ZERTIFIKAT

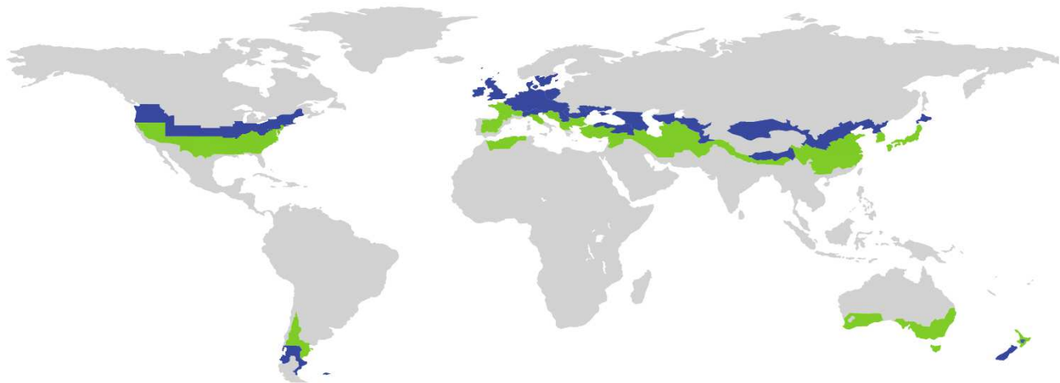
Zertifizierte Passivhaus-Komponente

ID: 0902cs03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64342 Darmstadt
Deutschland

Weitere Wärmebrücken

Bezeichnung	Wärmebrücke	f_{Rsi}	Beschreibung
MRRI	Ψ= -0,103 W/mK	0,86	Pultdach First



Kategorie	**Bausystem | Holzleichtbau**
Hersteller	**MEDITE SMARTPLY**
	Waterford
	IRELAND
Produktname	**MEDITE SMARTPLY PROPASSIV - TYPE S**

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** W/(m²K)

Effizienzkriterium

Der U-Wert der opaken Gebäudehülle ist	$U*f_{PHI} \leq$	**0,15** W/(m²K)
Temperaturfaktor opaker Anschlüsse	$f_{Rsi=0,25m^2K/W} \geq$	**0,86**
Wärmebrückenfreies Design entscheidender Anschlüsse	$\Psi \leq$	**0,01** W/(m²K)

Ein Luftdichtheitskonzept für alle Bauteile und Anschlüsse wurde nachgewiesen

kühl-gemäßigtes Klima

ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE

Passivhaus Institut

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 Standartmaterialien 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 übereinstim-men. 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

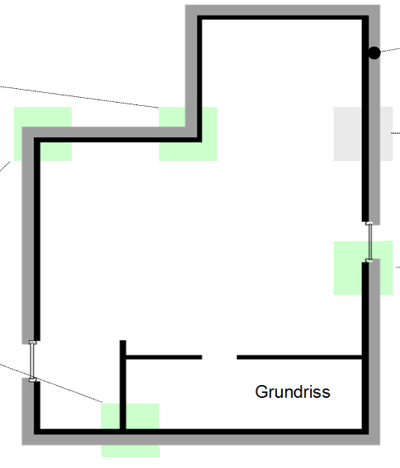
Die Luftdichtheit des Bausystems wird mit SMARTPLY PROPASSIV" luftdichte OSB-Platten erreicht. SMARTPLY PROPASSIV wurde im Jahr 2016 vom Passivhaus Institut zertifiziert; die Luftleckage (q50) lag bei < 0.01 ± 0.04 m³/h/m². Die Verbindung der Platten erfolgt mit geeignetem Klebeband. Der Anschluss zur 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



EWIC01	
Außenw.-Innenecke	
Ψ [W//mK]	0,026
$f_{Rsi=0,25\ m²K/W}$	0,96

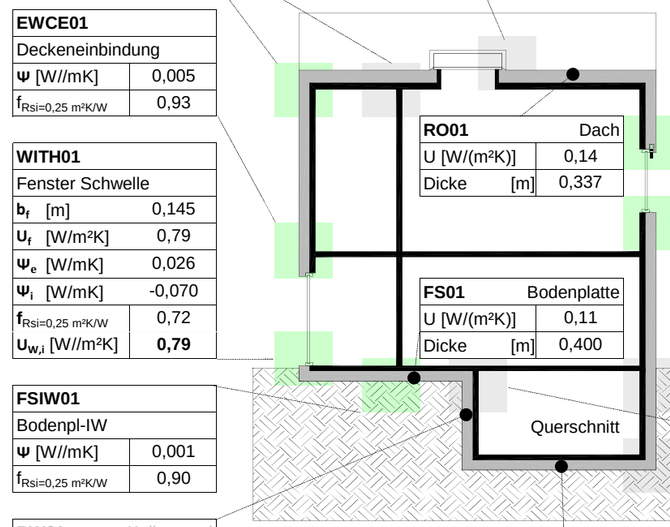
EWEC01	
Außenw.-Außenecke	
Ψ [W//mK]	-0,061
$f_{Rsi=0,25\ m²K/W}$	0,90

