

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente

für kühl gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2016

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Kategorie: **Schrägverglasung**
Hersteller: **JET Brakel Aero GmbH**
46562 Voerde, GERMANY
Produkt: **BA5/6 PH, Glasdach**

Folgende Behaglichkeitskriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Mit $U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ und bei einem Modulmaß von $1,20 \text{ m} * 2,50 \text{ m}$ ergibt sich:

$$U_{\text{CWi}} = 0,82 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

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

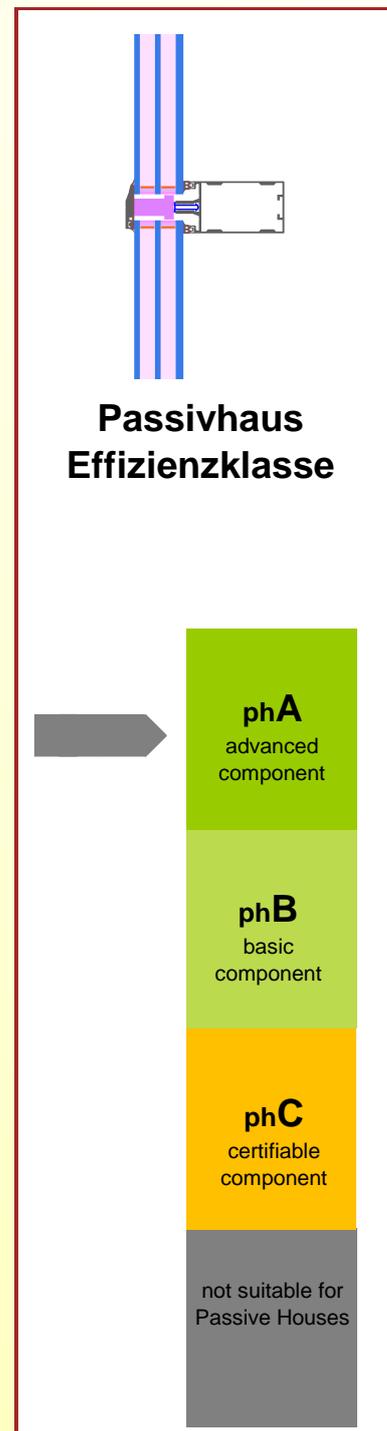
$$U_{\text{CWi,eingebaut}} \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

	U-Wert [W/(m ² K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	f _{Rsi=0,25} [-]
Abstandhalter	Swisspacer V*			0,81
Riegel (t)	0,99	60	0,040	
Pfosten (m)	0,98	60	0,040	
Glasträger-Wärmebrücke χ_{GT} [W/K]:				0,010

