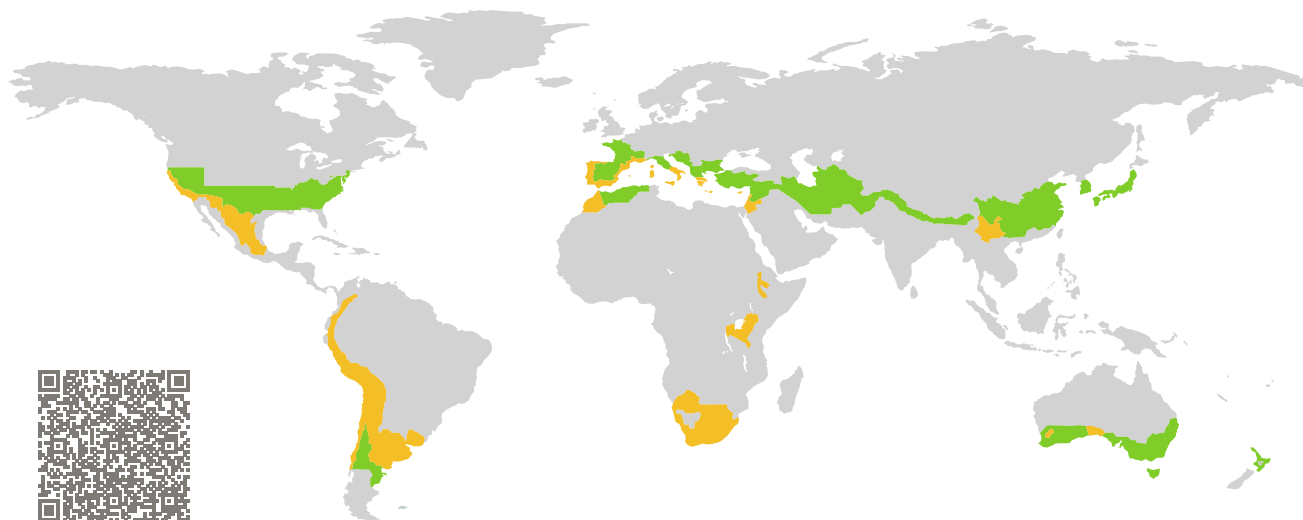


CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

ID del componente 1073wi04 válido hasta el 31 de diciembre de 2023

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Alemania

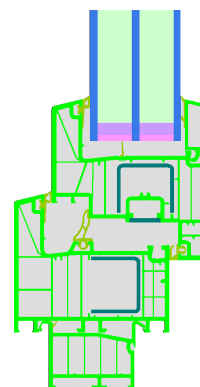


Categoría: **Marco de ventana**
Fabricante: **SIP Productos Industriales S.A., Rabade (Lugo), Spain**
Nombre del producto: **Bruegmann bluEvolution: 82 MD**

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



Passive House
clase eficiencia

phE

phD

phC

phB

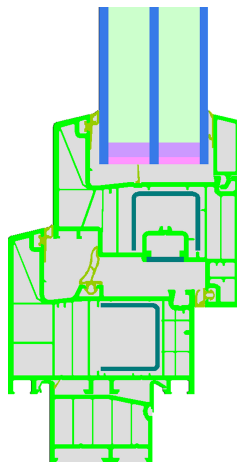
phA

warm, temperate climate

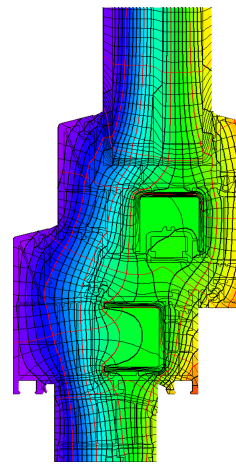


**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute



Modelo de cálculo



Isotermas

Descripción

Elemento: Ventana de PVC con refuerzo de acero en la Hoja y el Marco. Espesor de Vidrio: 48 mm (4/18/4/18/4), profundidad de montaje 23 mm, Espaciador: SWISSPACER Ultimate.

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:

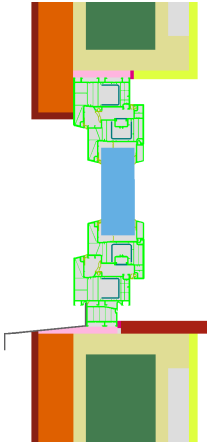
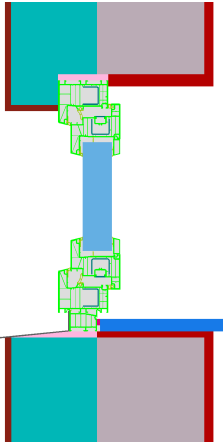
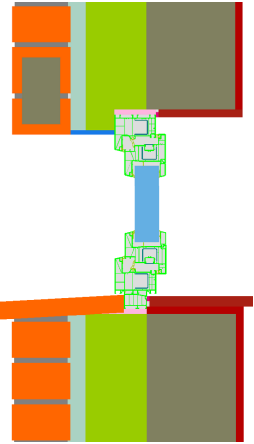
Acristalamiento	$U_g =$	0,90	0,70	0,64	0,58	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Ventana	$U_W =$	1,00	0,87	0,84	0,80	W/(m ² K)

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)		Sistema de aislam. exterior y acabado (SATE) (abatible)		Cavity wall	
$U_{\text{Muro}} = 0,24 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{Muro}} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{Muro}} = 0,24 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
					
Ψ_{install}	W/(m K)	Ψ_{install}	W/(m K)	Ψ_{install}	W/(m K)
Superior	0,007	Superior	0,002	Superior	0,005
Lateral	0,007	Lateral	0,002	Lateral	0,005
Inferior	0,034	Inferior	0,026	Inferior	0,021
$U_{W,\text{installed}} = 1,04 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,\text{installed}} = 1,03 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,\text{installed}} = 1,03 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

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)	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Flying Mullion (FM1) 	180	1,00	0,023	0,72
Bottom (OB1) 	153	1,14	0,024	0,68
Top (OH1) 	123	1,00	0,023	0,70
Lateral (OJ1) 	123	1,00	0,023	0,70
Intercalario: SWISSPACER Ultimate		Sellado secundario: Polysulfid		

