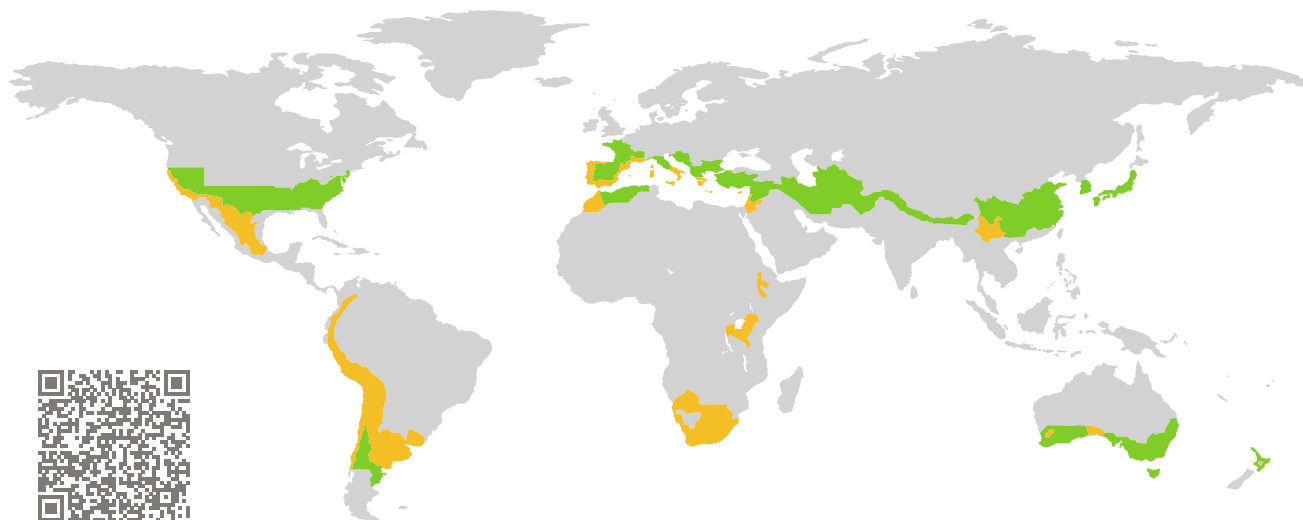


# CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

ID del componente 1088wi04 válido hasta el 31 de diciembre de 2020

Passive House Institute  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Alemania

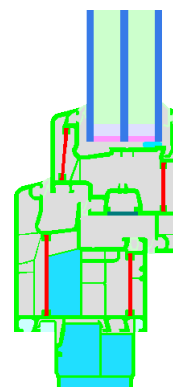


Categoría: **Marco de ventana**  
Fabricante: **aluplast Ibérica S.L.U.,  
Bilbao,  
Spain**  
Nombre del producto: **energeto 5000**

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

Confort  $U_W = 1,00 \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $U_{W, \text{installed}}$   $\leq 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
con  $U_g = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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



Passive House  
clase eficiencia

phE

phD

phC

phB

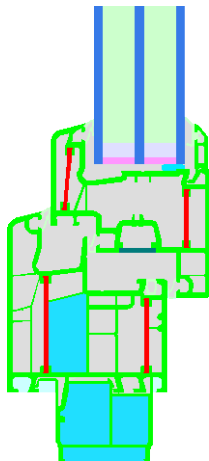
phA

warm, temperate climate

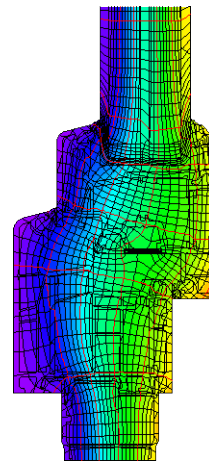


**CERTIFIED  
COMPONENT**

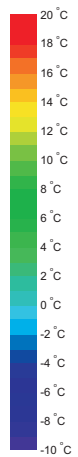
Passive House Institute



Modelo de cálculo



Isotermas



## Descripción

Marco de ventana de vinilo multi-cámara, aislado con espuma de poliuretano (0,030 W/(mK)), reforzado con poliamida con fibra de vidrio al 25 % (0,30 W/(mK)). Acristalamiento pegado al marco. Espesor acristalamiento: 40 mm (4/14/4/14/4), profundidad de la cámara: 18 mm, espaciador: SWISSPACER Ultimate.

