

ZERTIFIKAT

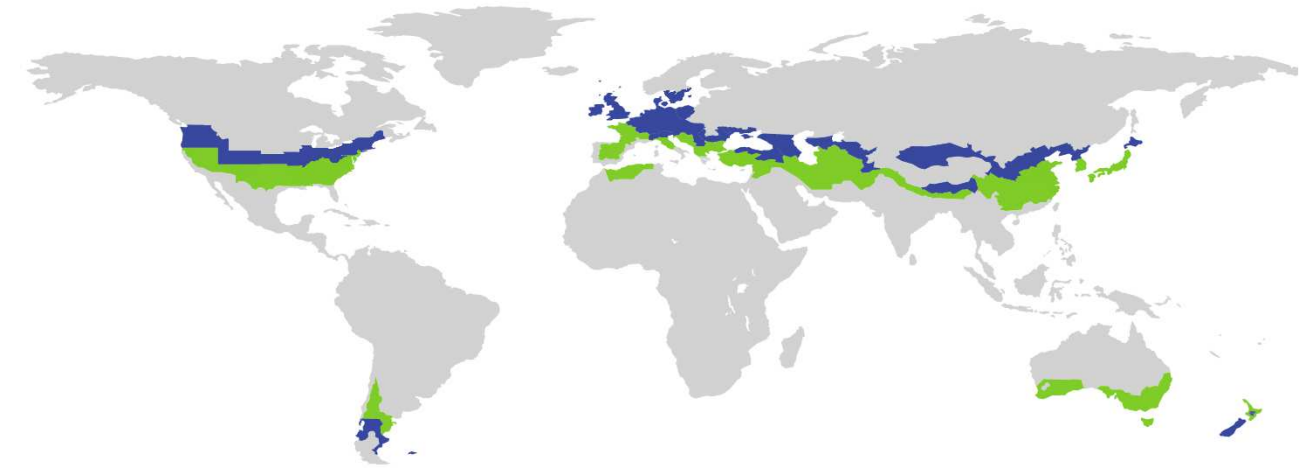
Zertifizierte Passivhaus-Komponente

ID: 1192es03 gültig bis 31. Dezember 2019

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64342 Darmstadt
Deutschland

Weitere Wärmebrücken

| Bezeichnung | Wärmebrücke | f_{Rsi} | Beschreibung |
|-------------|--------------------------------------|-----------|------------------------|
| EWEC02 | $\Psi = 0,092 \text{ W}/(\text{mK})$ | 0,94 | Außenecke EW1, EW2 |
| FSIW02 | $\Psi = 0,305 \text{ W}/(\text{mK})$ | 0,93 | Innenwand-Bodenpatte 2 |



| | |
|-------------|---|
| Kategorie | Bausystem EnerPHit Dämmsystem |
| Hersteller | Renolution BV Haaksbergen NL |
| Produktname | Renolution - Refurbished city homes |

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

Hygiene Kriterium

Der minimale Temperaturfaktor der Innenoberflächen ist

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

Komfort Kriterium

Der U-Wert der eingebauten Fenster ist

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

Effizienzkriterium

Der U-Wert der opaken Gebäudehülle ist

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

Temperaturfaktor opaker Anschlüsse

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

Wärmebrückenfreies Design entscheidender Anschlüsse

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

Ein Luftdichtheitskonzept für alle Bauteile und Anschlüsse wurde nachgewiesen



Opake Gebäudehülle

Das System wurde zur Dämmung von Bestandsgebäuden entwickelt. In den Luftspalt zwischen tragender Wand und Außenschale der bestehenden Konstruktion wird Dämmung eingeblasen. Vor der Wand werden Stahlrahmen-Elemente angebracht, deren innere Ebene mit Mineralwolle, die äußere Ebene mit EPS als Wärmedämmverbundsystem isoliert sind. Die Dachelemente bestehen ebenso aus einer Stahlrahmen-Konstruktion, die äußere Dämmschicht jedoch aus Resolschaum. Die Dacheindeckung werden auf eine Lattung aufgebracht, die durch den Resolschaum mit dem Stahlrahmen verschraubt ist.

Fenster

Die PHI Beispiel- Integralfensterrahmen aus Fichte/Tanne, 0,11 W/(mK) mit 48 mm Verglasung und pH-A-Abstandhalter wurden angesetzt. Die Türschwelle besteht aus Holz und Fiberglas ohne Aluminium. Das Fenster repräsentiert einen sehr guten Standard, der zu niedrigen Einbauwärmeverbrücken und hohen Oberflächentemperaturen führt.

Luftdichtheitskonzept

Die Luftdichte Ebene wird durch OSB-Platten gebildet, die an den Stößen mit "Silisto" Klebeband verbunden sind. Mit "morgo profol PE" werden die neuen Elemente untereinander und mit der alten Konstruktion in Kombination mit "Silisto" verklebt. Am Fußpunkt der Wand erfolgt der Anschluss über EPDM-Bahnen in Verbindung mit "Silisto". Zwischen Dach und Wand sorgt ein Schaumklebeband für die luftdichte Verbindung.

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

