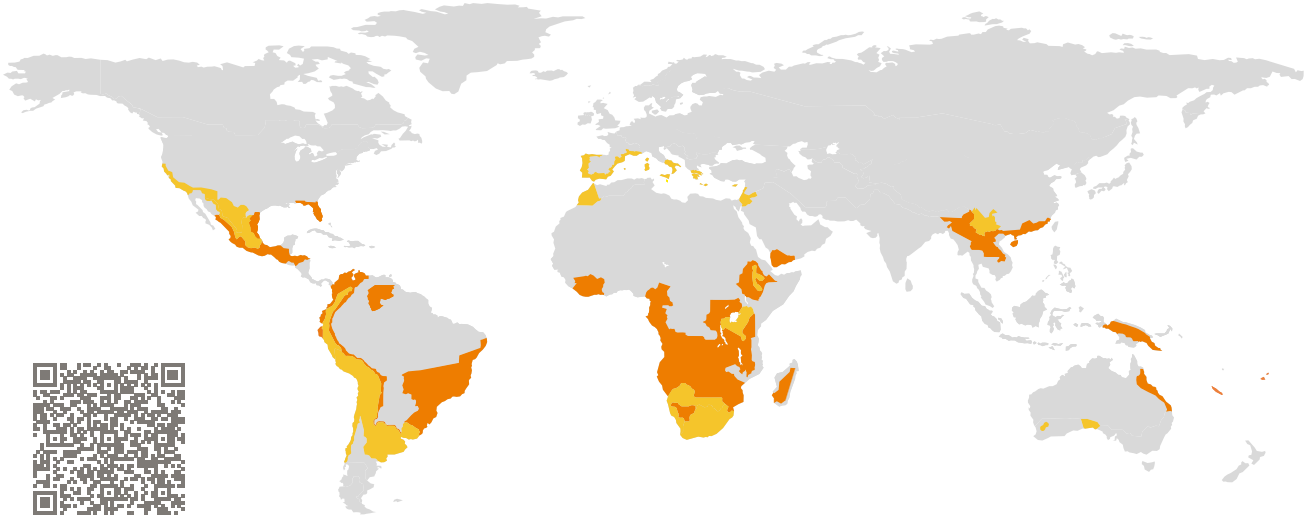
CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

ID del componente 1849wi05 válido hasta el 31 de diciembre de 2025

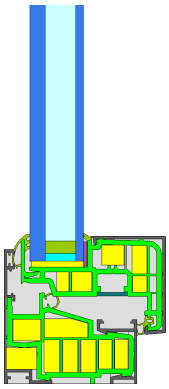
Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Alemania



Categoría:	**Marco de ventana**
Fabricante:	**Centroalum S.A, Sabadell, Spain**
Nombre del producto:	**Refine HO PR RPT 70 c16**

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

Confort	U_W = 1,20	≤	1,20 W/(m² K)
	$U_{W,\text{instalada}}$	≤	1,25 W/(m² K)
	con U_g	=	1,10 W/(m² K)
Higiene	$f_{Rsi=0,25}$	≥	0,55



warm climate

phB

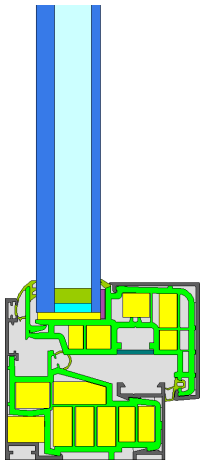
CERTIFIED COMPONENT

Passive House Institute

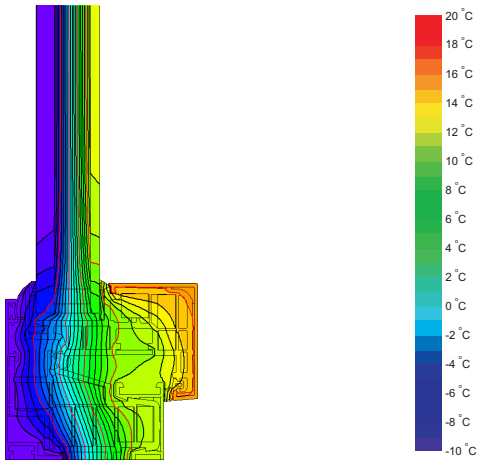
Passive House efficiency class	phE	phD	phC	phB	phA

www.passivehouse.com

Centroalum S.A
C/Bernat de Rocaberti 6, 08205 Sabadell, Spain
☎ +34 93 712 29 11 | ✉ albertbusquets@centroalum.com | http://www.centroalum.com |



