

# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

ID: 0384cs03 gültig bis 31. Dezember 2021

Passivhaus Institut

Dr. Wolfgang Feist

64342 Darmstadt

Deutschland



Kategorie **Bausystem | Leichtbau**  
Hersteller **Beattie Passive Build System Limited**  
**Chedgrave, Norfolk**  
**UNITED KINGDOM**

Produktname **Beattie Passiv Holzbausystem**

**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)]
EW01 - Außenwand	0,34	0,115
FS01 - Bodenplatte	0,56	0,095
RO01 - Dach	0,34	0,116
RO02 - Dach	0,43	0,117

### Ψ-Werte opake Bauteile

	fRsi [-]	Ψ [W/(mK)]
FSEW01 - Bodenplatte Außenwand	0,92	-0,052
FSEW02 - Bodenplatte Außenwand	0,96	-0,036
EWHB01 - Aussenwand Decke Beheizter Keller	0,98	-0,001
EWHB02 - Aussenwand Decke Beheizter Keller	0,98	-0,001
BCEW01 - Kellerdecke Außenwand	0,98	-0,016
BCEW02 - Kellerdecke Außenwand	0,98	-0,009
EWCE01 - Aussenwand Innendecke	0,96	0,001
EWCE02 - Aussenwand Innendecke	0,96	0,000
EWEC01 - Aussenwand Aussenecke	0,96	-0,063
EWEC02 - Aussenwand Aussenecke	0,97	-0,055
EWIC01 - Aussenwand Innenecke	0,99	0,024
EWIC02 - Aussenwand Innenecke	0,99	0,022
EWIW01 - Aussenwand Innenwand	0,99	0,000
EWIW02 - Aussenwand Innenwand	0,99	0,000
FRRP01 - Flachdach Attica	0,94	-0,007
FRRP02 - Flachdach Attica	0,94	-0,006
ROVE01 - Dach Ortgang	0,98	-0,051
ROVE02 - Dach Ortgang	0,99	-0,048
ROEA01 - Dach Traufe	0,97	-0,042
ROEA02 - Dach Traufe	0,97	-0,040