

ZERTIFIKAT

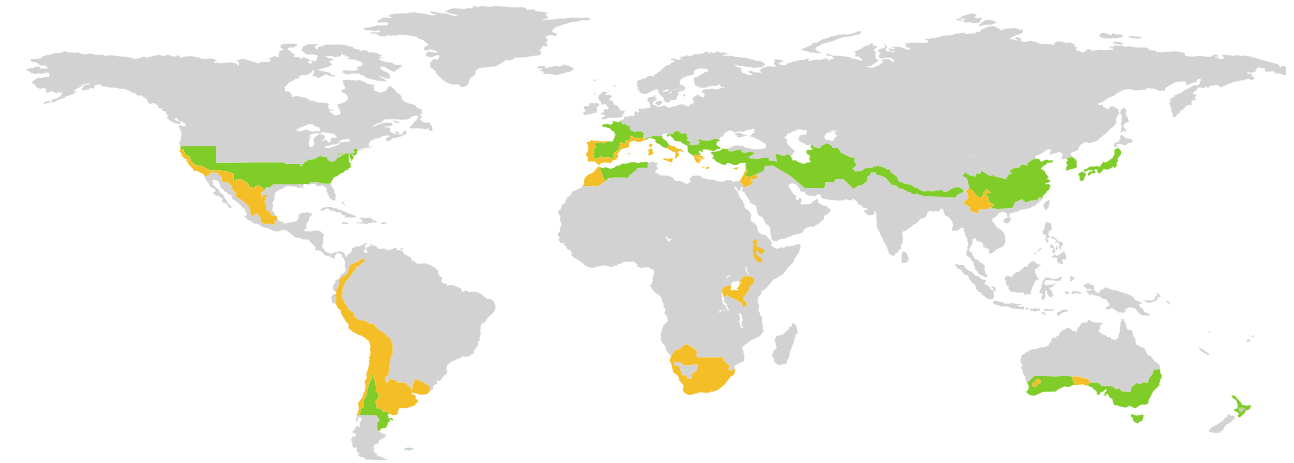
Zertifizierte Passivhaus-Komponente

ID: 1238cs04 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64342 Darmstadt
Deutschland

Weitere Wärmebrücken

Bezeichnung	Wärmebrücke	f_{Rsi}	Beschreibung
EWPA01	X= 0,127 W/K	0,84	Stahlwinkel
EWPA02	X= 0,005 W/K	0,70	Dämmdübel



Kategorie	Bausystem Massivbau in Fertigbauweise
Hersteller	Construcciones Juan Zorzano Blanco S. L. AGONCILLO SPAIN
Produktname	INSUPANEL

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

Hygiene Kriterium

Der minimale Temperaturfaktor der Innenoberflächen ist $f_{Rsi=0,25m^2K/W} \geq 0,65$

Komfort Kriterium

Der U-Wert der eingebauten Fenster ist $U_{W,i} \leq 1,05 \text{ W}/(m^2K)$

Effizienzkriterium

Der U-Wert der opaken Gebäudehülle ist $U^*f_{PHI} \leq 0,25 \text{ W}/(m^2K)$

Temperaturfaktor opaker Anschlüsse $f_{Rsi=0,25m^2K/W} \geq 0,82$

Wärmebrückenfreies Design entscheidender Anschlüsse $\Psi \leq 0,01 \text{ W}/(mK)$

Ein Luftdichtheitskonzept für alle Bauteile und Anschlüsse wurde nachgewiesen



Opake Gebäudehülle

Insupanel ist ein monolithisches Bausystem, bestehend aus 70 mm dicken Stahlbetonplatten, die mit Stahlträgern befestigt sind. Die Paneele sind innen mit 150 mm EPS (0,035 W / mK) gedämmt, die mit Stahl- und Kunststoffdübeln befestigt wird. 70mm Stahlprofile werden zur Bildung einer mit Steinwolle gedämmten Installationsebene verwendet. Das System wurde vom Passivhaus-Institut nach den thermischen Leistungskriterien für die warm-gemäßigte Klimazone bewertet und gilt daher für diese und der warmen Klimazone als geeignet. Die Deckeneinbindung erreicht das Effizienz-Kriterium von <0,01 W/mK nicht, aber solche Ergebnisse sind für dieses Detail ziemlich typisch und, weil das Hygiene-Kriterium erreicht ist, gilt das System als zertifizierbar.

Fenster

Die Zertifizierung wurde mit einem Standard-Passivhaus Holzfensterrahmen durchgeführt. Für den Abstandhalter wurden die phA thermischen Werte angenommen, mit Sekundärdichtung aus Polysulfid. Die Berechnungen zeigen, dass den Fensteranschlussdetails für warm-gemäßigten Klimazonen geeignet sind, mit kein Oberflächenkondens- oder Schimmelrisiko.

Luftdichtheitskonzept

Die Luftdichtheit des Bausystems wird mit einer luftdichten Membran erreicht, welche zwischen der Stahlprofilen und Dämmebene installiert ist. Luftdichte Anschlüsse zwischen Membran-Teilen, sowie Fenster- / Türanschlüsse und zur Bodenplatte sind mit geeignetem Klebeband erfolgt.

Erläuterungen

Das Passivhaus Institut hat weltweite Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen basierend auf Hygiene, Komfort- und Wirtschaftlichkeitskriterien definiert. Grundsätzlich können Komponenten, welche für Klimate mit höheren Anforderungen zertifiziert sind, auch in Klimaten mit geringeren Anforderungen eingesetzt werden. Dies kann im Einzelfall auch wirtschaftlich sein.

■ Wärmebrücke nicht berechnet
 ■ Kriterien erfüllt

■ Effizienzkriterium nicht erfüllt
 ■ Hygiene- oder Komfortkriterium nicht erfüllt

