

ZERTIFIKAT

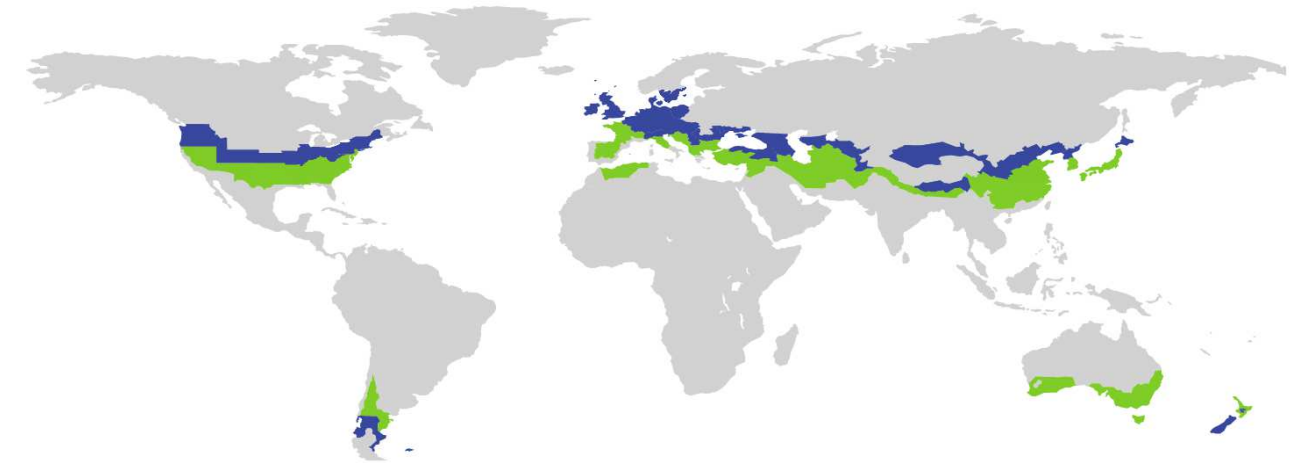
Zertifizierte Passivhaus-Komponente

ID: 1273cs03 gültig bis 31. Dezember 2019

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64342 Darmstadt
Deutschland

Weitere Wärmebrücken

| Bezeichnung | Wärmebrücke | f_{Rsi} | Beschreibung |
|-------------|-------------|-----------|--|
| ROPA01 | X= 0 W/K | 0,97 | Dachdämmung-Anker aus Kunststoff |
| EWPA01 | X= 0 W/K | 0,97 | Aussenwanddämmung-Anker aus Kunststoff |



| | |
|-------------|---|
| Kategorie | Bausystem Betonschalungsstein |
| Hersteller | EZIBS Co. Ltd. Pyeongchang-gun South Korea |
| Produktname | EZBlock Energy Zero Insulation Block System |

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

Effizienzkriterium

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

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



Opake Gebäudehülle

Das EZBlock Energy Zero Insulation Block System ist ein monolithisches Bausystem, gedämmt mit EPS und XPS. Die Aussenwände bestehen aus 200 mm Stahlbeton, gedämmt nach aussen mit 230 EPS; das Dach besteht aus 150 mm Stahlbeton, gedämmt nach Aussen mit 250 mm EPS; die Bodenplatte besteht aus 300 mm Stahlbeton, gedämmt mit 200 mm XPS nach unten und 40 mm EPS nach oben. Die Aussenwand-Dämmung und Dach-Dämmung wird mit Anker aus Stahl und Kunststoff befestigt; die thermische Wirkung davon wurde in den durchgeführten Berechnungen schon berücksichtigt. Die Außenwände sind so konzipiert, dass sie mit einer hinterlüfteten Fassade nach Außen verwendet werden, für den im PHPP zusätzliche punktförmige Wärmebrücken möglicherweise zu berücksichtigen sind. Das System wurde vom Passivhaus Institut nach den Kriterien für die kühl-gemässigte Klimazone bewertet und kann auch zusätzlich in der warm-gemässigte Klimazone eingesetzt werden.

Fenster

Die Berechnungen wurden mit einem Softline 82 MR PSR PVC Fenster von VEKA Plastics (Shanghai) Co. Ltd. Für den Abstandhalter wurden die thermischen Werte des Produktes SWISSPACER Ultimate angenommen, mit Butyl als Sekundärdichtung. Die vorgenommenen Berechnungen zeigen, dass die Fenstereinbausituationen für die kühl-gemässigte Klimazone geeignet sind, ohne Risiko von Oberflächenkondensat.

Luftdichtheitskonzept

Als monolithisches Bausystem aus vor Ort gegossener Stahlbeton für alle Bauelemente (Aussenwände, Dach, Bodenplatte), ist das EZBlock-System grundsätzlich Luftdicht. Die Anschlüsse bei Fenster- und Türleibungen werden mit geeignetem Anschlussband befestigt.

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

