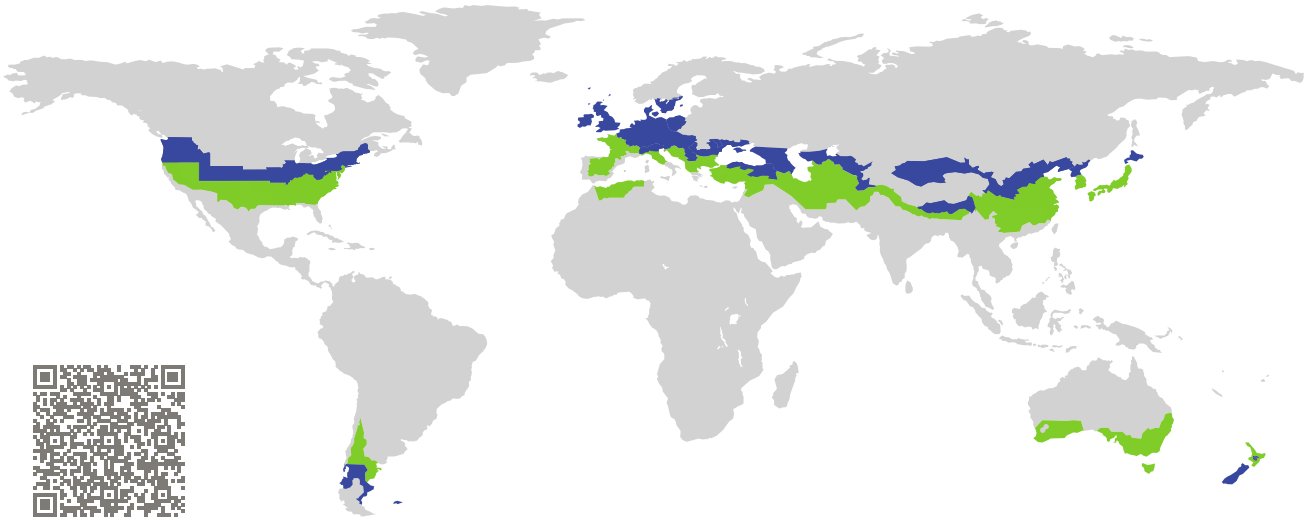
ZERTIFIKAT

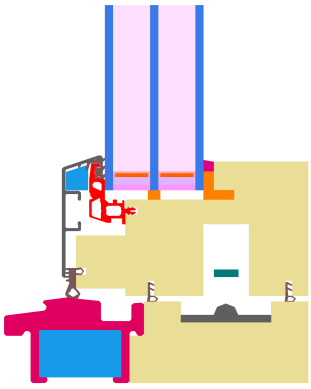
Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 0399sl03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland



Kategorie:	**Schiebetür**
Hersteller:	**pro Passivhausfenster GmbH, Oberaudorf, Deutschland**
Produktname:	**smartwin sliding**



Folgende Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone wurden geprüft

Behaglichkeit	U_{SL} = 0,78	≤	0,80 W/(m² K)
	$U_{SL,installed}$	≤	0,85 W/(m² K)
	mit U_g	=	0,70 W/(m² K)
Hygiene	$f_{Rsi=0,25}$	≥	0,70

kühl-gemäßigtes Klima

phA

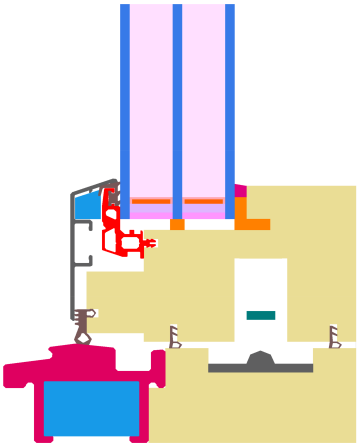
ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE

Passivhaus Institut

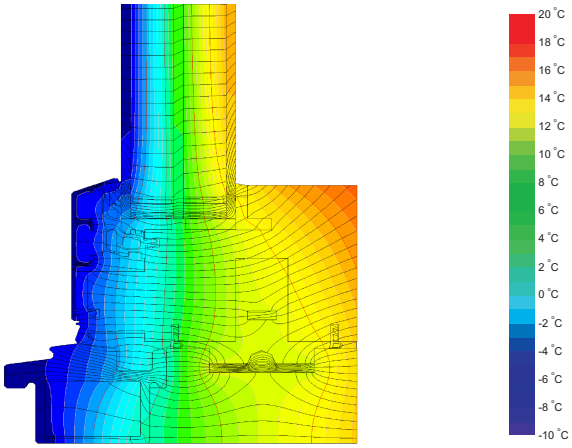
Passivhaus-Effizienzklasse	phE	phD	phC	phB	phA

www.passiv.de

pro Passivhausfenster GmbH
Martin-Greif-Straße 20, 83080 Oberaudorf, Deutschland
☎ +49 8033 / 30 40 98 | ✉ ff@propassivhausfenster.net | http://www.propassivhausfenster.net |



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

Beschreibung

Holz-Aluminiumrahmen mit Dämmung aus Holzweichfaserplatte (0,04 und 0,05 W/(mK)). Glasstärke: 48 mm (4/18/4/18/4), Glaseinstand: 15 mm.

Erläuterung

Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von 2,40 m × 2,50 m bei U_g = 0,70 W/(m² K) berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

Verglasung	U_g =	0,70	0,66	0,60	0,54	W/(m² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	U_W =	0,78	0,75	0,70	0,65	W/(m² K)

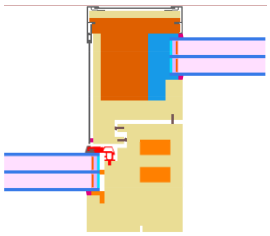
Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen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

Rahmen-Kennwerte		Rahmenbreite b_f mm	Rahmen-U-Wert U_f W/(m² K)	Glasrand-Ψ-Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Pfosten 1 Flügel	(1M1)	110	1,29	0,023	0,70
Unten fest	(FB1)	108	0,66	0,022	0,70
Oben fest	(FH1)	86	0,53	0,023	0,70
Seitlich fest	(FJ1)	86	0,53	0,023	0,70
Oben	(OH1)	92	0,84	0,022	0,70
Seitlich	(OJ1)	85	0,81	0,022	0,70
Schwelle	(OT2)	117	1,08	0,025	0,70
Abstandhalter: SWISSPACER V				Sekundärdichtung: -	

Pfosten
1 Flügel

b_f = 110 mm
U_f = 1,29 W/(m² K)
Ψ_g = 0,023 W/(m K)
f_{Rsi} = 0,70



Unten
fest

b_f = 108 mm
U_f = 0,66 W/(m² K)
Ψ_g = 0,022 W/(m K)
f_{Rsi} = 0,70

Oben
fest

b_f = 86 mm
U_f = 0,53 W/(m² K)
Ψ_g = 0,023 W/(m K)
f_{Rsi} = 0,70

Seitlich
fest

b_f = 86 mm
U_f = 0,53 W/(m² K)
Ψ_g = 0,023 W/(m K)
f_{Rsi} = 0,70

Oben

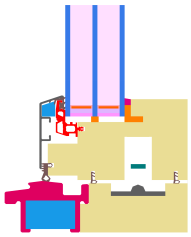
b_f = 92 mm
U_f = 0,84 W/(m² K)
Ψ_g = 0,022 W/(m K)
f_{Rsi} = 0,70

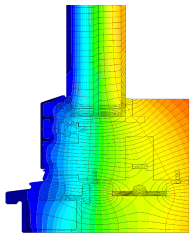
Seitlich

b_f = 85 mm
U_f = 0,81 W/(m² K)
Ψ_g = 0,022 W/(m K)
f_{Rsi} = 0,70

Schwelle

b_f = 117 mm
U_f = 1,08 W/(m² K)
Ψ_g = 0,025 W/(m K)
f_{Rsi} = 0,70

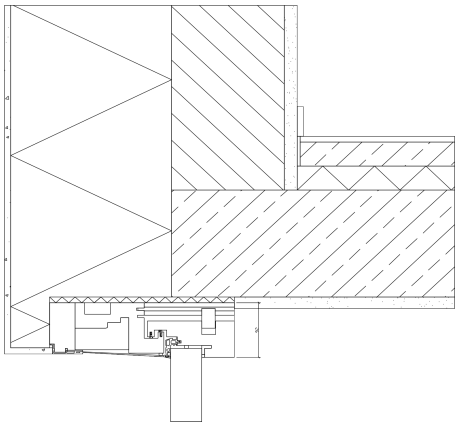




Geprüfte Einbausituationen

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (öffenbar)

