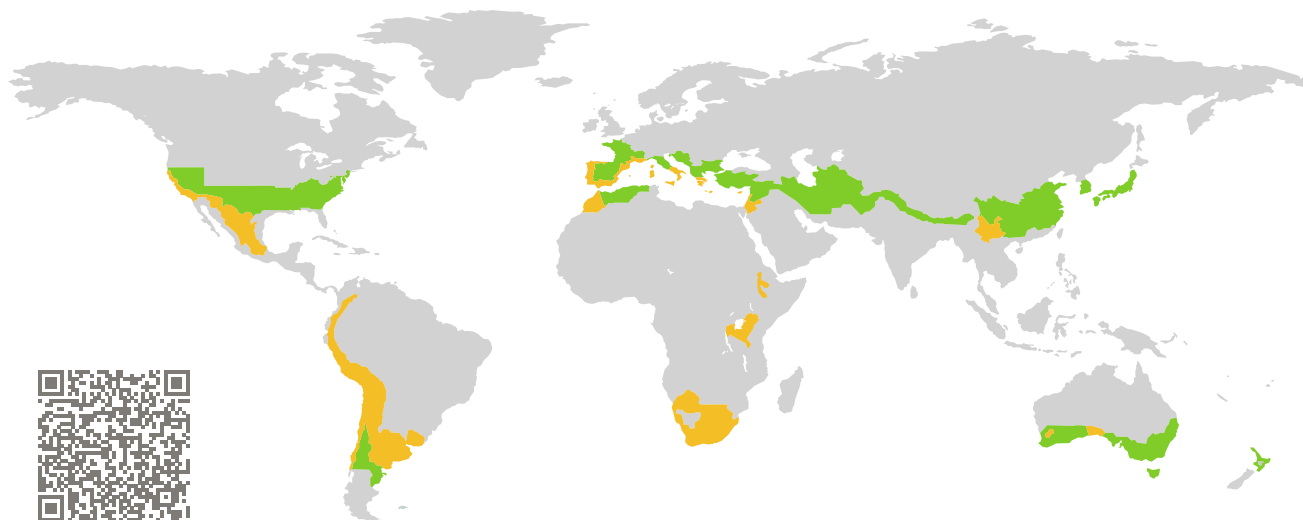


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1617wi04 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland

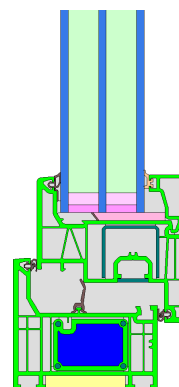


Kategorie: **Fensterrahmen**  
Hersteller: **Deceuninck N.V.,  
Borox (Toledo),  
Spanien**  
Produktname: **Elegant Infinity**

**Folgende Kriterien für die warm-gemäßigte  
Klimazone wurden geprüft**

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

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



Passivhaus-  
Effizienzklasse

phE

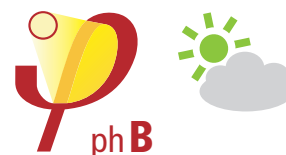
phD

phC

phB

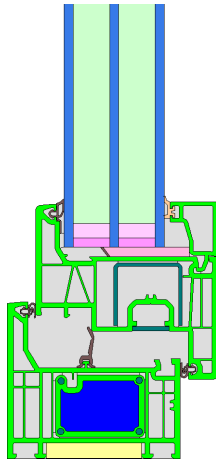
phA

warm-gemäßigtes Klima

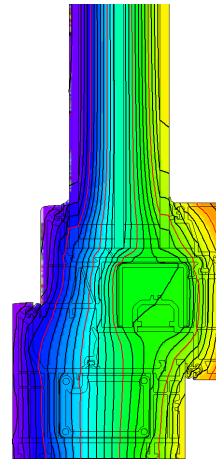


**ZERTIFIZIERTE  
KOMponente**

Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

### Beschreibung

Kunststoffrahmen mit Stahl und Hart-PVC Verstärkungen, PUR-Dämmung (0,031 W/(mK)) im Blendrahmenanschlussprofil. Glasstärke: 44 mm (4/16/4/16/4), Glaseinstand: 20 mm. Max. Größe s. Tabelle in den technischen Dokumenten. Rahmenvariante verfügbar, der ebenfalls die Anforderungen an ein PH-Fenster erfüllt. Glasstärke: 44 mm (4/16/4/16/4), Glaseinstand: 20 mm. Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate.

