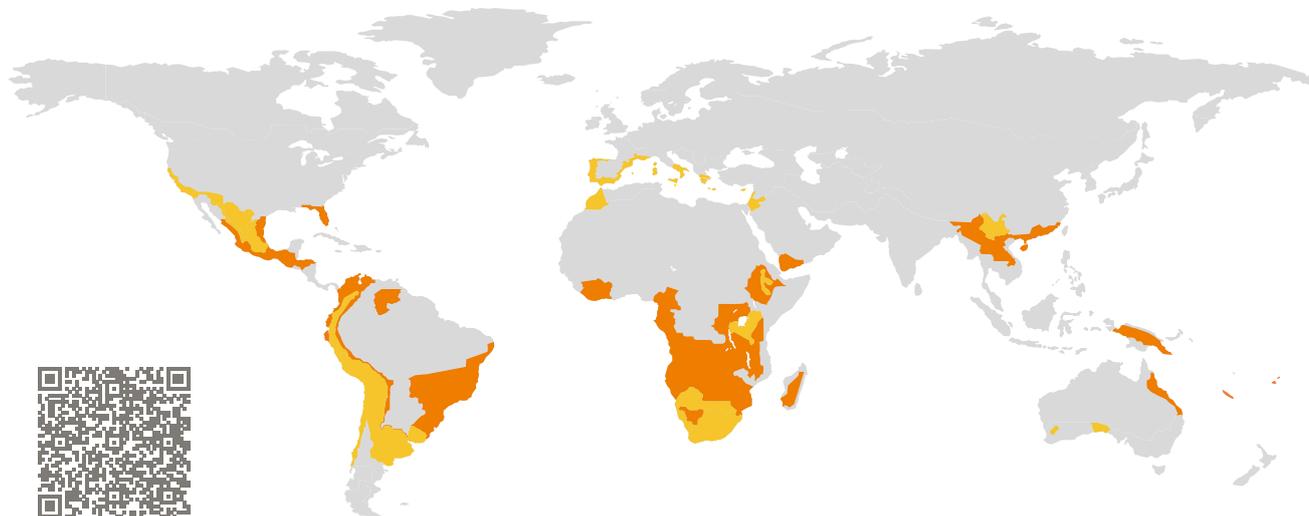


CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

ID del componente 1247wi05 válido hasta el 31 de diciembre de 2019

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Alemania

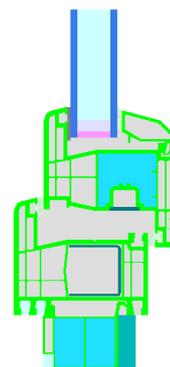


Categoría: **Marco de ventana**
Fabricante: **GEALAN Fenster-Systeme GmbH, Madrid, Spain**
Nombre del producto: **Certification S8000**

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

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

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



Passive House
clase eficiencia

phE

phD

phC

phB

phA

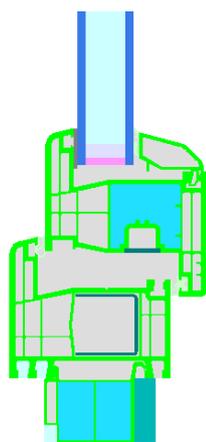
www.passivehouse.com

warm climate

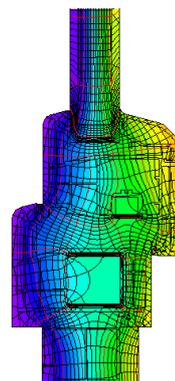


**CERTIFIED
COMPONENT**

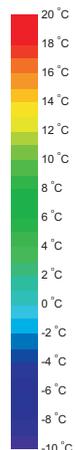
Passive House Institute



Modelo de cálculo



Isotermas



Descripción

Marco de PVC con espuma (IKD R , 0,026 W/(mK)) en la cámara. Aislamiento EPS adicional en la parte inferior del perfil 0,034 W/(m²K). Marco 8001 con refuerzo 8716, ensanche inferior 7202 IKD, hoja 8095 IKD con STV, poste 8038 con refuerzo 8716, batiente 8080 con refuerzo 8701. La profundidad del vidrio es de 26 mm (4/18/4//), solape de la hoja 17 mm, separador: SWISSPACER Ultimate.

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 incrementarán como sigue:

Acrilamiento	$U_g =$	1,10	1,20	1,04	0,60	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Ventana	$U_W =$	1,20	1,27	1,16	0,87	W/(m ² K)

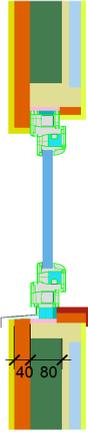
Los componentes transparentes del edificio son clasificados en categorías de eficiencia dependiendo de las pérdidas de calor a través de la parte opaca. Los valores-U del marco, anchos del marco, puentes térmicos en el acristalamiento y las longitudes de los bordes del acristalamiento son incluidos en 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.

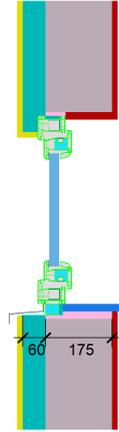
Para mayor información relacionada con la certificación puede visitar www.passivehouse.com y passipedia.org.

Valores del marco			Ancho del marco b_f mm	Valor- U marco U_f W/(m ² K)	Valor- Ψ separador Ψ_g W/(m K)	Factor de temperatura $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Superior	(to)		116	1,22	0,028	0,63
Lateral	(s)		116	1,22	0,028	0,63
Inferior	(bo)		146	1,19	0,028	0,63
Montante 1 batiente	(m1)		162	1,17	0,028	0,62
Montante 2 batientes	(m2)		182	1,22	0,028	0,63
Separador: SWISSPACER Ultimate			Sellado secundario: Polysulfide			

Situaciones de instalación validadas

Estructura ligera de madera (abatible)	
$U_{Muro} = 0,32 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
	
$\Psi_{install}$	W/(m K)
Superior	-0,002
Lateral	-0,002
Inferior	0,022
$U_{W,installed} = 1,21 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

Muro monolítico (abatible)	
$U_{Muro} = 0,45 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
	
$\Psi_{install}$	W/(m K)
Superior	0,015
Lateral	0,015
Inferior	0,021
$U_{W,installed} = 1,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

Sistema de aislam. exterior y acabado (SATE) (abatible)	
$U_{Muro} = 0,48 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
	
$\Psi_{install}$	W/(m K)
Superior	0,007
Lateral	0,007
Inferior	0,043
$U_{W,installed} = 1,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

