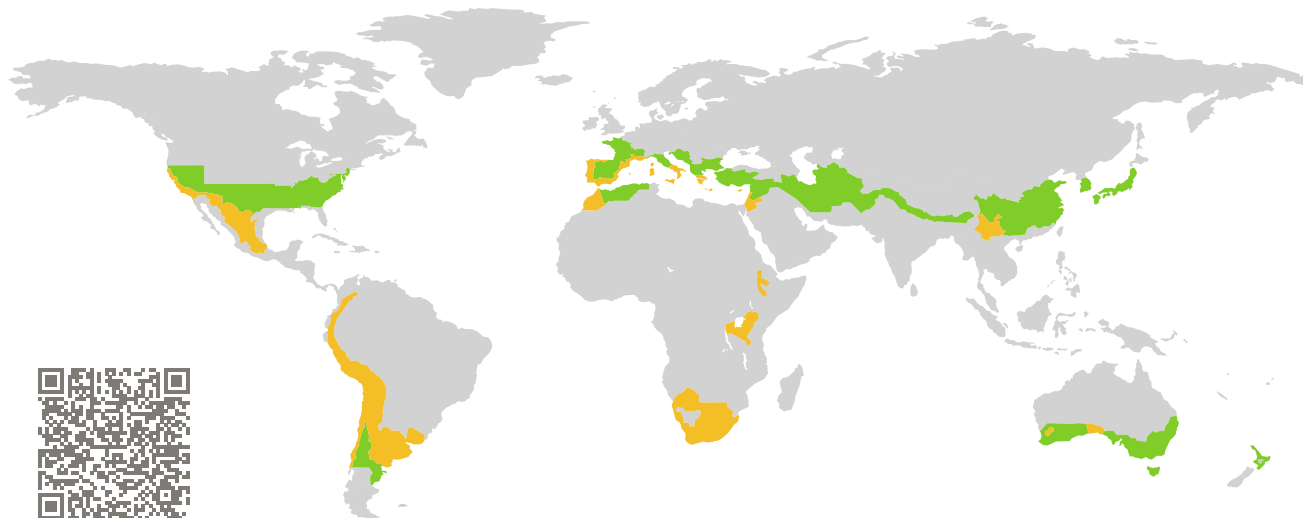


CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

ID del componente 2442wi04 válido hasta el 31 de diciembre de 2026

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Alemania

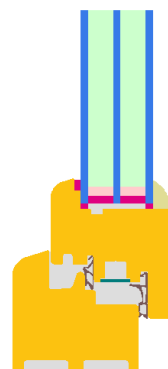


Categoría: **Marco de ventana**
Fabricante: **INDRESMAT SL,**
L'Hospitalet del Llobregat,
Barcelona,
Spain
Nombre del producto: **KLIMA-PUR**

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

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

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



Passive House
efficiency class

phE

phD

phC

phB

phA

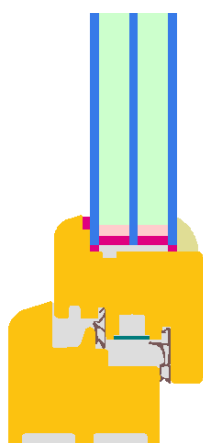
www.passivehouse.com

warm, temperate climate

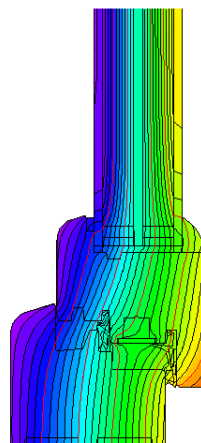


**CERTIFIED
COMPONENT**

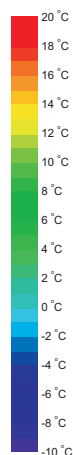
Passive House Institute



Modelo de cálculo



Isotermas



Descripción

Marco de (bio)poliuretano de alta densidad (470-490 kg/m³), de 69 mm de espesor. Conductividad térmica 0,073 W/(m·K). Espesor del acristalamiento 40 mm (4/14/4/14/4), 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 $U_g = 0,90$ 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	0,80	0,70	0,60	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Ventana	$U_W =$	1,00	0,93	0,86	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.

Valores del marco			Ancho del marco b_f mm	Valor- U marco U_f W/(m ² K)	Valor- Ψ intercalario Ψ_g W/(m K)	Factor de temperatura $f_{RSI=0,25}$ [-]
Montante 1 batiente	(1M1)		160	0,92	0,038	0,67
Inferior	(OB1)		107	0,93	0,038	0,67
Superior	(OH1)		107	0,93	0,038	0,67
Lateral	(OJ1)		107	0,93	0,038	0,67
Intercalario: BUTYLVER TPS 2020				Sellado secundario: Silicone		

Situaciones de instalación validadas

Muro con cámara (abatible) $U_{\text{Muro}} = 0,22 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ $\Psi_{\text{instal.}}$ W/(m K) Superior 0,003 Lateral 0,003 Inferior 0,021 $U_{W,\text{instalada}} = 1,03 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	Sistema de aislam. exterior y acabado (SATE) (abatible) $U_{\text{Muro}} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ $\Psi_{\text{instal.}}$ W/(m K) Superior 0,004 Lateral 0,004 Inferior 0,020 $U_{W,\text{instalada}} = 1,03 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	Fachada ventilada (abatible) $U_{\text{Muro}} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ $\Psi_{\text{instal.}}$ W/(m K) Superior 0,002 Lateral 0,002 Inferior 0,020 $U_{W,\text{instalada}} = 1,02 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
Estructura ligera de madera (abatible) $U_{\text{Muro}} = 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ $\Psi_{\text{instal.}}$ W/(m K) Superior 0,009 Lateral 0,009 Inferior 0,029 $U_{W,\text{instalada}} = 1,04 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		

