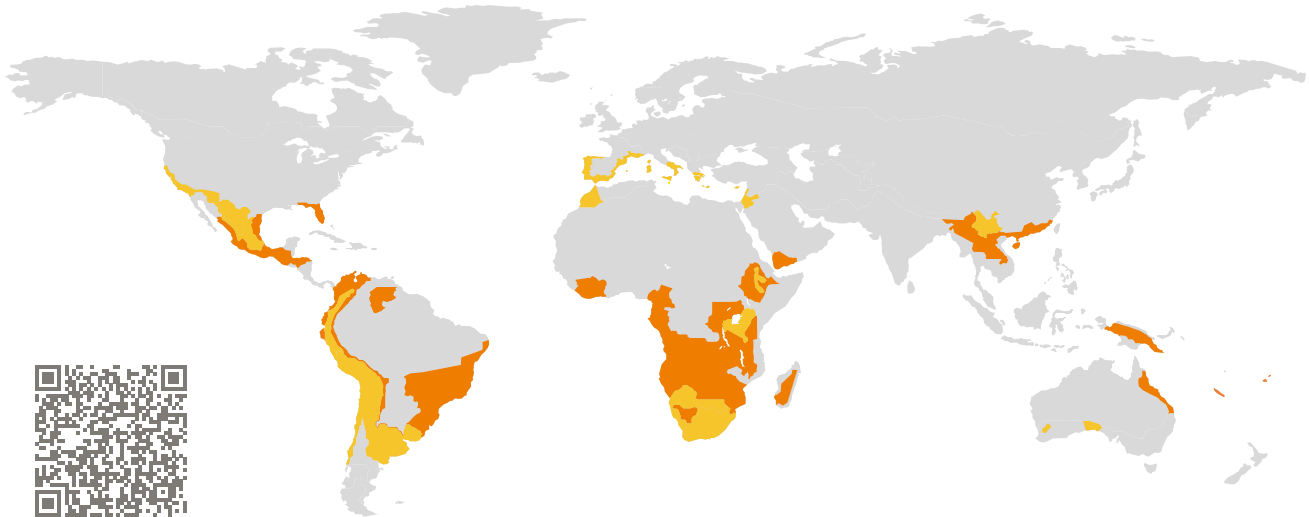


CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

ID del componente 1131wi05 válido hasta el 31 de diciembre de 2021

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Alemania

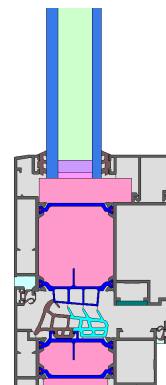


Categoría: **Marco de ventana**
Fabricante: **Centroalum S.A,
Sabadell,
Spain**
Nombre del producto: **Renova PR RPT 75 c16**

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

Confort $U_W = 1,19 \leq 1,20 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{W, \text{installed}} \leq 1,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
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

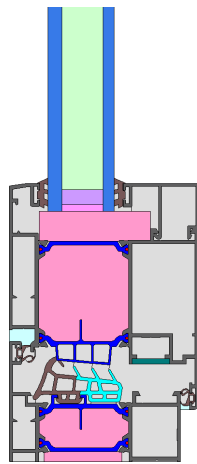
www.passivehouse.com

warm climate

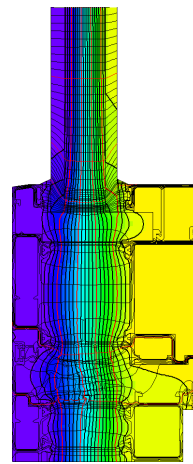


**CERTIFIED
COMPONENT**

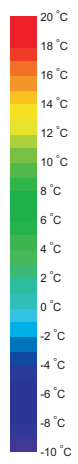
Passive House Institute



Modelo de cálculo



Isotermas



Descripción

Marco de aluminio con aislamiento de espuma PIR (0,023 W/(mK)) y varillas de poliamida. Espesor de acristalamiento: 29 mm (6/18/5), inserción del vidrio: 12 mm, intercalario: SWISSPACER Ultimate

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/(m² 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	1,02	0,95	0,90	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Ventana	$U_W =$	1,19	1,14	1,09	1,06	W/(m ² K)

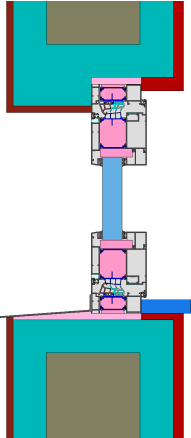
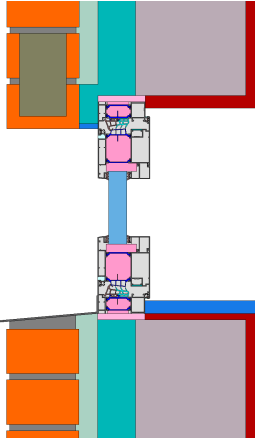
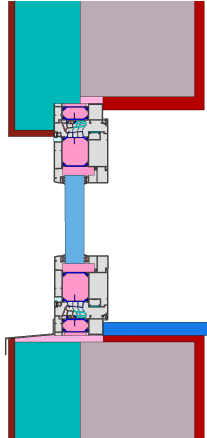
Los componentes transparentes del edificio son clasificados en categorías de eficiencia dependiendo de las pérdidas de calor a través de la parte opaca. Los valores-U del marco, anchos del marco, puentes térmicos en el acristalamiento y las longitudes de los bordes del acristalamiento son incluidos en 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 separador Ψ_g W/(m K)	Factor de temperatura $f_{RSi=0,25}$ [-]
Superior	(to)		123	1,05	0,044	0,69
Lateral	(s)		123	1,05	0,044	0,69
Inferior	(bo)		123	1,05	0,044	0,69
Montante móvil	(fm)		183	1,10	0,043	0,68
Separador: SWISSPACER Ultimate				Sellado secundario: Polysulfid		

Situaciones de instalación validadas

Bloques encofrado de hormigón (acrist. abatible)		Cavity wall		Exterior insulation and finishing system	
$U_{Muro} = 0,32 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{Muro} = 0,44 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{Muro} = 0,31 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
					
$\Psi_{install}$	W/(m K)	$\Psi_{install}$	W/(m K)	$\Psi_{install}$	W/(m K)
Superior	0,011	Superior	0,011	Superior	0,015
Lateral	0,011	Lateral	0,011	Lateral	0,015
Inferior	0,022	Inferior	0,017	Inferior	0,027
$U_{W,installed} = 1,23 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,installed} = 1,23 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,installed} = 1,24 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

