

ZERTIFIKAT

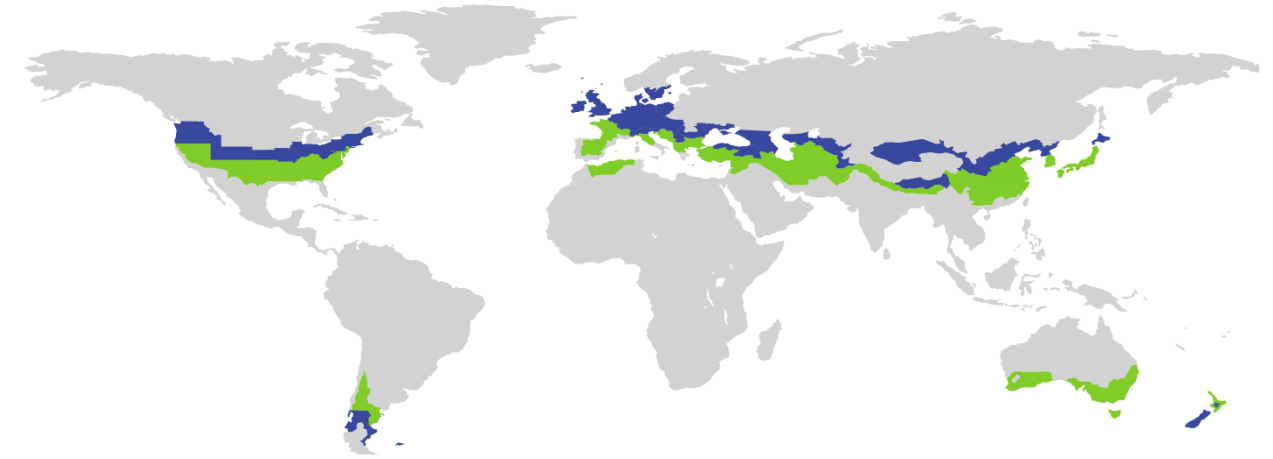
Zertifizierte Passivhaus-Komponente

ID: 1078cs03 gültig bis 31. Dezember 2019

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64342 Darmstadt
Deutschland

Weitere Wärmebrücken

Bezeichnung	Wärmebrücke	f_{Rsi}	Beschreibung
EWPA01	$X = 0,001 \text{ W/(mK)}$	0,97	Befestigungsschraube durch Außenwanddämmung
ROPA01	$X = 0,001 \text{ W/(mK)}$	0,97	Befestigungsschraube durch Dachdämmung
BCEW02	$\Psi = 0,001 \text{ W/(mK)}$	0,90	Bodenplatte-Außenwand 02
WITH02	$\Psi = 0,081 \text{ W/(mK)}$	0,78	Threshold 02, $U_w(\text{installed}) = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$



Kategorie	Bausystem Holzleichtbau
Hersteller	Wood Steel Constructor d.o.o. Belgrade SERBIA
Produktname	Wood Steel Constructor

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

$$\Psi \leq 0,01 \text{ W/(mK)}$$

Ein Luftdichtheitskonzept für alle Bauteile und Anschlüsse wurde nachgewiesen

kühl-gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut

Opake Gebäudehülle

Bei dem Produkt Wood Steel Constructor handelt es sich um ein Holzleichtbau-Bausystem. Die Außenwände bestehen aus Holzständer mit Holzfaserdämmung (Schneider Flex 50, 0,039 W/(mK); Schneider Wall 180, 0,045 W/(mK)). Die Außenwände sind so konzipiert, dass Sie mit einem Verputzsystem nach außen verwendet werden; in Fälle von hinterlüftete Fassaden sind möglicherweise zusätzliche punktförmige Wärmebrücken im PHPP zu berücksichtigen. Das Satteldach besteht aus Massivholzbalken und Holzfaserdämmung (Schneider Flex 50, wie oben; Schneider Top 180, 0,045 W/(mK)). Die Bodenplatte wurde als unbeheizte Kellerdecke zugewiesen und besteht aus EPS-Formen (0,038 W/(mK)), die zwischen Stahlbetonbalken aufgehängt sind, mit Ortbeton, druckfester Holzfaserdämmung (Schneider Floor 220, 0,049 W/(mK)) und Zementestrich darauf. Das System wurde vom Passivhaus Institut nach den Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone bewertet.

Fenster

Die Berechnungen wurden mit einem Standard-Passivhaus-Holzfensterrahmen durchgeführt. Für den Abstandhalter wurden die thermischen Werte des Produktes "Super Spacer TriSeal" angenommen. Es wird eine flexible PUR-Dämmung (ISO Bloco One, 0,048 W/(mK)) bei dem Fenstereinbau installiert. Die vorgenommenen Berechnungen zeigen, dass die Fenstereinbausituationen für die kühl-gemäßigte Klimazone geeignet sind, ohne Risiko von Oberflächenkondensat.

Luftdichtheitskonzept

Die Luftdichtheit wird durch eine Luftdichtheitsmembran, innerhalb der Wand-, Dach- und Bodenaufbauten gesichert; die Folie befindet sich innerhalb der statische Ebene. Anschlüsse sind mit geeigneten Klebebändern gesichert.

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

