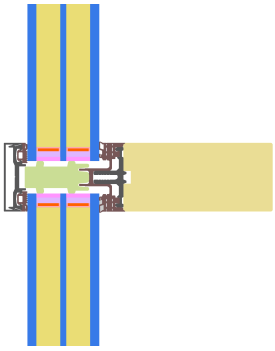
Zertifikat

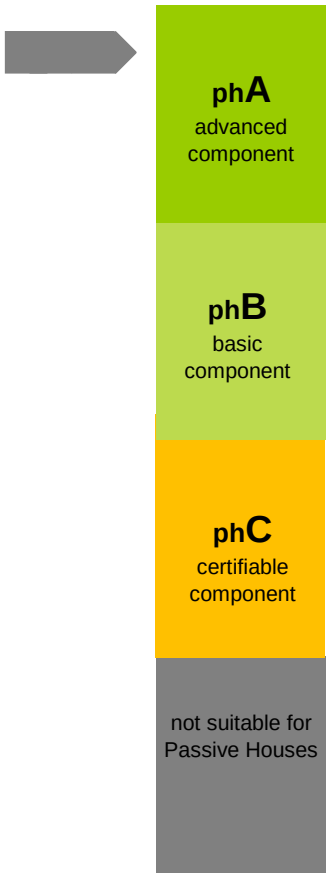
Zertifizierte Passivhaus Komponente
für kühl gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2016

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Kategorie: **Pfosten-Riegel-Fassade**
Hersteller: **batimet GmbH**
01277 Dresden, GERMANY
Produkt: **TM 50 SE**



Passivhaus Effizienzklasse



Folgende Behaglichkeitskriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Mit Ug = 0,7 W/(m²K) und bei einem Modulmaß von 1,20 m * 2,50 m ergibt sich:

U_{CW} = 0,80 W/(m²K) ≤ 0,80 W/(m²K)

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

$U_{CW,eingebaut}$ ≤ 0,85 W/(m²K)

Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

	U-Wert [W/(m²K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{Rsi=0,2}$ [-]
Abstandhalter			Swisspacer V*	
Riegel (t)	0.99	50	0.035	0.78
Pfosten (m)	0.92	50	0.035	
Glasträger-Wärmebrücke χ_{GT} [W/K]:				0.004

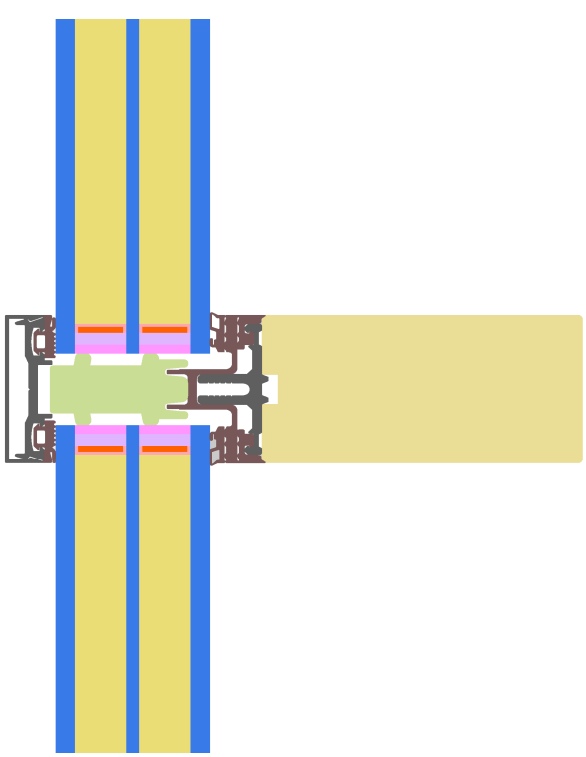
*Thermisch weniger hochwertige Abstandhalter, insbesondere solche aus Aluminium, führen zu höheren Wärmeverlusten am Glasrand und zu geringeren Temperaturfaktoren.

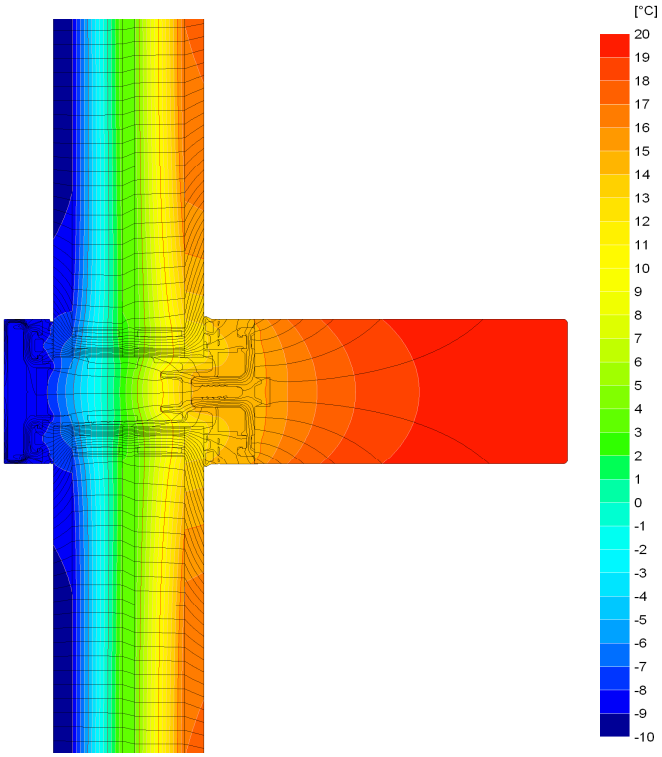
Weitere Informationen siehe Datenblatt

www.passiv.de **0155cw03**

Datenblatt batimet GmbH, TM 50 SE

Hersteller batimet GmbH
Enderstrasse 90, 01277 Dresden
Tel.: +49 (0) 351 811860
www.batimet.de





Riegelschnitt Zugehörige Isothermengrafik

Beschreibung

Holz- Tragkonstruktion mit Aluminium-Systemträgeraufsatz. Anpress- und Abdeckleiste aus Aluminium. Dämmblock im Glasfalz aus PE-Schaum. Glasträger aus Kunstdstoff mit Metallverschraubung. Glasstärke: 48 mm (6/16/4/16/6), Glaseinstand: 13 mm. Verwendeter Abstandhalter: Swisspacer V

Rahmenkennwerte

	U_f-Wert [W/(m²K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{Rsi=0,20}$ [-]
Abstandhalter			Swisspacer V*	
Riegel (t)	0.99	50	0.035	0.78
Pfosten (m	0.92	50	0.035	
Öffn.fl. Unten				
-				
Glasträger-Wärmebrücke χGT [W/K]^2:				0.004

1: Enthält ΔU = 0,23 W/(m²K), Ermittelt durch 3D-Wärmestromsimul. (PHI)
2: Pauschalwert nach den PHI Zertifikatskriterien für transparente Bauteile

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 ist beim Hersteller erhältlich.

* schlechtere Abstandhalter führen zu höheren Wärmeverlusten und tieferen Glasrandtemperturen