

ZERTIFIKAT

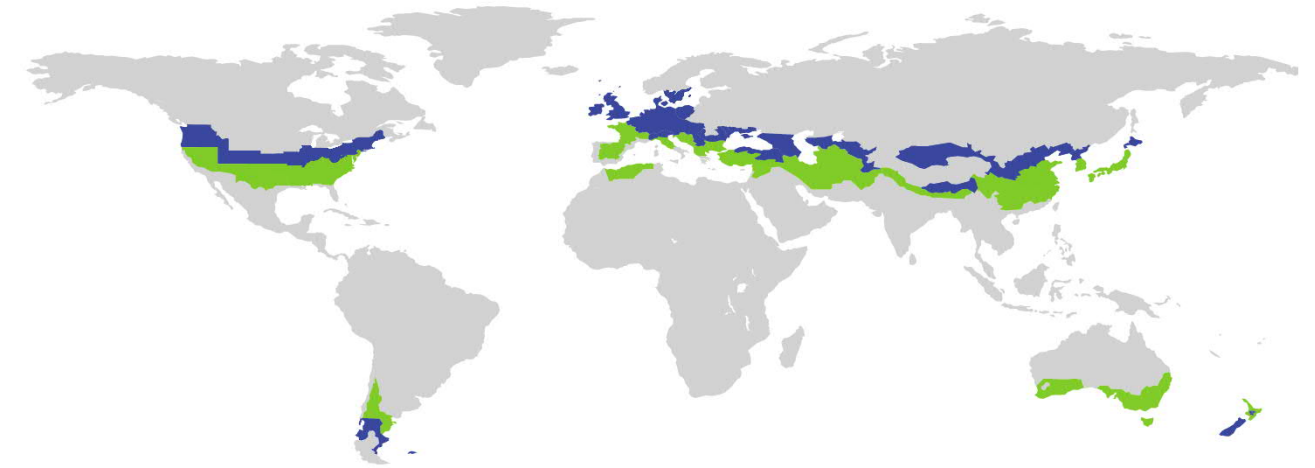
Zertifizierte Passivhaus-Komponente

ID: 1176rc03 gültig bis 31. Dezember 2019

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64342 Darmstadt
Deutschland

Weitere Wärmebrücken

Bezeichnung	Wärmebrücke	f_{Rsi}	Beschreibung
MRR101	$\Psi = -0,094 \text{ W/(mK)}$	0,92	Pultdach Giebel
ROPA01	$X = 0,0035 \text{ W/K}$	0,98	Befestigungsschraube durch Aufsparrendämmung



Kategorie	Dachsystem Holzleichtbau
Hersteller	Braas GmbH Oberursel Deutschland
Produktname	Braas Klima Comfort - Neubau Aufsparrendämmung

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 Dachfenster ist

$$U_{RW,i} \leq 1,00 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

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



Opake Gebäudehülle

Für die Zertifizierung wurde ein Kalksandstein-Mauerwerk mit WDVS angenommen. Die Dämmung des Daches erfolgt mit der Aufsparrendämmung Braas Clima Comfort (0,021 W/(mK)), 16 cm. In die Sparren eingreifende Kohlenstoff-Schrauben bilden die Sicherung gegen Windsog. Die Wärmebrückeneffekte dieser Schrauben wurden mittels 3D-Wärmestromsimulation bestimmt. Zum Innenraum schließt eine Sichtholzschalung die Konstruktion ab.

Fenster

Die Zertifizierung wurde mit dem Dachflächenfenster Fenster Velux GGU –K—008230 mit einer 3+2-Verglasung und Dämmset BDX durchgeführt. Dieses wird in Verbindung mit einem Dämm- und Montagerahmen aus PU-Schaum/-Recyclat-Sandwichplatten als Eindeckrahmen in das Dach eingebaut.

Luftdichtheitskonzept

Die luftdichte Ebene wird durch die Folie DivoDämm Membran 2 2S gebildet. Die Verklebung der Folienbahnen untereinander erfolgt mit dem Klebeband Braas ClimaTape. Anschlüsse zu anderen Bauteilen je nach Erfordernis ebenfalls mit diesem Klebeband oder des plasto-elastischen Klebers DivoDämm Fix Typ A oder durch Überputzen in Verbindung mit einem Streckmetallgitter.

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

