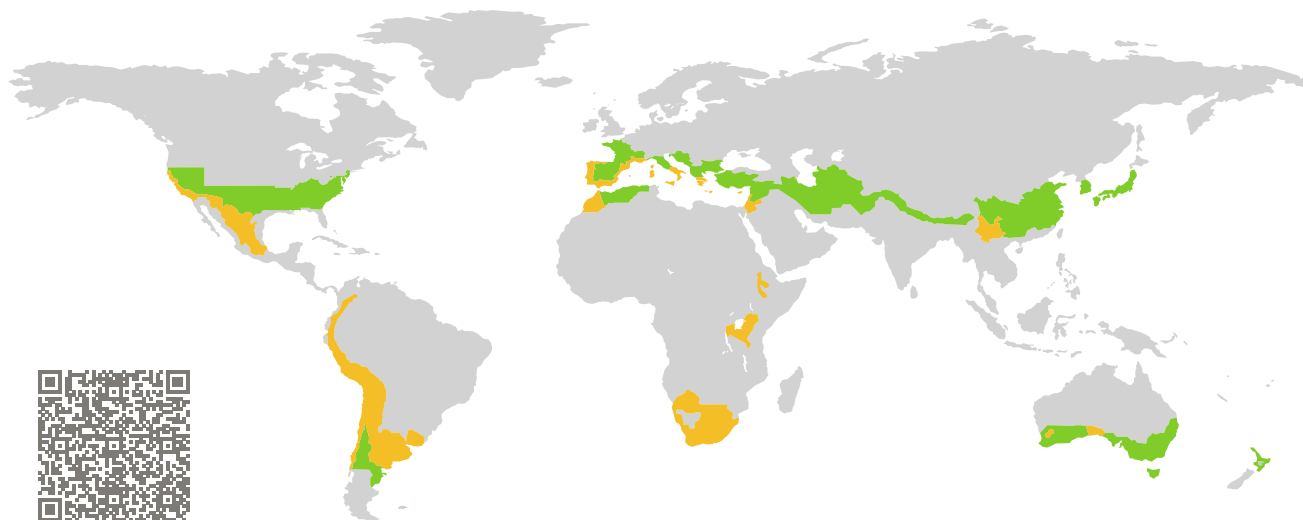


CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

ID del componente 1427wi04 válido hasta el 31 de diciembre de 2020

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Alemania

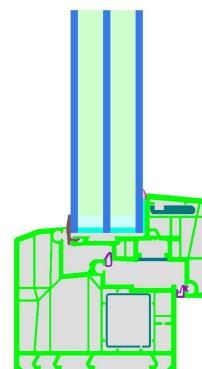


Categoría: **Marco de ventana**
Fabricante: **Finstral AG,
Ritten,
Italy**
Nombre del producto: **FIN-Window Nova-line 90**

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



Passive House
clase eficiencia

phE

phD

phC

phB

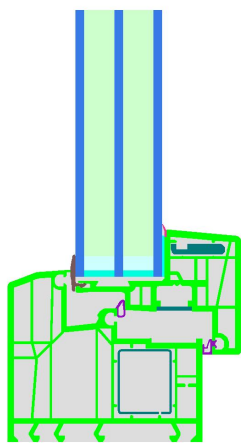
phA

warm, temperate climate

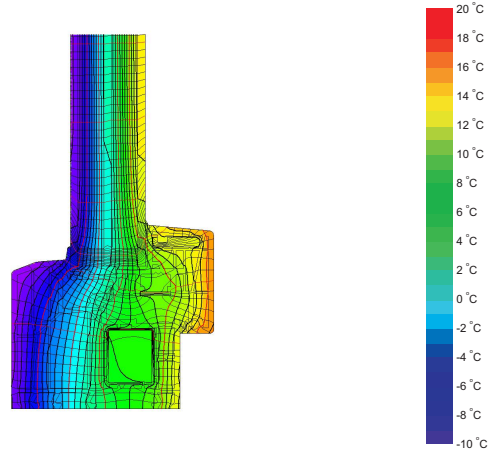


**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute



Modelo de cálculo



Isotermas

Descripción

Marco de ventana de PVC (PVC-U $\lambda=0,17$ W/mK). Acristalamiento: 4/14/4/14/4 Espesor del acristalamiento 40 mm (4/14/4/14/4), Altura de junquillo: 22 mm. Separador: Swisspacer Advancecon butilo como sellado secundario.

Explicación





Los valores-U para la ventana fueron calculados para un tamaño de ensayo de $1,23\text{ m} \times 1,48\text{ m}$ 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	0,64	0,58	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Ventana	$U_W =$	1,00	0,86	0,82	0,77	W/(m ² K)

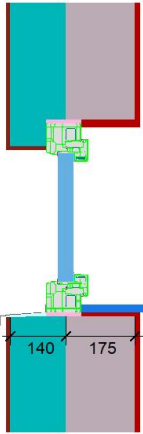
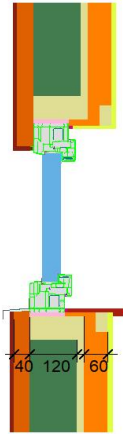
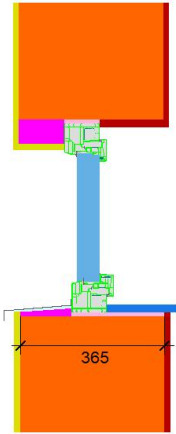
Los componentes transparentes del edificio son clasificados en categorías de eficiencia dependiendo de las pérdidas de calor a través de la parte opaca. Los valores-U del marco, anchos del marco, puentes térmicos en el acristalamiento y las longitudes de los bordes del acristalamiento son incluidos en 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	Valor- U marco	Valor- Ψ separador	Factor de temperatura
		b_f mm	U_f W/(m ² K)	Ψ_g W/(m K)	$f_{Rsi=0,65}$ [-]
Superior	(to) 	99	0,98	0,033	0,71
Lateral	(s) 	99	0,98	0,033	0,71
Inferior	(bo) 	99	0,98	0,033	0,71
Montante móvil	(fm) 	121	1,26	0,032	0,66
Separador: SWISSPACER Advance			Sellado secundario: Butyl		

Situaciones de instalación validadas

EIFS		Estructura ligera de madera (abatible)		Muro monolítico (abatible)	
$U_{Muro} = 0,23 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{Muro} = 0,19 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{Muro} = 0,23 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
					
$\Psi_{install}$	W/(m K)	$\Psi_{install}$	W/(m K)	$\Psi_{install}$	W/(m K)
Superior	-0,003	Superior	0,007	Superior	0,004
Lateral	-0,003	Lateral	0,007	Lateral	0,004
Inferior	0,027	Inferior	0,022	Inferior	0,016
$U_{W,installed} = 1,02 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,installed} = 1,04 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,installed} = 1,03 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