Modelo de cálculo



Isotermas

Descripción

Marco de PVC con revestimiento de aluminio. Cámaras parcialmente aisladas con espuma PUR (0,027 W/(mK)). Dimensiones máximas: 1,60 m (anchura), 2,80 m (altura). Peso máximo: 150 Kg. Espesor del acristalamiento 28 mm (8/16/4/0/0), Altura de junquillo: 13 mm. Separador: Technoform Precisioncon butilo como sellado secundario.

Explicación

Los valores-U para la ventana fueron calculados para un tamaño de ensayo de 1,23 m × 1,48 m con U_g = 1,10 W/(m^2 K). Si se utiliza un acristalamiento de mayor calidad, los valores-U de la ventana se disminuirán de la siguiente manera:

Acristalamiento	U_g =	1,10	1,10	0,70	0,64	W/(m^2 K)
		↓	↓	↓	↓	
Ventana	U_W =	1,20	1,20	0,89	0,84	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 incluídos en estas pérdidas de calor. El informe detallado con los cálculos efectuados en el contexto de esta certificación está disponible por parte del fabricante.

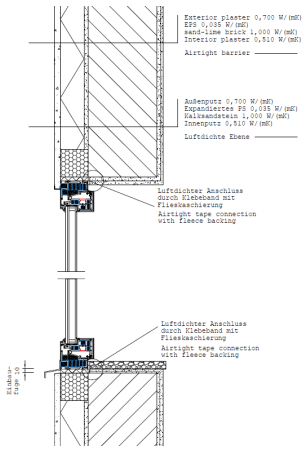
El Passive House Institute ha definido los criterios internacionales de componentes para siete zonas climáticas. En principio, los componentes que han sido certificados para zonas climáticas con requerimientos más altos pueden ser utilizados también en climas con requisitos menos estrictos. En una zona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

Situaciones de instalación validadas

Exterior insulation and finishing system

U_{Muro} = 0,47 W/(m² K)

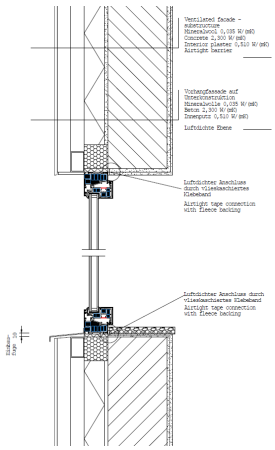


$\Psi_{instal.}$	W/(m K)
Superior	0,018
Lateral	0,018
Inferior	0,019

$U_{W,instalada}$ = 1,25 W/(m² K)

Ventilated facade

U_{Muro} = 0,46 W/(m² K)

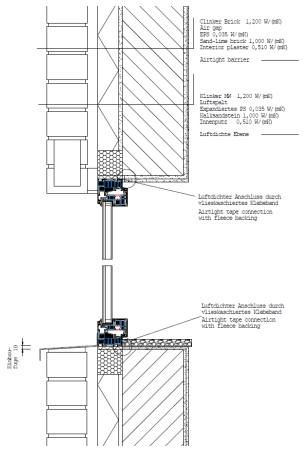


$\Psi_{instal.}$	W/(m K)
Superior	0,016
Lateral	0,016
Inferior	0,021

$U_{W,instalada}$ = 1,25 W/(m² K)

Muro con cámara (abatible)

U_{Muro} = 0,44 W/(m² K)



$\Psi_{instal.}$	W/(m K)
Superior	0,017
Lateral	0,017
Inferior	0,023

$U_{W,instalada}$ = 1,25 W/(m² K)

Valores del marco		Ancho del marco b_f mm	Valor- U marco U_f W/(m² K)	Valor-Ψ intercalario Ψ_g W/(m K)	Factor de temperatura $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Montante móvil	(FM1)	109	1,34	0,034	0,63
Inferior	(OB1)	78	1,14	0,035	0,64
Superior	(OH1)	78	1,14	0,035	0,64
Lateral	(OJ1)	78	1,14	0,035	0,64
Intercalario: Technoform-Spacer SP16			Sellado secundario: Butyl		