

ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

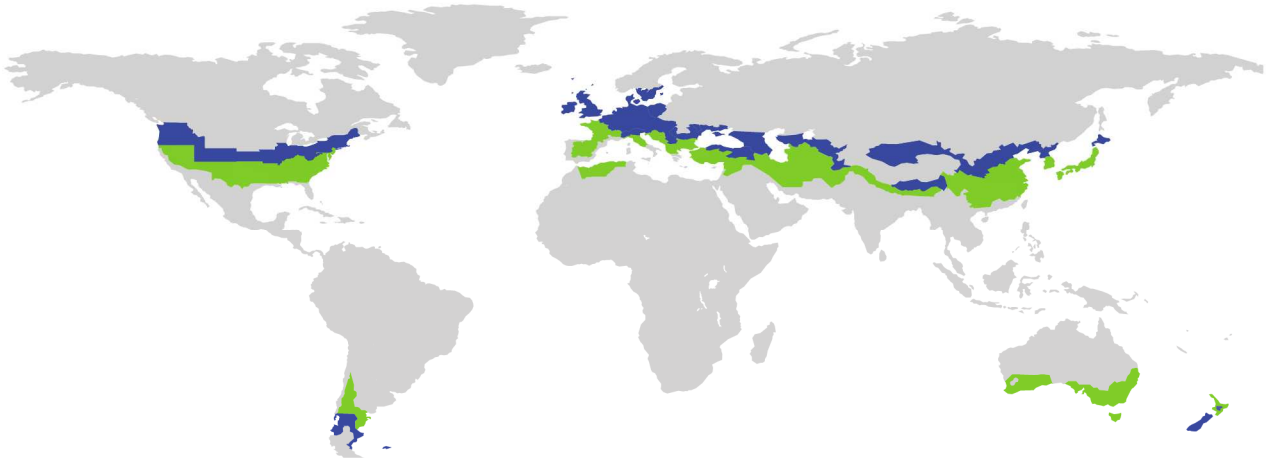
ID: 0842ws03 gültig bis 31. Dezember 2018

Passivhaus Institut

Dr. Wolfgang Feist

64342 Darmstadt

Deutschland



Kategorie **Bausystem | Massivbau**
Hersteller **Wolf-Thermo-Module GmbH**
Waldbüttelbrunn / Roßbrunn
GERMANY

Produktname **Wolf-Thermo-Module**

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

Hygiene Kriterium

Der minimale Temperaturfaktor der Innenoberflächen ist

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

Komfort Kriterium

Der U-Wert der eingebauten Fenster ist

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

Effizienzkriterium

Der U-Wert der opaken Gebäudehülle ist

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

Temperaturfaktor opaker Anschlüsse

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

Wärmebrückenfreies Design entscheidender Anschlüsse

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

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	0,45	0,105
RO01 - Dach	0,48	0,097
FS01 - Bodenplatte	0,59	0,120
FS02 - Bodenplatte	0,64	0,102
BC01 - Kellerdecke	0,49	0,121

Ψ-Werte opake Bauteile

	fRsi [-]	Ψ [W/(mK)]
EWIC01 - Aussenwand Innenecke	0,98	0,022
EWEC01 - Aussenwand Aussenecke	0,95	-0,055
ROEA01 - Dach Traufe	0,96	-0,025
EWEC01 - Aussenwand Aussenecke	0,97	-0,054
EWIC01 - Aussenwand Innenecke	0,99	0,024
EWIW01 - Aussenwand Innenwand	0,97	0,000
EWCE01 - Aussenwand Innendecke	0,97	0,000
FSEW01 - Bodenplatte Außenwand	0,92	0,019
BWCE01 - Kellerwand Decke	0,98	-0,009
BWFS01 - Kellerwand Kellerboden	0,95	-0,005
BCEW01 - Kellerdecke Außenwand	0,94	0,007