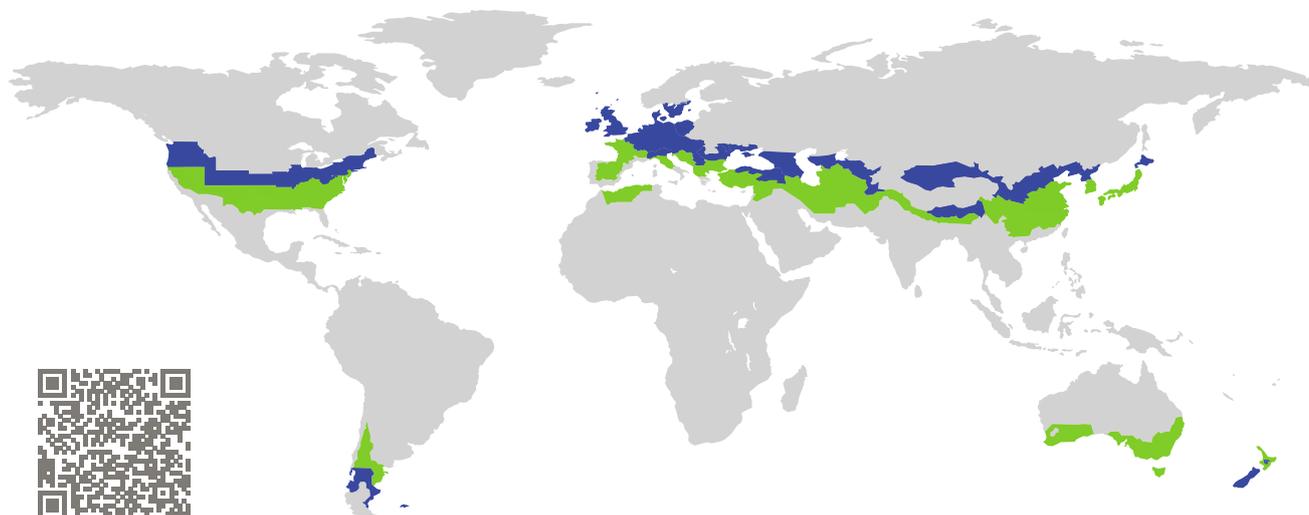


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 0991cw03 gültig bis 31. Dezember 2016

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

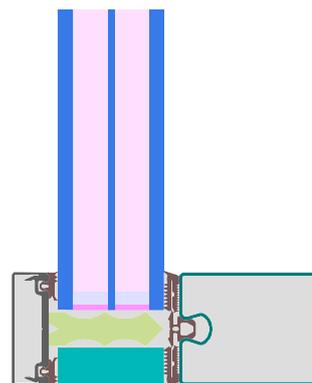


Kategorie: **Pfosten-Riegel-Fassade**
Hersteller: **Forster Profilsysteme AG,
Arbon,
Schweiz**
Produktname: **forster thermfix® vario Hi 60 mm**

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

Behaglichkeit $U_{CW} = 0,80 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{CW, \text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
mit $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiene $f_{Rsi=0,25} \geq 0,70$



kühl-gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut

Passivhaus-
Effizienzklasse

phE

phD

phC

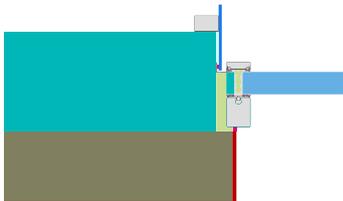
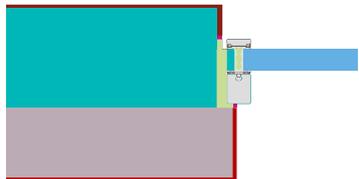
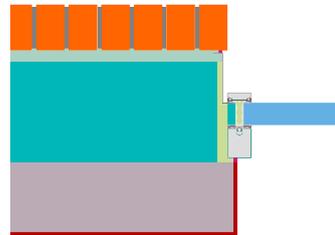
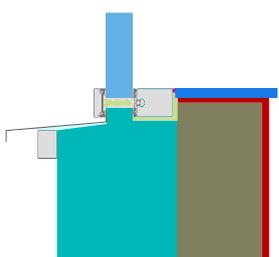
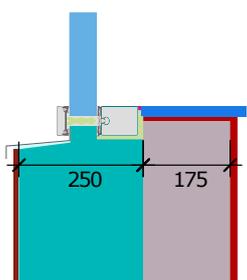
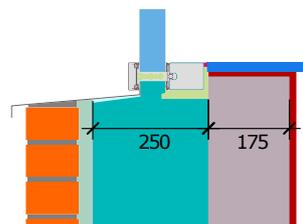
phB

phA

www.passiv.de

Rahmenkennwerte		Rahmenbreite b_f mm	Rahmen-U-Wert U_f^1 W/(m ² K)	Glasrand- Ψ -Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Oben fest	(tof) 	60	0,79	0,031	0,81
Seite fest	(sf) 	60	0,79	0,031	0,81
Unten fest	(bof) 	60	0,79	0,031	0,81
Pfosten fest	(m) 	60	0,79	0,032	0,81
Riegel fest	(tf) 	60	0,79	0,032	0,81
Riegel 1 Flügel	(t1) 	121	1,80	0,028	0,72
Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate			Sekundär Dichtung: Polysulfid		
Glasträger-Wärmebrücke ² $\chi_{GT} = 0,024$ W/K					

Geprüfte Einbausituationen

Vorhangfassade (Festverglasung)		Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (fest verglast)		Zweischaliges Mauerwerk (festverglasst)	
$U_{Wand} = 0,13$ W/(m ² K)		$U_{Wand} = 0,13$ W/(m ² K)		$U_{Wand} = 0,13$ W/(m ² K)	
					
					
Ψ_{Einbau}	W/(m K)	Ψ_{Einbau}	W/(m K)	Ψ_{Einbau}	W/(m K)
Oben	0,017	Oben	0,015	Oben	0,016
Links	0,017	Links	0,015	Links	0,016
Rechts	0,017	Rechts	0,015	Rechts	0,016
Unten	0,015	Unten	0,015	Unten	0,015
$U_{W, eingebaut} = 0,82$ W/(m ² K)		$U_{W, eingebaut} = 0,82$ W/(m ² K)		$U_{W, eingebaut} = 0,82$ W/(m ² K)	

¹ Enthält $\Delta U = 0,23$ W/(m² K). Ermittelt durch 3d-Wärmestromsimulation

² Ermittelt durch 3d-Wärmestromsimulation . Glasträger-Typ : Edelstahl

