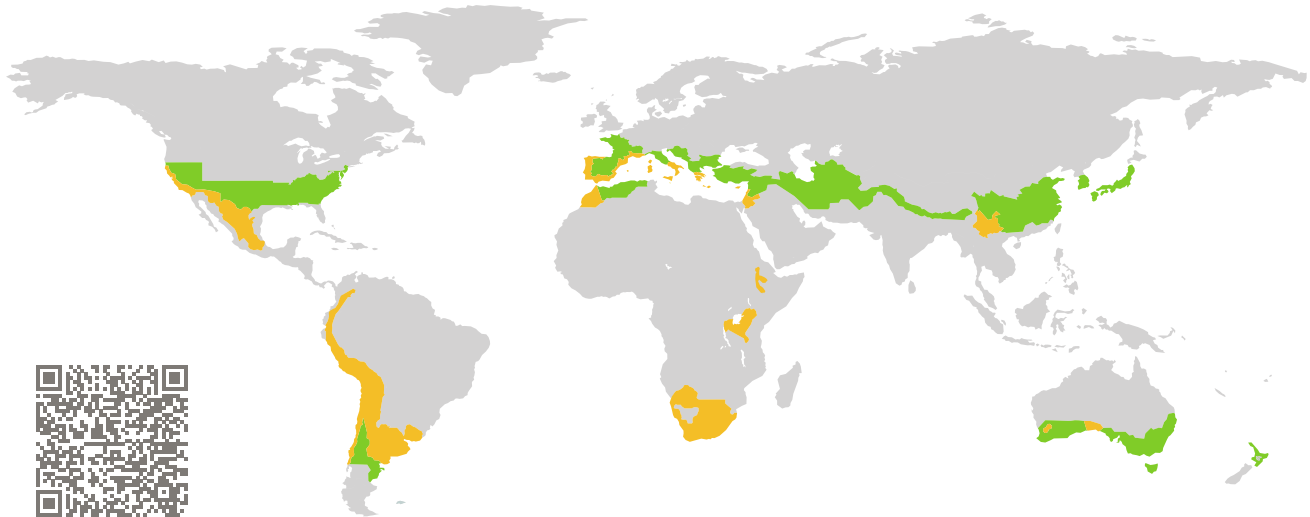


CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

ID del componente 1594wi04 válido hasta el 31 de diciembre de 2021

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Alemania

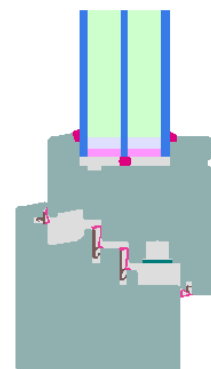


Categoría: **Marco de ventana**
Fabricante: **Fabricados TIR,
Carmona,
Spain**
Nombre del producto: **TIR EUR92**

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

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

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



warm, temperate climate



**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute

Passive House
clase eficiencia

phE

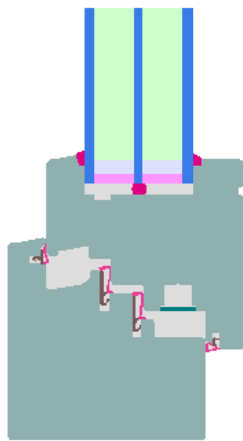
phD

phC

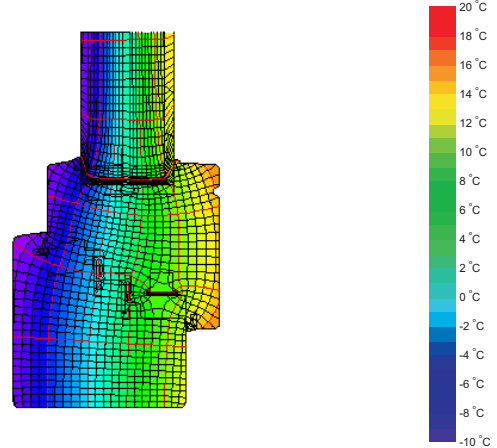
phB

phA

www.passivehouse.com



Modelo de cálculo



Isotermas

Descripción

Marco de ventana de madera (madera laminada pino silvestre 450 kg/m³ 0,12 W/(mK)) con cuatro juntas de sellado. Espesor del acristalamiento 50 mm (4/18.5/4/18.5/5), Altura de junquillo: 13 mm. Separador: TGI-Spacer Precision.

Explicación





Los valores-U para la ventana fueron calculados para un tamaño de ensayo de 1,23 m × 1,48 m con $U_g = 0,90$ W/(m² K). Si se utiliza un acristalamiento de mayor calidad, los valores-U de la ventana se disminuirán de la siguiente manera:

Acristalamiento	$U_g =$	0,90	0,70	0,64	0,52	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Ventana	$U_W =$	1,00	0,87	0,83	0,76	W/(m ² K)

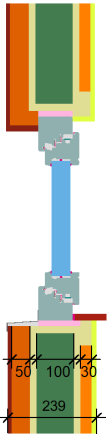
Los componentes transparentes del edificio son clasificados en categorías de eficiencia dependiendo de las pérdidas de calor a través de la parte opaca. Los valores-U del marco, anchos del marco, puentes térmicos en el acristalamiento y las longitudes de los bordes del acristalamiento son incluidos en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

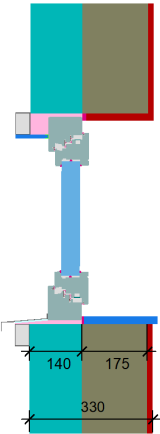
El Passive House Institute ha definido los criterios internacionales de componentes para siete zonas climáticas. En principio, los componentes que han sido certificados para zonas climáticas con requerimientos más altos pueden ser utilizados también en climas con requisitos menos estrictos. En una zona 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.

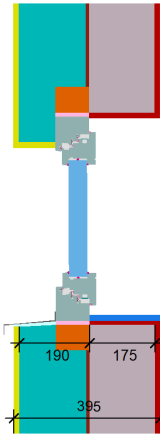
Para mayor información relacionada con la certificación puede visitar www.passivehouse.com y passipedia.org.

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)		132	1,01	0,026	0,70
Lateral	(s)		132	1,01	0,026	0,70
Inferior	(bo)		132	1,01	0,026	0,70
Montante 1 batiente	(m1)		184	0,99	0,027	0,70
			Separador: TGI-Spacer Precision		Sellado secundario: Polysulfid	

Situaciones de instalación validadas

Estructura ligera de madera (abatible)	
$U_{Muro} = 0,19 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
$\Psi_{install}$	W/(m K)
Superior	0,010
Lateral	0,010
Inferior	0,018
$U_{W,installed} = 1,04 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Ventillated facade (operable)	
$U_{Muro} = 0,23 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
$\Psi_{install}$	W/(m K)
Superior	-0,006
Lateral	-0,006
Inferior	0,010
$U_{W,installed} = 0,99 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Sistema de aislam. exterior y acabado (SATE) (abatible)	
$U_{Muro} = 0,18 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
$\Psi_{install}$	W/(m K)
Superior	-0,014
Lateral	-0,014
Inferior	0,019
$U_{W,installed} = 0,98 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

