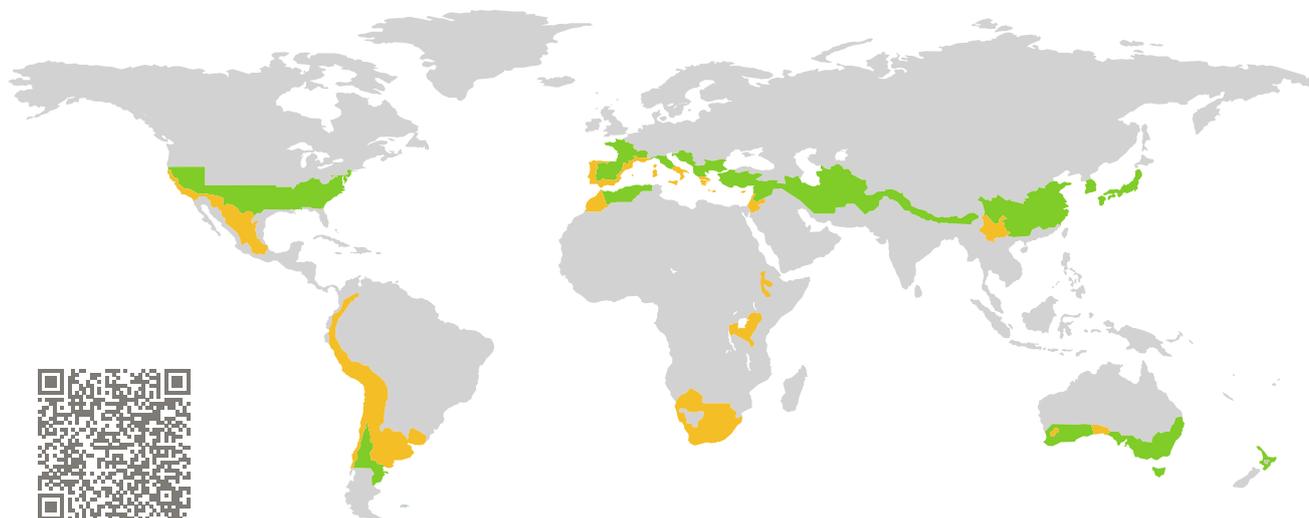


# CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

ID del componente 1922wi04 válido hasta el 31 de diciembre de 2025

Passive House Institute  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Alemania

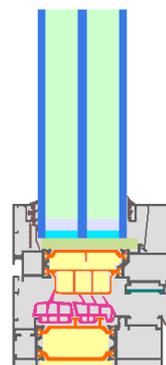


Categoría: **Marco de ventana**  
Fabricante: **GRUPO ALUGOM,  
Mostoles,  
Spain**  
Nombre del producto: **ALG 83 PASSIVEHOUSE**

**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

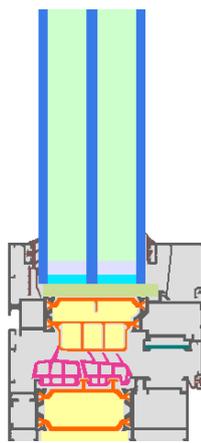
phD

phC

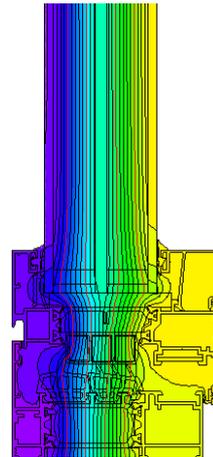
phB

phA

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



Modelo de cálculo



Isotermas

## Descripción

Marco de ventana en aluminio aislado con espuma fenólica (0,022 W/(mK)). La rotura del puente térmico se realiza con PA de baja conductividad (0,21 W/(mK)). El espacio en el galce del acristalamiento se aísla con espuma de PE (0,036 W/(mK)). Espesor del acristalamiento 49 mm (4/18/4/18/4) e inserción en el marco de 19 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/(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:

