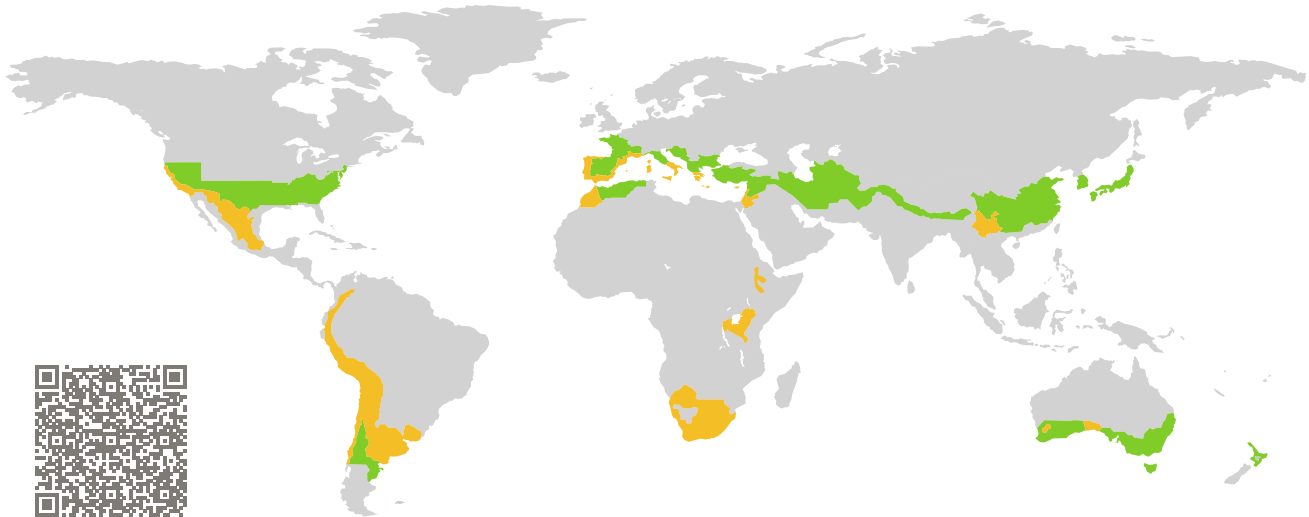


CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

ID del componente 1701ws04 válido hasta el 31 de diciembre de 2025

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Alemania

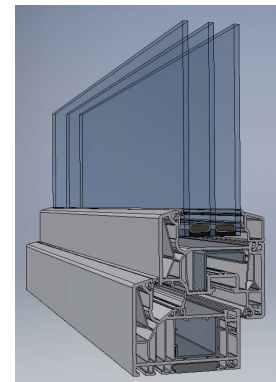


Categoría: **Sistema de ventana**
Fabricante: **Schüco Iberia S.L.,
Valdemoro (Madrid),
Spain**
Nombre del producto: **Schüco Living 82 MD**

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

Confort $U_W = 1,00 \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{W, \text{instalada}} \leq 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
con $U_g = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Higiene $f_{Rsi=0,25} \geq 0,65$
Hermeticidad $Q_{100} = 0,19 \leq 0,25 \text{ m}^3/(\text{h m})$



Passive House
efficiency class

phE

phD

phC

phB

phA

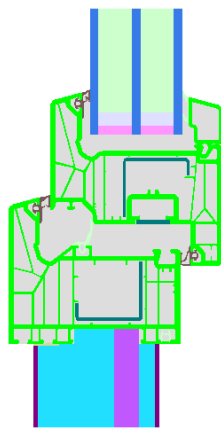
www.passivehouse.com

warm, temperate climate

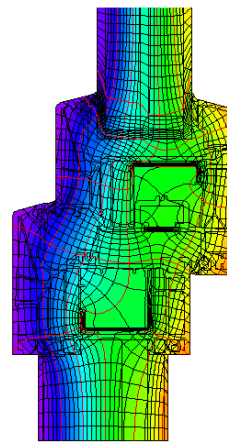


**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute



Modelo de cálculo



Isotermas

Descripción

Perfiles de PVC con refuerzo de acero para ventanas. Aislante de XPS (0,030 W / (mK)). Valor de hermeticidad de 0,19 m³ / (h * m) facilitado en una puerta de terraza con inversor, 168 cm * 257 cm. Espesor del acristalamiento 44 mm (4/16/4/16/4), Altura de junquillo: 20 mm. Intercalario: SWISSPACER Ultimate.

