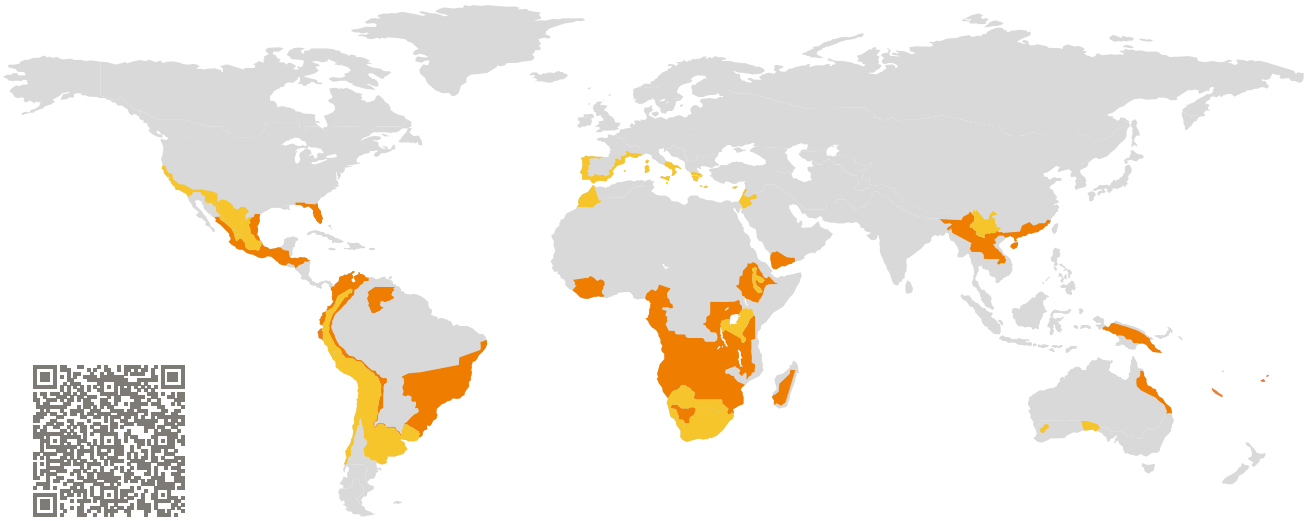
CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

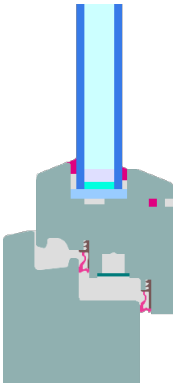
ID del componente 2446wi05 válido hasta el 31 de diciembre de 2026

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Alemania



Categoría:	**Marco de ventana**
Fabricante:	**Aventa Windows, San Miguel de Allende, Mexico**
Nombre del producto:	**Ventana Termoacústica Aventa**

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



Confort	U_W = 1,20	≤	1,20 W/(m² K)
	$U_{W,\text{instalada}}$	≤	1,25 W/(m² K)
	con U_g	=	1,10 W/(m² K)
Higiene	$f_{Rsi=0,25}$	≥	0,55

warm climate

phC

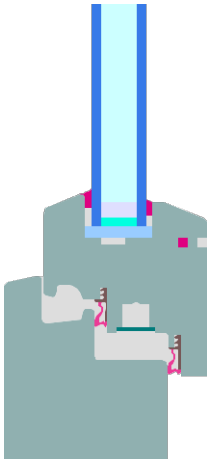
CERTIFIED COMPONENT

Passive House Institute

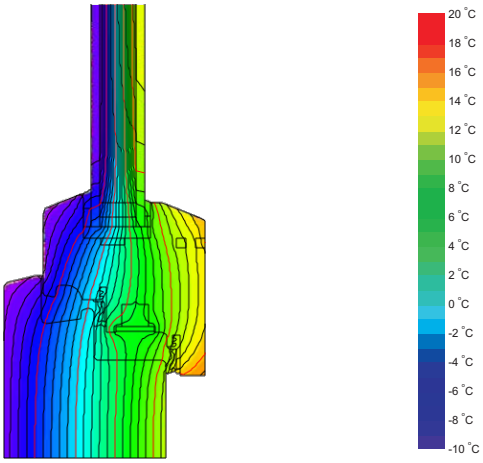
Passive House efficiency class: phE | phD | phC | phB | phA

