

ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

ID: 0903ws03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut

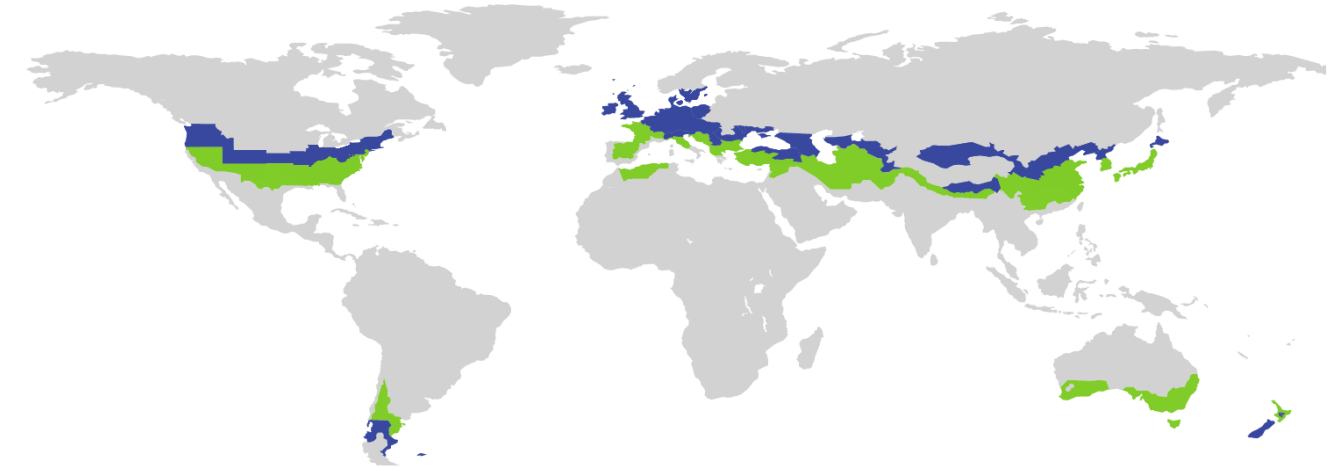
Dr. Wolfgang Feist

64342 Darmstadt

Deutschland

Weitere Wärmebrücken

Bezeichnung	Wärmebrücke	f_{Rsi}	Beschreibung
MRR1	$\Psi = -0,132 \text{ W/mK}$	0,89	Pultdach First



Kategorie	Bausystem Holzleichtbau
Hersteller	MEDITE SMARTPLY Waterford IRELAND
Produktname	MEDITE SMARTPLY PROPASSIV - TYPE I

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

Hygiene Kriterium

Der minimale Temperaturfaktor der Innenoberflächen ist

$$f_{Rsi=0,25m^2KW} \geq 0,70$$

Komfort Kriterium

Der U-Wert der eingebauten Fenster ist

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

Effizienzkriterium

Der U-Wert der opaken Gebäudehülle ist

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

Temperaturfaktor opaker Anschlüsse

$$f_{Rsi=0,25m^2KW} \geq 0,86$$

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

Holzleichtbausystem mit einer 180 mm starken Konstruktionsebene, die zusätzlich innen- und außenseitig isoliert ist. Da MEDITE SMARTPLY nur die OSB-Platten MEDITE VENT und SMARTPLY PROPASSIVE herstellen, sind dies die einzigen Produkte des Systems, für die Produkt-spezifische Lambda-Werte zur Verfügung gestellt werden. Ansonsten basieren die Lambda-Werte auf den Spezifikationen von MEDITE SMARTPLY. Andere Wärmeleitfähigkeiten für Standardmaterialien sind aus den einschlägigen Normen entnommen. Der Einsatz unterschiedlicher Wärmedämmstoffe (z.B. Holzfasern, Mineralwolle oder EPS) kann nach Wahl des Anwenders erfolgen, solange die Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeiten mit den im Zertifizierungsbericht angegeben übereinstimmen. Es kommt eine hinterlüftete Fassade zum Einsatz.

Fenster

Die Zertifizierung wurde mit einem Standard-Passivhaus Holzfensterrahmen durchgeführt. Für den Abstandhalter wurden die thermischen Werte des Produktes "Super Spacer TriSeal" mit Sekundärdichtung aus Polysulfid angenommen. Typ 01 bezieht sich auf nach außen öffnende Fenster und Typ 02 bezieht sich auf nach innen öffnende Fenster.

Luftdichtheitskonzept

Die Luftdichtheit des Bausystems wird mit SMARTPLY PROPASSIV" luftdichte OSB-Platten erreicht. SMARTPLY PROPASSIV wurde im Jahr 2016 vom Passivhaus Institut zertifiziert; die Luftleckage (q50) lag bei $0.01 \pm 0.04 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$. Die Verbindung der Platten erfolgt mit geeignetem Klebeband. Der Anschluss zur Bodenplatte ist ebenfalls mit Klebebändern in Verbindung mit einer speziellen Membran herzustellen. Die luftdichte Ebene ist als gestrichelte rote Linie auf den Detailzeichnungen dargestellt.

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

