

Therma™ TW50 Kerndämmplatte

Technische Produktdaten

Material	Polyurethan-Hartschaumstoff (PIR) Beidseitig Alu-Mehrlagen-Deckschicht
Anwendungsbereich	DAA, DEO, WI, WZ für die Wärmedämmung von zweischaligem Mauerwerk (Kerndämmung)
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D W/(m·K)	0,022
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{\text{Bemessung}}$ W/(m·K)	0,023
Standard-Abmessungen* (mm)	1.200 x 515, Deckmass: 1.185 x 500
Kantenbearbeitung	umlaufend Stufenfalz
Euroklasse (Feuer) EN 13501-1	E
CE-Markierung	PIR-EN13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)1-CS(10\Y)100
Leistungserklärung¹ BauPVO	1036.CPR.2013.TW50.003 1046.CPR.2014.TW50.003
Rohdichte (kg/m³)	min. 30 (PIR)
Druckspannung (N/mm²)	min. 0,10 bzw. 100 kPa (PIR, bei 10% Stauchung)
Geschlossene Zellen (%)	≥ 90
Temperaturbeständigkeit Schaum (°C)	langfristig -30 bis +90; kurzfristig +250
PIR Index	>250

* Weitere Dicken und Formate auf Anfrage möglich.

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

U-Werte

1-lagig	Dicke (mm)	60	70	80	90	100	120	140	160
	U-Wert W/(m ² ·K)	0,360	0,311	0,274	0,245	0,221	0,186	0,160	0,140

2-lagig	Gesamtdicke (mm)	120	130	140	150	160	170	180	
	Plattenkombination	60+60	60+70	oder 70+70	60+80 oder 70+80	60+90 oder 70+90	80+80 oder 70+90	80+90	90+90
	U-Wert W/(m ² ·K)	0,186	0,172	0,160	0,149	0,140	0,132	0,125	

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

Vorteile

- sehr gute Dämmwerte
- einfache Verarbeitung
- geringes Gewicht
- sofort Energieeinsparung
- langfristig wertbeständig



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