

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente

für kühl gemäßigttes Klima, gültig bis 31.12.2016

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Kategorie: **Schiebetür**
 Hersteller: **Slavona, s.r.o.**
37881 Slavonice, Czech Republic
 Produkt: **HS Progression Plus**

Folgende Behaglichkeitskriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Mit $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ und bei einem Elementmaß von $2,4 \text{ m} * 2,5 \text{ m}$ ergibt sich:"

$$U_w = 0,78 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

Einschließlich der Einbauwärmeebrücken erfüllt die Schiebetür folgende Bedingung, vorausgesetzt der Einbau erfolgt wie im Datenblatt angegeben bzw. thermisch gleich- oder höherwertig.

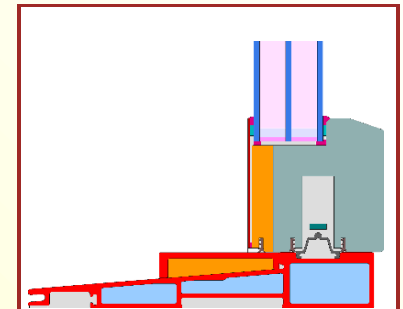
$$U_{w, \text{ eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

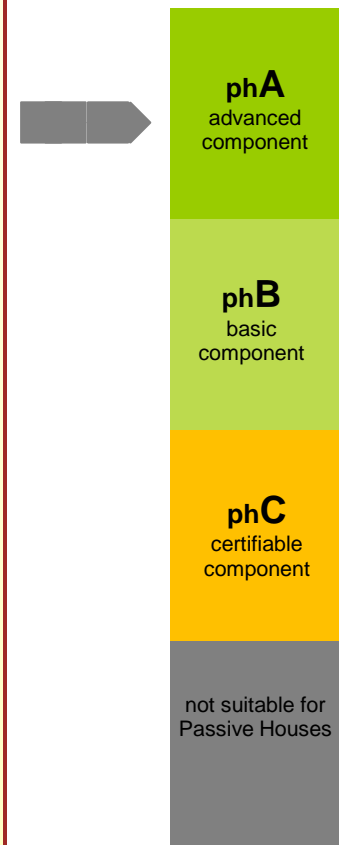
	U_f -Wert [W/(m ² K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Abstandhalter			ULTIMATE Swisspacer *	
Unten Fix	1,04	42	0,023	0,70
Unten S	0,95	142	0,023	
Oben Fix	0,63	124	0,027	
Oben S	0,78	124	0,029	
Seitlich Fix	0,74	40	0,029	
Seitlich S	0,61	117	0,024	
Pfosten	1,30	72	0,029	

*Thermisch weniger hochwertige Abstandhalter, insbesondere solche aus Aluminium, führen zu höheren Wärmeverlusten am Glasrand und zu geringeren Temperaturfaktoren.

