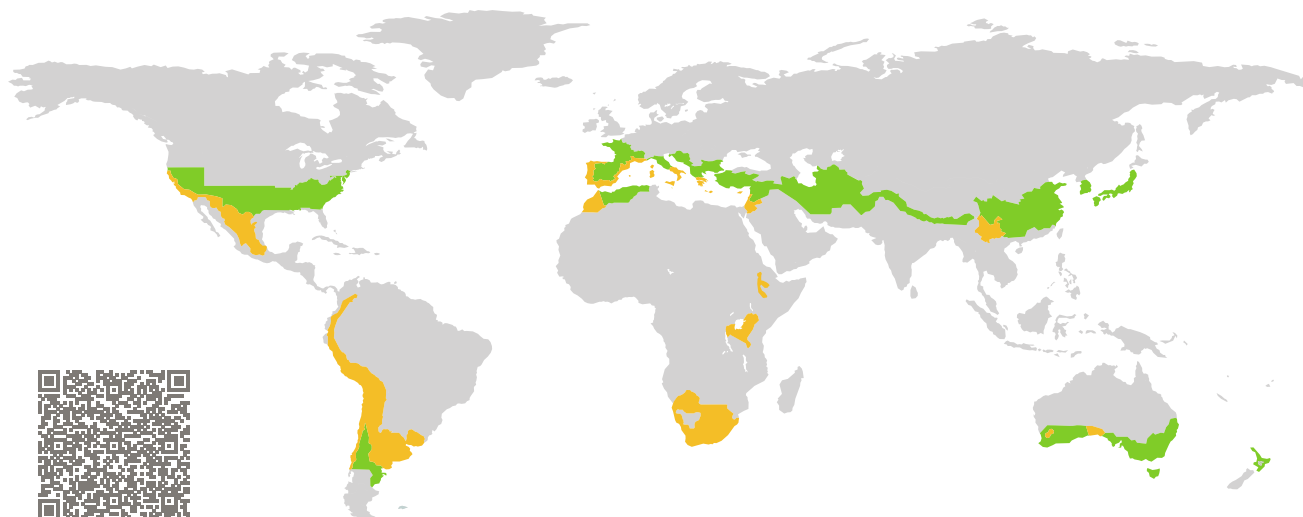


CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

ID del componente 2400wi04 válido hasta el 31 de diciembre de 2025

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Alemania



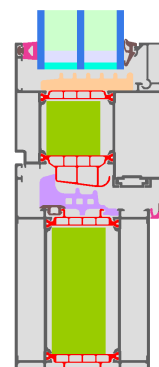
Categoría: **Marco de ventana**
Fabricante: **Hydro Building Systems**
France,
TOULOUSE,
France

Nombre del producto: **TECHNAL SOLEAL NEXT 75**

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

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

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



Clase de
eficiencia
Passivhaus

phE

phD

phC

phB

phA

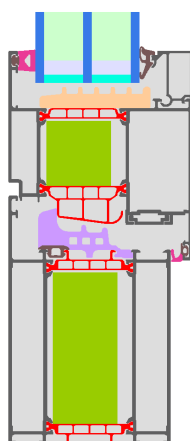
www.passivehouse.com

warm, temperate climate

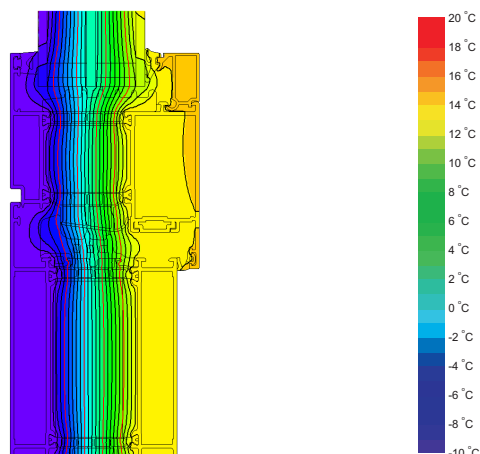


**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute



Modelo de cálculo



Isotermas

Descripción

Marco de aluminio con ruptura de puente térmico (Insulbar LI 0,21 W/(mK)) y aislamiento térmico (espuma rígida de PU 0,030 W/(mK)). Espesor del acristalamiento: 48 mm (4/18/4/18/4), profundidad de galce: 15 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	0,64	0,58	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Ventana	$U_W =$	1,00	0,89	0,86	0,83	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.

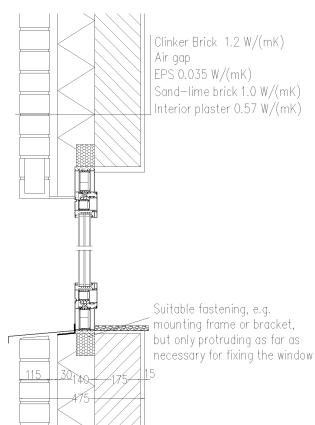
Para mayor información relacionada con la certificación puede visitar www.passivehouse.com y passipedia.org.

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 $f_{RSI=0,25}$ [-]
Montante 1 hoja	(1M1)		207	0,97	0,023	0,75
Inferior	(OB1)		182	1,00	0,023	0,75
Superior	(OH1)		182	1,00	0,023	0,75
Lateral	(OJ1)		182	1,00	0,023	0,75
Intercalario: Swisspacer Ultimate				Sellado secundario: Butyl		

Instalaciones validadas

Muro con cámara (abatible)

$$U_{\text{Muro}} = 0,22 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

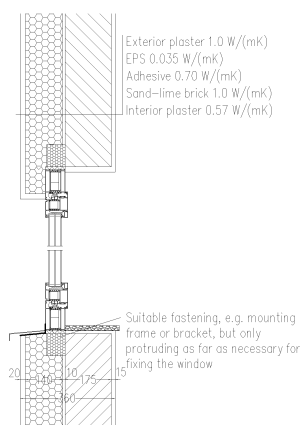


$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)
Superior	0,016
Lateral	0,016
Inferior	0,026

$$U_{W,\text{instalada}} = 1,05 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

Sistema de aislam. exterior y acabado (SATE) (abatible)

$$U_{\text{Muro}} = 0,23 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

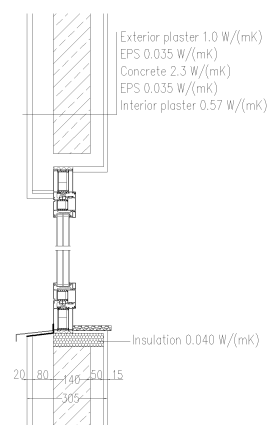


$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)
Superior	0,005
Lateral	0,005
Inferior	0,025

$$U_{W,\text{instalada}} = 1,03 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

Bloques encofrado de hormigón (abatible)

$$U_{\text{Muro}} = 0,25 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

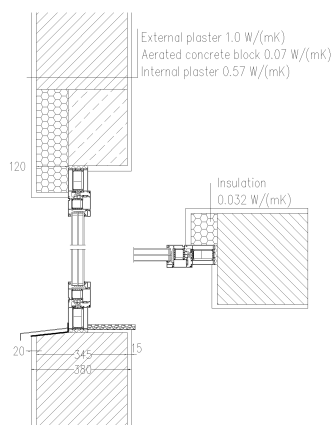


$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)
Superior	0,010
Lateral	0,010
Inferior	0,027

$$U_{W,\text{instalada}} = 1,04 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

Muro monolítico (abatible)

$$U_{\text{Muro}} = 0,19 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$



$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)
Superior	0,100
Lateral	0,010
Inferior	0,027

$$U_{W,\text{instalada}} = 1,10 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$