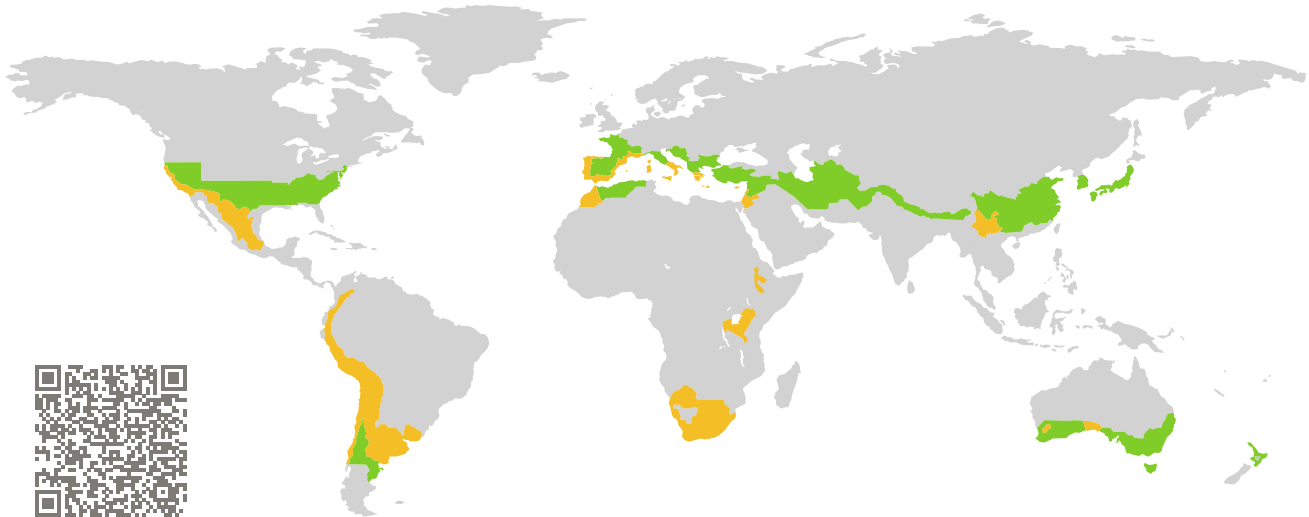


# CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

ID del componente 1627wi04 válido hasta el 31 de diciembre de 2025

Passive House Institute  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Alemania

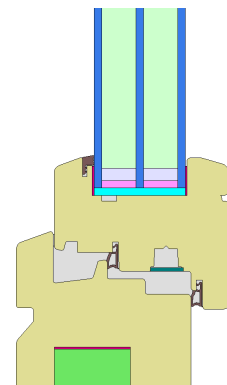


Categoría: **Marco de ventana**  
Fabricante: **PROYECTOS CLAUDIN 4D,  
S.L.,  
Jarrio (Coaña) - Asturias,  
Spain**  
Nombre del producto: **MD.92 CIMA**

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



Passive House  
efficiency class

phE

phD

phC

phB

phA

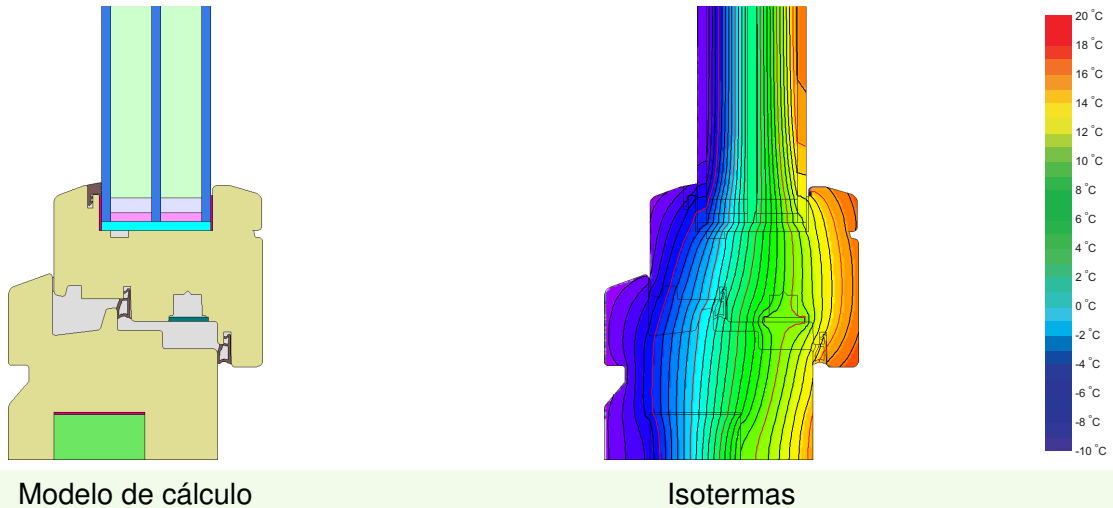
[www.passivehouse.com](http://www.passivehouse.com)

warm, temperate climate



**CERTIFIED  
COMPONENT**

Passive House Institute



**Descripción**

Carpintería de ventana de madera (0.13 W/(mK)) con asilamiento de XPS (0.033 W/(mK)) en el interior de la hoja fija. Espesor del acristalamiento: 48 mm (4/18/4/18/4), altura de junquillo: 19 mm. Separador: Swisspacer ULTIMATE

**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:

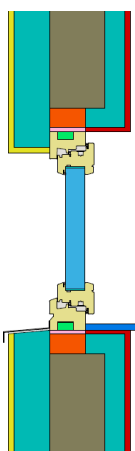
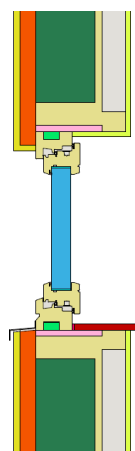
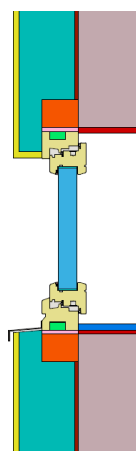
Acristalamiento	$U_g =$	0,90	0,80	0,70	0,64	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Ventana	$U_W =$	1,00	0,93	0,86	0,82	W/(m <sup>2</sup> K)

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)	
$U_{\text{Muro}} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{Muro}} = 0,22 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{Muro}} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
					
$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)
Superior	0,005	Superior	0,012	Superior	0,000
Lateral	0,005	Lateral	0,012	Lateral	0,000
Inferior	0,019	Inferior	0,017	Inferior	0,015
$U_{W,\text{instalada}} = 1,03 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,\text{instalada}} = 1,04 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,\text{instalada}} = 1,01 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

Valores del marco			Ancho del marco	Valor- $U$ marco	Valor- $\Psi$ 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)		134	1,10	0,027	0,67
Inferior	(OB1)		121	1,03	0,028	0,77
Superior	(OH1)		109	1,01	0,028	0,72
Lateral	(OJ1)		109	1,01	0,028	0,72
Intercalario: SWISSPACER ULTIMATE				Sellado secundario: Polisulfuro		

