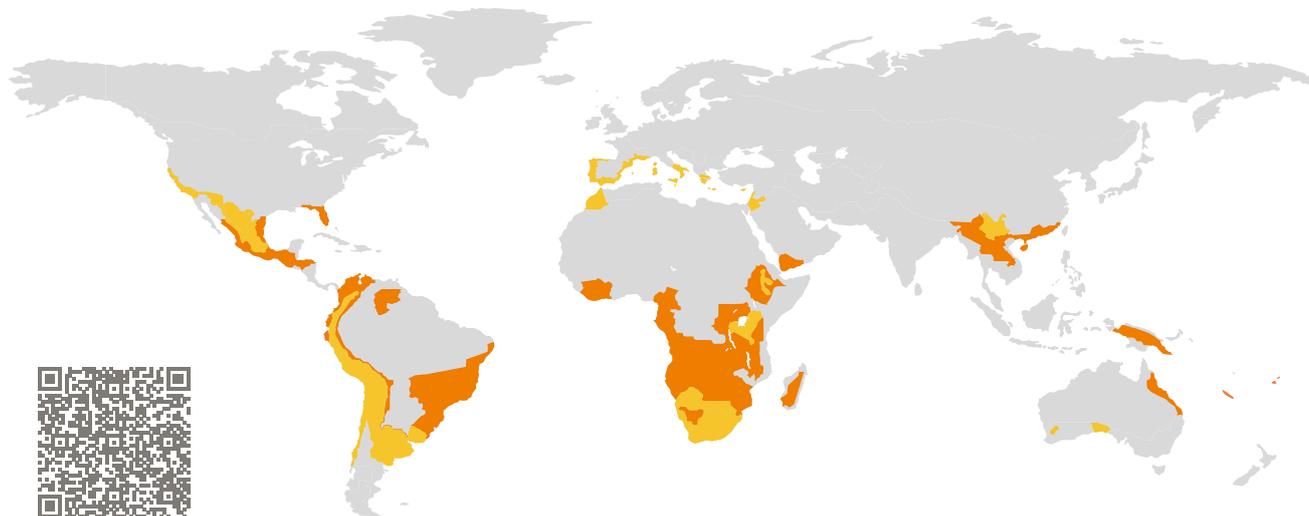


# CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

ID del componente 1491wi05 válido hasta el 31 de diciembre de 2025

Passive House Institute  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Alemania

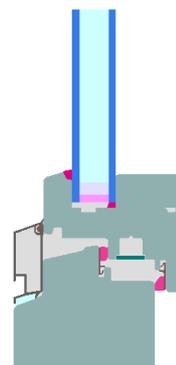


Categoría: **Marco de ventana**  
Fabricante: **Cerramientos Orell SL,  
Manacor, Illes Balears,  
Spain**  
Nombre del producto: **STANDARD 78 ORELL**

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

Confort  $U_{W=1,20} \leq 1,20 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $U_{W,instalada} \leq 1,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
con  $U_g = 1,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Higiene  $f_{Rsi=0,25} \geq 0,55$



Passive House  
efficiency class

phE

phD

phC

phB

phA

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

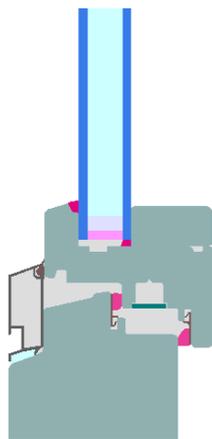
warm climate



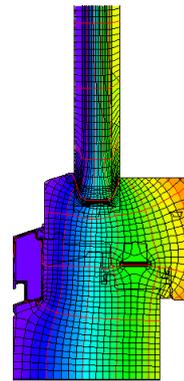
phC

**CERTIFIED  
COMPONENT**

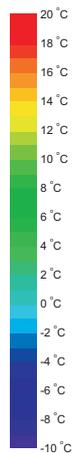
Passive House Institute



Modelo de cálculo



Isotermas

**Descripción**

Marco de ventana de madera, 0,11 W / (mK), con vierteaguas de aluminio. Espesor del acristalamiento 24 mm (4/16/4/0/0), Altura de junquillo: 17 mm. Separador: TGI-Spacer Precision.

**Explicación**

Los valores-U para la ventana fueron calculados para un tamaño de ensayo de 1,23 m × 1,48 m con  $U_g = 1,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ . Si se utiliza un acristalamiento de mayor calidad, los valores-U de la ventana se disminuirán de la siguiente manera:

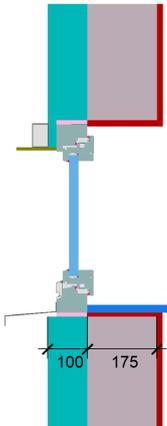
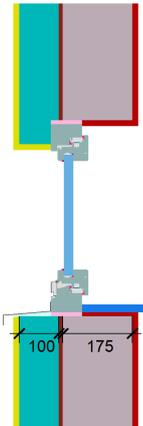
Acristalamiento	$U_g =$	1,10	1,05	1,20	1,30	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Ventana	$U_W =$	1,20	1,17	1,28	1,35	W/(m <sup>2</sup> K)

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

Lighthweight timber top (operable)	Ventilated facade	Sistema de aislam. exterior y acabado (SATE) (abatible)
$U_{\text{Muro}} = 0,28 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{\text{Muro}} = 0,30 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{\text{Muro}} = 0,31 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
		
$\Psi_{\text{instal.}}$ W/(m K)	$\Psi_{\text{instal.}}$ W/(m K)	$\Psi_{\text{instal.}}$ W/(m K)
Superior 0,005	Superior 0,006	Superior 0,004
Lateral 0,005	Lateral 0,006	Lateral 0,004
Inferior 0,021	Inferior 0,035	Inferior 0,053
$U_{W,\text{instalada}} = 1,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{W,\text{instalada}} = 1,24 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{W,\text{instalada}} = 1,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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) 	108	1,19	0,034	0,56
Inferior	(OB1) 	110	1,23	0,034	0,56
Superior	(OH1) 	95	1,14	0,034	0,57
Lateral	(OJ1) 	95	1,14	0,034	0,57
Intercalario: TGI-Spacer Precision			Sellado secundario: Polisulfuro		

