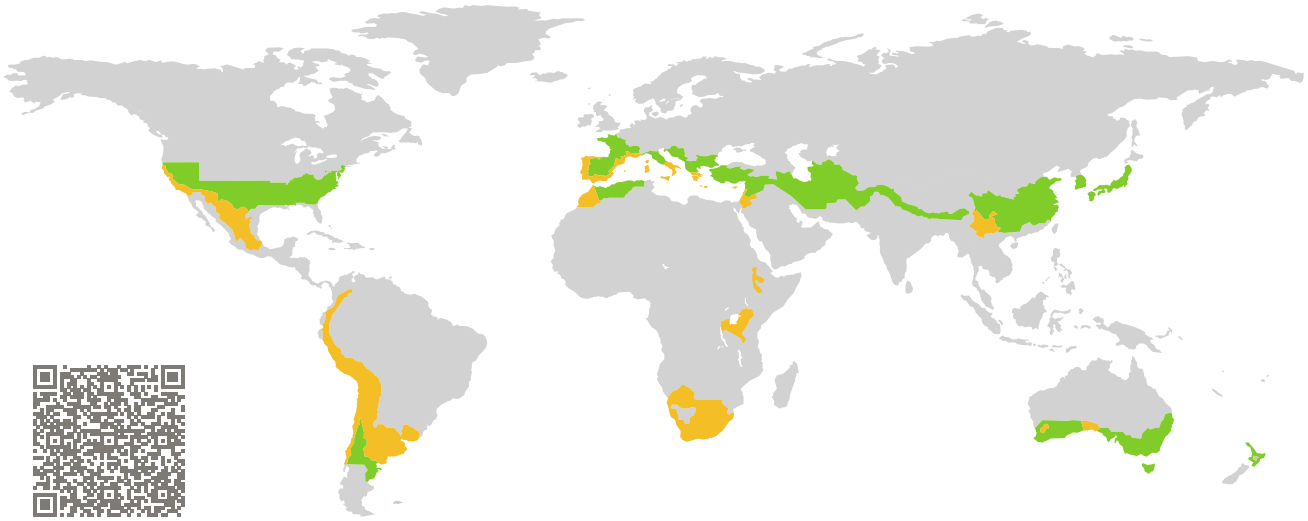
CERTIFICADO

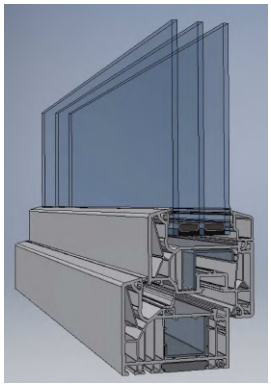
Componente certificado Passive House

ID del componente 1701ws04 válido hasta el 31 de diciembre de 2024

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	≤	1,00 W/(m² K)
	$U_{W,installed}$	≤	1,05 W/(m² K)
	con U_g	=	0,90 W/(m² K)
Higiene	$f_{Rsi=0,25}$	≥	0,65
Hermeticidad	Q_{100} = 0,19	≤	0,25 m³/(h m)

warm, temperate climate

phC

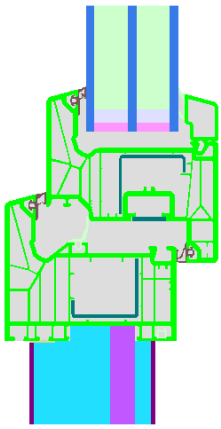
CERTIFIED COMPONENT

Passive House Institute

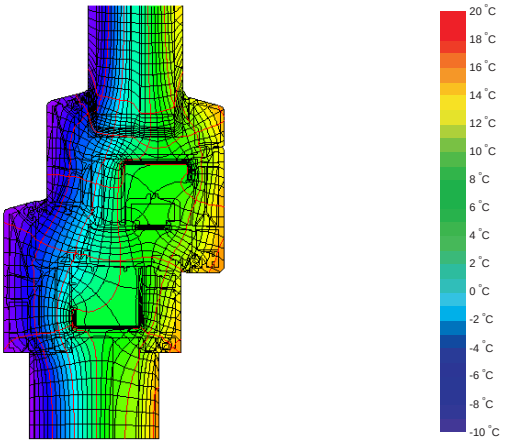
Passive House clase eficiencia	phE	phD	phC	phB	phA

www.passivehouse.com

Schüco Iberia S.L.
Avda. San Roque, 33, 28343 Valdemoro (Madrid), Spain
☎ +34 91 894 84 25 | ✉ | http://www.schueco.com |



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 m^3 / (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/(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 =	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 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.

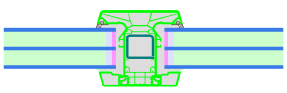
Para mayor información relacionada con la certificación
puede visitar www.passivehouse.com y passipedia.org.

