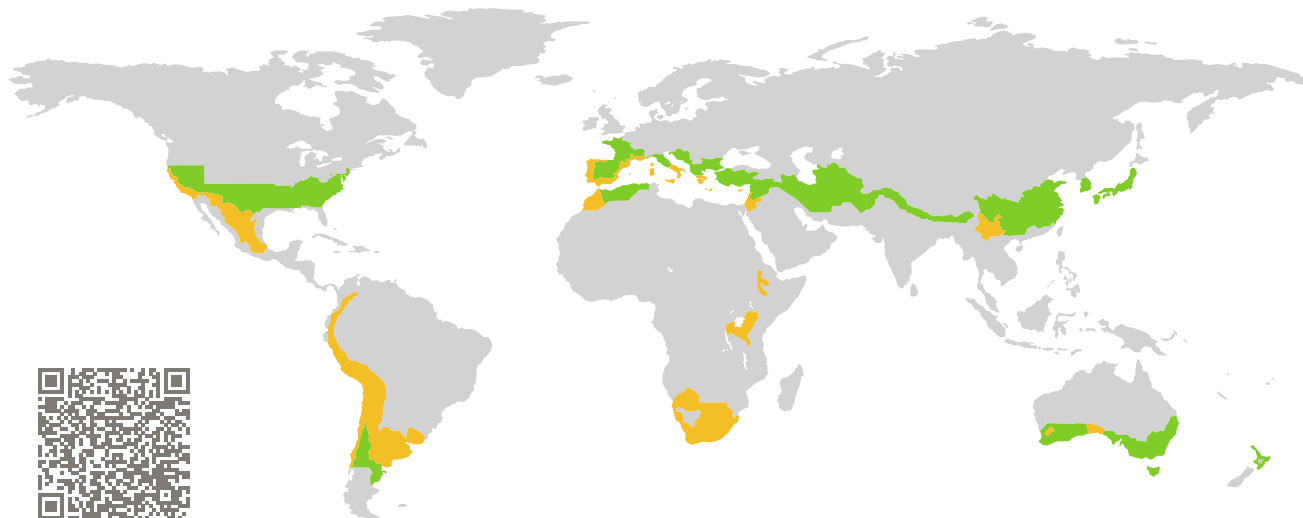


CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

ID del componente 1752wi04 válido hasta el 31 de diciembre de 2025

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Alemania

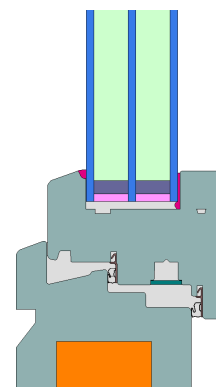


Categoría: **Marco de ventana**
Fabricante: **ZUHAIZKI, S.L.,
Leaburu,
Spain**
Nombre del producto: **ZUHAIZKI 92 PASSIVHAUS**

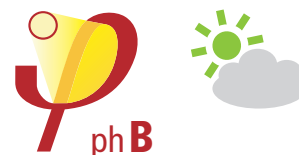
Este certificado fue concedido basándose en los siguientes criterios para la zona climática cálida-templada

Confort $U_{W=1,00} \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{W,instalada} \leq 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
con $U_g = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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



