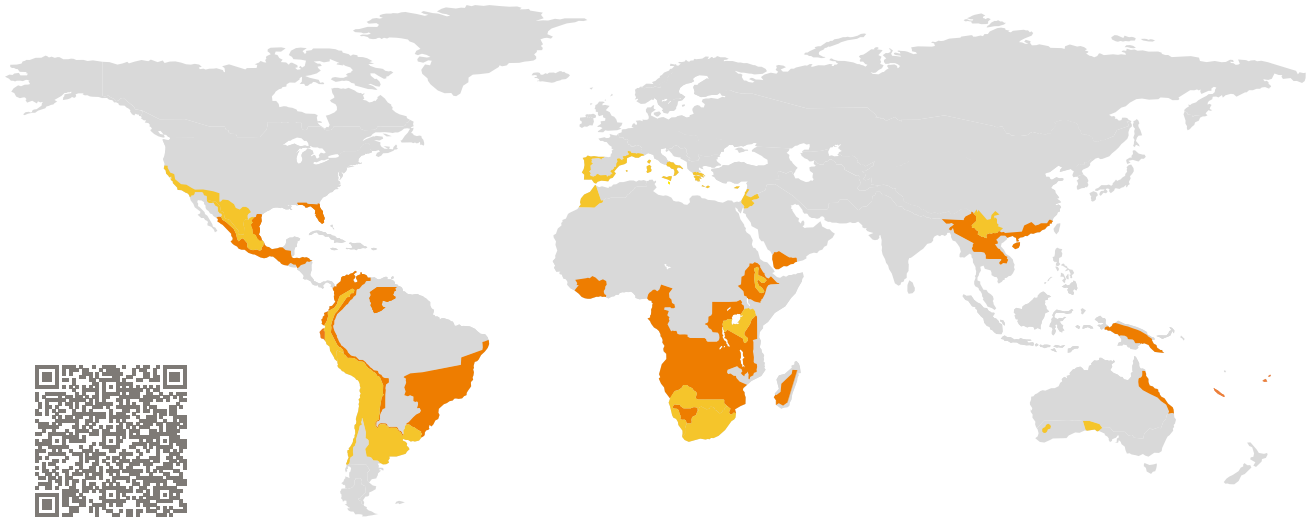


CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

ID del componente 2204wi05 válido hasta el 31 de diciembre de 2025

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Alemania

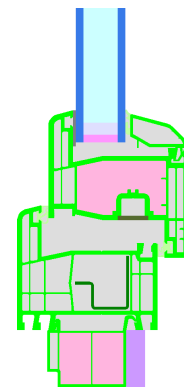


Categoría: **Marco de ventana**
Fabricante: **GEALAN Fenster Systeme GmbH, Santa Pola-Alicante, Spain**
Nombre del producto: **Certification S8000**

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

Confort $U_W = 1,19 \leq 1,20 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{W, instalada} \leq 1,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
con $U_g = 1,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Higiene $f_{Rsi=0,25} \geq 0,55$



Passive House
efficiency class

phE

phD

phC

phB

phA

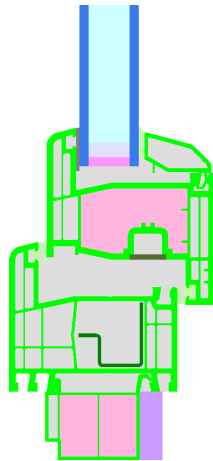
www.passivehouse.com

warm climate

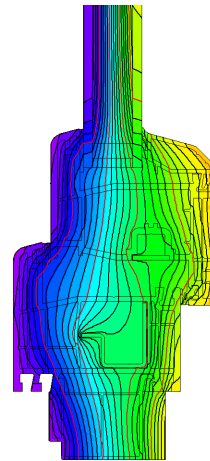


**CERTIFIED
COMPONENT**

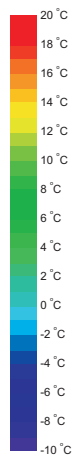
Passive House Institute



Modelo de cálculo



Isotermas



Descripción

Marco de PVC con espuma (IKD[®], 0,04W/(mK)) en la cámara. Aislamiento EPS adicional en la parte inferior del perfil 0,034 W/(m²K). Marco 8001 con refuerzo 7736, ensanche inferior 7202 IKD, hoja 8092 IKD con STV, poste 8038 con refuerzo 8716, batiente 8080 con refuerzo 8701. Espesor del acristalamiento.

Espesor del acristalamiento 26 mm (4/18/4/0/0), Altura de junquillo: 17 mm.

Explicación

Los valores-U para la ventana fueron calculados para un tamaño de ensayo de 1,23 m × 1,48 m con $U_g = 1,10$ W/(m² K). Si se utiliza un acristalamiento de mayor calidad, los valores-U de la ventana se disminuirán de la siguiente manera:


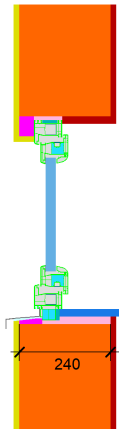
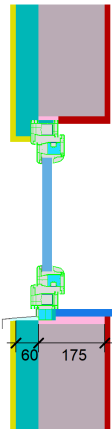
Acristalamiento	$U_g =$	1,10	1,20	1,04	0,60	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Ventana	$U_W =$	1,19	1,26	1,15	0,86	W/(m ² K)






Los componentes transparentes del edificio son clasificados en categorías de eficiencia dependiendo de las pérdidas de calor a través de la parte opaca. Los valores-U del marco, anchos del marco, puentes térmicos en el acristalamiento y las longitudes de los intercalarios son incluidos en estas pérdidas de calor. El informe detallado con los cálculos efectuados en el contexto de esta certificación está disponible por parte del fabricante.

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

Estructura ligera de madera (abatible)		Muro monolítico (abatible)		Sistema de aislam. exterior y acabado (SATE) (abatible)	
$U_{\text{Muro}} = 0,32 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{Muro}} = 0,45 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{Muro}} = 0,48 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
					
$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)
Superior	-0,002	Superior	0,015	Superior	0,007
Lateral	-0,002	Lateral	0,015	Lateral	0,007
Inferior	0,022	Inferior	0,021	Inferior	0,043
$U_{W,\text{instalada}} = 1,20 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,\text{instalada}} = 1,24 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,\text{instalada}} = 1,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

Valores del marco			Ancho del marco	Valor- U marco	Valor- Ψ intercalario	Factor de temperatura
			b_f mm	U_f W/(m ² K)	Ψ_g W/(m K)	$f_{RSi=0,25}$ [-]
Montante 1 batiente	(1M1)		162	1,22	0,031	0,61
Montante 2 batientes	(2M1)		182	1,19	0,031	0,62
Inferior	(OB1)		146	1,14	0,031	0,62
Superior	(OH1)		116	1,14	0,031	0,68
Lateral	(OJ1)		116	1,14	0,031	0,68
Intercalario: SWISSPACER Ultimate				Sellado secundario: Polisulfuro		