### Erläuterung

Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von 1,23 m × 1,48 m bei  $U_g = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$  berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

Verglasung	$U_g =$	0,90	0,70	0,68	0,64	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_w =$	0,99	0,85	0,84	0,81	W/(m <sup>2</sup> K)

Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen ist beim Hersteller erhältlich.

Das Passivhaus Institut hat weltweite Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen definiert. Grundsätzlich können Komponenten, die für Klimazonen mit höheren Anforderungen zertifiziert sind, auch in Klimazonen mit geringeren Anforderung eingesetzt werden. Es kann wirtschaftlich sinnvoll sein, in einer Klimazone eine thermisch höherwertige Komponente, die für eine Klimazone mit strengeren Anforderungen zertifiziert wurde, einzusetzen.

Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter [www.passiv.de](http://www.passiv.de) und [www.passipedia.de](http://www.passipedia.de) verfügbar.

# Geprüfte Einbausituationen

**Vorhangfassade**

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

Unterteilt Fassade +  
 Mineralwolle 0,08 W/(mK)  
 Concrete 0,100 W/(mK)  
 Concrete Plaster 0,010 W/(mK)  
 Airtight barrier  
 Vorhangfassade auf  
 Unterbauteile  
 Mineralwolle 0,020 W/(mK)  
 Beton 0,100 W/(mK)  
 Luftdichte Ebene  
 Luftdichte Anschlüsse  
 durch Klebverbindung  
 mit Elcotec Backing  
 Airtight tape connection  
 with Elcotec Backing  
 Luftdichte Anschlüsse  
 durch Klebverbindung  
 mit Elcotec Backing  
 Airtight tape connection  
 with Elcotec Backing

$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,003
Seitlich	0,003
Unten	0,021

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

**Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (öffnenbar)**

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

Estrichplaner 0,700 W/(mK)  
 EPS 0,025 W/(mK)  
 Airtight barrier  
 Airtight barrier  
 Luftdichte Ebene  
 Luftdichte Anschlüsse  
 durch Klebverbindung  
 mit Elcotec Backing  
 Airtight tape connection  
 with Elcotec Backing  
 Luftdichte Anschlüsse  
 durch Klebverbindung  
 mit Elcotec Backing  
 Airtight tape connection  
 with Elcotec Backing

$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,009
Seitlich	0,009
Unten	0,025

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

**Zweischaliges Mauerwerk (öffnenbar)**

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

Gipsbrett 0,100 W/(mK)  
 EPS 0,025 W/(mK)  
 Sand-Lime block 0,100 W/(mK)  
 Concrete Plaster 0,010 W/(mK)  
 Airtight barrier  
 Gipsbrett 0,100 W/(mK)  
 EPS 0,025 W/(mK)  
 Sand-Lime block 0,100 W/(mK)  
 Concrete Plaster 0,010 W/(mK)  
 Airtight barrier  
 Luftdichte Ebene  
 Luftdichte Anschlüsse  
 durch Klebverbindung  
 mit Elcotec Backing  
 Airtight tape connection  
 with Elcotec Backing  
 Luftdichte Anschlüsse  
 durch Klebverbindung  
 mit Elcotec Backing  
 Airtight tape connection  
 with Elcotec Backing

$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,004
Seitlich	0,004
Unten	0,022

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

Rahmen-Kennwerte		Rahmenbreite $b_f$ mm	Rahmen-U-Wert $U_f$ W/(m <sup>2</sup> K)	Glasrand- $\Psi$ -Wert $\Psi_g$ W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Stulp	(FM1)	158	1,04	0,025	0,68
Unten	(OB1)	113	1,00	0,025	0,68
Oben	(OH1)	113	1,00	0,025	0,68
Seitlich	(OJ1)	113	1,00	0,025	0,68
Flügel Variante	(SV1)	113	0,97	0,023	0,69

Abstandhalter: SWISSPACER ULTIMATE      Sekundärdichtung: Polysulfid