Explicación

Los valores-U para la ventana fueron calculados para un tamaño de ensayo de 2,46 m × 1,48 m con $U_g = 0,90$ W/(m² K). Si se utiliza un acristalamiento de mayor calidad, los valores-U de la ventana se disminuirán de la siguiente manera:

Acristalamiento	$U_g =$	0,90	0,58	0,64	0,70	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Ventana	$U_W =$	1,00	0,79	0,83	0,87	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 b_f mm	Valor- U marco U_f W/(m ² K)	Valor- Ψ intercalario Ψ_g W/(m K)	Factor de temperatura $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Montante fijo	(0M1)		92	0,98	0,025	0,68
Montante fijo	(0M2)		112	1,10	0,026	0,68
Transom fixed	(0T1)		92	0,98	0,025	0,68
Montante 1 batiente	(1M1)		142	1,05	0,026	0,68
Montante 1 batiente	(1M2)		162	1,11	0,026	0,68
Transom 1 casement	(1T1)		142	1,05	0,026	0,68
Montante 2 batientes	(2M1)		192	1,08	0,026	0,70
Transom 2 casements	(2T1)		192	1,08	0,026	0,70
Inferior fijo	(FB1)		110	0,86	0,026	0,69
Superior fijo	(FH1)		70	0,98	0,025	0,69
Lateral fijo	(FJ1)		70	0,98	0,025	0,69
Montante móvil	(FM1)		174	1,04	0,026	0,69
Inferior	(OB1)		160	0,96	0,026	0,70
Superior	(OH1)		120	1,05	0,026	0,70
Lateral	(OJ1)		120	1,05	0,026	0,70
Threshold	(OT4)		88	1,26	0,025	0,67
Threshold	(OT5)		88	1,44	0,025	0,66

Intercalario: SWISSPACER ULTIMATE

Sellado secundario: Polisulfuro

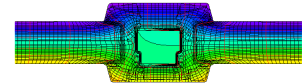
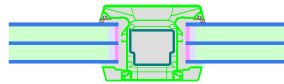
Montante fijo

$b_f = 92 \text{ mm}$
 $U_f = 0,98 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $\Psi_g = 0,025 \text{ W}/(\text{m K})$
 $f_{Rsi} = 0,68$



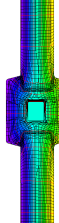
Montante fijo

$$b_f = 112 \text{ mm}$$
$$U_f = 1,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$
$$\Psi_g = 0,026 \text{ W}/(\text{m K})$$
$$f_{Rsi} = 0,68$$



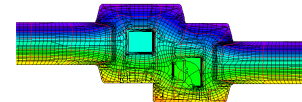
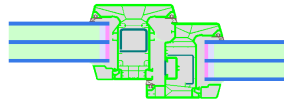
Transom fixed

$$b_f = 92 \text{ mm}$$
$$U_f = 0,98 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$
$$\Psi_g = 0,025 \text{ W}/(\text{m K})$$
$$f_{Rsi} = 0,68$$



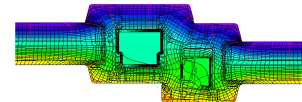
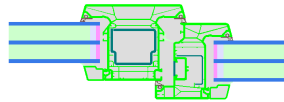
Montante 1 batiente

$$b_f = 142 \text{ mm}$$
$$U_f = 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$
$$\Psi_g = 0,026 \text{ W}/(\text{m K})$$
$$f_{Rsi} = 0,68$$



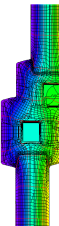
Montante 1 batiente

$$b_f = 162 \text{ mm}$$
$$U_f = 1,11 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$
$$\Psi_g = 0,026 \text{ W}/(\text{m K})$$
$$f_{Rsi} = 0,68$$



