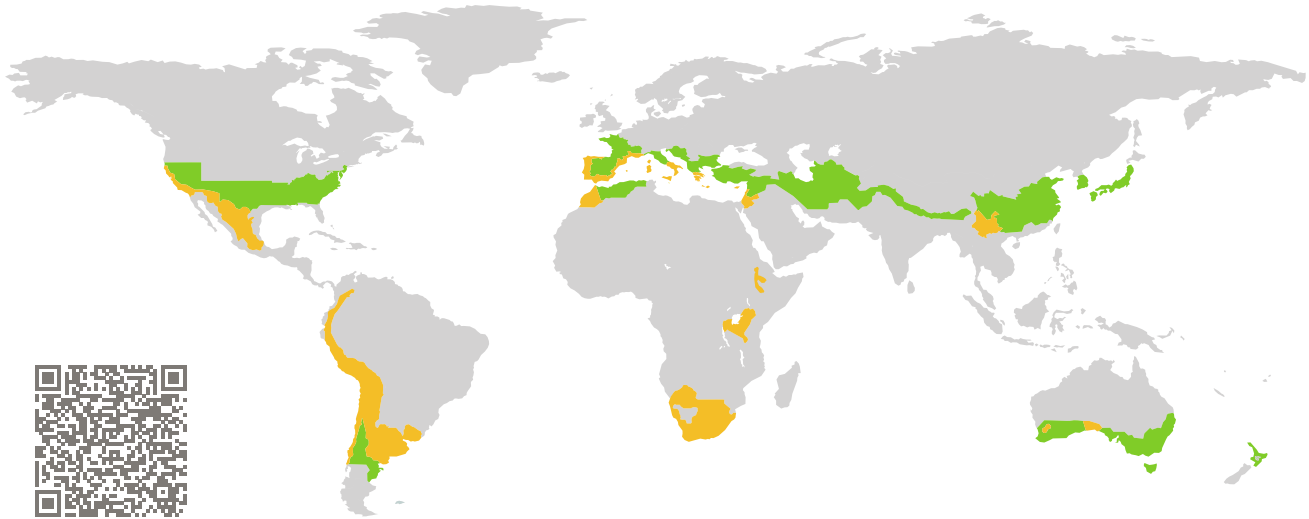


# CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

ID del componente 1620wi04 válido hasta el 31 de diciembre de 2025

Passive House Institute  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Alemania

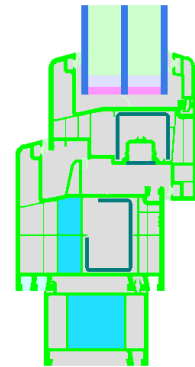


Categoría: **Marco de ventana**  
Fabricante: **CONSTRUAL, S.L.,  
Navarrete (La Rioja),  
Spain**  
Nombre del producto: **Construal Passiv-Vent**

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

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

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



warm, temperate climate



**CERTIFIED  
COMPONENT**

Passive House Institute

Passive House  
efficiency class

phE

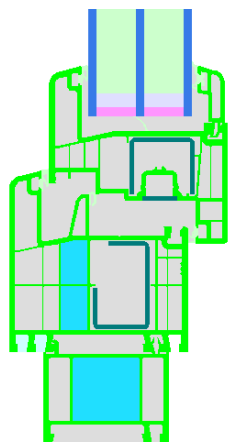
phD

phC

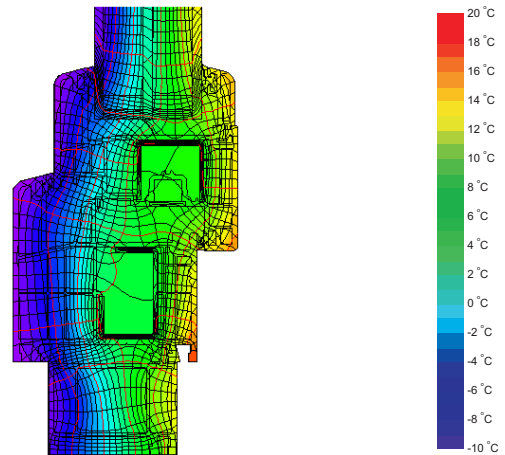
phB

phA

[www.passivehouse.com](http://www.passivehouse.com)



Modelo de cálculo



Isotermas

## Descripción

Marco de PVC con espuma (IKD<sup>®</sup>, 0,026 W/(mK)) en la cámara. Marco 6009 IKD con refuerzo 6716 y ensanche inferior 7299 IKD, batiente 6088 con refuerzo 6711, hoja 6003 con refuerzo 6706. Espesor del acristalamiento 48 mm (4/18/4/18/4), Altura de junquillo: 23 mm. Tamaño máximo de la ventana hasta 30 kg / m<sup>2</sup> de peso del vidrio: Marco blanco 0,95 \* 2,3 m, máx. 2,2 m<sup>2</sup>. Marco de color: 0,95 \* 2,10 m, máx. 2,2 m<sup>2</sup>.

## 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/(m<sup>2</sup> K). Si se utiliza un acristalamiento de mayor calidad, los valores-U de la ventana se disminuirán de la siguiente manera:

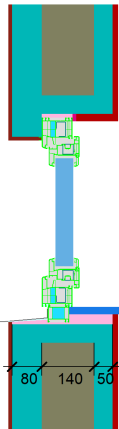
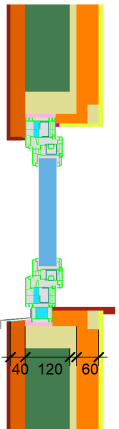
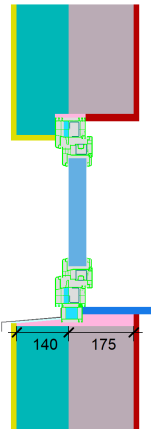
Acrilamiento	$U_g =$	0,90	0,64	0,58	0,52	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Ventana	$U_W =$	1,00	0,84	0,80	0,76	W/(m <sup>2</sup> K)


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](http://www.passivehouse.com) y [passipedia.org](http://passipedia.org).

## Situaciones de instalación validadas

Bloques encofrado de hormigón (acrist. abatible)		Estructura ligera de madera (abatible)		Sistema de aislam. exterior y acabado (SATE) (abatible)	
$U_{\text{Muro}} = 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{Muro}} = 0,19 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{Muro}} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
					
$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)
Superior	-0,005	Superior	0,004	Superior	0,005
Lateral	-0,005	Lateral	0,004	Lateral	0,005
Inferior	0,008	Inferior	0,000	Inferior	0,037
$U_{W,\text{instalada}} = 0,99 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,\text{instalada}} = 1,01 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,\text{instalada}} = 1,04 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

Valores del marco			Ancho del marco	Valor- $U$ marco	Valor- $\Psi$ intercalario	Factor de temperatura
			$b_f$ mm	$U_f$ W/(m <sup>2</sup> K)	$\Psi_g$ W/(m K)	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Montante móvil	(FM1)		170	1,08	0,025	0,66
Inferior	(OB1)		174	1,07	0,026	0,71
Superior	(OH1)		132	0,97	0,026	0,72
Lateral	(OJ1)		132	0,97	0,026	0,72
Intercalario: SWISSPACER ULTIMATE				Sellado secundario: Polisulfuro		

