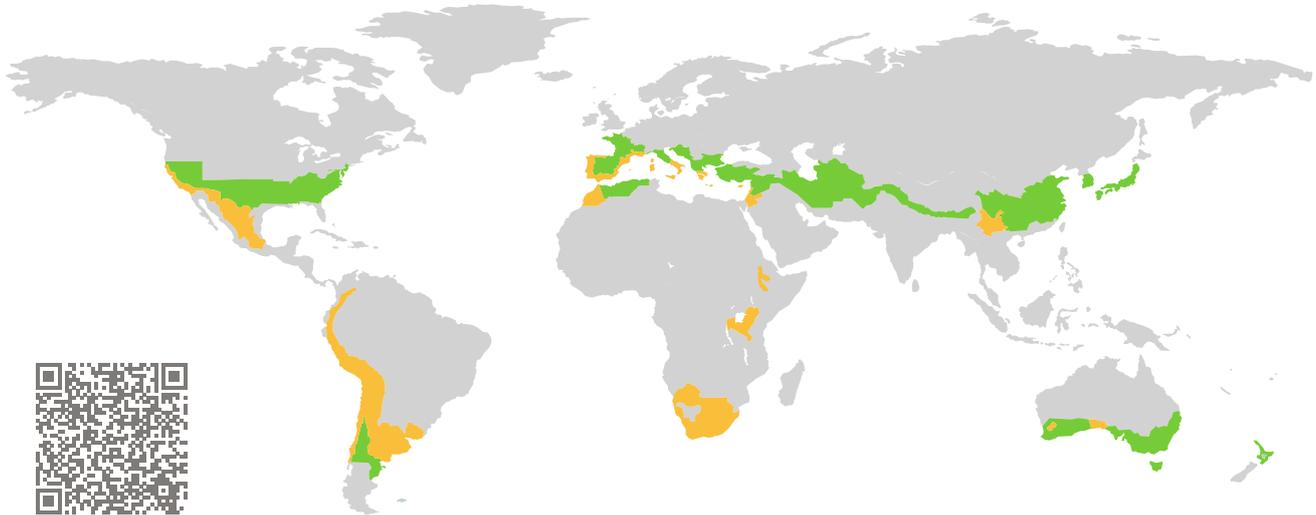


CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

ID del componente 1659rs04 válido hasta el 31 de diciembre de 2025

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Alemania

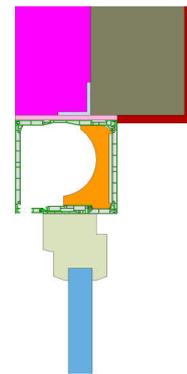


Categoría: **Persiana**
Fabricante: **Deceuninck N.V.,
Borox (Toledo),
Spain**
Nombre del producto: **Protex**

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

Eficiencia $\Delta_U = 0.12 \leq 0.16 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

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

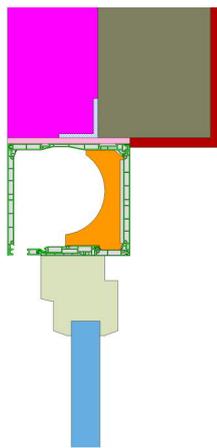


warm, temperate climate

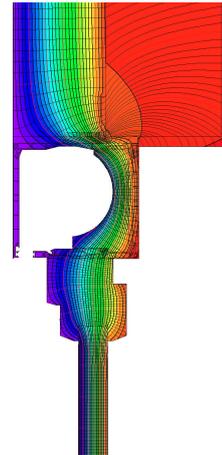


**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute



Modelo de cálculo



Isotermas

Descripción

Cajón de persiana con aislamiento XPS (0,035 W/(mK)) dentro del cajón, con diferentes tamaños de cajón y alturas de persiana disponibles. Cajón anclado con pletinas metálicas, se ha realizado una simulación de flujos de calor en 3D para determinar la conductividad equivalente de estos elementos. Se ha considerado una carpintería tipo del PHI que representa tanto carpintería de madera como de PVC. Conductividad: 0,113 W/(mK), profundidad 100 mm. Espesor del panel: 44 mm (4/16/4/16/4), altura del junquillo: 23 mm. Intercalarario: PHI clase phB con polisulfuro como sellado secundario.

El cajón de 176 mm se puede usar para un máximo de altura de persiana de 190 cm.

El cajón de 211 mm se puede usar para un máximo de altura de persiana de 300 cm.

El cajón de 250 mm se puede usar para un máximo de altura de persiana de 450 cm.

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.

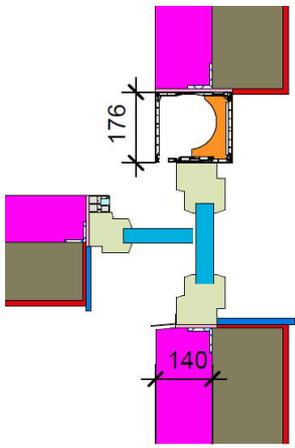
Para mayor información relacionada con la certificación puede visitar www.passivehouse.com y passipedia.org.

Valores del marco		Ancho del marco	Valor- U marco	Valor- Ψ separador	Factor de temperatura
		b_f mm	U_f W/(m ² K)	Ψ_g W/(m K)	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Superior	(to) 	125	0,92	0,038	0,67
Lateral	(s) 	125	0,92	0,038	0,67
Inferior	(bo) 	125	0,92	0,038	0,67
Separador: PHI pHB-Spacer			Sellado secundario: Polysulfid		

Situaciones de instalación validadas

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

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

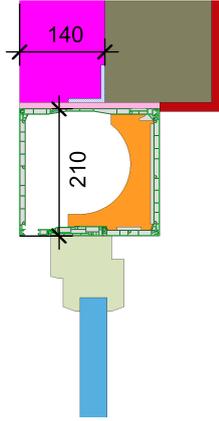


$\Psi_{install}$	W/(m K)
Superior	0,133
Lateral	0,008
Inferior	0,023

$U_{W,installed} = 1,12 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

Shading 140 mm insulation V1

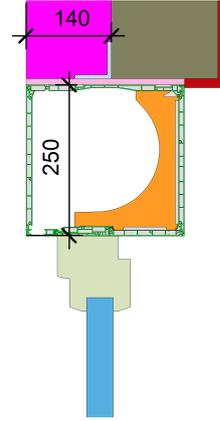
$$U_1 = 0,22 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{install}} = 0,17 \text{ W/(m K)}$$

Shading 140 mm insulation V2

$$U_1 = 0,22 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{install}} = 0,24 \text{ W/(m K)}$$