EWIW01	
Außenw.-Innenw.	
Ψ [W//mK]	0,004
$f_{Rsi=0,25\ m²K/W}$	0,95

EW01	Außenwand
U [W/(m²K)]	0,14
Dicke [m]	0,337

EWEJ01	
Außenw. Elementstoß	
Ψ [W/(mK)]	
$f_{Rsi=0,25\ m²K/W}$	

WISI	Fenster Seite		
Typ	01	02	03
b_f [m]	0,12	0,12	
U_f [W/m²K]	0,76	0,76	
$Ψ_g$ [W/mK]	0,027	0,027	
$Ψ_i$ [W/mK]	0,019	-0,001	
$f_{Rsi=0,25\ m²K/W}$	0,80	0,81	



ROVE01	
Ortgang	
Ψ [W//mK]	-0,018
$f_{Rsi=0,25\ m²K/W}$	0,91

ROIW01	
Dach-Innenwand	
Ψ [W//mK]	
$f_{Rsi=0,25\ m²K/W}$	

RWSI01	
Dachfenster Seite	
Ψ [W//mK]	
$f_{Rsi=0,25\ m²K/W}$	

WITO	Fenster Oben		
Typ	01	02	03
b_f [m]	0,12	0,12	
U_f [W/m²K]	0,76	0,76	
$Ψ_g$ [W/mK]	0,027	0,027	
$Ψ_i$ [W/mK]	0,023	0,002	
$f_{Rsi=0,25\ m²K/W}$	0,80	0,81	

WIBO	Fenster Unten		
b_f [m]	0,145	0,145	
U_f [W/m²K]	0,79	0,79	
$Ψ_g$ [W/mK]	0,026	0,027	
$Ψ_i$ [W/mK]	0,009	-0,006	
$f_{Rsi=0,25\ m²K/W}$	0,80	0,79	
$U_{w,i}$ [W//m²K]	**0,84**	**0,78**	

EWCE01	
Deckeneinbindung	
Ψ [W//mK]	0,005
$f_{Rsi=0,25\ m²K/W}$	0,93

RO01	Dach
U [W/(m²K)]	0,14
Dicke [m]	0,337

WITH01	
Fenster Schwelle	
b_f [m]	0,145
U_f [W/m²K]	0,79
$Ψ_e$ [W/mK]	0,026
$Ψ_i$ [W/mK]	-0,070
$f_{Rsi=0,25\ m²K/W}$	0,72
$U_{w,i}$ [W//m²K]	**0,79**

