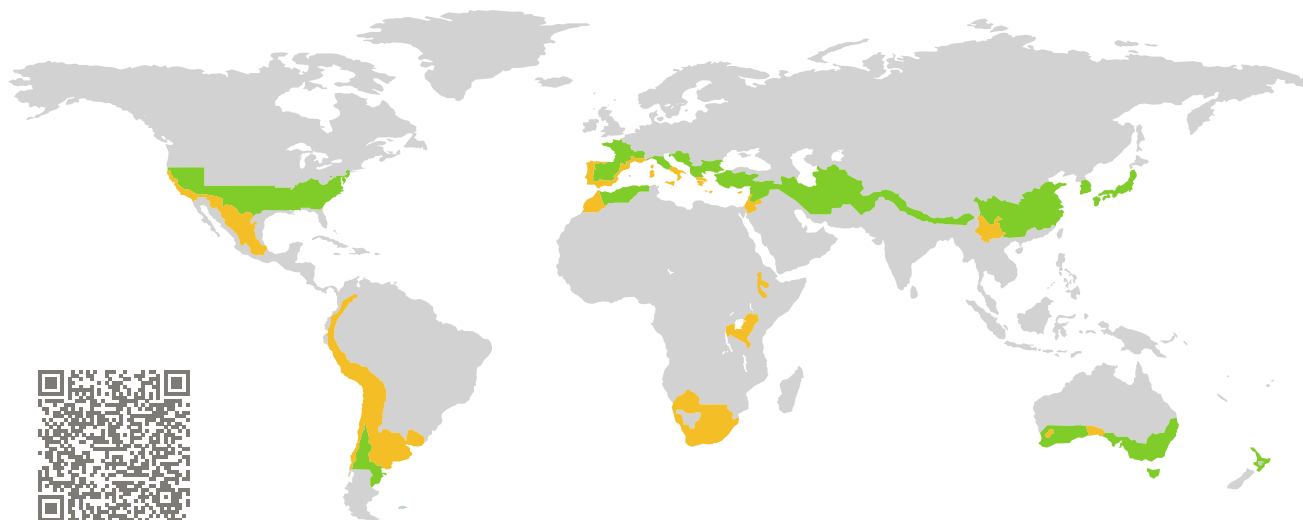


# CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

ID del componente 2140wi04 válido hasta el 31 de diciembre de 2025

Passive House Institute  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Alemania

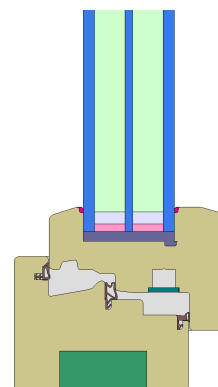


Categoría: **Marco de ventana**  
Fabricante: **TORINCO S.L.,  
Pedro Abad, Córdoba,  
Spain**  
Nombre del producto: **EUROTORR 92**

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



warm, temperate climate



**CERTIFIED  
COMPONENT**

Passive House Institute

Passive House  
efficiency class

phE

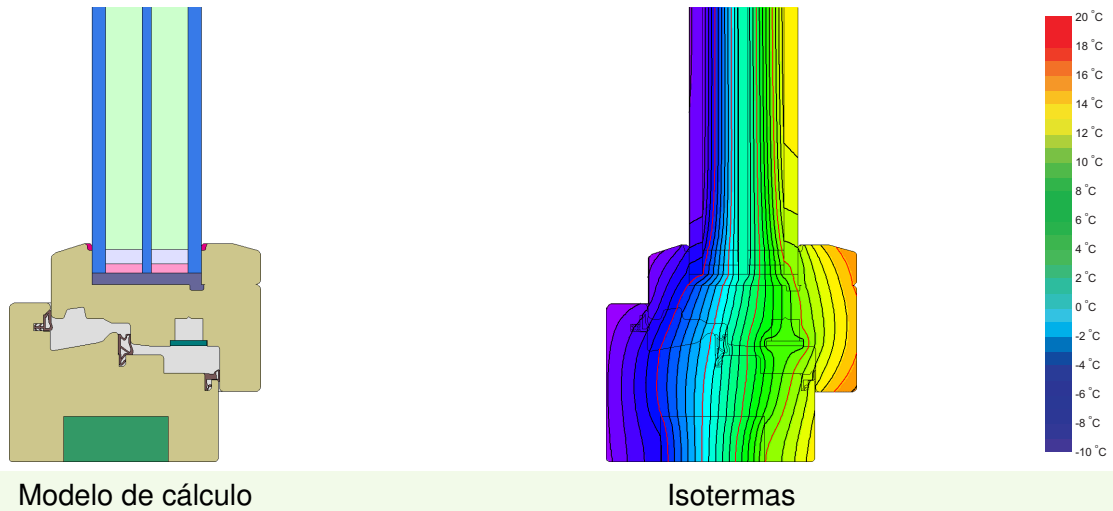
phD

phC

phB

phA

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



**Descripción**

Marco de ventana de madera (0,13 W/(mK)) con tres juntas. Espesor del acristalamiento 48 mm (6/16/4/16/6), Altura de junquillo: 17 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 <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Ventana	$U_W =$	1,00	0,85	0,84	0,81	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

Fachada ventilada (abatible)		Estructura ligera de madera (abatible)		Sistema de aislam. exterior y acabado (SATE) (abatible)	
$U_{\text{Muro}} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{Muro}} = 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{\text{Muro}} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
<p>Ventilated facade – substructure Mineral wool 0.035 W/(mK) Concrete 2.3 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>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>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>	
$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)
Superior	-0,001	Superior	0,005	Superior	0,000
Lateral	-0,001	Lateral	0,005	Lateral	0,000
Inferior	0,015	Inferior	0,019	Inferior	0,015
$U_{W, \text{instalada}} = 1,01 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W, \text{instalada}} = 1,02 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		$U_{W, \text{instalada}} = 1,01 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

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)		103	1,04	0,031	0,69
Inferior	(OB1)		96	0,98	0,031	0,70
Superior	(OH1)		96	0,98	0,031	0,70
Lateral	(OJ1)		96	0,98	0,031	0,70
Intercalario: SWISSPACER Ultimate			Sellado secundario: Polisulfuro			

