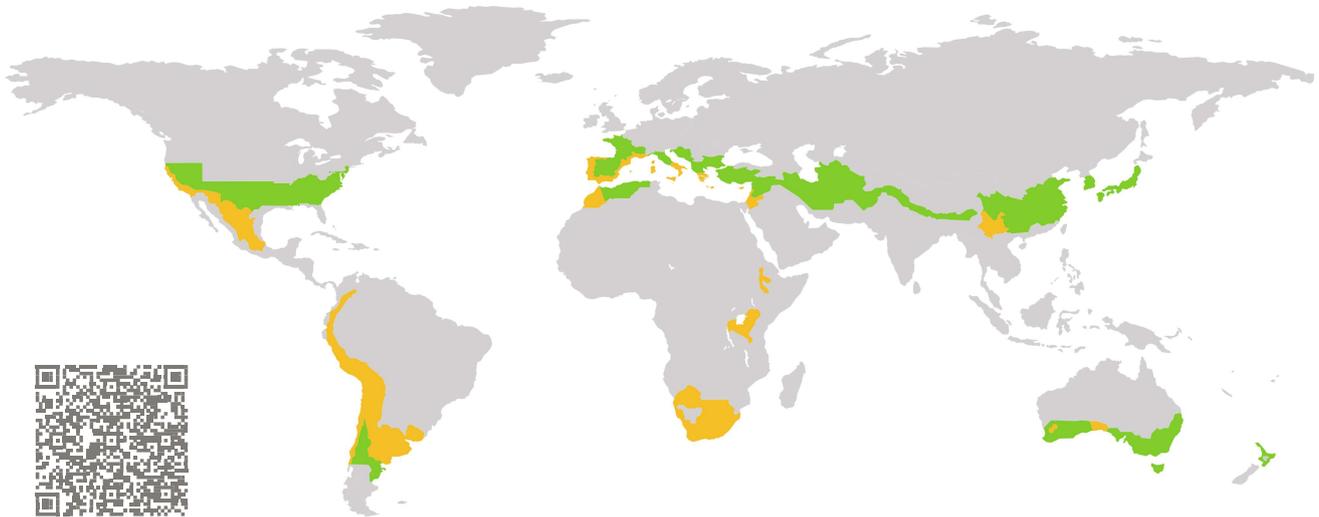


CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

ID del componente 1656wi04 válido hasta el 31 de diciembre de 2021

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Alemania

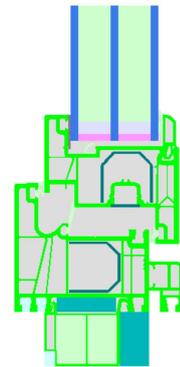


Categoría: **Marco de ventana**
Fabricante: **GEALAN Fenster-Systeme GmbH,
Santa Pola-Alicante,
Spain**
Nombre del producto: **Certification LINEAR**

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



warm, temperate climate



**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute

Passive House
clase eficiencia

phE

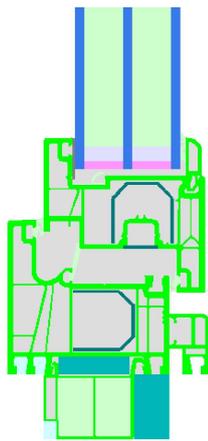
phD

phC

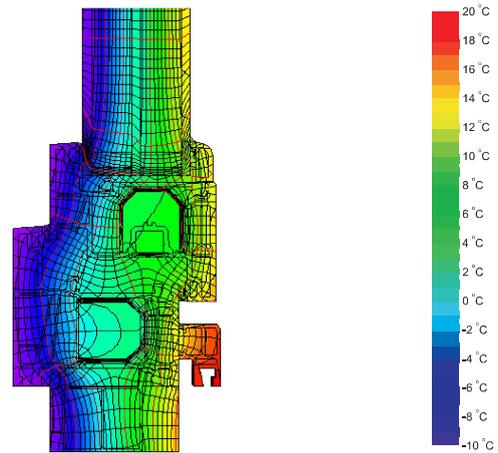
phB

phA

www.passivehouse.com



Modelo de cálculo



Isotermas

Descripción

Marco de PVC EPS, 0,035 W/(mK). Marco 7001 con refuerzo 7730 y ensanche inferior 7202 IKD, Perfil marco interior 5261, batiente 7060 con refuerzo 7732, hoja 7072 STV con refuerzo 7730. Espesor del acristalamiento 48 mm (4/18/4/18/4), Altura de solape: 14 mm. Separador: SWISSPACER Ultimate. Tamaño máximo de la ventana hasta 30 kg / m² de peso del vidrio: Hoja 7072 STV 7730 en blanco e color 0,90 * 2,1 m.

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	0,55	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Ventana	$U_W =$	1,00	0,94	0,87	0,76	W/(m ² K)

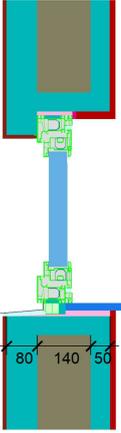
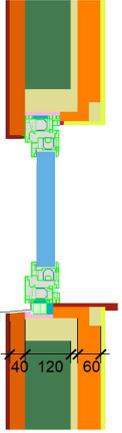
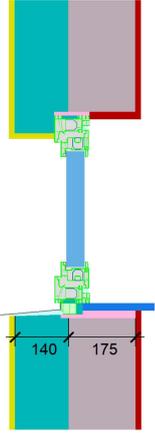
Los componentes transparentes del edificio son clasificados en categorías de eficiencia dependiendo de las pérdidas de calor a través de la parte opaca. Los valores-U del marco, anchos del marco, puentes térmicos en el acristalamiento y las longitudes de los bordes del acristalamiento son incluidos en 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)		110	1,02	0,028	0,68
Lateral	(s)		110	1,02	0,028	0,68
Inferior	(bo)		140	0,99	0,027	0,69
Montante móvil	(fm)		152	1,22	0,027	0,63
Montante 1 batiente	(m1)		134	1,22	0,027	0,66
Montante 2 batientes	(m2)		170	1,23	0,027	0,65
			Separador: SWISSPACER ULTIMATE		Sellado secundario: Polysulfid	

Situaciones de instalación validadas

Bloques encofrado de hormigón (acrist. abatible)		Estructura ligera de madera (abatible)		Sistema de aislam. exterior y acabado (SATE) (abatible)	
$U_{Muro} = 0,25 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{Muro} = 0,19 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{Muro} = 0,23 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
					
$\Psi_{install}$	W/(m K)	$\Psi_{install}$	W/(m K)	$\Psi_{install}$	W/(m K)
Superior	-0,006	Superior	0,004	Superior	0,007
Lateral	-0,006	Lateral	0,004	Lateral	0,007
Inferior	0,017	Inferior	0,013	Inferior	0,039
$U_{W,installed} = 1,00 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,installed} = 1,02 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,installed} = 1,05 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

