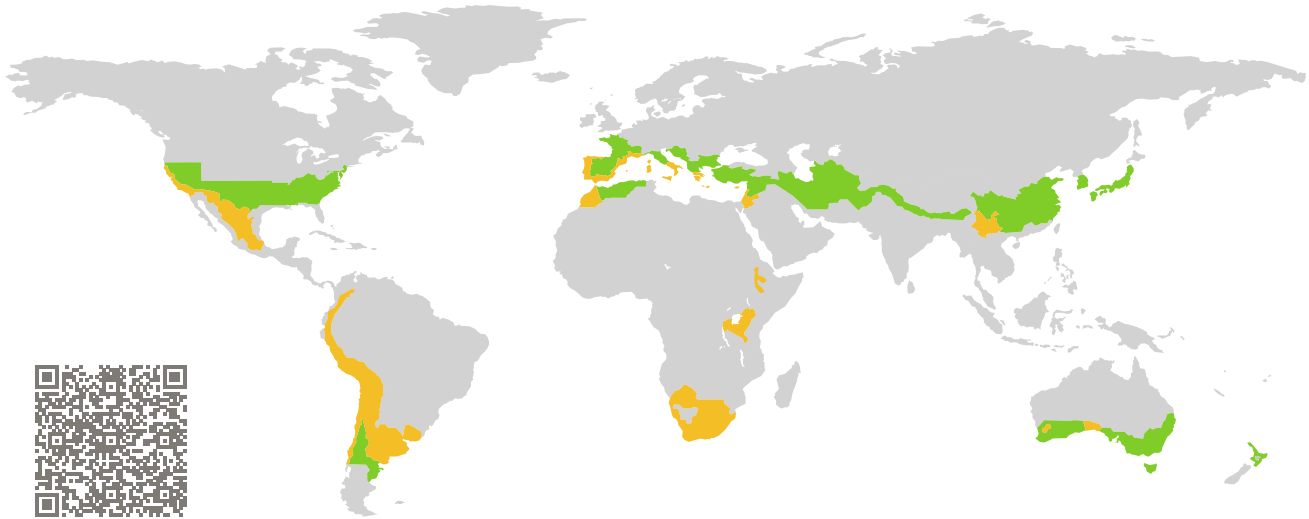


CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

ID del componente 2196wi04 válido hasta el 31 de diciembre de 2025

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Alemania



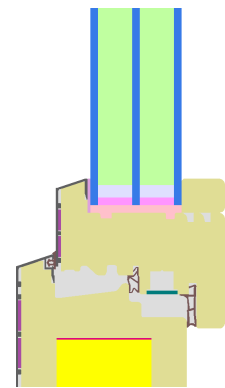
Categoría: **Marco de ventana**
Fabricante: **CARPINTERIA ANGEL
HERNANDEZ SL,
Calatayud,
Spain**

Nombre del producto: **VENTANA MIXTA**

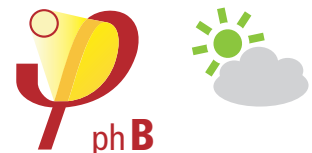
**Este certificado fue concedido basándose en los
siguientes criterios para la zona climática
cálida-templada**

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



**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute

Passive House
efficiency class

phE

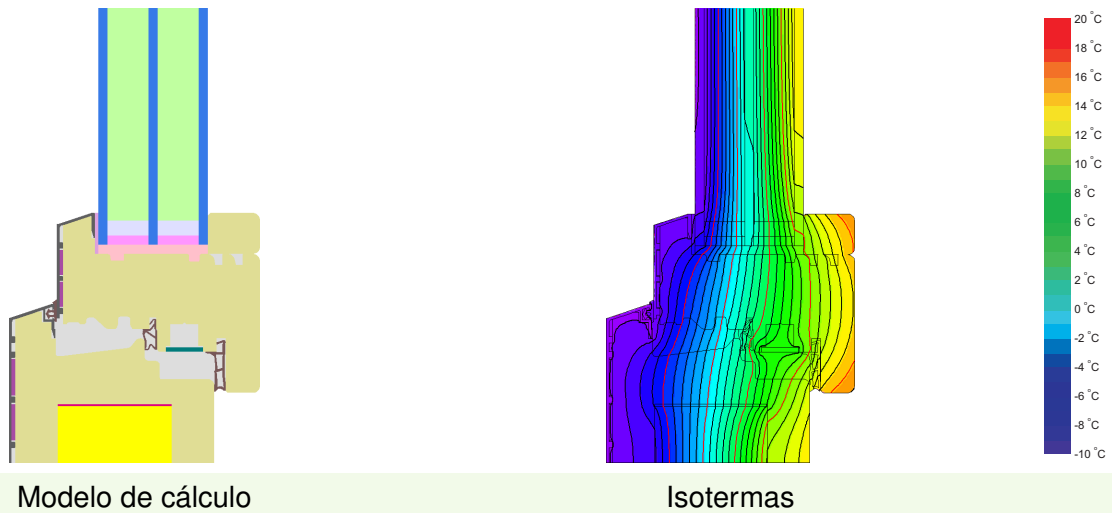
phD

phC

phB

phA

www.passivehouse.com



Descripción

Ventana de madera de pino (0.13 W/(mK)) con revestimiento exterior de aluminio y con aislamiento PIR (0.027 W/(mK)) en el interior de la hoja fija. Calzo de apoyo del vidrio espumado con espuma de PU "insitu". Espesor del acristalamiento 48 mm (4/18/4/18/4), Altura de junquillo: 14 mm.

Explicación

Los valores-U para la ventana fueron calculados para un tamaño de ensayo de 1,23 m × 1,48 m con $U_g = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$. 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	0,64	0,60	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Ventana	$U_W =$	1,00	0,86	0,82	0,79	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

Bloques encofrado de hormigón (acrist. abatible)		Estructura ligera de madera (abatible)		Sistema de aislam. exterior y acabado (SATE) (abatible)	
$U_{\text{Muro}} = 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{Muro}} = 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{Muro}} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)
Superior	0,016	Superior	0,014	Superior	0,015
Lateral	0,016	Lateral	0,014	Lateral	0,015
Inferior	0,021	Inferior	0,024	Inferior	0,016
$U_{W,\text{instalada}} = 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,\text{instalada}} = 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,\text{instalada}} = 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

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 móvil	(FM1)	134	1,12	0,025	0,67
Inferior	(OB1)	110	1,01	0,028	0,70
Superior	(OH1)	110	1,01	0,028	0,70
Lateral	(OJ1)	110	1,01	0,028	0,70
Intercalario: SWISSPACER ULTIMATE			Sellado secundario: Polisulfuro		

