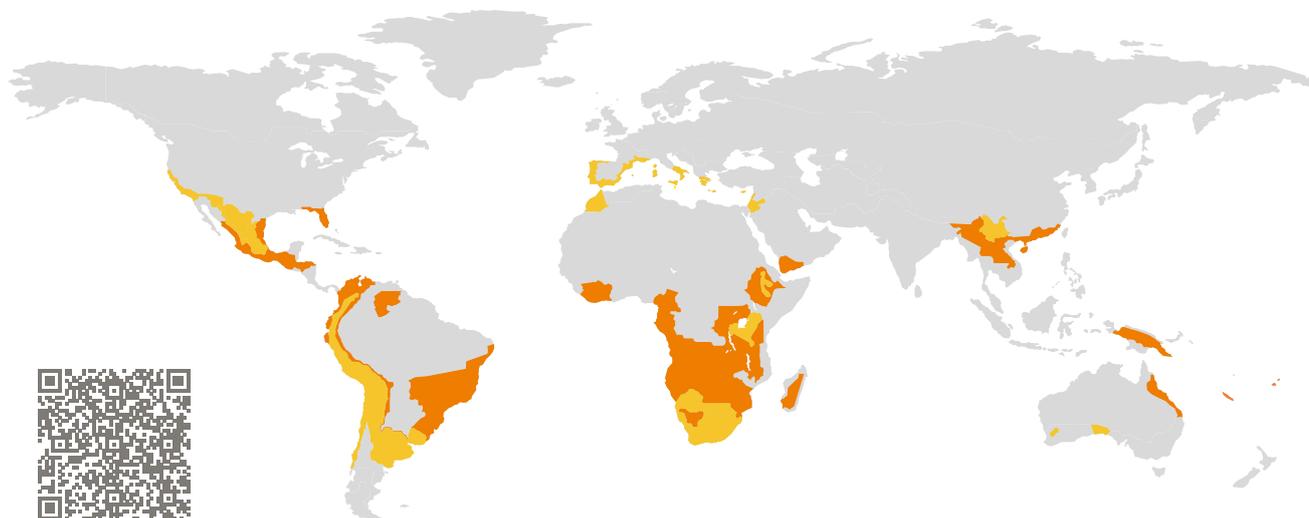


CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

ID del componente 1849wi05 válido hasta el 31 de diciembre de 2022

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Alemania

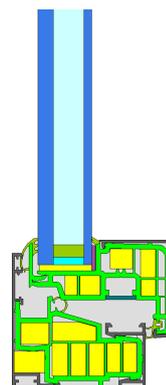


Categoría: **Marco de ventana**
Fabricante: **Centroalum S.A,
Sabadell,
Spain**
Nombre del producto: **Refine HO PR RPT 70 c16**

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

Confort $U_W = 1,20 \leq 1,20 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{W, \text{installed}}$ $\leq 1,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
con $U_g = 1,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Higiene $f_{Rsi=0,25} \geq 0,55$



Passive House
clase eficiencia

phE

phD

phC

phB

phA

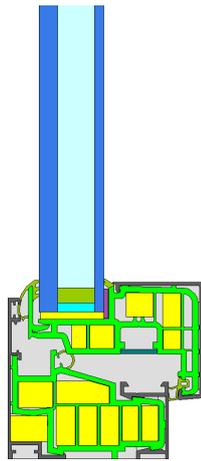
warm climate



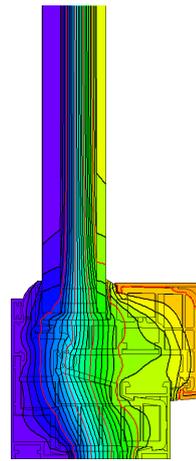
ph B

**CERTIFIED
COMPONENT**

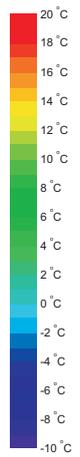
Passive House Institute



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 $U_g = 1,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$. Si se utiliza un acristalamiento de mayor calidad, los valores-U de la ventana se disminuirán de la siguiente manera:

Acristalamiento	$U_g =$	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 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.

