

# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

ID: 0842ws03 gültig bis 31. Dezember 2018

Passivhaus Institut

Dr. Wolfgang Feist

64342 Darmstadt

Deutschland



Kategorie **Bausystem | Massivbau**  
Hersteller **Brillux GmbH & Co. KG**  
**Münster**  
**GERMANY**

Produktname **PassivHaus WDV-System**

**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](http://www.passiv.de)

**Ermittelte Kennwerte**

<b>Wärmedurchgangskoeffizienten</b>	<b>Bauteildicke [m]</b>	<b>U-Wert [W/(m²K)]</b>
EW01 - Außenwand	0,46	0,145
RO01 - Dach	0,34	0,140
BC01 - Kellerdecke	0,46	0,152

  

<b>Ψ-Werte opake Bauteile</b>	<b>fRsi [-]</b>	<b>Ψ [W/(mK)]</b>
EWOI01 - Aussenwand Dämmversatz	0,98	0,003
BCEW01 - Kellerdecke Außenwand	0,96	0,009
BCEW01 - Kellerdecke Außenwand	0,93	0,026
BCIW01 - Kellerdecke Innenwand	0,95	0,009
EWHB01 - Aussenwand Decke Beheizter Keller	0,95	0,089
BFIW01 - Kellerboden Innenwand	0,94	0,081
BFIW02 - Kellerboden Innenwand	0,90	0,040
BWEC01 - Kellerwand Außenecke	0,93	-0,066
BWIC01 - Kellerwand Innenecke	0,96	0,034
BWIW01 - Kellerwand Innenwand	0,96	0,000
BWSC01 - Kellerwand Treppe	0,94	0,090
EWEC01 - Aussenwand Aussenecke	0,92	-0,053
EWIC01 - Aussenwand Innenecke	0,97	0,027
EWCE01 - Aussenwand Innendecke	0,94	0,031
EWIW01 - Aussenwand Innenwand	0,97	0,006
ROEA01 - Dach Traufe	0,93	-0,011
CCEA01 - Kehl balkendecke Traufe	0,94	0,008
ROVE01 - Dach Ortgang	0,90	-0,054
CCVE01 - Kehl balkendecke Ortgang	0,90	-0,045
ROIW01 - Dach Innenwand	0,97	0,009
CCIW01 - Kehl balkendecke Innenwand	0,97	0,006
RORI01 - Dach First	0,91	-0,035
MREA01 - Pultdach Traufe	0,92	-0,044
MRRI01 - Pultdach Giebel	0,91	-0,059