

# Kooltherm® K15 VHF-Dämmplatte

## Technische Produktdaten

<b>Material</b>	Resol-Hartschaum mit beidseitiger Kaschierung aus Aluminiumverbundfolie, Sichtseite schwarz-matt lackiert
<b>Anwendungsbereich</b>	WAB für die Wärmedämmung von vorgehängten, hinterlüfteten Fassaden
<b>Nennwert der Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_D</math> W/(m·K)</b>	0,021 (< 60 mm Dicke) 0,020 (60 mm – 120 mm Dicke) 0,021 (> 120 mm Dicke)
<b>Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_{\text{Bemessung}}</math> W/(m·K)</b>	0,022 (< 60 mm Dicke) 0,021 (60 mm – 120 mm Dicke) 0,022 (> 120 mm Dicke)
<b>Standard-Abmessungen* (mm)</b>	1.200 x 600
<b>Kantenbearbeitung</b>	Glatt
<b>Euroklasse (Feuer) EN 13501-1</b>	B-s1, d0
<b>CE-Markierung</b>	PF-EN13166-T1-DS(70,-)-DS(70,90)-DS(-20,-)-CS(Y)100-CV-WS3
<b>Leistungserklärung<sup>1</sup> BauPVO</b>	1003.CPR.2013.K15.002
<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>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)	20	40	60	80	100	110	120	140
U-Wert (W/m <sup>2</sup> ·K)	0,927	0,503	0,330	0,251	0,203	0,185	0,170	0,146

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

## Vorteile

- beste Dämmwerte
- einfache Verarbeitung
- Ideal für Neubau und Sanierung
- besonders geeignet für vorgehängte, hinterlüftete Fassaden
- einfache Verarbeitung
- beste Dämmwerte
- Schwarz-matt lackierte Sichtseite



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)