

ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

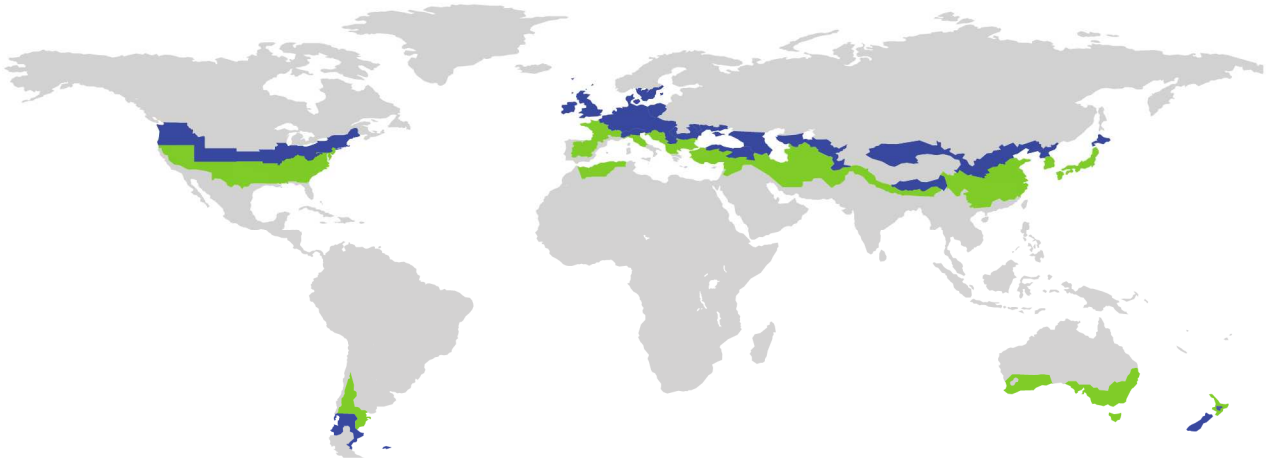
ID: 0347cs03 gültig bis 31. Dezember 2021

Passivhaus Institut

Dr. Wolfgang Feist

64342 Darmstadt

Deutschland



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

Produktname **Kerto-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

Ermittelte Kennwerte

Wärmedurchgangskoeffizienten

| | Bauteildicke [m] | U-Wert [W/(m²K)] |
|--------------------|------------------|------------------|
| 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 |