

# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

ID: 0346cs03 gültig bis 31. Dezember 2021

Passivhaus Institut

Dr. Wolfgang Feist

64342 Darmstadt

Deutschland



Kategorie **Bausystem | Leichtbau**  
Hersteller **Metsä Wood Deutschland GmbH**  
**Bremen**  
**GERMANY**

Produktname **FinnFrame-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/(m²K)]
EW01 - Außenwand	0,40	0,120
RO01 - Dach	0,34	0,140
BC01 - Kellerdecke	0,37	0,150
FS01 - Bodenplatte	0,43	0,132
EW02 - Außenwand	0,53	0,149
BW01 - Kellerwand	0,48	0,161

### Ψ-Werte opake Bauteile

	fRsi [-]	Ψ [W/(mK)]
EWIW01 - Aussenwand Innenwand	0,98	0,002
EWEC01 - Aussenwand Aussenecke	0,96	-0,042
FRRP01 - Flachdach Attica	0,92	0,052
FRRP02 - Flachdach Attica	0,91	0,088
EWEC01 - Aussenwand Aussenecke	0,95	-0,087
EWIC01 - Aussenwand Innenecke	0,63	0,031
EWCE01 - Aussenwand Innendecke	0,97	0,025
EWIW01 - Aussenwand Innenwand	0,98	-0,002
FSIW01 - Bodenplatte Innenwand	0,99	0,001
FSEW01 - Bodenplatte Außenwand	0,33	-0,041
EWHB01 - Aussenwand Decke Beheizter Keller	0,33	0,019
EWHB02 - Aussenwand Decke Beheizter Keller	0,33	0,051