

**OPTIM-R®****Vakuum-Dämmplatte, mit Gummigranulatmatte**

## Technische Produktdaten

<b>Material</b>	Mikroporöses Kernmaterial, in einer dünnen, luftdichten Hochbarrierefolie vakuumiert, mit ein- oder beidseitiger 3 mm Schutzschicht aus Gummigranulatmatte
<b>Anwendungsbereich</b>	DAA für die Wärmedämmung von Flachdächern, Loggien und Balkonen; DEO für die Wärmedämmung unter Estrich
<b>Nennwert der Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_D</math> W/(m·K)</b>	0,007 (OPTIM-R®) 0,14 (Gummigranulatmatte)
<b>Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_{\text{Bemessung}}</math> W/(m·K)</b>	0,007 (OPTIM-R®) 0,14 (Gummigranulatmatte)
<b>Standard-Abmessungen* (mm)</b>	1.200 x 600, 1.200 x 400, 1.200 x 300, 600 x 600, 600 x 400, 400 x 300, 300 x 300
<b>Standard-Dicken (mm)</b>	20, 25, 30, 40
<b>Kantenbearbeitung</b>	Glatt
<b>Euroklasse (Feuer) EN 13501-1</b>	E
<b>Bauaufsichtliche Zulassung Nr. OPTIM-R® Vakuum-Dämmplatte</b>	Z-23.11-2012 (OPTIM-R® Vakuum-Dämmplatte)
<b>Anwendungstemperatur (°C)</b>	-40 bis max. +80
<b>Rohdichte (kg/m<sup>3</sup>)</b>	180 bis 210
<b>Druckspannung (N/mm<sup>2</sup>)</b>	min. 0,15 bzw. 150 kPa (bei 10% Stauchung)
<b>Systemkomponenten</b>	OPTIM-R® Flex und Fix: aus PIR- oder Resol-Hartschaum zum Ausfüllen von
<b>Verarbeitungshinweis</b>	bitte beachten Sie die OPTIM-R® Handhabungshinweise

\* weitere Abmessungen und Dicken lieferbar

## U-Werte für die Anwendung DAA - Flachdächer, Loggien und Balkone:

<b>Dicke* OPTIM-R® (mm)</b>	20	25	30	35	40	45	50
<b>U-Wert W/(m<sup>2</sup>·K)</b>	0,391	0,318	0,269	0,232	0,205	0,183	0,165

Die U-Werte beinhalten Wärmeübergangswiderstände ( $R_{si} + R_{se} = 0,14$ ), berechnet mit  $\lambda_B$  eine 3 mm Gummigranulatmatte als unterseitige Schutzlage und eine 3 mm Gummigranulatmatte als Deckschicht, Anteil Optim-R Vakuum-Dämmplatten: 90%, Anteil Optim-R Flex aus PIR-Hartschaum: 10%

## U-Werte für die Anwendung DEO - Fussböden unter Estrich:

<b>Dicke* OPTIM-R® (mm)</b>	20	25	30	35	40	45	50
<b>U-Wert W/(m<sup>2</sup>·K)</b>	0,378	0,310	0,263	0,228	0,201	0,180	0,163

Die U-Werte beinhalten Wärmeübergangswiderstände ( $R_{si} + R_{se} = 0,21$ ), berechnet mit  $\lambda_B$  eine 3 mm Gummigranulatmatte als unterseitige Schutzlage und eine 3 mm Gummigranulatmatte als Deckschicht, Anteil Optim-R Vakuum-Dämmplatten: 90%, Anteil Optim-R Flex aus PIR-Hartschaum: 10%

## Vorteile

- sehr hohe Dämmwerte
- hohe Druckfestigkeit
- niedrige Aufbauhöhe
- Ideal für die Sanierung
- auch in Kombination mit Gefälledämmung einsetzbar
- für Fußbodenheizung unter Estrich geeignet

Faserfreier  
Kern**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](http://www.kingspaninsulation.de)