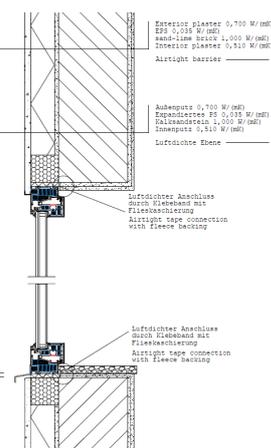
Para mayor información relacionada con la certificación puede visitar www.passivehouse.com y passipedia.org.

Valores del marco	Ancho del marco	Valor- U marco	Valor- Ψ intercalario	Factor de temperatura
	b_f mm	U_f W/(m ² K)	Ψ_g W/(m K)	$f_{RSI=0,25}$ [-]
Flying Mullion (FM1) 	109	1,34	0,034	0,63
Bottom (OB1) 	78	1,14	0,035	0,64
Top (OH1) 	78	1,14	0,035	0,64
Lateral (OJ1) 	78	1,14	0,035	0,64
Intercalario: Technoform-Spacer SP16		Sellado secundario: Butyl		

Situaciones de instalación validadas

Exterior insulation and finishing system

$U_{Muro} = 0,47 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$



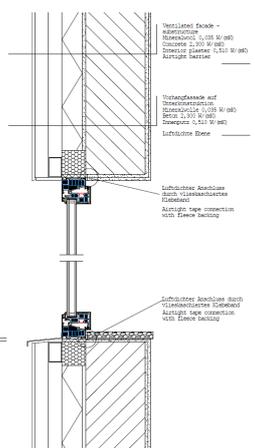
Exterior plaster 0,700 W/(m²K)
 EPS 0,035 W/(m²K)
 Insulation spacer 1,000 W/(m²K)
 Interior plaster 0,510 W/(m²K)
 Luftdichte Ebene
 Luftdichter Abschluss durch Klebeband mit Fliesensicherung
 Airtight tape connection with fleece backing
 Luftdichter Abschluss durch Klebeband mit Fliesensicherung
 Airtight tape connection with fleece backing

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

$U_{W,installed} = 1,25 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

Ventilated facade

$U_{Muro} = 0,46 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$



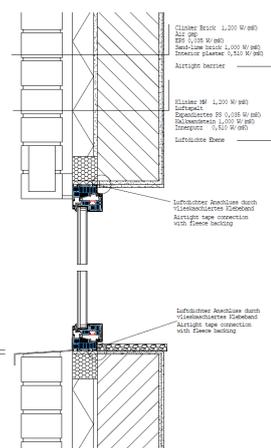
Ventilated facade -
 abstrichfertig
 Gesamtwert 0,105 W/(m²K)
 Dämmung 0,035 W/(m²K)
 Isolierung spacer 0,510 W/(m²K)
 Airtight spacer
 Thermoglas auf
 Dämmunterlage
 Gesamtwert 0,050 W/(m²K)
 Besch. 0,510 W/(m²K)
 Dämmung 0,035 W/(m²K)
 Airtight spacer
 Luftdichte Ebene
 Luftdichter Abschluss durch Klebeband mit Fliesensicherung
 Airtight tape connection with fleece backing
 Luftdichter Abschluss durch Klebeband mit Fliesensicherung
 Airtight tape connection with fleece backing

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

$U_{W,installed} = 1,25 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

Muro con cámara (abatible)

$U_{Muro} = 0,44 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$



Cavity 0,035 W/(m²K)
 EPS 0,035 W/(m²K)
 Seal-Lane 0,020 W/(m²K)
 Interior plaster 0,510 W/(m²K)
 Airtight spacer
 Cavity 0,035 W/(m²K)
 EPS 0,035 W/(m²K)
 Seal-Lane 0,020 W/(m²K)
 Exterior plaster 0,700 W/(m²K)
 Airtight spacer
 Luftdichte Ebene
 Luftdichter Abschluss durch Klebeband mit Fliesensicherung
 Airtight tape connection with fleece backing
 Luftdichter Abschluss durch Klebeband mit Fliesensicherung
 Airtight tape connection with fleece backing

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

$U_{W,installed} = 1,25 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