Transom 1 casement

$$b_f = 142 \text{ mm}$$
$$U_f = 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$
$$\Psi_g = 0,026 \text{ W}/(\text{m K})$$
$$f_{Rsi} = 0,68$$





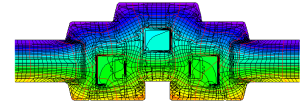
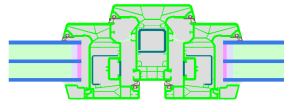
Montante
2 batientes

$$b_f = 192 \text{ mm}$$

$$U_f = 1,08 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,026 \text{ W}/(\text{m K})$$

$$f_{Rsi} = 0,70$$



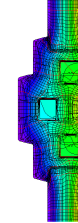
Transom
2 casements

$$b_f = 192 \text{ mm}$$

$$U_f = 1,08 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,026 \text{ W}/(\text{m K})$$

$$f_{Rsi} = 0,70$$



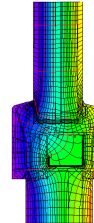
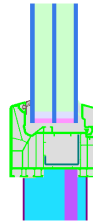
Inferior
fijo

$$b_f = 110 \text{ mm}$$

$$U_f = 0,86 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,026 \text{ W}/(\text{m K})$$

$$f_{Rsi} = 0,69$$



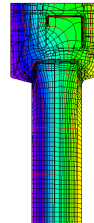
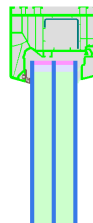
Superior
fijo

$$b_f = 70 \text{ mm}$$

$$U_f = 0,98 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,025 \text{ W}/(\text{m K})$$

$$f_{Rsi} = 0,69$$



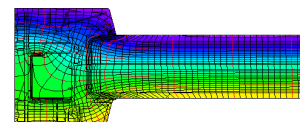
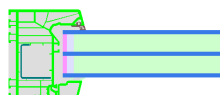
Lateral
fijo

$$b_f = 70 \text{ mm}$$

$$U_f = 0,98 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,025 \text{ W}/(\text{m K})$$

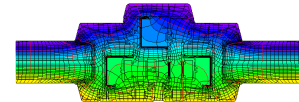
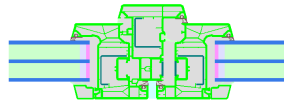
$$f_{Rsi} = 0,69$$





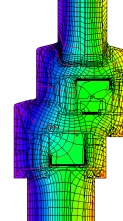
Montante móvil

$$b_f = 174 \text{ mm}$$
$$U_f = 1,04 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$
$$\Psi_g = 0,026 \text{ W}/(\text{m K})$$
$$f_{Rsi} = 0,69$$



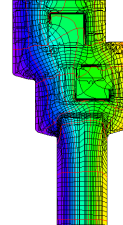
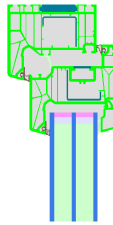
Inferior

$$b_f = 160 \text{ mm}$$
$$U_f = 0,96 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$
$$\Psi_g = 0,026 \text{ W}/(\text{m K})$$
$$f_{Rsi} = 0,70$$



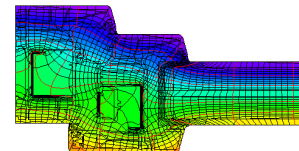
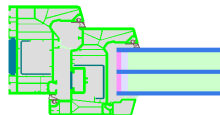
Superior

$$b_f = 120 \text{ mm}$$
$$U_f = 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$
$$\Psi_g = 0,026 \text{ W}/(\text{m K})$$
$$f_{Rsi} = 0,70$$



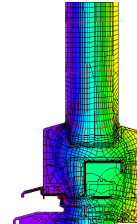
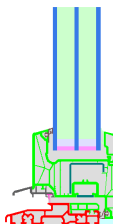
Lateral

$$b_f = 120 \text{ mm}$$
$$U_f = 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$
$$\Psi_g = 0,026 \text{ W}/(\text{m K})$$
$$f_{Rsi} = 0,70$$



