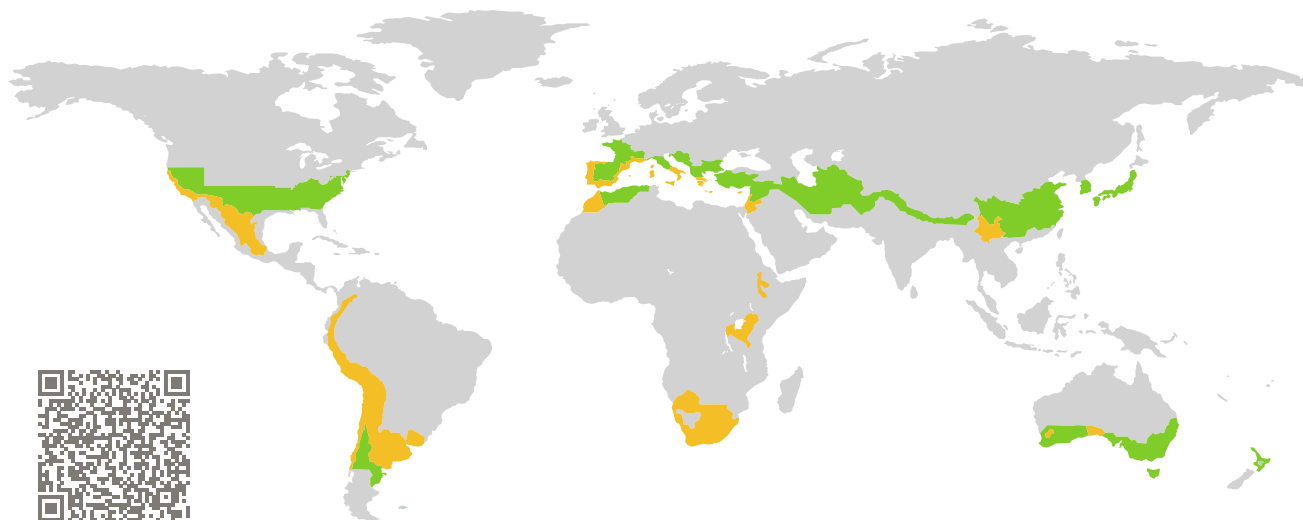


CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

ID del componente 1089wi04 válido hasta el 31 de diciembre de 2020

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Alemania

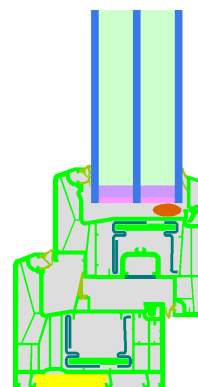


Categoría: **Marco de ventana**
Fabricante: **Industrias REHAU,
Gavá,
Spain**
Nombre del producto: **SYNEGO PHZ**

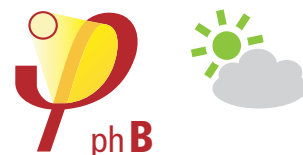
Este certificado fue concedido basándose en los siguientes criterios para la zona climática cálida-templada

Confort $U_W = 0,99 \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{W, \text{installed}}$ $\leq 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
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

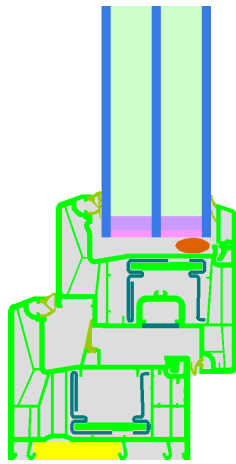
phD

phC

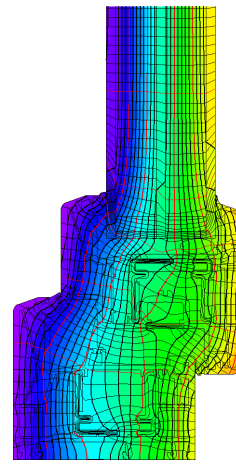
phB

phA

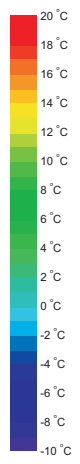
www.passivehouse.com



Modelo de cálculo



Isotermas



Descripción

Marco de PVC con refuerzo térmicamente separado y aislado (0,032 W/(mK)) en la cámara del refuerzo. Espesor del panel: 48 mm (4/18/4/18/4), profundidad del galce: 19 mm, intercalario: SWISS-PACER 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 incrementarán como sigue:

Acristalamiento	$U_g =$	0,90	0,70	0,68	0,64	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Ventana	$U_W =$	0,99	0,86	0,84	0,82	W/(m ² K)

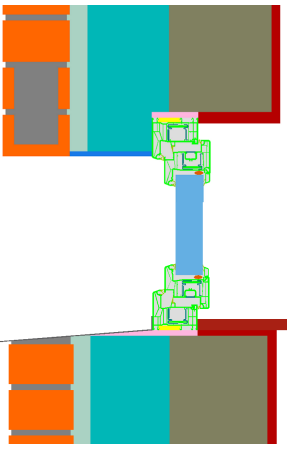
Los componentes transparentes del edificio son clasificados en categorías de eficiencia dependiendo de las pérdidas de calor a través de la parte opaca. Los valores-U del marco, anchos del marco, puentes térmicos en el acristalamiento y las longitudes de los bordes del acristalamiento son incluidos en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

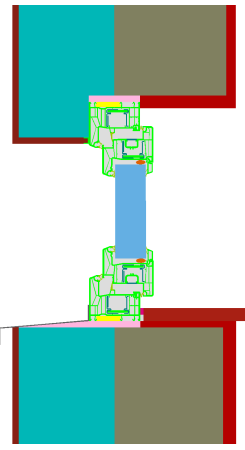
El Passive House Institute ha definido los criterios internacionales de componentes para siete zonas climáticas. En principio, los componentes que han sido certificados para zonas climáticas con requerimientos más altos pueden ser utilizados también en climas con requisitos menos estrictos. En una zona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

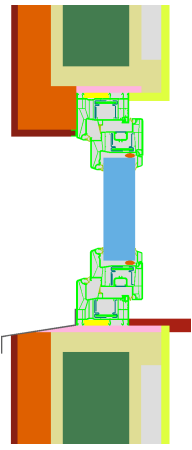
Para mayor información relacionada con la certificación puede visitar www.passivehouse.com y passipedia.org.

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)		117	1,01	0,025	0,70
Lateral	(s)		117	1,01	0,025	0,70
Inferior	(bo)		117	1,01	0,025	0,70
Montante móvil	(fm)		164	0,97	0,024	0,71
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	0,046
$U_{W,installed} = 1,05 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Exterior insulation and finishing system	
$U_{Muro} = 0,22 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
$\Psi_{install}$	W/(m K)
Superior	0,007
Lateral	0,007
Inferior	0,034
$U_{W,installed} = 1,03 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Timber frame	
$U_{Muro} = 0,24 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
$\Psi_{install}$	W/(m K)
Superior	0,003
Lateral	0,003
Inferior	0,024
$U_{W,installed} = 1,02 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

