

# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

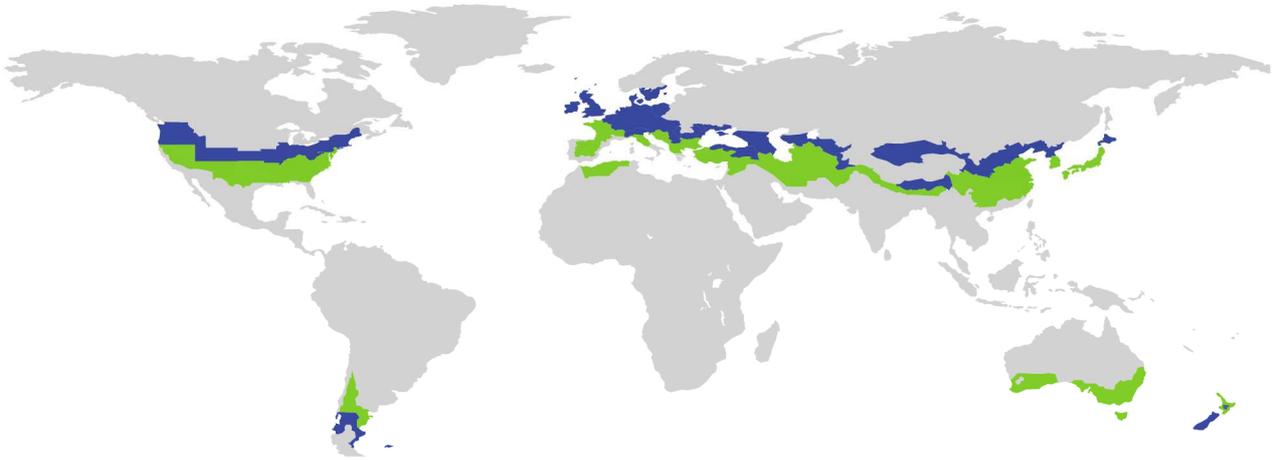
ID: 0347cs03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut

Dr. Wolfgang Feist

64342 Darmstadt

Deutschland



|             |                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| Kategorie   | <b>Bausystem   Leichtbau</b>                                      |
| Hersteller  | <b>Metsäliitto Cooperative, Metsä Wood<br/>Lohja<br/>Finnland</b> |
| Produktname | <b>Kerto-Bausystem</b>                                            |

**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)

ZERTIFIZIERTE  
KOMponente

Passivhaus Institut

## Ermittelte Kennwerte

### Wärmedurchgangskoeffizienten

|                    | Bauteildicke [m] | U-Wert [W/(m <sup>2</sup> K)] |
|--------------------|------------------|-------------------------------|
| EW01 - Außenwand   | 0,40             | 0,119                         |
| EW02 - Außenwand   | 0,34             | 0,143                         |
| EW03 - Außenwand   | 0,50             | 0,154                         |
| RO01 - Dach        | 0,36             | 0,134                         |
| RO02 - Dach        | 0,37             | 0,142                         |
| FR01 - Flachdach   | 0,44             | 0,111                         |
| BC01 - Kellerdecke | 0,39             | 0,149                         |
| FS01 - Bodenplatte | 0,65             | 0,128                         |

### Ψ-Werte opake Bauteile

|                                | fRsi [-] | Ψ [W/(mK)] |
|--------------------------------|----------|------------|
| BCEW01 - Kellerdecke Außenwand | 0,97     | -0,048     |
| BCEW02 - Kellerdecke Außenwand | 0,99     | 0,000      |
| FSEW01 - Bodenplatte Außenwand | 0,97     | -0,029     |
| FSEW02 - Bodenplatte Außenwand | 0,98     | -0,022     |
| BCEW01 - Kellerdecke Außenwand | 0,97     | -0,044     |
| BCEW02 - Kellerdecke Außenwand | 0,97     | -0,039     |
| EWIC01 - Aussenwand Innenecke  | 0,98     | 0,025      |
| EWIC02 - Aussenwand Innenecke  | 0,99     | 0,022      |
| EWEC01 - Aussenwand Aussenecke | 0,98     | -0,063     |
| EWEC02 - Aussenwand Aussenecke | 0,99     | -0,055     |
| EWIW01 - Aussenwand Innenwand  | 1,00     | 0,000      |
| EWIW02 - Aussenwand Innenwand  | 1,00     | 0,000      |
| EWCE01 - Aussenwand Innendecke | 0,98     | 0,000      |
| EWCE02 - Aussenwand Innendecke | 0,98     | 0,000      |
| ROEA01 - Dach Traufe           | 0,96     | -0,007     |
| ROEA02 - Dach Traufe           | 0,96     | -0,008     |
| ROVE01 - Dach Ortgang          | 0,93     | -0,016     |
| ROVE02 - Dach Ortgang          | 0,94     | -0,012     |
| FRRP01 - Flachdach Attica      | 0,96     | 0,004      |
| FRRP02 - Flachdach Attica      | 0,96     | 0,007      |
| ROEA03 - Dach Traufe           | 0,97     | -0,064     |
| ROEA04 - Dach Traufe           | 0,97     | -0,060     |