

# Kooltherm® K8 C Kerndämmplatte

## Technische Produktdaten

<b>Material</b>	Resol-Hartschaum mit beidseitiger Kaschierung aus perforierter diffusionsoffener Aluminiumverbundfolie
<b>Anwendungsbereich</b>	WZ für die Wärmedämmung von zweischaligem Mauerwerk (Kerndämmung)
<b>Nennwert der Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_D</math> W/(m·K)</b>	0,020 (< 140 mm Dicke) 0,021 (140 mm Dicke)
<b>Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_{\text{Bemessung}}</math> W/(m·K)</b>	0,021 (< 140 mm Dicke) 0,022 (140 mm Dicke)
<b>Standard-Abmessungen* (mm)</b>	1.200 x 510, Deckmass: 1.190 x 500
<b>Kantenbearbeitung</b>	umlaufend Stufenfalz
<b>Euroklasse (Feuer) EN 13501-1</b>	C-s1, d0
<b>CE-Markierung</b>	PF-EN13166-T1-DS(70,-)-DS(70,90)-DS(-20,-)-CS(Y)100-CV
<b>Leistungserklärung<sup>1</sup> BauPVO</b>	1003.CPR.2014.K8C.002
<b>Rohdichte (kg/m<sup>3</sup>)</b>	35
<b>Druckspannung (N/mm<sup>2</sup>)</b>	min. 0,10 bzw. 100 kPa
<b>Geschlossene Zellen (%)</b>	≥ 90
<b>Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl <math>\mu</math></b>	35
<b>Temperaturbeständigkeit Schaum (°C)</b>	langfristig -30 bis +90; kurzfristig +220

<sup>1</sup>Leistungserklärung gem. BauPVO in aktuellster Version unter <http://www.kingspaninsulation.eu/Dop>

## U-Werte

Dicke (mm)	60	80	90	100	120	140
U-Wert (W/m <sup>2</sup> ·K)	0,330	0,251	0,224	0,203	0,170	0,153

Die U-Werte beinhalten Wärmeübergangswiderstände ( $R_{si} + R_{se} = 0,17$ ), berechnet mit  $\lambda_B$

## Vorteile

- nachhaltiges Bauen- erfüllt Passivhausstandard
- schwer entflammbar, Euroklasse C-s1, d0
- einfache Verarbeitung
- beste Dämmwerte



Forschungsinstitut für  
Wärmeschutz e.V. München

**Kingspan Insulation GmbH & Co KG**

Fuggerstraße 15, 49479 Ibbenbüren Tel: +49 (0) 5451 898-0 Fax: +49 (0) 5451 898-66 email: [info@kingspaninsulation.de](mailto:info@kingspaninsulation.de)

[www.kingspaninsulation.de](http://www.kingspaninsulation.de)

© Kingspan, das Löwen-Logo und Therna sind registrierte Warenzeichen der Kingspan Group plc in Deutschland und anderen Ländern. Alle Rechte vorbehalten.