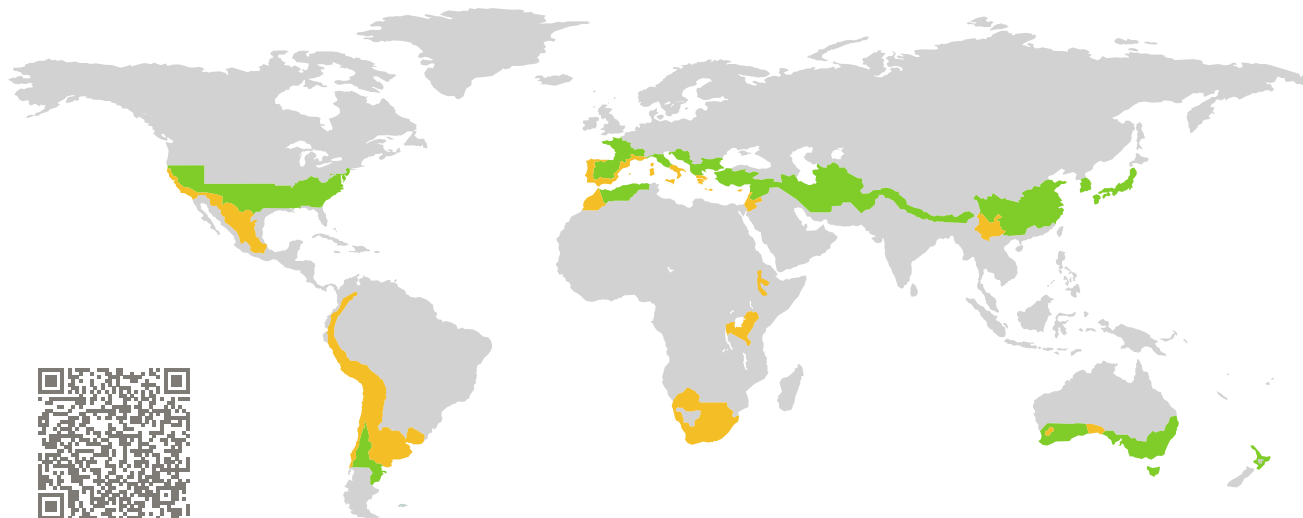


CERTIFICADO

Componente certificado Passive House

ID del componente 1617wi04 válido hasta el 31 de diciembre de 2023

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Alemania

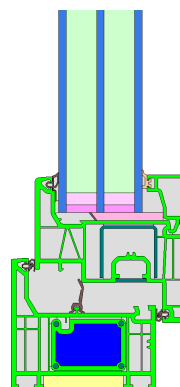


Categoría: **Marco de ventana**
Fabricante: **Deceuninck N.V.,
Borox (Toledo),
Spain**
Nombre del producto: **Elegant Infinity**

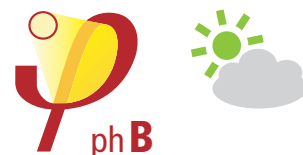
Este certificado fue concedido basándose en los siguientes criterios para la zona climática cálida-templada

Confort $U_W = 0,99 \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{W, \text{installed}}$ $\leq 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
con $U_g = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Higiene $f_{Rsi=0,25} \geq 0,65$



warm, temperate climate



**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute

Passive House
clase eficiencia

phE

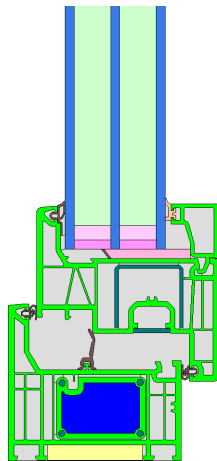
phD

phC

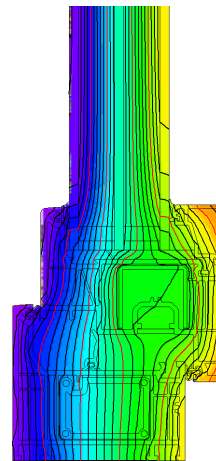
phB

phA

www.passivehouse.com



Modelo de cálculo



Isotermas

Descripción

Marco de PVC con refuerzos de acero y rotura de puente térmico de PVC duro. Aislamiento PUR (0,031 W/(mK)) dentro del marco. Espesor del panel: 44 mm (4/16/4/16/4), altura de junquillo: 20 mm. Dimensiones máximas de acuerdo con los documentos técnicos publicados. 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 $U_g = 0,90$ 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	0,70	0,68	0,64	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Ventana	$U_W =$	0,99	0,85	0,84	0,81	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.

Situaciones de instalación validadas

Ventilated facade

$U_{\text{Muro}} = 0,22 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Ventilated facade +
 Mineralwool 0,08 W/(mK)
 Concrete 0,100 W/(mK)
 Concrete plaster 0,010 W/(mK)
 Airtight barrier
 Tuchlagefassade auf
 Tischenschrauben
 Mineralwolle 0,08 W/(mK)
 Beton 0,100 W/(mK)
 Betonputz 0,010 W/(mK)
 Luftdichthe Ebene
 Luftdichtes Anschlüsse
 durch Tischschrauben
 Airtight tape connection
 with E-face backing
 Luftdichtes Anschlüsse
 durch Tischschrauben
 Airtight tape connection
 with E-face backing

Ψ_{install}	W/(m K)
Superior	0,003
Lateral	0,003
Inferior	0,021

$U_{W, \text{installed}} = 1,01 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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

$U_{\text{Muro}} = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Estrucos planos 0,700 W/(mK)
 EPS 0,032 W/(mK)
 Acabado plano 0,010 W/(mK)
 Airtight barrier
 Außenputz 0,700 W/(mK)
 Expansionsstreifen 0,032 W/(mK)
 Putzkerndicke 0,010 W/(mK)
 Luftdichthe Ebene
 Luftdichtes Anschlüsse
 durch Klebband mit
 Tischschraubung
 Airtight tape connection
 with E-face backing
 Luftdichtes Anschlüsse
 durch Klebband mit
 Tischschraubung
 Airtight tape connection
 with E-face backing

Ψ_{install}	W/(m K)
Superior	0,009
Lateral	0,009
Inferior	0,025

$U_{W, \text{installed}} = 1,03 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Muro con cámara (abatible)

$U_{\text{Muro}} = 0,22 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Gipsker Bruch 0,200 W/(mK)
 EPS 0,032 W/(mK)
 Sand-Stein Bruch 0,100 W/(mK)
 Gipsker Bruch 0,100 W/(mK)
 Airtight barrier
 Gipsker Bruch 0,200 W/(mK)
 EPS 0,032 W/(mK)
 Sand-Stein Bruch 0,100 W/(mK)
 Gipsker Bruch 0,100 W/(mK)
 Luftdichthe Ebene
 Luftdichtes Anschlüsse
 durch Tischschrauben
 Airtight tape connection
 with E-face backing
 Luftdichtes Anschlüsse
 durch Tischschrauben
 Airtight tape connection
 with E-face backing

Ψ_{install}	W/(m K)
Superior	0,004
Lateral	0,004
Inferior	0,022

$U_{W, \text{installed}} = 1,02 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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 $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Flying Mullion	(FM1)	158	1,04	0,025	0,68
Bottom	(OB1)	113	1,00	0,025	0,68
Top	(OH1)	113	1,00	0,025	0,68
Lateral	(OJ1)	113	1,00	0,025	0,68
Sash variant	(SV1)	113	0,97	0,023	0,69

Intercalario: SWISSPACER ULTIMATE Sellado secundario: Polysulfid

