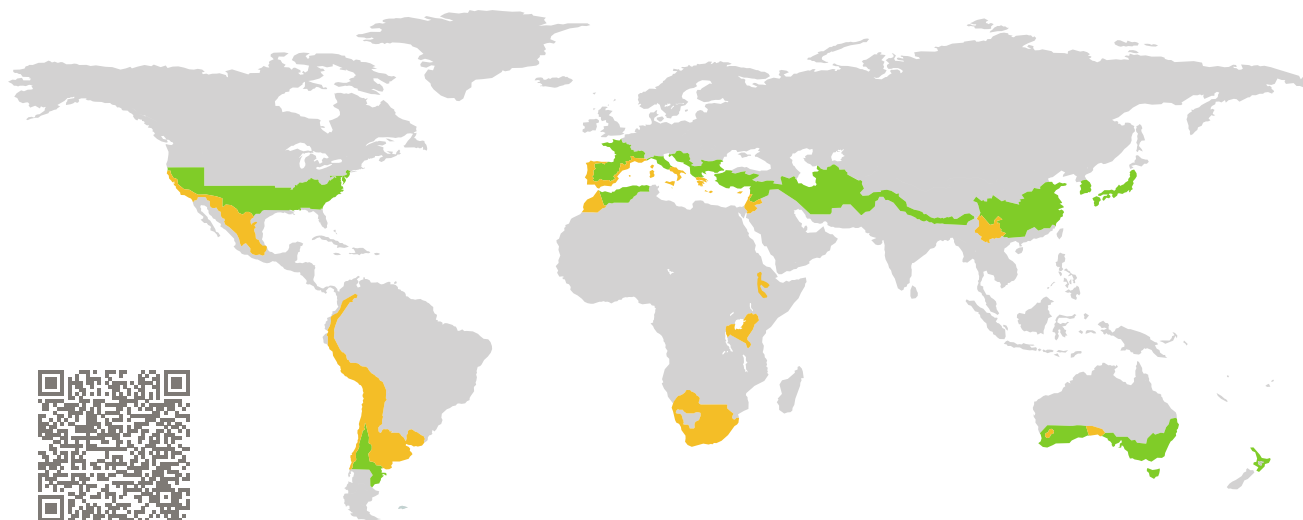


CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

ID del componente 1708wi004 válido hasta el 31 de diciembre de 2022

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Alemania

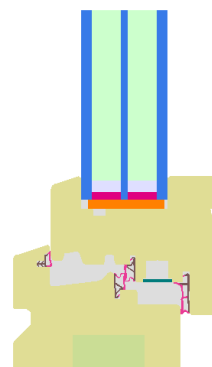


Categoría: **Marco de ventana**
Fabricante: **SHITECMA, S.L.,
Alcazar de San Juan-Ciudad
Real,
Spain**
Nombre del producto: **ARAL 93 PSH**

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



Passive House
clase eficiencia

phE

phD

phC

phB

phA

warm, temperate climate

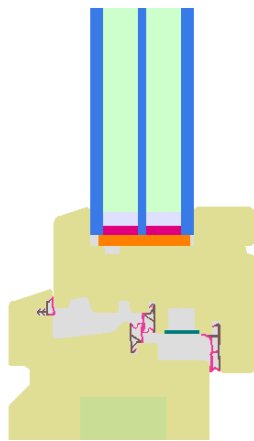


phB

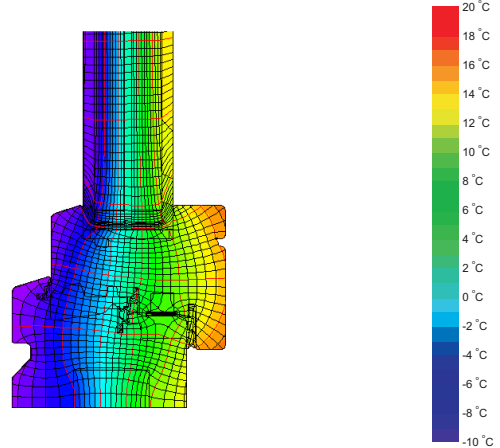


**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute



Modelo de cálculo



Isotermas

Descripción

Marco de ventana operable y de madera de pino de Suecia densidad 500 kg/m³ (lambda 0.13 W/(mK)). Marco aislado con EPS (0.036 W/(mK)) Espesor del acristalamiento 48 mm (6/16/4/16/6), altura de junquillo: 13 mm. Separador: TGI-Spacer Precision con silicona como sellado secundario.

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	0,70	0,64	0,58	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Ventana	$U_W =$	1,00	0,86	0,82	0,78	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)		108	1,00	0,029	0,70
Lateral	(s)		108	1,00	0,029	0,70
Inferior	(bo)		108	1,00	0,029	0,70
Montante 2 batientes	(m2)		129	1,04	0,030	0,69
Separador: TGI-Spacer Precision				Sellado secundario: Silikon		

Situaciones de instalación validadas

