

ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

ID: 0347cs03 gültig bis 31. Dezember 2023

Passivhaus Institut

Dr. Wolfgang Feist

64342 Darmstadt

Deutschland



Kategorie	Bausystem Leichtbau
Hersteller	Metsäliitto Cooperative, Metsä Wood Lohja Finnland
Produktname	Kerto-Bausystem

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/(m ² K)]
EW01 - Außenwand	0,40	0,119
EW02 - Außenwand	0,34	0,143
EW03 - Außenwand	0,50	0,154
RO01 - Dach	0,36	0,134
RO02 - Dach	0,37	0,142
FR01 - Flachdach	0,44	0,111
BC01 - Kellerdecke	0,39	0,149
FS01 - Bodenplatte	0,65	0,128

Ψ-Werte opake Bauteile

	fRsi [-]	Ψ [W/(mK)]
BCEW01 - Kellerdecke Außenwand	0,97	-0,048
BCEW02 - Kellerdecke Außenwand	0,99	0,000
FSEW01 - Bodenplatte Außenwand	0,97	-0,029
FSEW02 - Bodenplatte Außenwand	0,98	-0,022
BCEW01 - Kellerdecke Außenwand	0,97	-0,044
BCEW02 - Kellerdecke Außenwand	0,97	-0,039
EWIC01 - Aussenwand Innenecke	0,98	0,025
EWIC02 - Aussenwand Innenecke	0,99	0,022
EWEC01 - Aussenwand Aussenecke	0,98	-0,063
EWEC02 - Aussenwand Aussenecke	0,99	-0,055
EWIW01 - Aussenwand Innenwand	1,00	0,000
EWIW02 - Aussenwand Innenwand	1,00	0,000
EWCE01 - Aussenwand Innendecke	0,98	0,000
EWCE02 - Aussenwand Innendecke	0,98	0,000
ROEA01 - Dach Traufe	0,96	-0,007
ROEA02 - Dach Traufe	0,96	-0,008
ROVE01 - Dach Ortgang	0,93	-0,016
ROVE02 - Dach Ortgang	0,94	-0,012
FRRP01 - Flachdach Attica	0,96	0,004
FRRP02 - Flachdach Attica	0,96	0,007
ROEA03 - Dach Traufe	0,97	-0,064
ROEA04 - Dach Traufe	0,97	-0,060