Weitere Informationen siehe Datenblatt

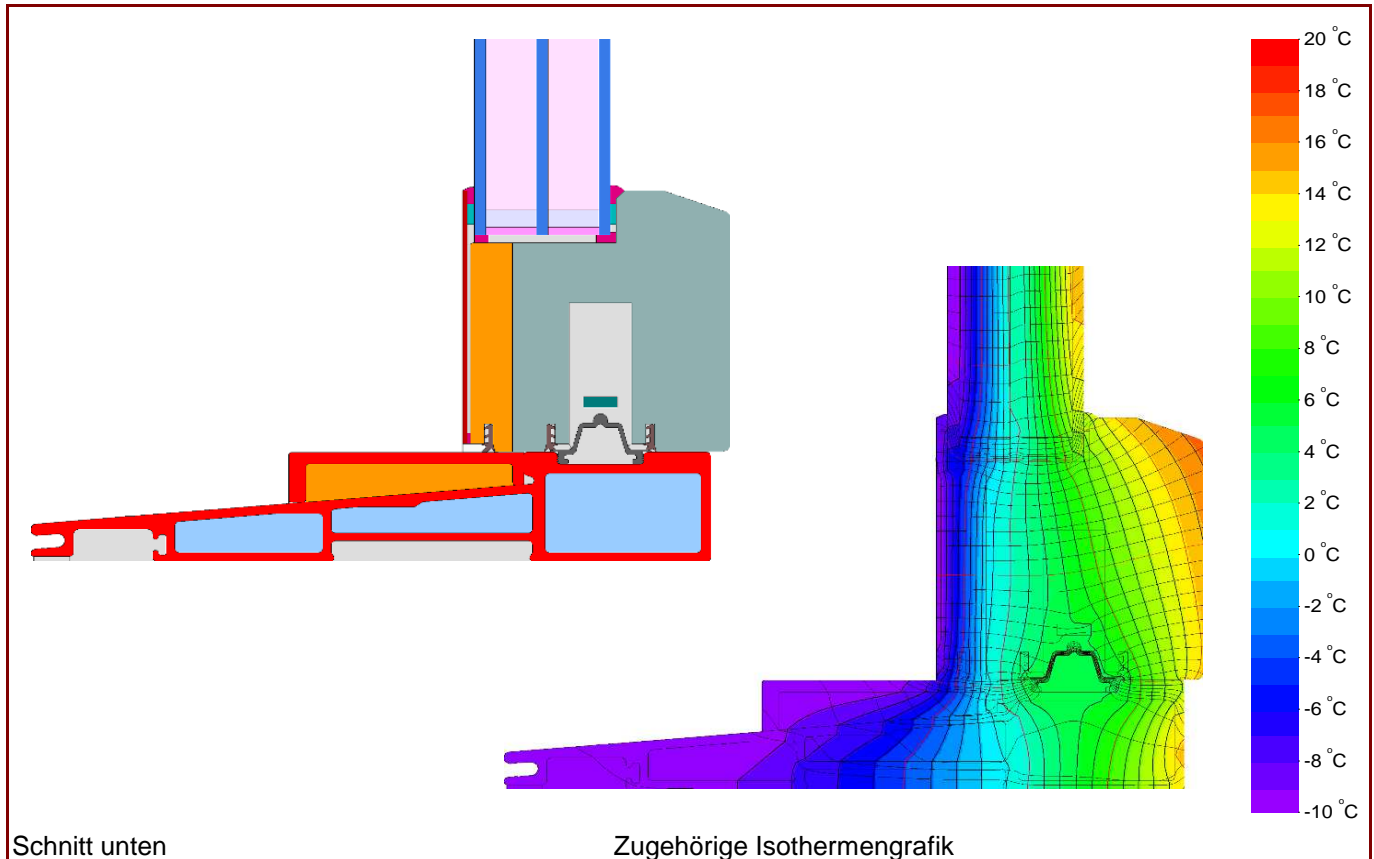


Passivhaus Effizienzklasse



Datenblatt Slavona, s.r.o., HS Progression Plus

Hersteller Slavona, s.r.o.
 Stálkovská 258, 37881 Slavonice, Czech Republic
 Tel.: +420 384 493 400
 E-Mail: slavonice@slavona.cz, www.slavona.cz



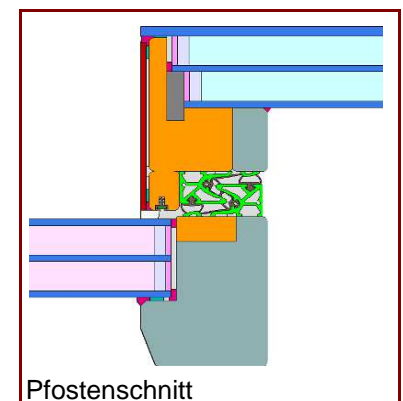
Beschreibung

Holz-GFK Hebeschiebetürsystem mit EPS-Dämmung (0,035) und hochfestem Polystyrol (0,040). Sohlbankprofil aus Glasfaser mit EPS-Einschieblingen (0,032) in den Hohlkammern. Glasstärke: 48 mm (4/18/4/18/4), Glaseinstand: 17 mm.