Threshold

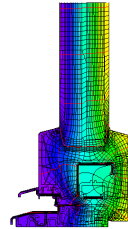
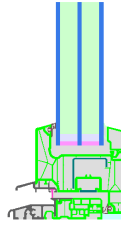
$$b_f = 88 \text{ mm}$$
$$U_f = 1,26 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$
$$\Psi_g = 0,025 \text{ W}/(\text{m K})$$
$$f_{Rsi} = 0,67$$



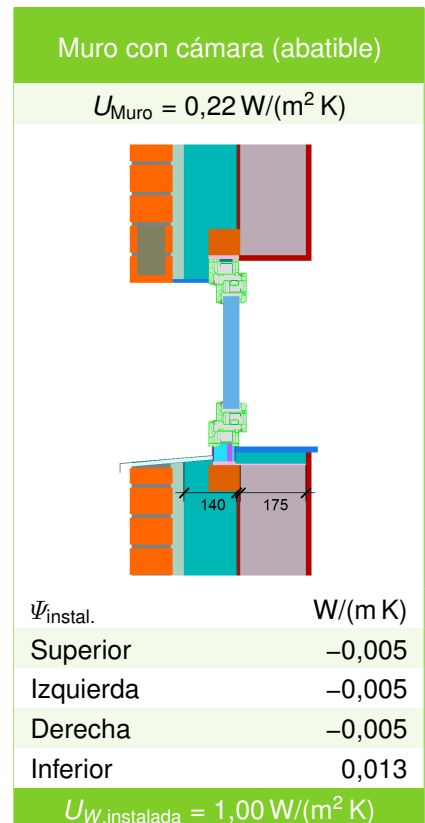
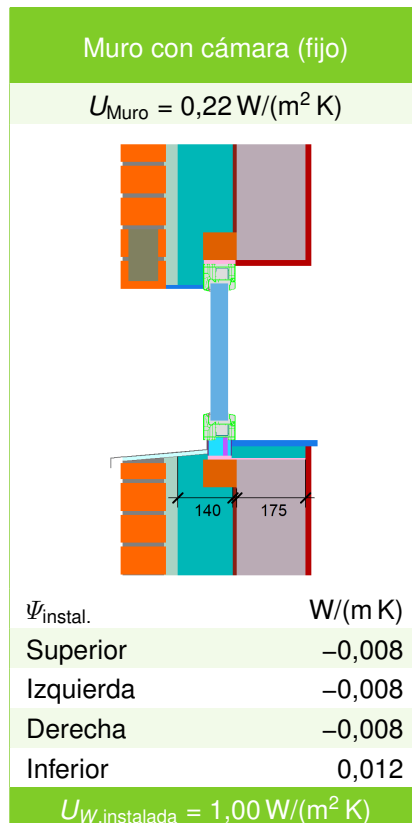
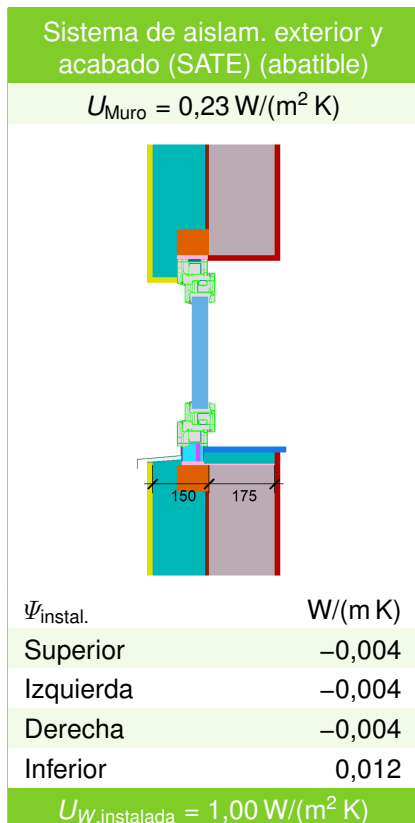
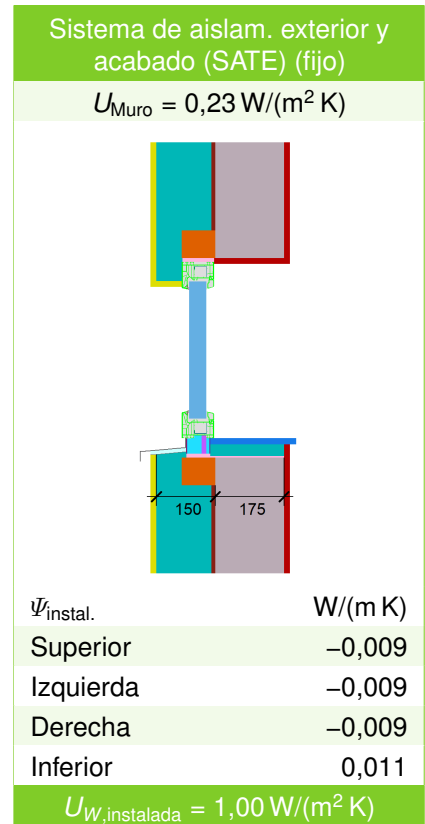
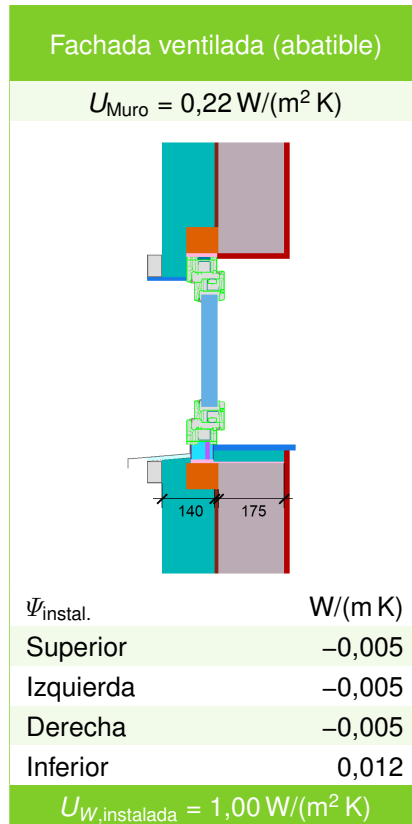