warm, temperate climate



ph B

**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute

Passive House
efficiency class

phE

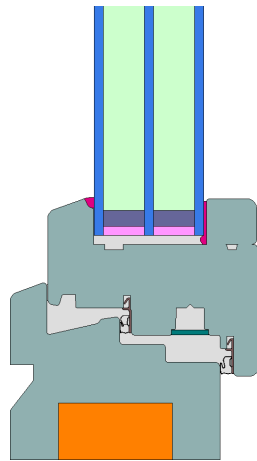
phD

phC

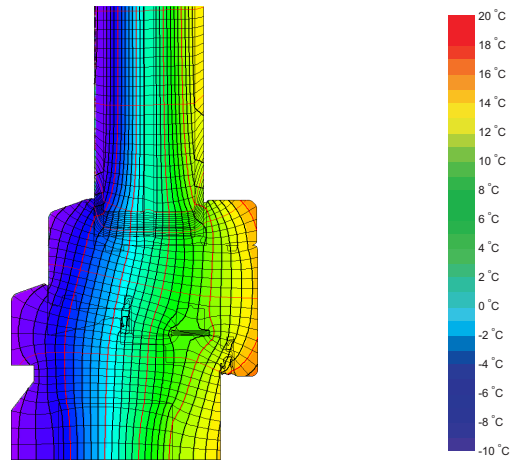
phB

phA

www.passivehouse.com



Modelo de cálculo



Isotermas

Descripción

Marco de ventana de madera (abeto 0,11 W / (mK)), marco exterior con inserto aislante (0,040 W / (mK)). Espesor del acristalamiento 48 mm (4/18/4/18/4), Altura de junquillo: 15 mm. Separador: TGI-Spacer M.

Explicación

Los valores-U para la ventana fueron calculados para un tamaño de ensayo de 1,23 m × 1,48 m con $U_g = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$. Si se utiliza un acristalamiento de mayor calidad, los valores-U de la ventana se disminuirán de la siguiente manera:

Acristalamiento	$U_g =$	0,90	0,70	0,68	0,64	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Ventana	$U_W =$	1,00	0,86	0,84	0,82	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)

$U_{\text{Muro}} = 0,24 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Exteriorplatte 0,700 W/(mK)
 Dämm-Sand 0,050 W/(mK)
 Cellulose 0,040 W/(mK)
 OSB-Platte 0,120 W/(mK)
 Metallstapellager
 Dämmstange 0,050 W/(mK)
 Plattenband 0,250 W/(mK)
 Holzstange
 Aufputz 0,700 W/(mK)
 Metallstapellager 0,050 W/(mK)
 Dämmstange 0,040 W/(mK)
 OSB-Platte 0,250 W/(mK)
 Metallstapellager
 Dämmstange 0,050 W/(mK)
 Superacrylplatte 0,250 W/(mK)
 Substratplatte
 Luftdichtes Anschluss durch Folie
 Airtight membrane connection
 Luftdichtes Anschluss durch Folie
 Airtight membrane connection

$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)
Superior	0,008
Lateral	0,008
Inferior	0,027

$U_{W, \text{instalada}} = 1,03 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Sistema de aislam. exterior y acabado (SATE) (abatible)

$U_{\text{Muro}} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Exteriorplatte 0,700 W/(mK)
 EPS 0,030 W/(mK)
 Metallstapellager 1,000 W/(mK)
 Interiorplatte 0,510 W/(mK)
 Holzstange
 Aufputz 0,700 W/(mK)
 Doppelstapellager 0,030 W/(mK)
 Metallstapellager 1,000 W/(mK)
 Interiorplatte 0,510 W/(mK)
 Substratplatte
 Luftdichtes Anschluss durch Fachband mit Zusatzdichtung
 Airtight tape connection with fleece backing
 Luftdichtes Anschluss durch Fachband mit Zusatzdichtung
 Airtight tape connection with fleece backing

$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)
Superior	-0,002
Lateral	-0,002
Inferior	0,014

$U_{W, \text{instalada}} = 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Muro con cámara (abatible)

$U_{\text{Muro}} = 0,22 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Clinker-Block 1,200 W/(mK)
 EPS 0,030 W/(mK)
 Metallstapellager 1,000 W/(mK)
 Interiorplatte 0,510 W/(mK)
 Holzstange
 Clinker-Block 1,200 W/(mK)
 Doppelstapellager 0,030 W/(mK)
 Metallstapellager 1,000 W/(mK)
 Interiorplatte 0,510 W/(mK)
 Substratplatte
 Luftdichtes Anschluss durch V-förmiges Fachband mit Zusatzdichtung
 Airtight tape connection with fleece backing
 Luftdichtes Anschluss durch V-förmiges Fachband mit Zusatzdichtung
 Airtight tape connection with fleece backing

$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)
Superior	0,002
Lateral	0,002
Inferior	0,015

$U_{W, \text{instalada}} = 1,01 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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 $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Montante móvil	(FM1)		130	1,04	0,034	0,67
Inferior	(OB1)		115	0,93	0,034	0,68
Superior	(OH1)		115	0,94	0,034	0,68
Lateral	(OJ1)		115	0,94	0,034	0,68
Intercalario: Technoform-Spacer SP12, SP13, SP14					Sellado secundario: Polisulfuro	

