

# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

ID: 0472cs03 gültig bis 31. Dezember 2021

Passivhaus Institut

Dr. Wolfgang Feist

64342 Darmstadt

Deutschland



Kategorie **Bausystem | Holzleichtbau**  
Hersteller **STEICO SE**  
**Feldkirchen**  
**Germany**  
Produktname **STEICO-Bausystem**

**Dieses Zertifikat für kühl-gemäßigtes Klima wurde nach Prüfung folgender Kriterien zuerkannt**

## Hygiene Kriterium

Der minimale Temperaturfaktor der Innenoberflächen ist

$$f_{R_{si}=0,25m^2K/W} \geq 0,70$$

## Komfort Kriterium

Der U-Wert der eingebauten Fenster ist

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

## Effizienzkriterium

Der U-Wert der opaken Gebäudehülle ist

$$U \cdot f_{PHI} \leq 0,15 \text{ W}/(m^2K)$$

Temperaturfaktor opaker Anschlüsse

$$f_{R_{si}=0,25m^2K/W} \geq 0,86$$

Wärmebrückenfreies Design entscheidender Anschlüsse

$$\Psi \leq 0,01 \text{ W}/(m^2K)$$

Ein Luftdichtheitskonzept für alle Bauteile und Anschlüsse wurde nachgewiesen



kühl-gemäßigtes Klima

[www.passiv.de](http://www.passiv.de)

## Ermittelte Kennwerte

### Wärmedurchgangskoeffizienten

		Bauteildicke [m]	U-Wert [W/(m <sup>2</sup> K)]
EW1	Außenwand	0,396	0,118
RO1	Dach	0,363	0,125
BC1	Kellerdecke	0,471	0,109
BW1	Kellerwand	0,513	0,146

### Ψ-Werte opake Bauteile

		Ψ [W/(mK)]	fRsi [-]
RO1_RO1	Dach First	-0,027	0,95
EW1_RO1_ea1	Dach Traufe	-0,018	0,93
EW1_RO1_ve1	Dach Ortgang	-0,050	0,90
EW1_EW1_ec1	Aussenwand Aussenecke	-0,041	0,90
EW1_EW1_ic1	Aussenwand Innenecke	0,039	0,96
EW1_IW1	Aussenwand Innenwand	0,004	0,96
EW1_EW1_CE1	Aussenwand Innendecke	0,010	0,94
BC1_EW1_1	Bodenplatte Außenwand (ungeh.)	-0,066	0,93
BC1_IW1	Bodenplatte Innenwand	0,009	0,97
BC1_EW1_2	Bodenplatte Außenwand (beh.)	-0,024	0,94

### Ψ-Werte transparenten Anschlüssen

		Ψ [W/(mK)]	fRsi [-]
EW1_OH1	Fensteranschluss oben	0,008	0,84
EW1_OJ1	Fensteranschluss seitlich	0,008	0,84
EW1_OJ1_V1	Fensterans. seitlich mit Raffstore	0,008	0,84
EW1_OB1	Fensteranschluss unten (Brüstung)	0,022	0,77
EW1_OB1_V1	Unten (Brüstung) mit Raffstore	0,022	0,77
EW1_OH1_V1	Oben, mit Raffstore	0,013	0,84
BC1_OB1	Balkonaustritt unten	0,024	0,75

### Gesamt-U-Wert des eingebauten Fensters

	[W/(m <sup>2</sup> K)] (Kriterium: ≤ 0,85 W/(m <sup>2</sup> K))
Fenstereinbausituation 1	0,84
Fenstereinbausituation 1, mit Raffstore	0,84
Fenstereinbausituation 3, Balkonaustritt	0,84