FS01	Bodenplatte
U [W/(m²K)]	0,11
Dicke [m]	0,400

BWBC01	Kellerw.-Kellerd.
Ψ [W//mK]	
$f_{Rsi=0,25\ m²K/W}$	

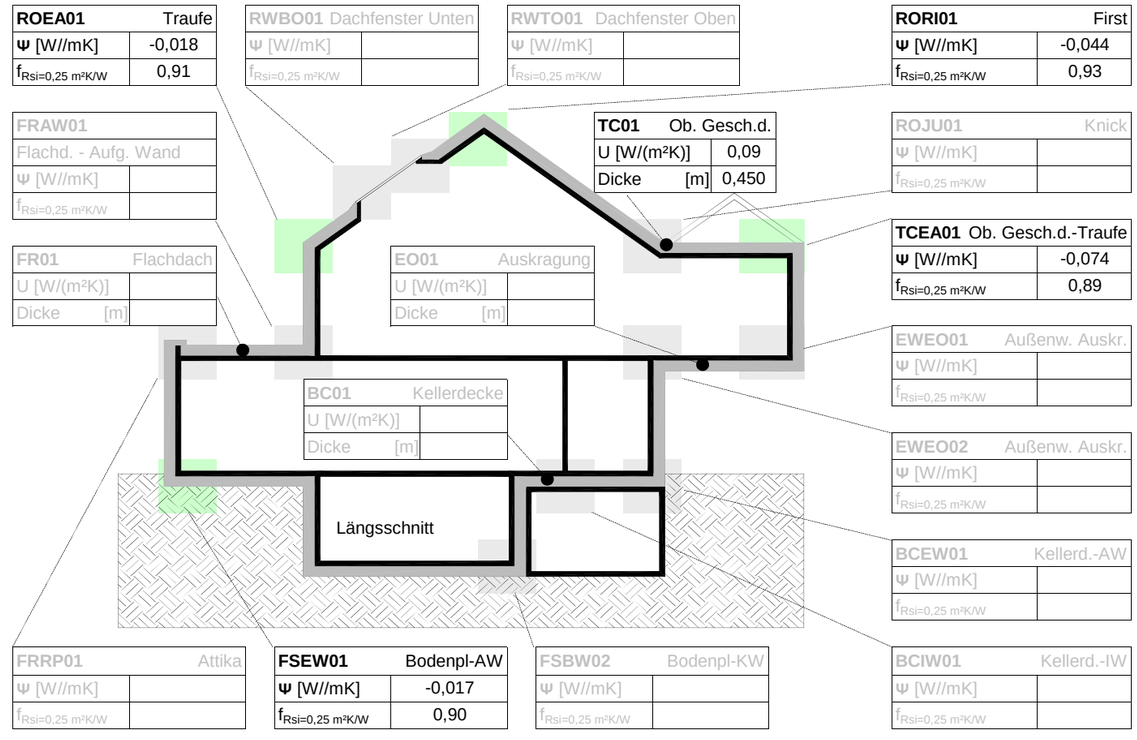
BWFS01	Kellerw.-Bodenpl.
Ψ [W//mK]	
$f_{Rsi=0,25\ m²K/W}$	

FSIW01	
Bodenpl-IW	
Ψ [W//mK]	0,001
$f_{Rsi=0,25\ m²K/W}$	0,90

FSBW01	Bodenpl-KW
Ψ [W//mK]	
$f_{Rsi=0,25\ m²K/W}$	

BW01	Kellerwand
U [W/(m²K)]	
Dicke [m]	

FS02	Bodenplatte	U [W/(m²K)]		Dicke	[m]	



ROEA01	Traufe
Ψ [W//mK]	-0,018
$f_{Rsi=0,25\ m²K/W}$	0,91

RWBO01 Dachfenster Unten	
Ψ [W//mK]	
$f_{Rsi=0,25\ m²K/W}$	

RWTO01 Dachfenster Oben	
Ψ [W//mK]	
$f_{Rsi=0,25\ m²K/W}$	

RORI01	First
Ψ [W//mK]	-0,044
$f_{Rsi=0,25\ m²K/W}$	0,93

FRAW01	
Flachd. - Aufg. Wand	
Ψ [W//mK]	
$f_{Rsi=0,25\ m²K/W}$	

TC01	Ob. Gesch.d.
U [W/(m²K)]	0,09
Dicke [m]	0,450

ROJU01	Knick
Ψ [W//mK]	
$f_{Rsi=0,25\ m²K/W}$	

TCEA01 Ob. Gesch.d.-Traufe	
Ψ [W//mK]	-0,074
$f_{Rsi=0,25\ m²K/W}$	0,89

FR01	Flachdach
U [W/(m²K)]	
Dicke [m]	

EO01	Auskragung
U [W/(m²K)]	
Dicke [m]	

EWEO01	Außenw. Auskr.
Ψ [W//mK]	
$f_{Rsi=0,25\ m²K/W}$	

BC01	Kellerdecke
U [W/(m²K)]	
Dicke [m]	

EWEO02	Außenw. Auskr.
Ψ [W//mK]	
$f_{Rsi=0,25\ m²K/W}$	

BCEW01	Kellerd.-AW
Ψ [W//mK]	
$f_{Rsi=0,25\ m²K/W}$	

FRRP01	Attika
Ψ [W//mK]	
$f_{Rsi=0,25\ m²K/W}$	

FSEW01	Bodenpl-AW
Ψ [W//mK]	-0,017
$f_{Rsi=0,25\ m²K/W}$	0,90

FSBW02	Bodenpl-KW
Ψ [W//mK]	
$f_{Rsi=0,25\ m²K/W}$	

BCIW01	Kellerd.-IW
Ψ [W//mK]	
$f_{Rsi=0,25\ m²K/W}$	