www.passivehouse.com

Aventa Windows
Carretera a Dr. Mora km 3, 37740 San Miguel de Allende, Mexico
☎ +52 415 124 6467 | ✉ info@aventawindows.com | http://www.aventawindows.com |



Modelo de cálculo



Isotermas

Descripción

Marco de ventana de madera (abeto, 0,110 W/(mK)). Espesor del acristalamiento 24 mm (4/16/4), profundidad del galce 14 mm, espaciador: SWISSPACER Ultimate con junta secundaria de butilo.

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/(m^2 K). Si se utiliza un acristalamiento de mayor calidad, los valores-U de la ventana se disminuirán de la siguiente manera:

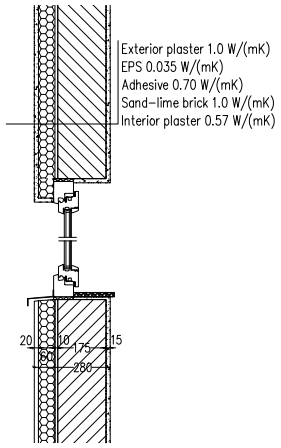
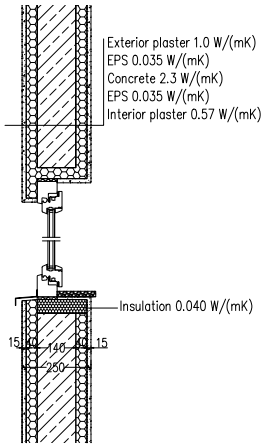
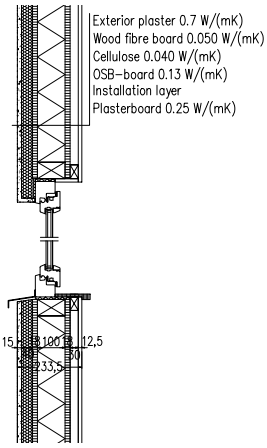
Acristalamiento	U_g =	1,10	0,90	0,70	0,64	W/(m^2 K)
		↓	↓	↓	↓	
Ventana	U_W =	1,20	1,07	0,93	0,89	W/(m^2 K)

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 incluídos 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

Sistema de aislam. exterior y acabado (SATE) (abatible)		Bloques encofrado de hormigón (abatible)		Estructura ligera de madera (abatible)	
U_{Muro} = 0,47 W/(m² K)		U_{Muro} = 0,32 W/(m² K)		U_{Muro} = 0,27 W/(m² K)	
					
$\Psi_{instal.}$	W/(m K)	$\Psi_{instal.}$	W/(m K)	$\Psi_{instal.}$	W/(m K)
Superior	–0,001	Superior	–0,007	Superior	0,006
Lateral	–0,001	Lateral	–0,007	Lateral	–0,001
Inferior	0,057	Inferior	0,020	Inferior	0,027
$U_{W,instalada}$ = 1,24 W/(m² K)		$U_{W,instalada}$ = 1,20 W/(m² K)		$U_{W,instalada}$ = 1,22 W/(m² K)	

Valores del marco		Ancho del marco b_f mm	Valor- U marco U_f W/(m² K)	Valor-Ψ intercalario Ψ_g W/(m K)	Factor de temperatura $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Montante móvil	(FM1)	132	1,19	0,033	0,57
Inferior	(OB1)	116	1,18	0,032	0,62
Superior	(OH1)	116	1,18	0,032	0,62
Lateral	(OJ1)	116	1,18	0,032	0,62
Intercalario: Swisspacer Ultimate				Sellado secundario: Butyl	