## Explicación


Los valores-U para la ventana fueron calculados para un tamaño de ensayo de 1,23 m × 1,48 m con  $U_g = 0,90$  W/(m<sup>2</sup> K). Si se utiliza un acristalamiento de mayor calidad, los valores-U de la ventana se incrementarán como sigue:

Acristalamiento	$U_g =$	0,90	0,66	0,62	0,58	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Ventana	$U_W =$	1,00	0,85	0,82	0,79	W/(m <sup>2</sup> K)

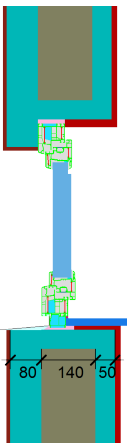
Los componentes transparentes del edificio son clasificados en categorías de eficiencia dependiendo de las pérdidas de calor a través de la parte opaca. Los valores-U del marco, anchos del marco, puentes térmicos en el acristalamiento y las longitudes de los bordes del acristalamiento son incluidos en estas pérdidas de calor. El informe detallado con los cálculos efectuados en el contexto de esta certificación está disponible por parte del fabricante.

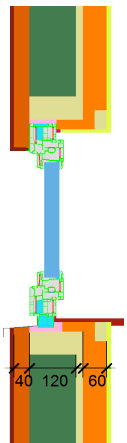
El Passive House Institute ha definido los criterios internacionales de componentes para siete zonas climáticas. En principio, los componentes que han sido certificados para zonas climáticas con requerimientos más altos pueden ser utilizados también en climas con requisitos menos estrictos. En una zona 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.

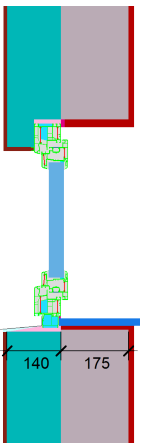
Para mayor información relacionada con la certificación puede visitar [www.passivehouse.com](http://www.passivehouse.com) y [passipedia.org](http://passipedia.org).

Valores del marco			Ancho del marco $b_f$ mm	Valor- $U$ marco $U_f$ W/(m <sup>2</sup> K)	Valor- $\Psi$ separador $\Psi_g$ W/(m K)	Factor de temperatura $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Superior	(to)		119	1,02	0,026	0,71
Lateral	(s)		119	1,02	0,026	0,71
Inferior	(bo)		149	1,03	0,026	0,71
Montante móvil	(fm)		162	1,19	0,025	0,62
			Separador: SWISSPACER Ultimate		Sellado secundario: Polysulfid	

### Situaciones de instalación validadas

Bloques encofrado de hormigón (acrist. abatible)	
$U_{Muro} = 0,25$ W/(m <sup>2</sup> K)	
	
$\Psi_{install}$	W/(m K)
Superior	-0,005
Lateral	-0,005
Inferior	0,021
$U_{W,installed} = 1,01$ W/(m <sup>2</sup> K)	

Estructura ligera de madera (abatible)	
$U_{Muro} = 0,19$ W/(m <sup>2</sup> K)	
	
$\Psi_{install}$	W/(m K)
Superior	0,006
Lateral	0,006
Inferior	0,020
$U_{W,installed} = 1,03$ W/(m <sup>2</sup> K)	

Sistema de aislam. exterior y acabado (SATE) (abatible)	
$U_{Muro} = 0,23$ W/(m <sup>2</sup> K)	
	
$\Psi_{install}$	W/(m K)
Superior	-0,007
Lateral	-0,007
Inferior	0,019
$U_{W,installed} = 1,00$ W/(m <sup>2</sup> K)	

