

Kooltherm® K5 WDVS-Dämmplatte

Technische Produktdaten

Material	Resol-Hartschaum mit beidseitiger Glasvlies-Kaschierung
Anwendungsbereich	WAP für die Fassadendämmung in Wärmedämmverbundsystemen (WDVS)
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D W/(m·K)	0,021 (< 45 mm Dicke) 0,020 (50 mm – 120 mm Dicke) 0,021 (> 120 mm Dicke)
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{\text{Bemessung}}$ W/(m·K)	0,022 (< 45 mm Dicke) 0,021 (45 mm – 120 mm Dicke) 0,022 (> 120 mm Dicke)
Standard-Abmessungen* (mm)	1.200 x 400
Kantenbearbeitung	glatt
Euroklasse (Feuer) EN 13501-1	C-s2, d0
CE-Markierung	PF-EN13166-T1-DS(70,-)-DS(70,90)-DS(-20,-)-CS(Y)100-TR80-CV-WS2
Leistungserklärung¹ BauPVO	1003.CPR.2013.K5.002
Rohdichte (kg/m³)	35
Druckspannung (N/mm²)	min. 0,10 bzw. 100 kPa
Geschlossene Zellen (%)	≥ 90
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	35
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (kPa)	> 80
Scherfestigkeit T (kPa)	> 30
Schubmodul G (kPa)	> 250
Wärmeausdehnungskoeffizienten (K⁻¹)	1,7 * 10 ⁻⁴
Temperaturbeständigkeit Schaum (°C)	langfristig -30 bis +90; kurzfristig +220

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

U-Werte

Dicke (mm)	20	30	40	50	60	70	80
U-Wert W/(m²·K)	0,927	0,652	0,503	0,392	0,33	0,285	0,251
Dicke (mm)	90	100	120	140	2 x 80	2 x 90	2 x 100
U-Wert W/(m²·K)	0,224	0,203	0,170	0,153	0,128	0,114	0,103

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

Vorteile

- beste Dämmwerte
- hohe Druckfestigkeit
- niedrige Aufbauhöhe
- einfache Verarbeitung
- geringes Gewicht



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

www.kingspaninsulation.de