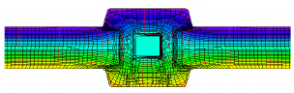
Valores del marco			Ancho del marco b_f mm	Valor- U marco U_f W/(m² K)	Valor-Ψ intercalario Ψ_g W/(m K)	Factor de temperatura $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Mullion Fixed	(0M1)		92	0,98	0,025	0,68
Mullion Fixed	(0M2)		112	1,10	0,026	0,68
Transom fixed	(0T1)		92	0,98	0,025	0,68
Mullion 1 casement	(1M1)		142	1,05	0,026	0,68
Mullion 1 casement	(1M2)		162	1,11	0,026	0,68
Transom 1 casement	(1T1)		142	1,05	0,026	0,68
Mullion 2 casements	(2M1)		192	1,08	0,026	0,70
Transom 2 casements	(2T1)		192	1,08	0,026	0,70
Bottom Fixed	(FB1)		110	0,86	0,026	0,69
Top fixed	(FH1)		70	0,98	0,025	0,69
Lateral fixed	(FJ1)		70	0,98	0,025	0,69
Flying Mullion	(FM1)		174	1,04	0,026	0,69
Bottom	(OB1)		160	0,96	0,026	0,70
Top	(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

Mullion
Fixed

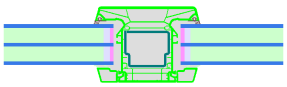
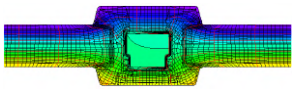
b_f = 92 mm
U_f = 0,98 W/(m² K)
Ψ_g = 0,025 W/(m K)
f_{Rsi} = 0,68





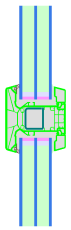
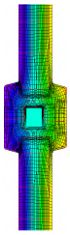
Mullion
Fixed

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

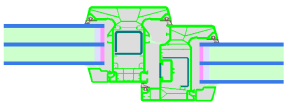
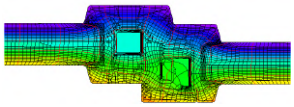
Transom
fixed

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

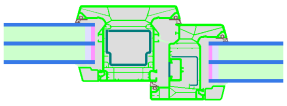
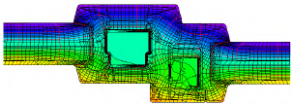
Mullion
1 casement

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

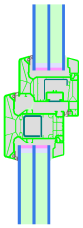
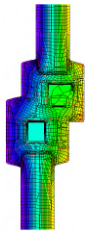
Mullion
1 casement

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

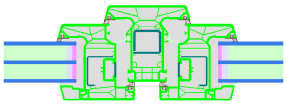
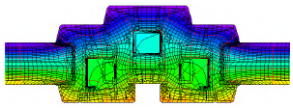
Transom
1 casement

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

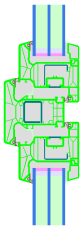
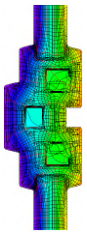
Mullion
2 casements

b_f = 192 mm
U_f = 1,08 W/(m^2 K)
Ψ_g = 0,026 W/(m K)
f_{Rsi} = 0,70

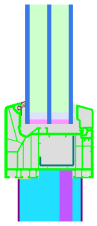
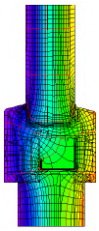
Transom
2 casements

b_f = 192 mm
U_f = 1,08 W/(m^2 K)
Ψ_g = 0,026 W/(m K)
f_{Rsi} = 0,70

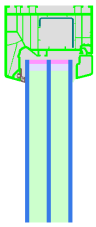
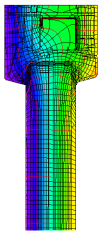
Bottom
Fixed

b_f = 110 mm
U_f = 0,86 W/(m^2 K)
Ψ_g = 0,026 W/(m K)
f_{Rsi} = 0,69

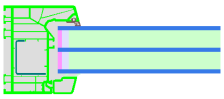
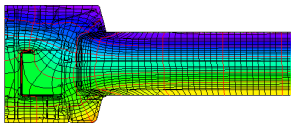
Top
fixed

b_f = 70 mm
U_f = 0,98 W/(m^2 K)
Ψ_g = 0,025 W/(m K)
f_{Rsi} = 0,69

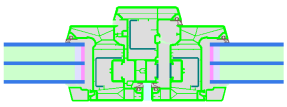
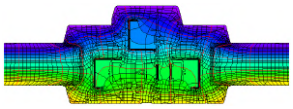
Lateral
fixed

b_f = 70 mm
U_f = 0,98 W/(m^2 K)
Ψ_g = 0,025 W/(m K)
f_{Rsi} = 0,69

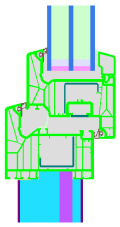
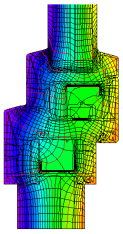
Flying
Mullion

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

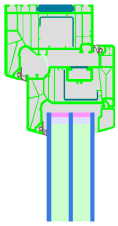
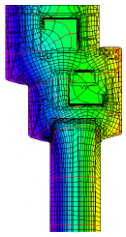
Bottom

