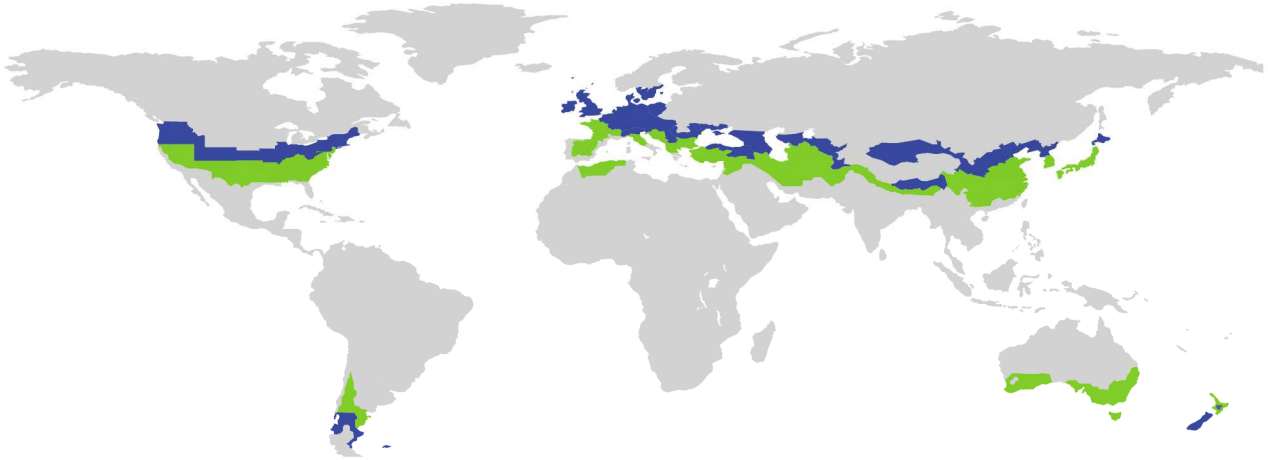
ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhauskomponente

ID: 0359cs03 gültig bis zum 31. December 2026

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64342 Darmstadt
DEUTSCHLAND



Kategorie	**Bausystem | Massivbau**
Hersteller	**Kingspan Insulation B.V.**
	TIEL
	NIEDERLÄNDE
Produktname	**Kooltherm K5 / Kooltherm K5 FR**

Dieses Zertifikat für die kühl-gemäßigte Klimazone wurde auf Basis der folgenden Kriterien vergeben

Hygienekriterium

Der Mindesttemperaturfaktor der Innenoberflächen beträgt	$f_{Rsi=0,25m^2K/W} \geq$	**0.70**

Komfortkriterium

Der U-Wert der eingebauten Fenster beträgt	$U_{W,i} \leq$ W/(m²K)	**0.85**

Effizienzkriterien

Wärmedurchgangskoeffizient der Gebäudehülle	$U*f_{PHI} \leq$	**0.15** W/(m²K)
Temperaturfaktor der opaken Anschlüssen	$f_{Rsi=0,25m^2K/W} \geq$	**0.86**
Wärmebrückenfreies Design der wesentlichen Anschlussdetails	$\Psi \leq$	**0.01** W/(m²K)

Ein Luftdichtheitskonzept für alle Bauteile und Anschluss-details wurde erstellt.

kühl gemäßigtes Klima

ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE
Passivhaus Institut

Kühl-gemäßigte Klimazone

www.passivehouse.com

Kingspan Insulation B.V.
Lingewei 8 4004 LL TIEL NETHERLANDS
techline.de@insulation.kingspan.com | www.kingspan.com

Ermittelte Werte

Wärmedurchgangskoeffizient		Stärke [m]	U-Wert [W/(m²K)]
EW01	Außenwand	0,34	0,148
EW02	Außenwand	0,32	0,274
EW03	Außenwand	0,34	0,237
RO01	Dach	0,33	0,131
FR01	Flachdach	0,51	0,097
BC01	Kellerdecke	0,51	0,159
FS01	Bodenplatte	0,56	0,162

Wärmebrückenkoeffizient - opake Gebäudehülle		fRsi [-]	**Ψ** [W/(mK)]
EWHB01	Außenwand beheizte Kellerdecke	0,96	0,002
FSEW01	Bodenplatte zu Außenwand	0,96	0,032
EWCE01	Außenwand - Deckeneinbindung	0,95	0,014
EWFJ01		0,95	0,008
EWIW01	Außenwand zu Innenwand	0,96	0,007
EWEJ01	Außenwand - Paneelstoß	0,95	0,016
EWFI01	Externe Feuerschutzwand	0,92	0,02
RORI01	Dach - First	0,93	-0,024
RORI02	Dach - First	0,95	-0,019
ROEA01	Dach - Traufe	0,91	-0,021
ROEA02	Dach - Traufe	0,91	-0,025
ROVE01	Dach - Ortgang	0,91	-0,066
ROVE02	Dach - Ortgang	0,91	-0,068
MRRI01	Pultdach - First	0,87	-0,11
MRRI02	Pultdach - First	0,88	-0,104
ROFI01	Dach - Brandschutzwand	0,93	0,006
ROFI02	Dach - Brandschutzwand	0,93	0,009
FSEW02	Bodenplatte zu Außenwand	0,93	-0,046
BFBW01	Kellerboden zu Kellerwand	0,91	-0,049
BCEW01	Kellerdecke zu Außenwand	0,95	-0,051
BCBW01	Kellerdecke zu Kellerwand	0,96	0,008
BCIW01	Kellerdecke zu Innenwand	0,99	0,006
BCIW02	Kellerdecke zu Innenwand	0,98	0,058
EWEC02	Außenwand - Außenecke	0,89	-0,053
EWIC02	Außenwand - Innenecke	0,97	0,029
EWCE02	Außenwand - Deckeneinbindung	0,95	0,012
EWFJ02		0,95	0,008
EWIW02	Außenwand zu Innenwand	0,96	0,007
EWEJ02	Außenwand - Paneelstoß	0,95	0,013
EWFI02	Externe Feuerschutzwand	0,94	0,023
RORI03	Dach - First	0,93	-0,024
RORI04	Dach - First	0,95	-0,019
ROEA03	Dach - Traufe	0,91	-0,021
ROEA04	Dach - Traufe	0,92	-0,023
ROVE03	Dach - Ortgang	0,91	-0,063