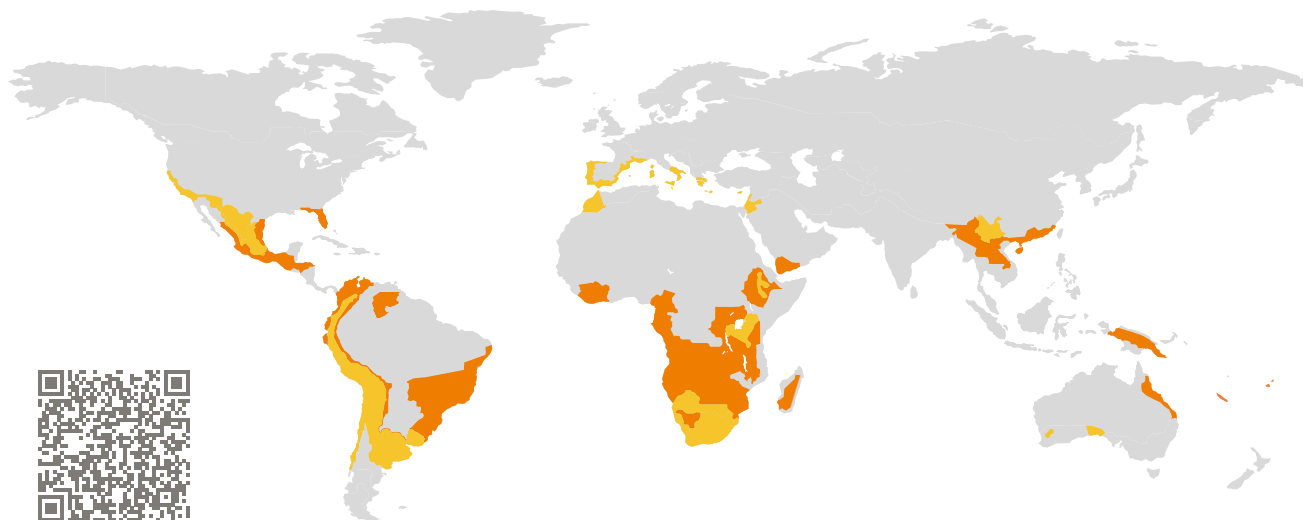


# CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

ID del componente 1131wi05 válido hasta el 31 de diciembre de 2020

Passive House Institute  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Alemania

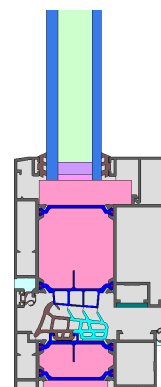


Categoría: **Marco de ventana**  
Fabricante: **Centroalum S.A,  
Sabadell,  
Spain**  
Nombre del producto: **Renova PR RPT 75 c16**

**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

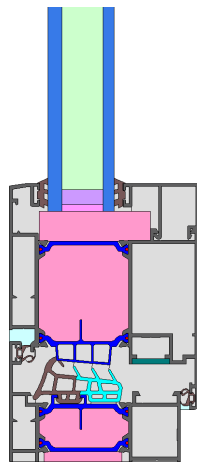
[www.passivehouse.com](http://www.passivehouse.com)

warm climate

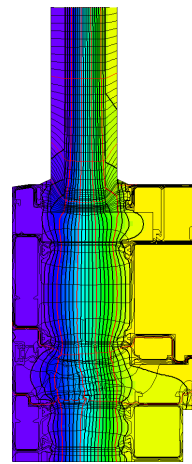


**CERTIFIED  
COMPONENT**

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/(m<sup>2</sup> K). Si se utiliza un acristalamiento de mayor calidad, los valores-U de la ventana se incrementarán como sigue:

Acristalamiento	$U_g =$	1,10	1,02	0,95	0,90	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Ventana	$U_W =$	1,19	1,14	1,09	1,06	W/(m <sup>2</sup> K)

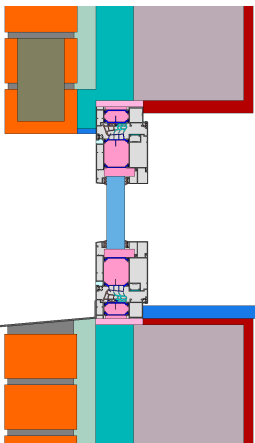
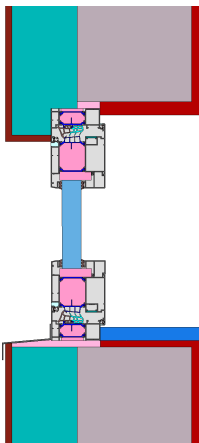
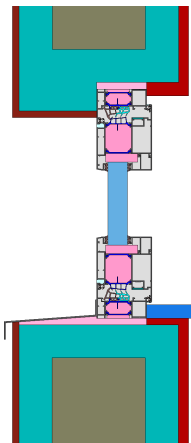
Los componentes transparentes del edificio son clasificados en categorías de eficiencia dependiendo de las pérdidas de calor a través de la parte opaca. Los valores-U del marco, anchos del marco, puentes térmicos en el acristalamiento y las longitudes de los bordes del acristalamiento son incluidos en 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](http://www.passivehouse.com) y [passipedia.org](http://passipedia.org).

Valores del marco			Ancho del marco $b_f$ mm	Valor- $U$ marco $U_f$ W/(m <sup>2</sup> K)	Valor- $\Psi$ separador $\Psi_g$ 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

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

