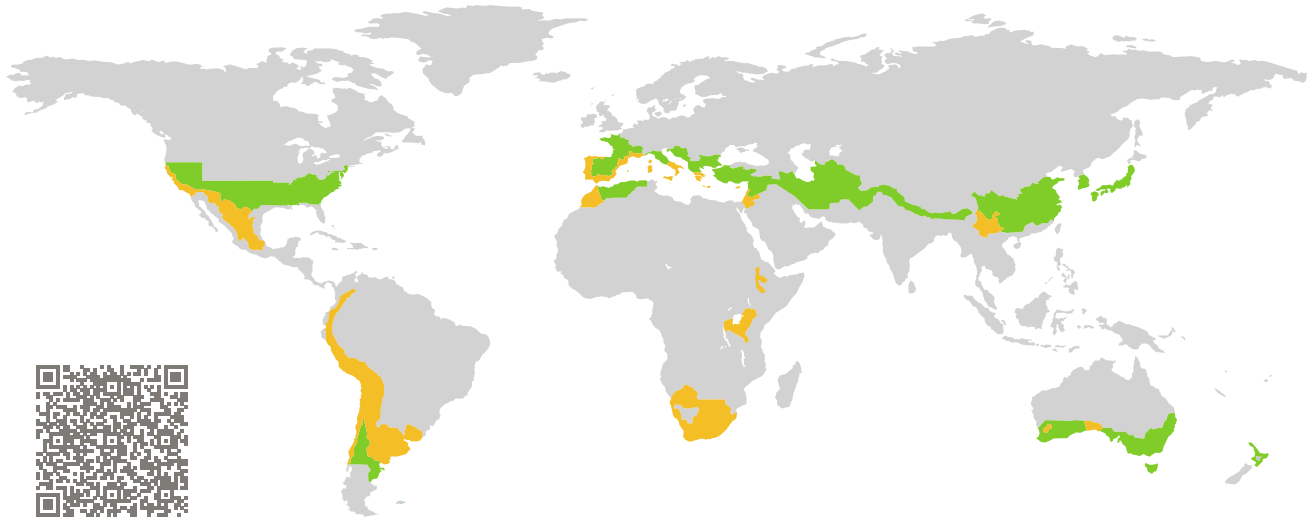


CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

ID del componente 1372wi04 válido hasta el 31 de diciembre de 2020

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Alemania

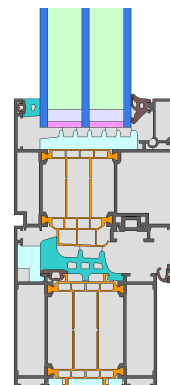


Categoría: **Marco de ventana**
Fabricante: **Hydro Building Systems
España, S.L.U.,
Sant Cugat del Vallès
(Barcelona),
Spain**
Nombre del producto: **WICLINE 75**

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

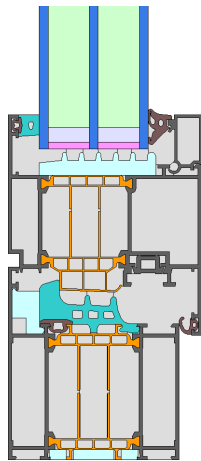
phE

phD

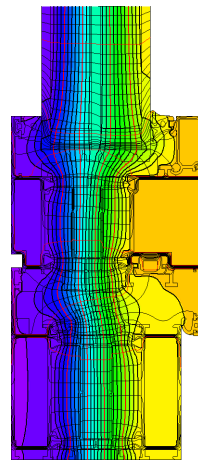
phC

phB

phA



Modelo de cálculo



Isotermas

Descripción

Marco de ventana de aluminio con material compuesto ETC-Intelligence en la rotura de puente térmico (0.18 W/(mk)) con lámina de baja emisividad (0.03), aislamiento (0.029 W/(mk)) en el calzo del acristalamiento y alrededor. Acristalamiento: espesor 48 mm (4/18/4/18/4), profundidad 15mm.

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 incrementarán como sigue:

Acristalamiento	$U_g =$	0,90	0,88	0,70	0,64	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Ventana	$U_W =$	1,00	0,99	0,88	0,84	W/(m ² K)

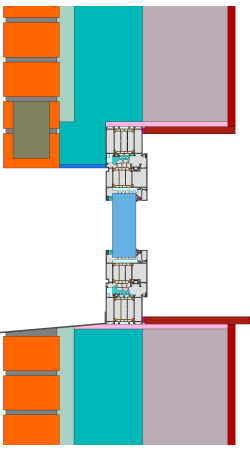
Los componentes transparentes del edificio son clasificados en categorías de eficiencia dependiendo de las pérdidas de calor a través de la parte opaca. Los valores-U del marco, anchos del marco, puentes térmicos en el acristalamiento y las longitudes de los bordes del acristalamiento son incluidos en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

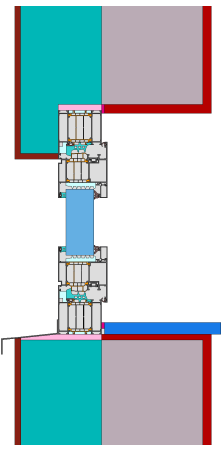
El Passive House Institute ha definido los criterios internacionales de componentes para siete zonas climáticas. En principio, los componentes que han sido certificados para zonas climáticas con requerimientos más altos pueden ser utilizados también en climas con requisitos menos estrictos. En una zona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

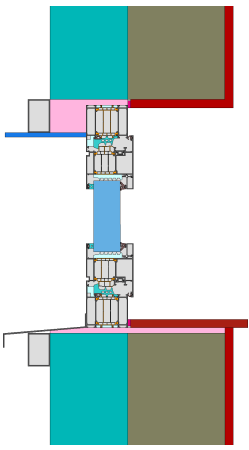
Para mayor información relacionada con la certificación puede visitar www.passivehouse.com y passipedia.org.

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)		152	1,00	0,025	0,75
Lateral	(s)		152	1,00	0,025	0,75
Inferior	(bo)		152	1,00	0,025	0,75
Montante 1 batiente	(m1)		200	1,23	0,023	0,72
Separador: SWISSPACER Ultimate				Sellado secundario: Polysulfid		

Situaciones de instalación validadas

Cavity wall	
$U_{Muro} = 0,22 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
$\Psi_{install}$	W/(m K)
Superior	0,012
Lateral	0,012
Inferior	0,017
$U_{W,installed} = 1,04 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Exterior insulation and finishing system	
$U_{Muro} = 0,23 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
$\Psi_{install}$	W/(m K)
Superior	0,006
Lateral	0,006
Inferior	0,018
$U_{W,installed} = 1,02 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Ventilated facade	
$U_{Muro} = 0,23 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
$\Psi_{install}$	W/(m K)
Superior	0,015
Lateral	0,015
Inferior	0,025
$U_{W,installed} = 1,05 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