Rahmenkennwerte

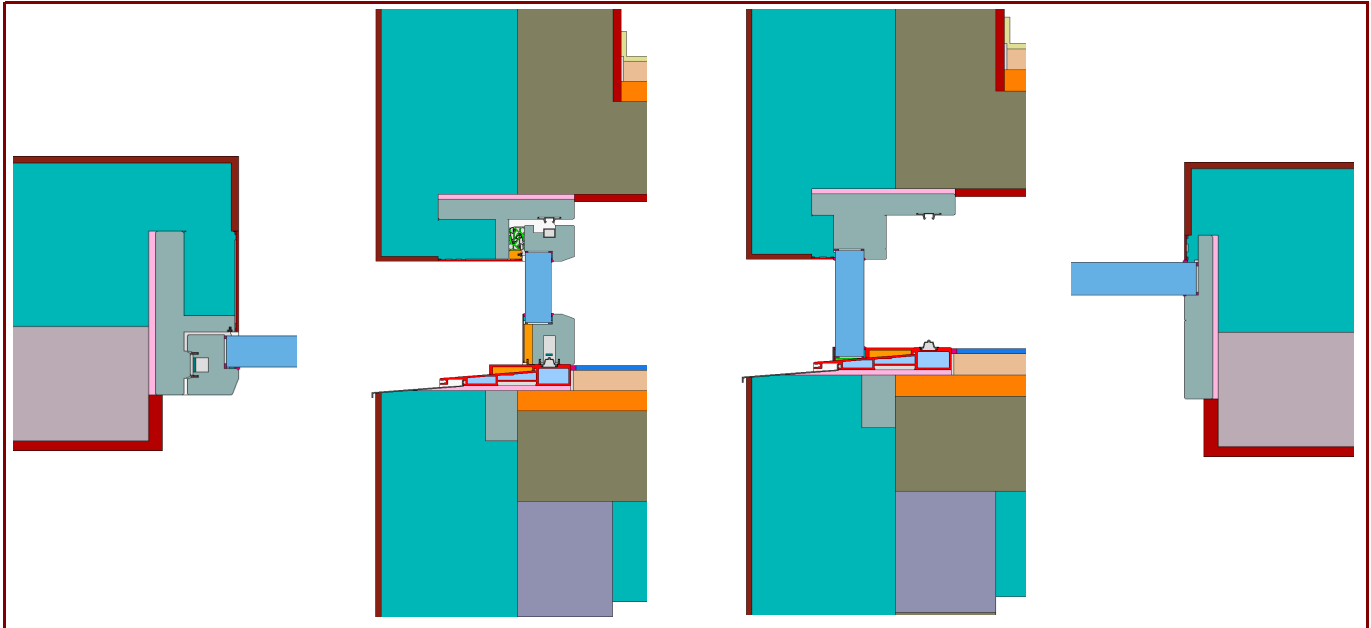
	U_f -Wert [W/(m²K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Abstandhalter			ULTIMATE Swisspacer *	
Unten Fix	1,04	42	0,023	0,70
Unten S	0,95	142	0,023	
Oben Fix	0,63	124	0,027	
Oben S	0,78	124	0,029	
Seite Fix	0,74	40	0,029	
Seite S	0,61	117	0,024	
Pfosten	1,30	72	0,029	

* schlechtere Abstandhalter führen zu höheren Wärmeverlusten und tieferen Glasrandtemperaturen



Datenblatt Slavona, s.r.o., HS Progression Plus

Einbausituationen



Einbau-Wärmebrückenverlustkoeffizienten Ψ_{Einbau} in eine Passivhaus geeignete Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem

Position		WDVS Festverglasung (Fix)	WDVS Schiebeelement (S)
unten	[W/(mK)]	0,001	0,008
oben	[W/(mK)]	-0,018	0,009
seitlich	[W/(mK)]	0,004	0,016
$U_{W,\text{eingebaut}}$	[W/(m ² K)]	0,79	

Erläuterungen

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

Glas-U-Wert	U_g [W/(m ² K)]	0,66	0,60	0,54
Fenster-U-Wert	U_w [W/(m ² K)]	0,75	0,70	0,65

Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, die Glasrand- Ψ -Werte und die Glasrandlängen ein.

Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen ist beim Hersteller erhältlich.

Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter www.passiv.de und www.passipedia.de verfügbar.