

# Zertifikat

gültig bis 31.12.2011

*Passivhaus  
Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
Rheinstraße 44/46  
D-64283 Darmstadt*



**Passivhaus  
geeignete**

**Komponente: Wärmebrückenfreier Anschluss**

**Hersteller: Kingspan Insulation B.V., Niederland**

**Produktname: WDV-System mit Kooltherm K5 022**

**Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:**

Regulärer Wärmedurchgangskoeffizient für die Außenbauteile:

$$f * U_{\text{opak}} \leq 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) \text{ mit } f: \text{Temperaturreduktionsfaktor}$$

Wärmebrückenfreiheit im Passivhaus:

$$\Psi_{\text{außen}} \leq 0,01 \text{ W}/(\text{mK}) \text{ für alle regulären Anschlussdetails}$$

$$U_{\text{W, eingebautes Normfenster (1,23 m breit, 1,48 m hoch)}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

Innenoberflächentemperaturen über 17°C (bei  $\vartheta_a = -10^\circ\text{C}$  und  $\vartheta_i = 20^\circ\text{C}$ )

Luftdichtheit aller Regelbauteile und aller Anschlussdetails

**zertifizierte Details gemäß Zertifizierungsunterlagen:**

**Sockel:** K5-1\_022\_AW-KD\_beh, K5-2\_022\_AW-BP, K5-3\_022\_AW-KD\_unb

**Außenwand:** K5-5\_022\_AK-AW, K5-13\_022\_IW-AW, K5-6\_022\_GD-AW

**Dach:** K5-7\_022\_DA-TR, K5-8\_022\_DA-OR, K5-9\_022\_DA-AT

**Fenster/Tür:** Fall F1, Fall F2

**Das Zertifikat ist wie folgt zu verwenden:**



**Passiv  
Haus  
geeignete  
Komponente  
Dr. Wolfgang Feist**