

# OPTIM-R®

## Vakuum-Dämmplatte, im Dämmsystem

### 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;<br>DEO für die Wärmedämmung unter Estrich  |
| <b>Nennwert der Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_D</math> W/(m·K)</b>                        | 0,007   |
| <b>Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_{\text{Bemessung}}</math> W/(m·K)</b> | 0,007   |
| <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  |
| <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 Restflächen bzw. aus Resol-Hartschaum für die mechanische Befestigung, 3 mm Gummigranulatmatte als unterseitige Schutzlage und eine PIR- oder Resol-Hartschaum-Dämmplatte als Deckschicht |
| <b>Verarbeitungshinweis</b>  | bitte beachten Sie die OPTIM-R® Handhabungshinweise   |

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

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

|                                   |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Dicke* OPTIM-R® (mm) +</b>     | 20 +  | 25 +  | 30 +  | 35 +  | 40 +  | 45 +  | 50 +  |
| <b>Dicke Deckschicht (mm)</b>     | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    |
| <b>U-Wert W/(m<sup>2</sup>·K)</b> | 0,285 | 0,244 | 0,214 | 0,191 | 0,172 | 0,157 | 0,144 |

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>Dicke Deckschicht (mm)</b>     | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    |
| <b>U-Wert W/(m<sup>2</sup>·K)</b> | 0,271 | 0,233 | 0,204 | 0,182 | 0,164 | 0,149 | 0,137 |

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](mailto:info@kingspaninsulation.de)

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