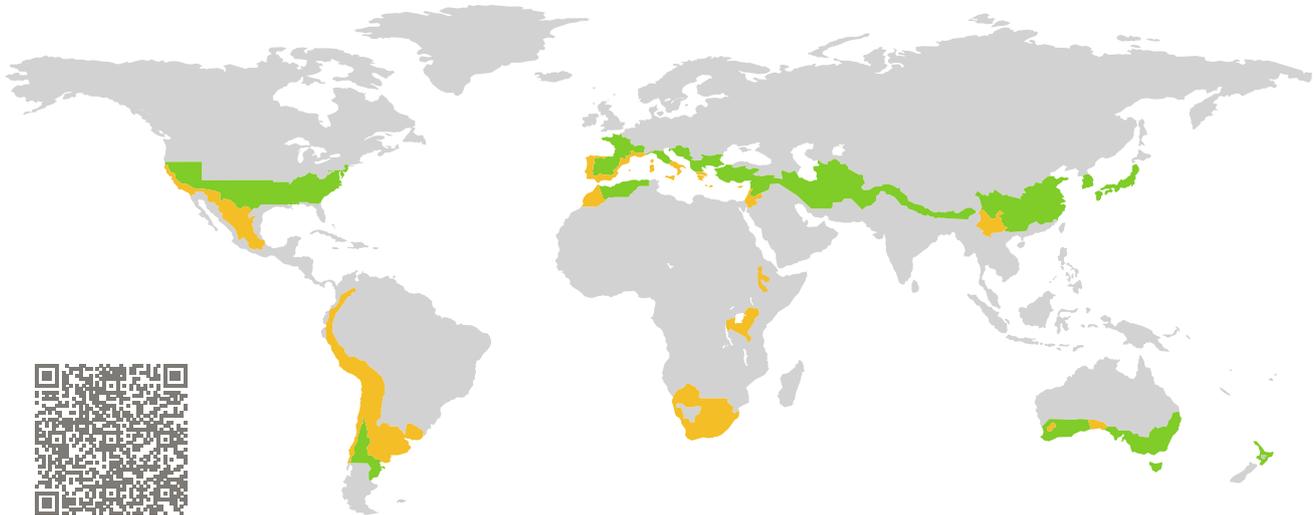


CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

ID del componente 2084wi04 válido hasta el 31 de diciembre de 2025

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Alemania

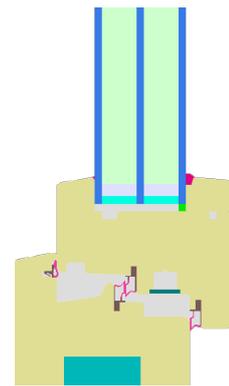


Categoría: **Marco de ventana**
Fabricante: **HERMANOS APARICIO Y HARO CB,
Valera de Abajo,
Spain**
Nombre del producto: **HAH92EF**

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

Confort $U_{W=0,99} \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{W,\text{instalada}} \leq 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
con $U_g = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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



Passive House
efficiency class

phE

phD

phC

phB

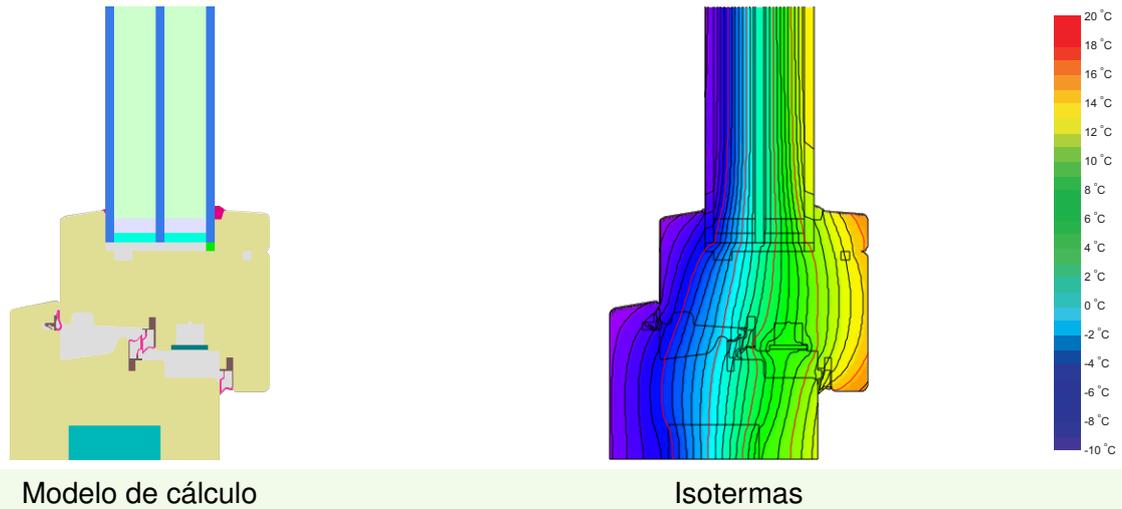
phA

warm, temperate climate



**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute



Descripción

Estructura de madera aislada con EPS (0,035 W/(mK)). Espesor del acristalamiento 48 mm (4/18/4/18/4), Altura de junquillo: 14 mm.

Explicación

Los valores-U para la ventana fueron calculados para un tamaño de ensayo de 1,23 m × 1,48 m con $U_g = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$. Si se utiliza un acristalamiento de mayor calidad, los valores-U de la ventana se disminuirán de la siguiente manera:

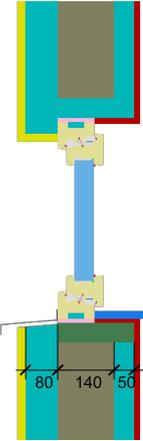
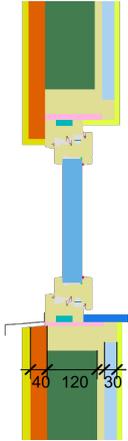
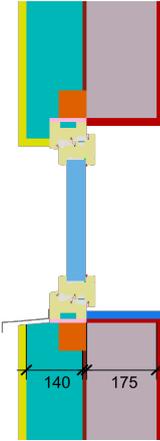
Acristalamiento	$U_g =$	0,90	0,82	0,74	0,66	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Ventana	$U_W =$	0,99	0,94	0,88	0,83	W/(m ² K)

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 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 y 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)	
$U_{\text{Muro}} = 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{Muro}} = 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{Muro}} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
					
$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)
Superior	0,008	Superior	0,007	Superior	0,003
Lateral	0,008	Lateral	0,007	Lateral	0,003
Inferior	0,022	Inferior	0,024	Inferior	0,017
$U_{W,\text{instalada}} = 1,03 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,\text{instalada}} = 1,03 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,\text{instalada}} = 1,01 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

Valores del marco		Ancho del marco	Valor- U marco	Valor- Ψ intercalario	Factor de temperatura
		b_f mm	U_f W/(m ² K)	Ψ_g W/(m K)	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Montante móvil	(FM1) 	136	1,13	0,020	0,68
Inferior	(OB1) 	110	1,05	0,020	0,72
Superior	(OH1) 	110	1,05	0,020	0,72
Lateral	(OJ1) 	110	1,05	0,020	0,72
Intercalario: Technoform-Spacer SP16			Sellado secundario: Butyl		

