

ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

ID: 0842ws03 gültig bis 31. Dezember 2018

Passivhaus Institut

Dr. Wolfgang Feist

64342 Darmstadt

Deutschland



Kategorie **Bausystem | Holzbau**
Hersteller **MERK Timber GmbH**
Aichach
GERMANY

Produktname **Leno Brettsperrholz**

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

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

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



kühl-gemäßigtes Klima

www.passiv.de

Ermittelte Kennwerte

Wärmedurchgangskoeffizienten

	Bauteildicke [m]	U-Wert [W/(m²K)]
EW01 - Außenwand	0,47	0,090
FR01 - Flachdach	0,50	0,098
RO01 - Dach	0,49	0,081
FS01 - Bodenplatte	0,47	0,149
FS02 - Bodenplatte	0,67	0,159
BW01 - Kellerwand	0,52	0,148

Ψ-Werte opake Bauteile

	fRsi [-]	Ψ [W/(mK)]
EWHB01 - Aussenwand Decke Beheizter Keller	0,97	-0,019
EWHB02 - Aussenwand Decke Beheizter Keller	0,92	-0,034
EWHB01 - Aussenwand Decke Beheizter Keller	0,94	0,009
EWEC01 - Aussenwand Aussenecke	0,90	-0,058
EWIC01 - Aussenwand Innenecke	0,95	0,024
EWIW01 - Aussenwand Innenwand	0,95	0,001
EWCE01 - Aussenwand Innendecke	0,96	0,008
MREA01 - Pultdach Traufe	0,90	-0,091
ROEA01 - Dach Traufe	0,92	-0,046
ROEA02 - Dach Traufe	0,93	-0,009
ROVE01 - Dach Ortgang	0,93	-0,041