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

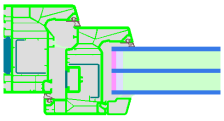
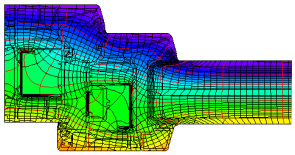
Top

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

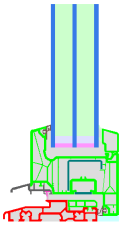
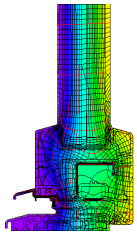
Lateral

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

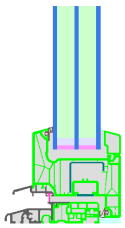
Threshold

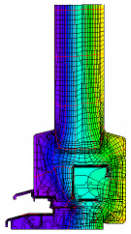
b_f = 88 mm
U_f = 1,26 W/(m^2 K)
Ψ_g = 0,025 W/(m K)
f_{Rsi} = 0,67

Threshold

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

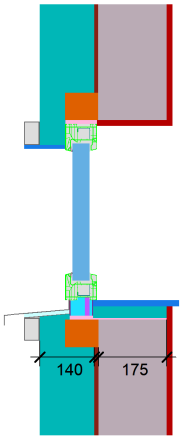




Situaciones de instalación validadas

Fachada ventilada (fijo)

U_{Muro} = 0,22 W/(m² K)

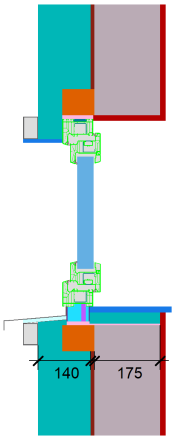


$\Psi_{install}$	W/(m K)
Superior	–0,009
Izquierda	–0,009
Derecha	–0,009
Inferior	0,012

$U_{W,installed}$ = 1,00 W/(m² K)

Fachada ventilada (abatible)

U_{Muro} = 0,22 W/(m² K)

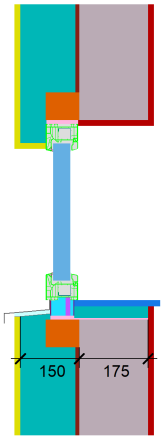


$\Psi_{install}$	W/(m K)
Superior	–0,005
Izquierda	–0,005
Derecha	–0,005
Inferior	0,012

$U_{W,installed}$ = 1,00 W/(m² K)

Sistema de aislam. exterior y acabado (SATE) (fijo)

U_{Muro} = 0,23 W/(m² K)

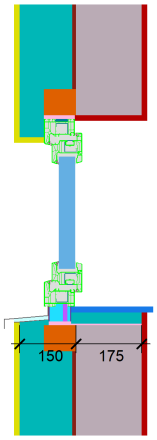


$\Psi_{install}$	W/(m K)
Superior	–0,009
Izquierda	–0,009
Derecha	–0,009
Inferior	0,011

$U_{W,installed}$ = 1,00 W/(m² K)

Sistema de aislam. exterior y acabado (SATE) (abatible)

U_{Muro} = 0,23 W/(m² K)

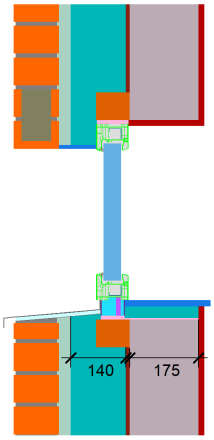


$\Psi_{install}$	W/(m K)
Superior	–0,004
Izquierda	–0,004
Derecha	–0,004
Inferior	0,012

$U_{W,installed}$ = 1,00 W/(m² K)

Muro con cámara (fijo)

U_{Muro} = 0,22 W/(m² K)

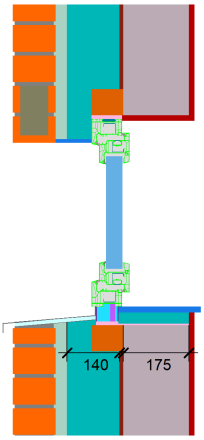


$\Psi_{install}$	W/(m K)
Superior	–0,008
Izquierda	–0,008
Derecha	–0,008
Inferior	0,012

$U_{W,installed}$ = 1,00 W/(m² K)

Muro con cámara (abatible)

U_{Muro} = 0,22 W/(m² K)

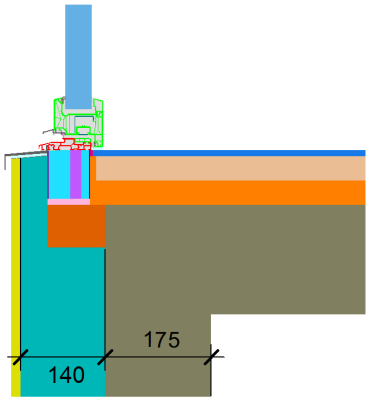


$\Psi_{install}$	W/(m K)
Superior	–0,005
Izquierda	–0,005
Derecha	–0,005
Inferior	0,013

$U_{W,installed}$ = 1,00 W/(m² K)

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

U_1 = 0,23 [W/(m^2 K)]



$\Psi_{install}$ = 0,03 W/(m K)