

ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

ID: 1175rc03 gültig bis 31. Dezember 2019

Passivhaus Institut

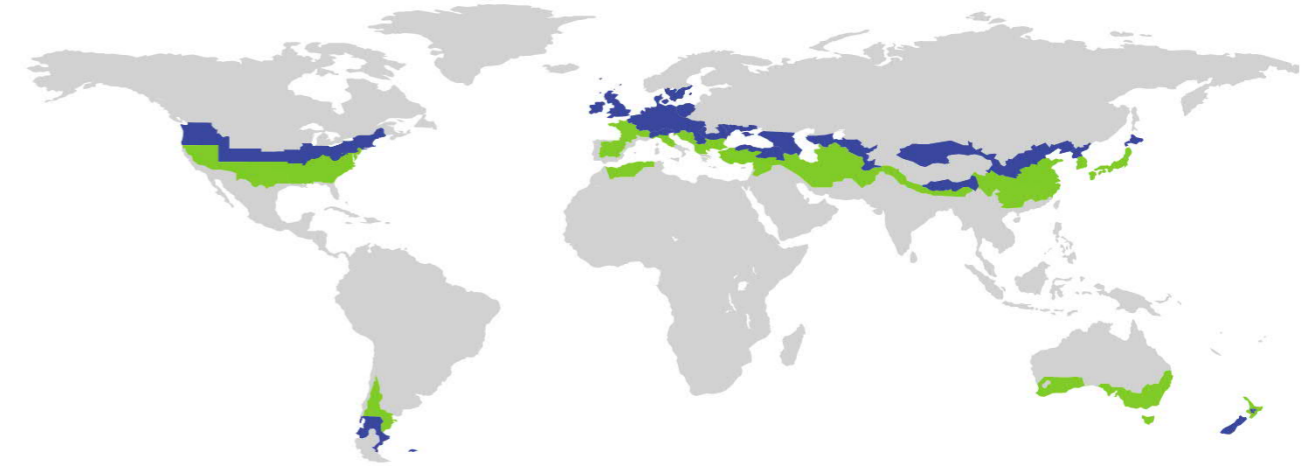
Dr. Wolfgang Feist

64342 Darmstadt

Deutschland

Weitere Wärmebrücken

Bezeichnung	Wärmebrücke	f_{Rsi}	Beschreibung
MRR101	$\Psi = -0,093 \text{ W/(mK)}$	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 Kombidämmung

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

Effizienzkriterium

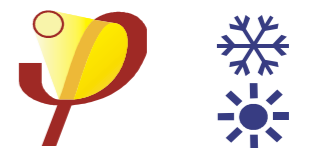
Der U-Wert der opaken Gebäudehülle ist $U^*f_{PHI} \leq 0,15 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

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



**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut

Opake Gebäudehülle

Für die Zertifizierung wurde ein Kalksandstein-Mauerwerk mit WDVS angenommen.

Die Dämmung des Daches erfolgt in zwei Ebenen: Zwischensparrendämmung mit Mineralwolle (0,035 W/(mK)), 14 cm. Für die Bestimmung des U-Wertes wurden Sparren 140/120 mit e = 80 cm angenommen.

Aufsparrendämmung Braas Clima Comfort (0,021 W/(mK)), 12 cm. In die Sparren eingreifende Kohlenstoffstahl-Schrauben bilden die Sicherung gegen Windsog. Die Wärmebrückeneffekte dieser Schrauben wurden mittels 3D-Wärmestromsimulation bestimmt.

Zum Innenraum schließt sich eine Installationsebene an, welche zum Raum hin mit einer Gipskartonplatte abschließt.

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 Montagereahmen aus PU-Schaum/-Recyclat-Sandwichplatten als Eindeckrahmen in das Dach eingebaut.

Luftdichtheitskonzept

Die luftdichte Ebene wird durch die Folie DivoDämm Membran 4 gebildet. Die Folie kann raumseitig oder unter der Aufsparrendämmung angeordnet werden (in diesem Fall ist besonders auf die Einbindung der Sparren zu achten). Die Verklebung der Folienbahnen untereinander erfolgt mit Braas DivoTape easy. Anschlüsse zu anderen Bauteilen ebenfalls mit diesem Klebeband oder dem plasto-elastischen Kleber DivoDämm Fix Typ A.

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

