

ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

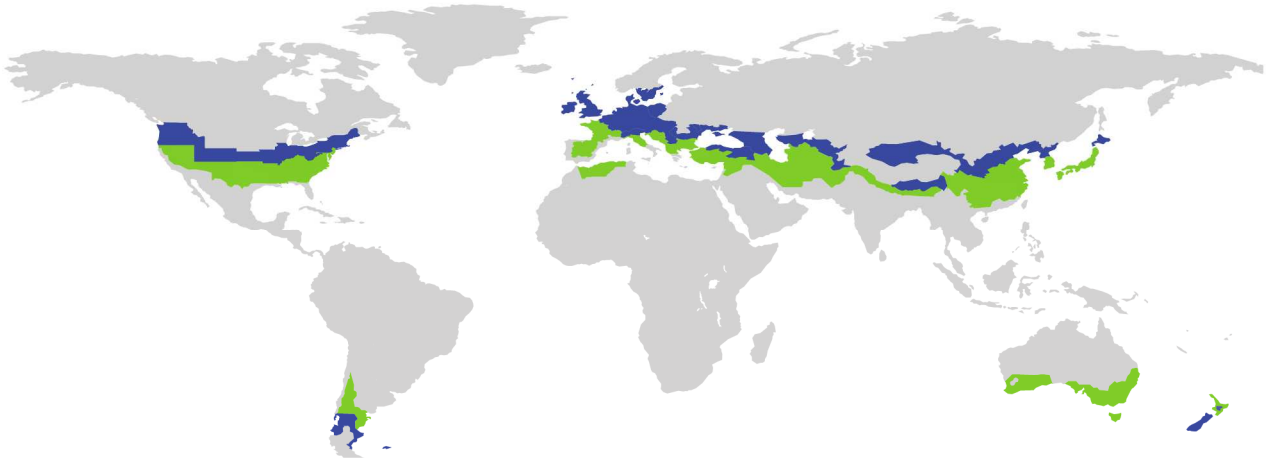
ID: 0842ws03 gültig bis 31. Dezember 2018

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

Ermittelte Kennwerte

Wärmedurchgangskoeffizienten	Bauteildicke [m]	U-Wert [W/(m²K)]
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

Ψ-Werte opake Bauteile	fRsi [-]	Ψ [W/(mK)]
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