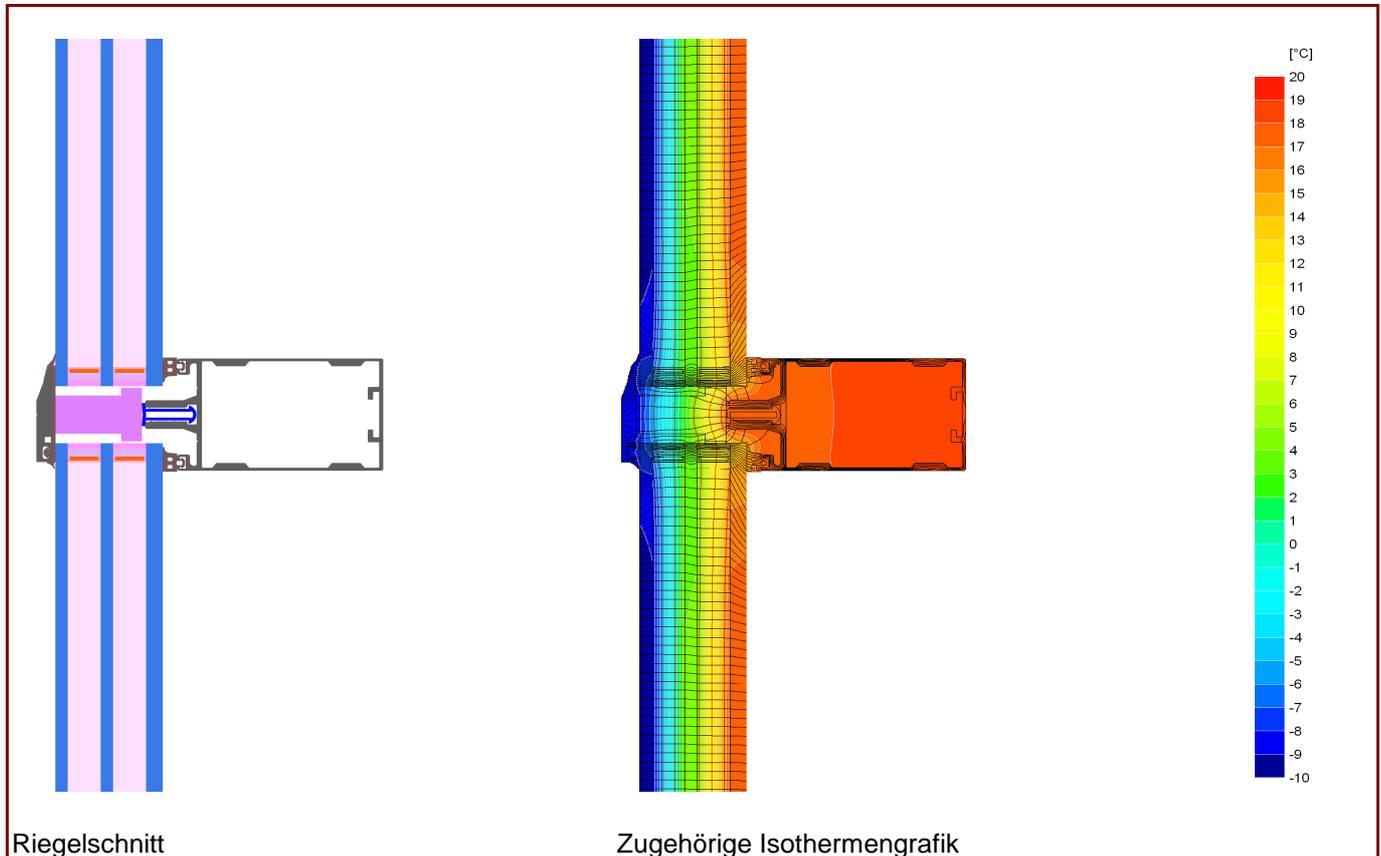
*Thermisch weniger hochwertige Abstandhalter, insbesondere solche aus Aluminium, führen zu höheren Wärmeverlusten am Glasrand und zu geringeren Temperaturfaktoren.

Weitere Informationen siehe Datenblatt



Datenblatt JET Brakel Aero GmbH, BA5/6 PH, Glasdach

Hersteller JET Brakel Aero GmbH
 46562 Voerde, GERMANY
 Tel.: +49 (0)281 404-0
 www.jet-gruppe.de



Beschreibung

Aluminium- Tragkonstruktion mit Anpress- und Abdeckleiste aus Aluminium. Dämmblock im Glasfalz aus Polyethylenschaum und Styrodur. ABS zur thermischen Trennung der Verschraubung. Glasstärke: 52 mm (6/16/6/16/8), Glaseinstand: 16 mm. Verwendeter Abstandhalter: Swisspacer V

