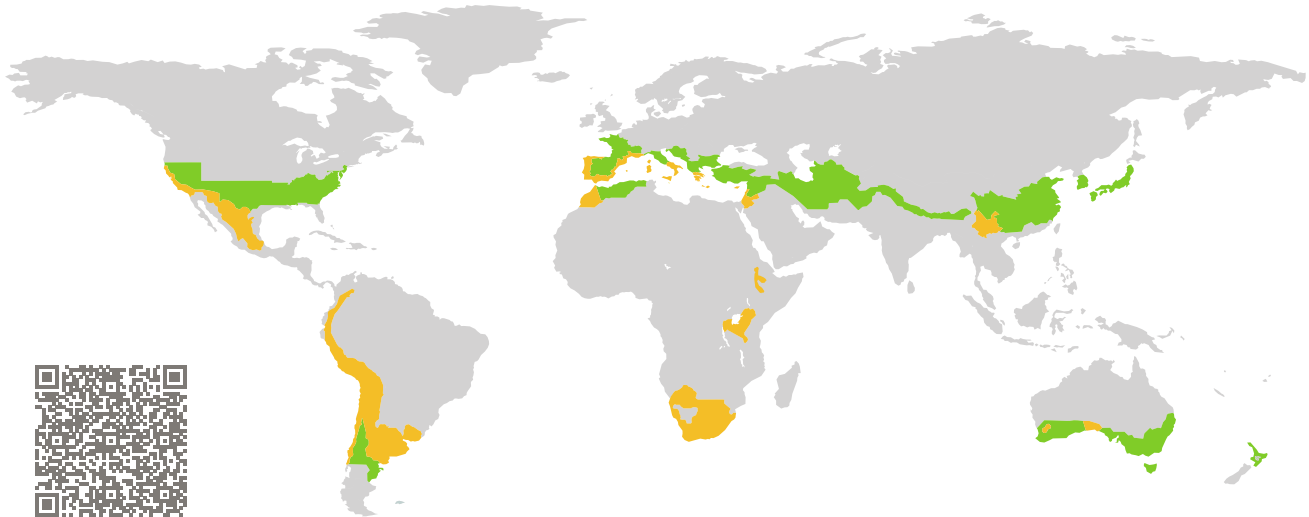


CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

ID del componente 2097wi04 válido hasta el 31 de diciembre de 2025

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Alemania

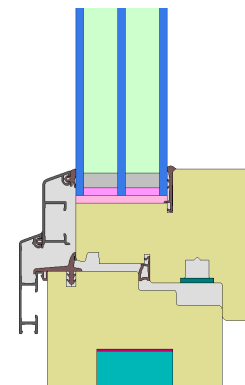


Categoría: **Marco de ventana**
Fabricante: **PROYECTOS CLAUDIN 4D,
S.L.,
Jarrio (Coaña) - Asturias,
Spain**
Nombre del producto: **MXT.92 ENERGY**

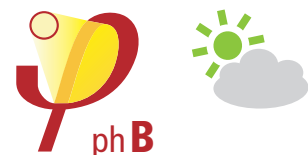
Este certificado fue concedido basándose en los siguientes criterios para la zona climática cálida-templada

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



warm, temperate climate



**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute

Passive House
efficiency class

phE

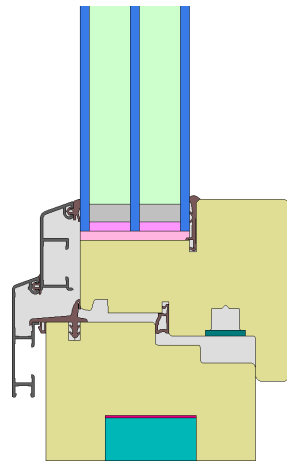
phD

phC

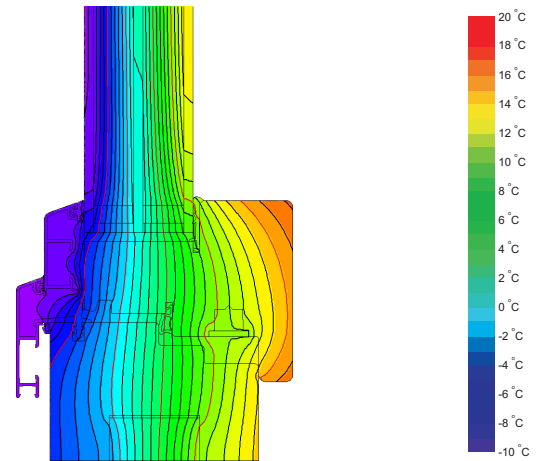
phB

phA

www.passivehouse.com



Modelo de cálculo



Isotermas

Descripción

Carpintería de ventana de madera (0,13 W/(mK)) con cubierta de aluminio y con aislamiento de XPS (0,035 W/(mK)) en el interior de la hoja fija. Calzo de apoyo del vidrio espumado con espuma de PU "in situ". Certificado válido para todos los intercalarios de clase phA. 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:

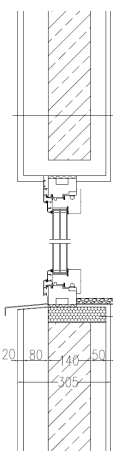
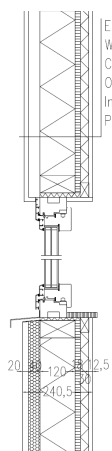
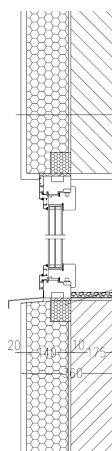
Acristalamiento	$U_g =$	0,90	0,70	0,68	0,64	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Ventana	$U_W =$	0,99	0,85	0,84	0,81	W/(m ² K)

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)	
$U_{Muro} = 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{Muro} = 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{Muro} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
 <p>Exterior plaster 1.0 W/(mK) EPS 0.035 W/(mK) Concrete 2.3 W/(mK) EPS 0.035 W/(mK) Interior plaster 0.57 W/(mK)</p> <p>Insulation 0.040 W/(mK)</p> <p>20 80 140 50 15 305</p>		 <p>Exterior plaster 1.0 W/(mK) Wood fibre board 0.050 W/(mK) Cellulose 0.040 W/(mK) OSB-board 0.13 W/(mK) Insulation 0.040 W/(mK) Plasterboard 0.25 W/(mK)</p> <p>20 80 120 2,5 40,5</p>		 <p>Exterior plaster 1.0 W/(mK) EPS 0.035 W/(mK) Adhesive 0.70 W/(mK) Sand-lime brick 1.0 W/(mK) Interior plaster 0.57 W/(mK)</p> <p>Suitable fastening, e.g. mounting frame or bracket, but only protruding as far as necessary for fixing the window</p> <p>20 80 140 50 15 305</p>	
$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)
Superior	0,012	Superior	0,015	Superior	0,010
Lateral	0,012	Lateral	0,015	Lateral	0,010
Inferior	0,034	Inferior	0,039	Inferior	0,029
$U_{W,\text{instalada}} = 1,04 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,\text{instalada}} = 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W,\text{instalada}} = 1,03 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

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) 	132	1,14	0,031	0,66
Inferior	(OB1) 	115	0,93	0,032	0,67
Superior	(OH1) 	115	0,93	0,032	0,67
Lateral	(OJ1) 	115	0,93	0,032	0,67
Intercalario: PHI pH A Spacer			Sellado secundario: Polisulfuro		

