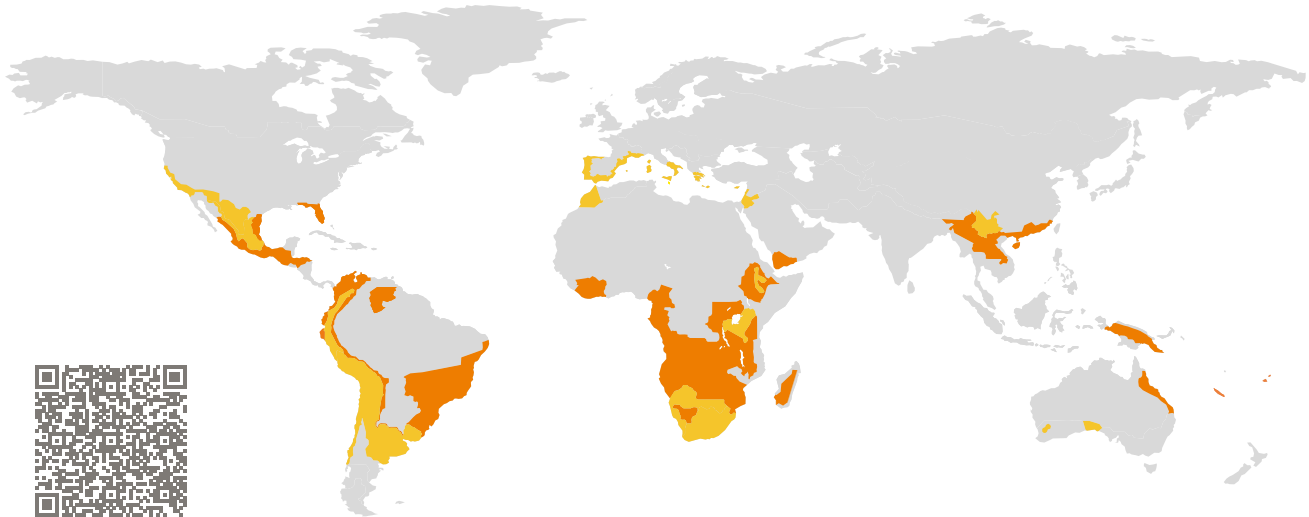


CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

ID del componente 1491wi05 válido hasta el 31 de diciembre de 2020

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Alemania

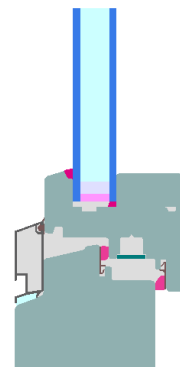


Categoría: **Marco de ventana**
Fabricante: **Cerramientos Orell SL,
Manacor, Illes Balears,
Spain**
Nombre del producto: **STANDARD 78 ORELL**

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

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

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



Passive House
clase eficiencia

phE

phD

phC

phB

phA

www.passivehouse.com

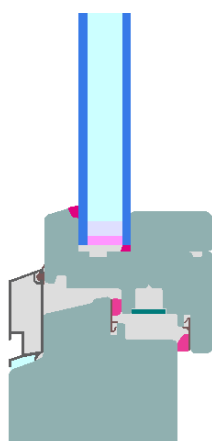
warm climate



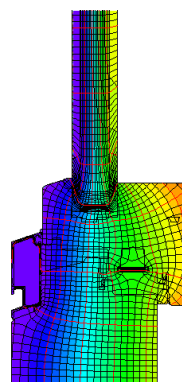
phC

**CERTIFIED
COMPONENT**

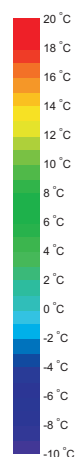
Passive House Institute



Modelo de cálculo



Isotermas



Descripción

Marco de ventana de madera, 0,11 W / (mK), con riel de lluvia 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 incrementarán como sigue:

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

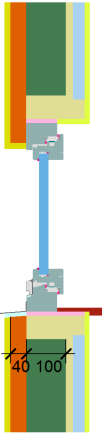
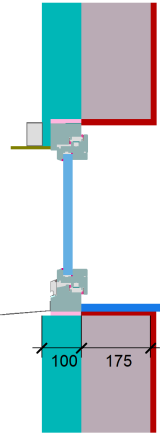
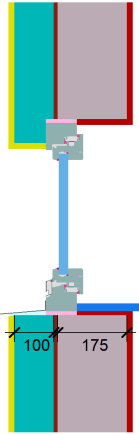
Los componentes transparentes del edificio son clasificados en categorías de eficiencia dependiendo de las pérdidas de calor a través de la parte opaca. Los valores-U del marco, anchos del marco, puentes térmicos en el acristalamiento y las longitudes de los bordes del acristalamiento son incluidos en 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)		95	1,14	0,034	0,57
Lateral	(s)		95	1,14	0,034	0,57
Inferior	(bo)		110	1,23	0,034	0,56
Montante móvil	(fm)		108	1,19	0,034	0,56
Separador: TGI-Spacer Precision				Sellado secundario: Polysulfid		

Situaciones de instalación validadas

Lighthweight timber top (operable)		Ventilated facade		Sistema de aislam. exterior y acabado (SATE) (abatible)	
$U_{Muro} = 0,28 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{Muro} = 0,30 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{Muro} = 0,31 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
					
$\Psi_{install}$	W/(m K)	$\Psi_{install}$	W/(m K)	$\Psi_{install}$	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
$U_{W,installed} = 1,23 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,installed} = 1,24 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,installed} = 1,25 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