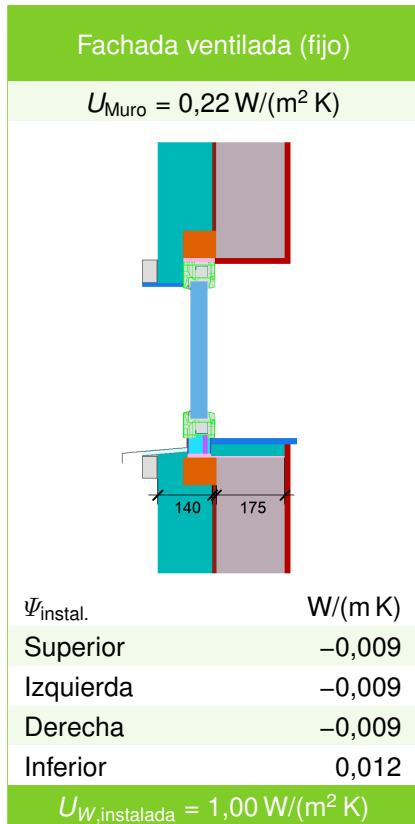


Threshold

$$b_f = 88 \text{ mm}$$
$$U_f = 1,44 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$
$$\Psi_g = 0,025 \text{ W/(m K)}$$
$$f_{Rsi} = 0,66$$

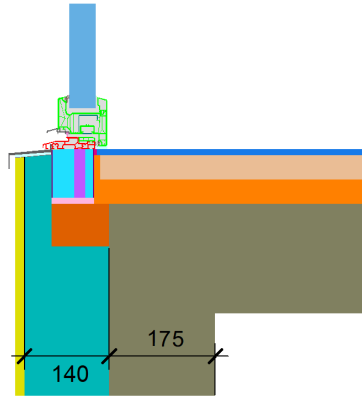


Situaciones de instalación validadas



Sist. aislam. ext. y acab. (SATE) puerta
entrada inf. (pract.)

$$U_1 = 0,23 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{instal.}} = 0,03 \text{ W/(m K)}$$

