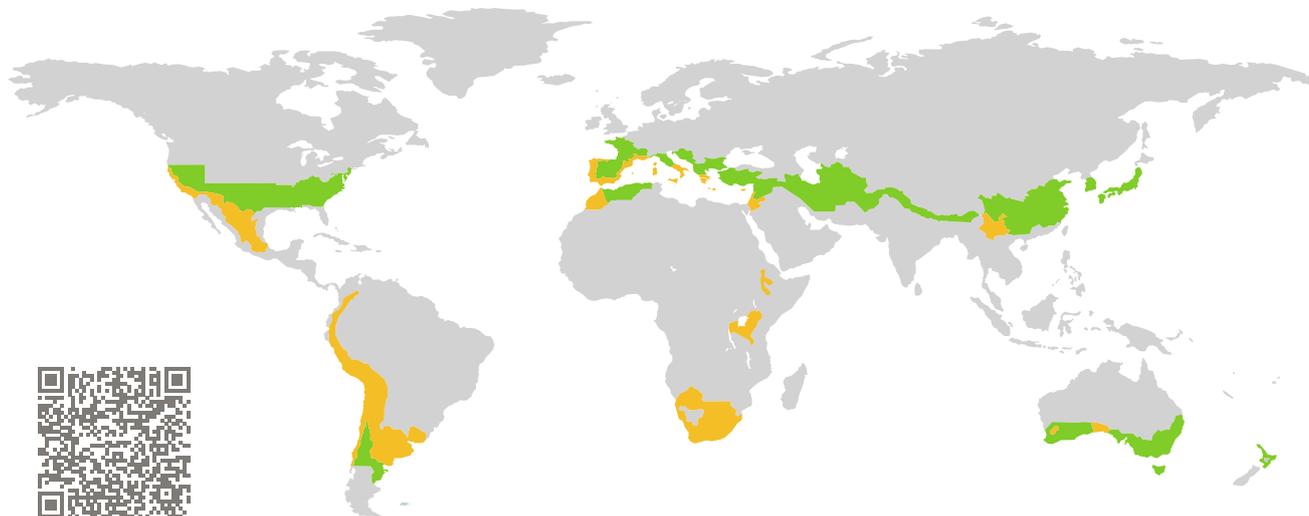


CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

ID del componente 1680wi04 válido hasta el 31 de diciembre de 2022

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Alemania

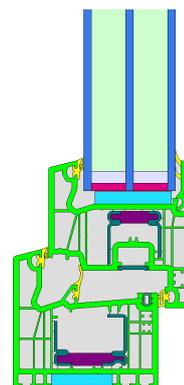


Categoría: **Marco de ventana**
Fabricante: **Strugal,
Sevilla,
Spain**
Nombre del producto: **PLANIA 1.0**

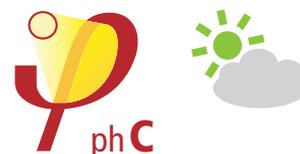
Este certificado fue concedido basándose en los siguientes criterios para la zona climática cálida-templada

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



warm, temperate climate



Passive House
clase eficiencia

phE

phD

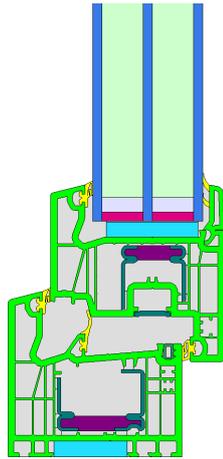
phC

phB

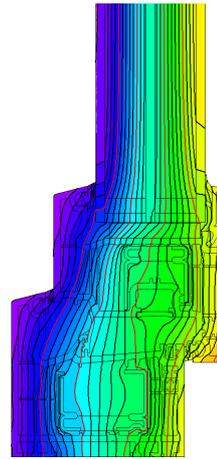
phA

**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute



Modelo de cálculo



Isotermas

Descripción

Marco y hoja de PVC con refuerzos de acero galvanizado con rotura de puente térmico mediante resinas de PU (0,25 W/mK) y espumas de poliuretano (0,026 W/mK) en el galce de acristalamiento de la hoja y en la cavidad entre el marco y la junta de instalación. No existen restricciones respecto al color. Dimensiones máximas de hoja: 1.30 m (ancho) – 2.30 m (alto). Espesor de acristalamiento: 48 mm (4/18/4/18/4) con una profundidad de entrada del vidrio en el galce de acristalamiento de 16 mm. Separador: SWISSPACER Ultimate.

Explicación

Los valores-U para la ventana fueron calculados para un tamaño de ensayo de 1,23 m × 1,48 m con $U_g = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$. 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 | $U_W =$ | 1,00 | 0,86 | 0,85 | 0,82 | W/(m ² K) |

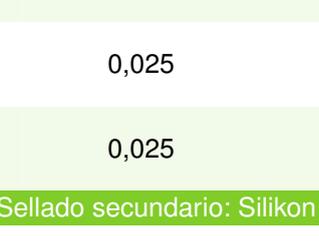
Los componentes transparentes del edificio son clasificados en categorías de eficiencia dependiendo de las pérdidas de calor a través de la parte opaca. Los valores-U del marco, anchos del marco, puentes térmicos en el acristalamiento y las longitudes de los intercalarios son incluidos en estas pérdidas 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.

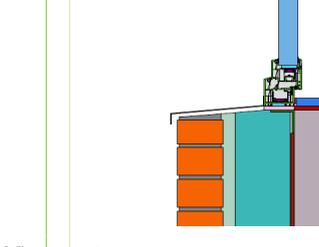
Para mayor información relacionada con la certificación puede visitar www.passivehouse.com y passipedia.org.

| Valores del marco | | | Ancho del marco b_f mm | Valor- U marco U_f W/(m ² K) | Valor- Ψ intercalario Ψ_g W/(m K) | Factor de temperatura $f_{RSI=0,25}$ [-] |
|------------------------|------|---|-----------------------------------|---|---|--|
| Superior | (to) |  | 120 | 1,01 | 0,025 | 0,71 |
| Lateral | (s) |  | 120 | 1,01 | 0,025 | 0,71 |
| Inferior | (bo) |  | 120 | 1,01 | 0,025 | 0,71 |
| Montante 1 batiente | (m1) |  | 164 | 1,01 | 0,025 | 0,67 |
| | | | Intercalario: SWISSPACER ULTIMATE | | Sellado secundario: Silikon | |

Situaciones de instalación validadas

| Ventilated facade | |
|--|---------|
| $U_{Muro} = 0,22 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ | |
|  | |
| $\Psi_{install}$ | W/(m K) |
| Superior | 0,004 |
| Lateral | 0,004 |
| Inferior | 0,023 |
| $U_{W,installed} = 1,02 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ | |

| Sistema de aislam. exterior y acabado (SATE) (abatible) | |
|---|---------|
| $U_{Muro} = 0,23 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ | |
|  | |
| $\Psi_{install}$ | W/(m K) |
| Superior | 0,003 |
| Lateral | 0,003 |
| Inferior | 0,023 |
| $U_{W,installed} = 1,02 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ | |

| Muro con cámara (abatible) | |
|--|---------|
| $U_{Muro} = 0,22 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ | |
|  | |
| $\Psi_{install}$ | W/(m K) |
| Superior | 0,003 |
| Lateral | 0,003 |
| Inferior | 0,024 |
| $U_{W,installed} = 1,02 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ | |