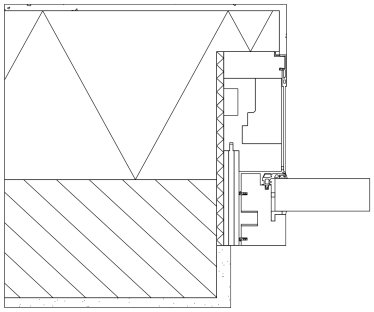
U_1 = 0,13 [W/(m² K)]



Ψ_{einbau} = 0,027 W/(m K)

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) seite (öffenbar)

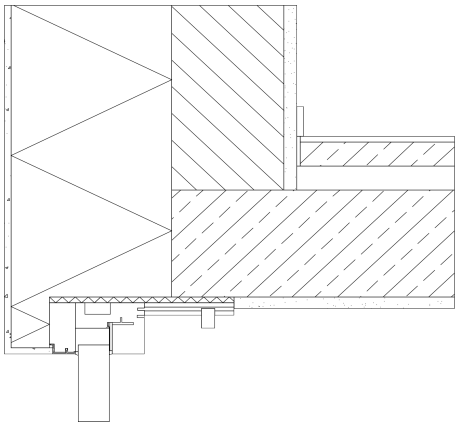
U_1 = 0,13 [W/(m² K)]



Ψ_{einbau} = 0,038 W/(m K)

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (fest verglast)

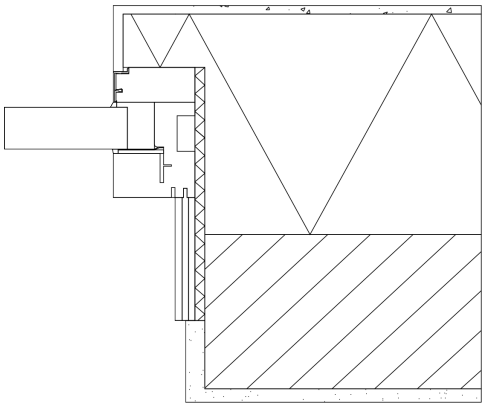
U_1 = 0,13 [W/(m² K)]



Ψ_{einbau} = –0,002 W/(m K)

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) seite (fest verglast)

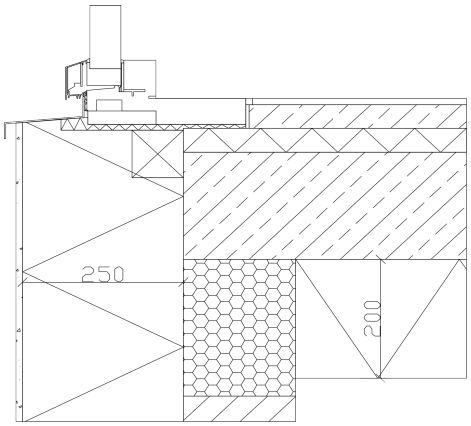
U_1 = 0,13 [W/(m² K)]



Ψ_{einbau} = –0,003 W/(m K)

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) unten (fest verglast)

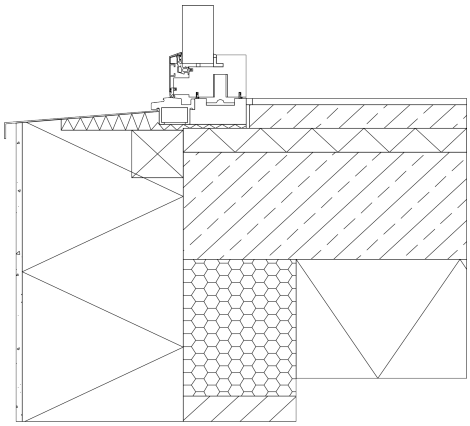
U_1 = 0,13 U_2 = 0,14 [W/(m² K)]



Ψ_{einbau} = 0,060 W/(m K)

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) unten (öffenbar)

U_1 = 0,13 U_2 = 0,14 [W/(m² K)]



Ψ_{einbau} = 0,055 W/(m K)