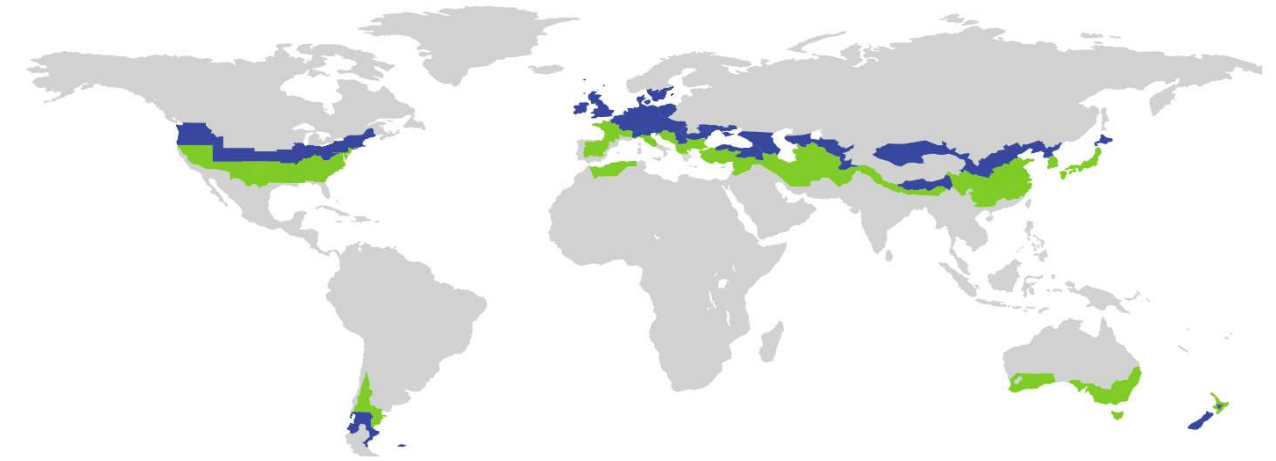


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

ID: 1041cs03 gültig bis 31. Dezember 2019

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64342 Darmstadt  
Deutschland



Kategorie **Bausystem | Holzleichtbau**  
Hersteller **Moffitt & Robinson Construction Ltd.**  
**BT78 1SU**  
**UNITED KINGDOM**  
Produktname **Morob Frame**

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

## Hygiene Kriterium

Der minimale Temperaturfaktor der Innenoberflächen ist

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

## 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

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

Temperaturfaktor opaker Anschlüsse

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

Wärmebrückenfreies Design entscheidender Anschlüsse

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

Ein Luftdichtheitskonzept für alle Bauteile und Anschlüsse wurde nachgewiesen



### Opake Gebäudehülle

Bei dem Produkt Morob Frame handelt es sich um ein Holzleichtbau-Bausystem. Die Außenwände sind so konzipiert, dass Sie mit einer belüfteten Fassade nach außen verwendet werden, für den im PHPP zusätzliche punktformige Wärmebrücken möglicherweise zu berücksichtigen sind. Das Dach kann als Satteldach oder oberste Geschossdecke aus Holzleichtbauträger und Holzbalken mit Mineralwolle (Rockwool Roll, 0,044 W/(mK)) gebaut werden. Der Boden besteht aus Ortbeton, PIR-Dämmung (Quinn Therm QF, 0,022 W/(mK)) und Zementestrich. 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 Standard-Passivhaus-Holzfensterrahmen durchgeführt. Für den Abstandhalter wurden die thermischen Werte des Produktes "Super Spacer TriSeal" angenommen. Als Dachflächenfenster wurde das fünffach verglaste VELUX GGU-008230 verwendet, welches einem TGI-Abstandhalter einsetzt. Es wird eine PIR-Dämmung (Ballytherm, 0,022 W/(mK)) wird 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 Kombination von einer zertifizierten, luftdichten OSB-Platte (z. B. Smartply Propassiv) in der Außenwände, sowie eine Luftdichtheitsmembran für den Dach- und Bodenaufbau. 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

