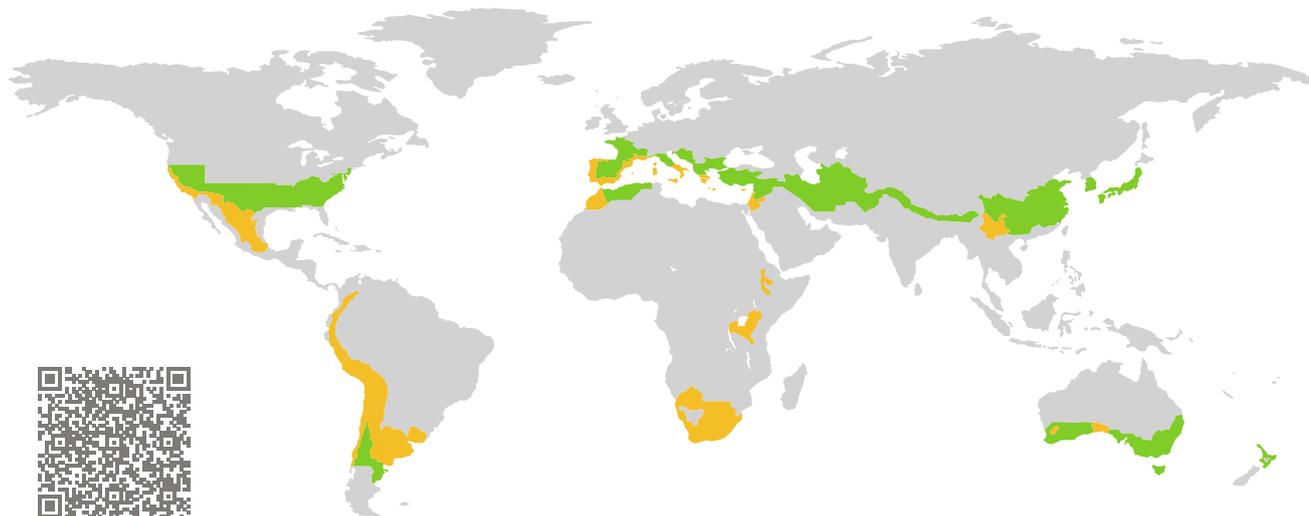


# CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

ID del componente 1372wi04 válido hasta el 31 de diciembre de 2025

Passive House Institute  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Alemania

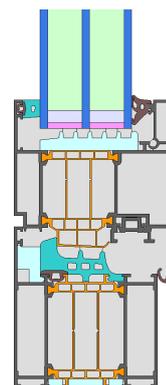


Categoría: **Marco de ventana**  
Fabricante: **Hydro Building Systems  
España, S.L.U.,  
Sant Cugat del Vallès  
(Barcelona),  
Spain**  
Nombre del producto: **WICLINE 75**

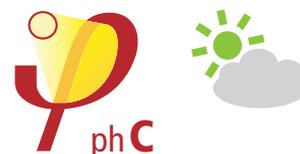
**Este certificado fue concedido basándose en los siguientes criterios para la zona climática cálida-templada**

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

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



warm, temperate climate



Passive House  
efficiency class

phE

phD

phC

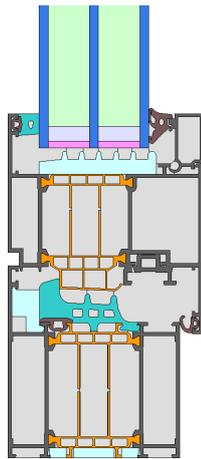
phB

phA

[www.passivehouse.com](http://www.passivehouse.com)

**CERTIFIED  
COMPONENT**

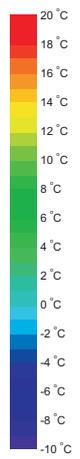
Passive House Institute



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  $U_g = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ . Si se utiliza un acristalamiento de mayor calidad, los valores-U de la ventana se disminuirán de la siguiente manera:

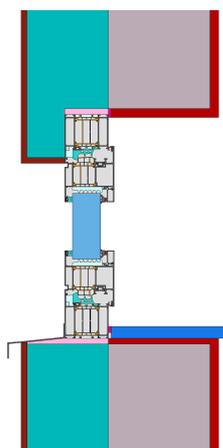
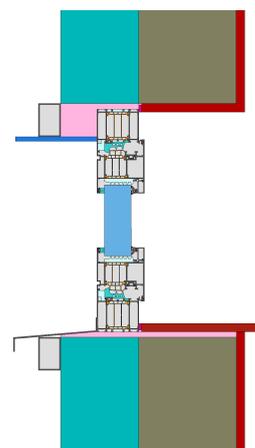
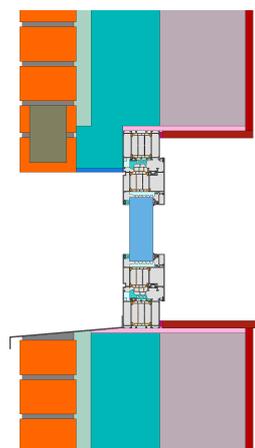
Acristalamiento	$U_g =$	0,90	0,88	0,70	0,64	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Ventana	$U_W =$	1,00	0,99	0,88	0,84	W/(m <sup>2</sup> K)

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](http://www.passivehouse.com) y [passipedia.org](http://passipedia.org).

## Situaciones de instalación validadas

Exterior insulation and finishing system		Ventilated facade		Cavity wall	
$U_{\text{Muro}} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{Muro}} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{Muro}} = 0,22 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
					
$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)
Superior	0,006	Superior	0,015	Superior	0,012
Lateral	0,006	Lateral	0,015	Lateral	0,012
Inferior	0,018	Inferior	0,025	Inferior	0,017
$U_{W,\text{instalada}} = 1,02 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,\text{instalada}} = 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,\text{instalada}} = 1,04 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

Valores del marco			Ancho del marco	Valor- $U$ marco	Valor- $\Psi$ intercalario	Factor de temperatura
			$b_f$ mm	$U_f$ W/(m <sup>2</sup> K)	$\Psi_g$ W/(m K)	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Montante	(1M1)		200	1,23	0,023	0,72
Inferior	(OB1)		152	1,00	0,025	0,75
Superior	(OH1)		152	1,00	0,025	0,75
Lateral	(OJ1)		152	1,00	0,025	0,75
Intercalario: SWISSPACER Ultimate				Sellado secundario: Polisulfuro		