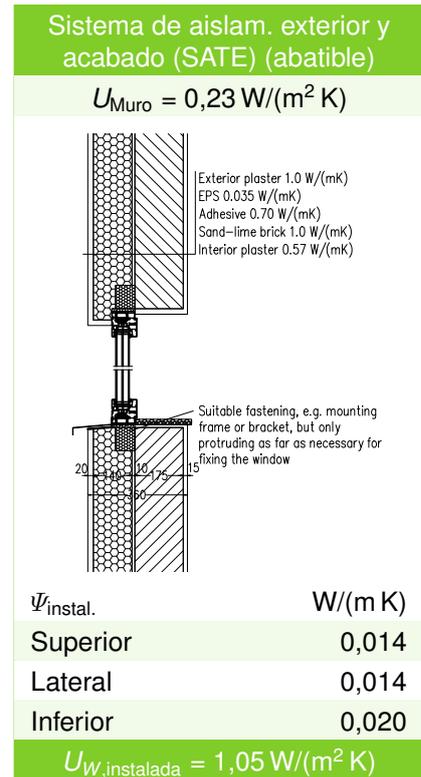
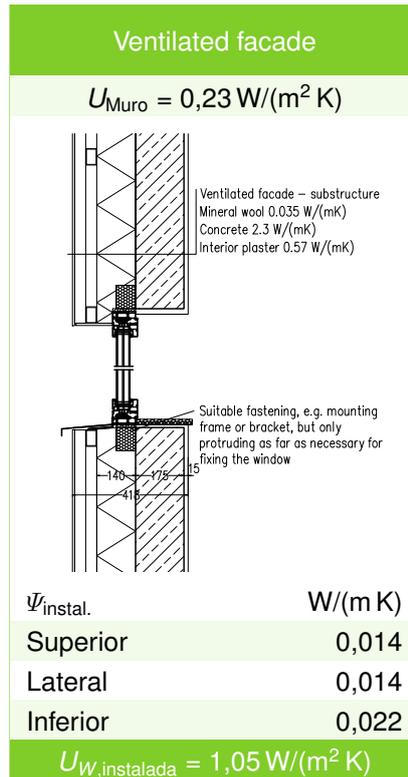
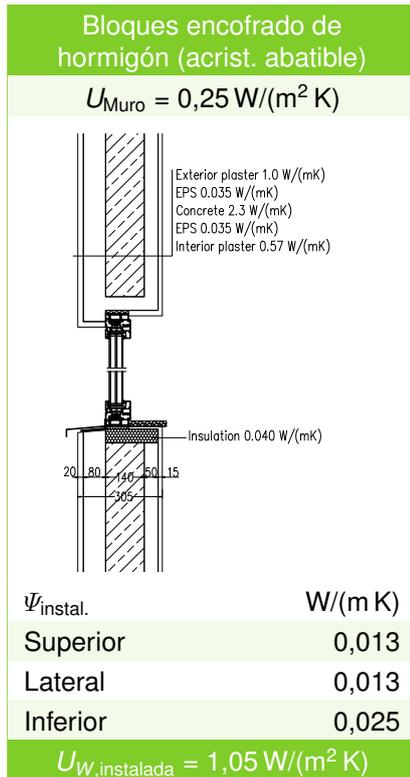
Acristalamiento	$U_g =$	0,90	0,70	0,62	0,54	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Ventana	$U_W =$	1,00	0,86	0,80	0,74	W/(m <sup>2</sup> K)

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



Valores del marco		Ancho del marco $b_f$ mm	Valor- $U$ marco $U_f$ W/(m <sup>2</sup> K)	Valor- $\Psi$ intercalario $\Psi_g$ W/(m K)	Factor de temperatura $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Montante móvil	(FM1)	142	1,02	0,031	0,75
Inferior	(OB1)	92	1,00	0,031	0,76
Superior	(OH1)	92	1,00	0,031	0,76
Lateral	(OJ1)	92	1,00	0,031	0,76
Intercalario: Technoform-Spacer SP16			Sellado secundario: Polyurethan		

