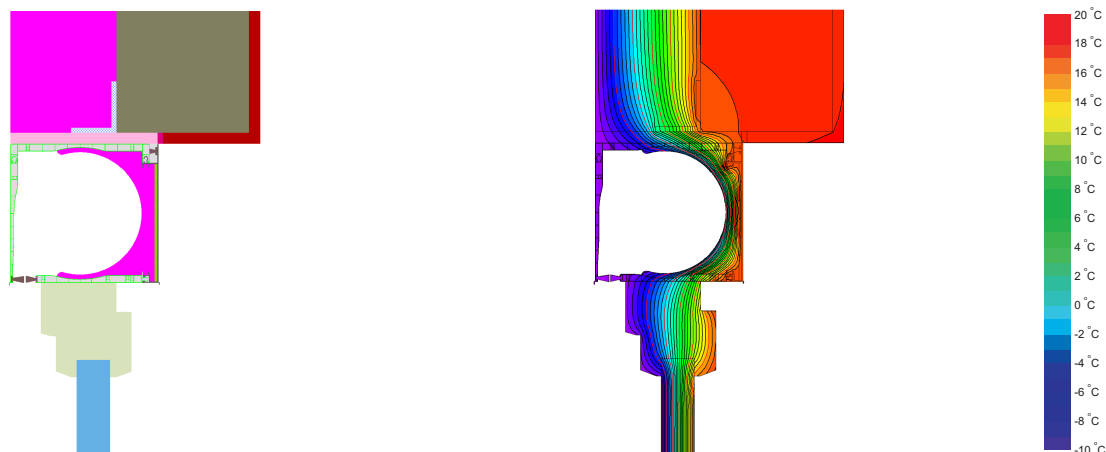




Modelo de cálculo

Isotermas

Descripción

Cajón de PVC con aislamiento de EPS (0,032 W/(mK)), con una lámina insonorizante (0,034 W/(mK)) y un revestimiento de aluminio en la cara interior. Marco de carpintería estándar Passivhaus de madera o PVC. Conductividad: 0,113 W/(mK). Ancho de carpintería: 100 mm. Espesor del acristalamiento: 44 mm (4/16/4/16/4). Separador: PHI clase phB con polisulfuro como sellado secundario.

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 $f_{RSI=0,25}$ [-]
Inferior	(OB1) 	125	0,92	0,038	0,67
Superior	(OH1) 	125	0,92	0,038	0,67
Lateral	(OJ1) 	125	0,92	0,038	0,67
Intercalario: PHI phB-Spacer			Sellado secundario: Polisulfuro		

Situaciones de instalación validadas (1,23 × 1,48 m)

Sistema de aislam. exterior y acabado (SATE)	
$U_{\text{Muro}} = 0,22 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)
Superior	0,195
Lateral	0,008
Inferior	0,018
$U_{W,\text{instalada}} = 1,16 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

Sistema de aislam. exterior y acabado (SATE)	
$U_{\text{Muro}} = 0,22 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)
Superior	0,184
Lateral	0,008
Inferior	0,018
$U_{W,\text{instalada}} = 1,15 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

Sistema de aislam. exterior y acabado (SATE)	
$U_{\text{Muro}} = 0,22 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)
Superior	0,184
Lateral	0,008
Inferior	0,018
$U_{W,\text{instalada}} = 1,15 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

Situaciones de instalación validadas (1,1 × 2,2 m)

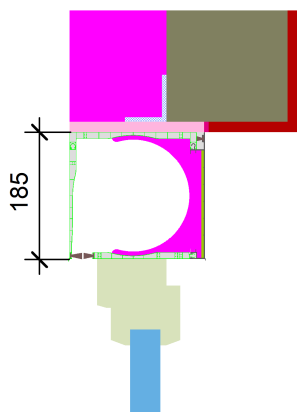
Sistema de aislam. exterior y acabado (SATE)	
$U_{\text{Muro}} = 0,22 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)
Superior	0,195
Lateral	0,008
Inferior	0,018
$U_{W,\text{instalada}} = 1,11 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

Sistema de aislam. exterior y acabado (SATE)	
$U_{\text{Muro}} = 0,22 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)
Superior	0,184
Lateral	0,008
Inferior	0,018
$U_{W,\text{instalada}} = 1,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

Sistema de aislam. exterior y acabado (SATE)	
$U_{\text{Muro}} = 0,22 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	
$\Psi_{\text{instal.}}$	W/(m K)
Superior	0,184
Lateral	0,008
Inferior	0,018
$U_{W,\text{instalada}} = 1,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	

Sistema de aislam. exterior y
acabado (cajón 185 mm)

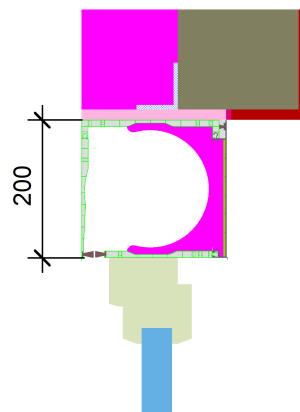
$$U_1 = 1,15 \quad U_2 = 1,10 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{instal.}} = 0,18 \text{ W/(m K)}$$

Sistema de aislam. exterior y
acabado (cajón 200 mm)

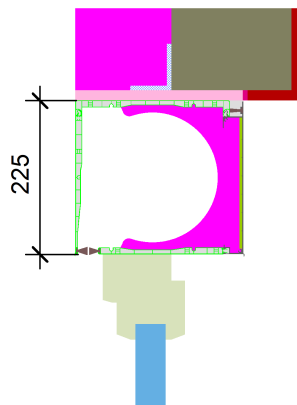
$$U_1 = 1,15 \quad U_2 = 1,10 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{instal.}} = 0,18 \text{ W/(m K)}$$

Sistema de aislam. exterior y
acabado (cajón 225 mm)

$$U_1 = 1,16 \quad U_2 = 1,11 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{instal.}} = 0,20 \text{ W/(m K)}$$