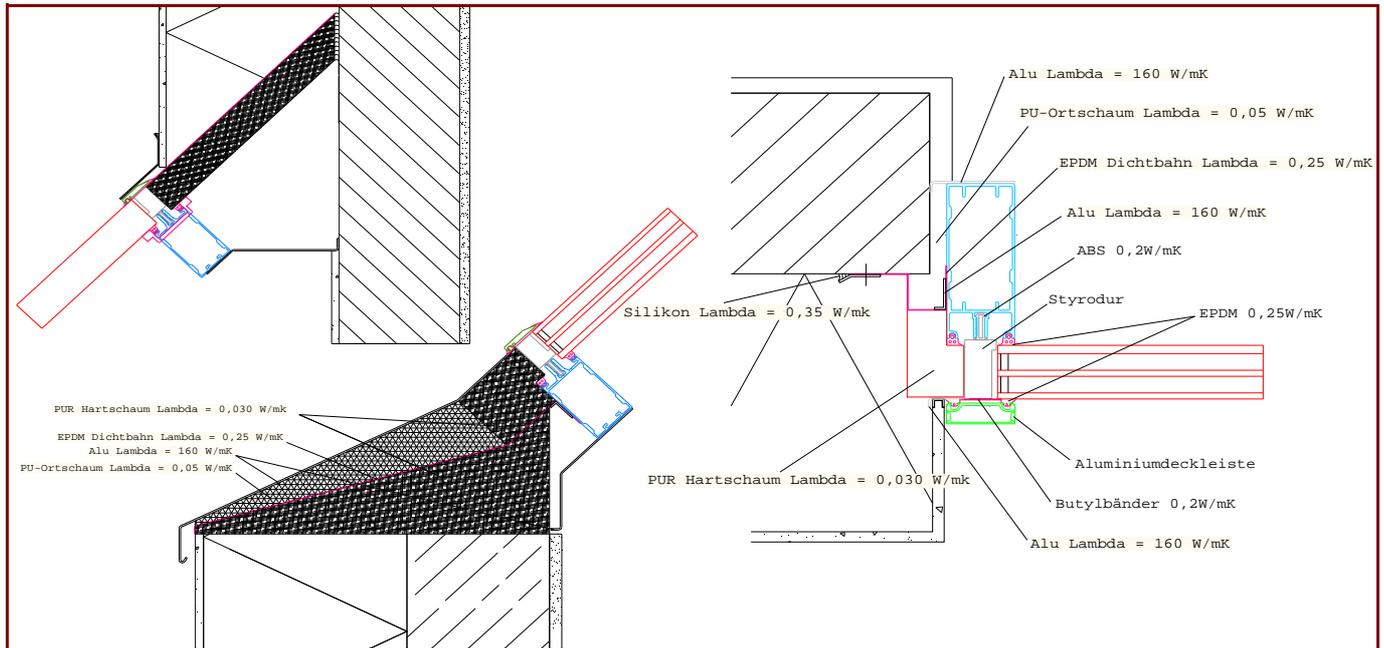
Rahmenkennwerte

	U_f -Wert [W/(m ² K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Abstandhalter	Swisspacer V*			
Riegel (t)	0,99	60	0,040	0,81
Pfosten (m)	0,98	60	0,040	
-				
-				
Glasträger-Wärmebrücke χ_{GT} [W/K] ² :				0,010
1: Durch 3D-Wärmestromberechnung bestimmt (PHI)				
2: Durch 3D-Wärmestromberechnung bestimmt (PHI)				

* schlechtere Abstandhalter führen zu höheren Wärmeverlusten und tieferen Glasrandtemperaturen

Datenblatt JET Brakel Aero GmbH, BA5/6 PH, Glasdach

Einbausituationen



Einbau-Wärmebrückenverlustkoeffizienten Ψ_{Einbau} in Passivhaus geeignete Außenwände

Position		Massivwand mit WDVS		
unten	[W/(mK)]	0,114		
seitlich	[W/(mK)]	-0,001		
$U_{W,\text{eingebaut}}$	[W/(m ² K)]	0,87		

Erläuterungen

Der Fassaden-U-Wert wurde für das Modulmaß von 1,20 m * 2,50 m bei $U_g = 0,73 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ berechnet. Werden andere Verglasungen eingesetzt, verändern sich die Fassaden-U-Werte wie folgt:

Glas-U-Wert	U_g [W/(m ² K)]	0,70	0,80	1,20
U-Fassade	U_{cw} [W/(m ² K)]	0,82	0,91	1,28

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.