

# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

ID: 0842ws03 gültig bis 31. Dezember 2018

Passivhaus Institut

Dr. Wolfgang Feist

64342 Darmstadt

Deutschland



Kategorie **Bausystem | Massivbau**  
Hersteller **Sto AG**  
**Stühlingen**  
**GERMANY**

Produktname **StoTherm Classic für Passivhäuser**

**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	0,40	0,150
EW02 - Außenwand	0,50	0,112
EW03 - Außenwand	0,50	0,127
RO01 - Dach	0,33	0,132
FR01 - Flachdach	0,52	0,097
FS01 - Bodenplatte	0,62	0,130
TC01 - Oberste Geschossdecke	0,62	0,130

  

<b>Ψ-Werte opake Bauteile</b>	<b>fRsi [-]</b>	<b>Ψ [W/(mK)]</b>
EWHB01 - Aussenwand Decke Beheizter Keller	0,99	0,000
EWHB02 - Aussenwand Decke Beheizter Keller	0,92	-0,016
ROVE01 - Dach Ortgang	0,90	-0,118
FRRP01 - Flachdach Attica	0,90	-0,019
EWEC01 - Aussenwand Aussenecke	0,92	-0,054
EWIC01 - Aussenwand Innenecke	1,00	0,040
EWIW01 - Aussenwand Innenwand	0,95	0,009
EWCE01 - Aussenwand Innendecke	0,93	0,011
EWEJ01 - Aussenwand Elementstoss	0,94	0,010
FSEW01 - Bodenplatte Außenwand	0,93	-0,064
BCEW01 - Kellerdecke Außenwand	0,93	-0,046
FSIW01 - Bodenplatte Innenwand	0,94	0,055
BCIW01 - Kellerdecke Innenwand	0,94	0,064