



OPTIM-R™

DÄMMLÖSUNG DER NEUESTEN GENERATION



*Energieeffiziente Gebäude -
reduzierte CO₂ Emissionen*

Beschreibung

Kingspan OPTIM-R™ ist die Hochleistungs-Dämmlösung der neuesten Generation von Kingspan Insulation.

Kingspan OPTIM-R™ besteht aus einer Vakuumdämmplatte (VIP), mit einem mikroporösen Kernmaterial, das in einer dünnen, luftdichten Hülle vakuumiert ist. Dadurch wird eine außergewöhnlich hohe Dämmwirkung bei extrem dünner Dämmdicke erzielt.

Allgemeines

Durch einen Lambda-Wert (λ_B) von 0,007 W/(m·K) ist *Kingspan OPTIM-R™* ungefähr fünf Mal besser als alle herkömmlichen Dämmstoffe. Bei diesem Wert sind die Alterungszuschläge bereits berücksichtigt.

Zum Einsatz kommt *Kingspan OPTIM-R™* überall dort, wo aufgrund geringer möglicher Aufbauhöhen eine herkömmliche Dämmung an Ihre Grenzen stößt. Die Gründe sind dabei aber nicht immer konstruktiver Natur; auch gestalterische Herausforderungen können mit *Kingspan OPTIM-R™* zuverlässig gelöst werden.

Kingspan OPTIM-R™ kann im Rahmen einer energetischen Sanierung helfen, Bereiche zu dämmen, die sonst durch mangelnden Platz ohne eine effiziente Dämmung bleiben würden.

Beim Neubau erhöht *Kingspan OPTIM-R™* den Dämmwert dort, wo aufgrund konstruktiver Begebenheiten eine Wärmebrücke entstehen würde. Insgesamt wird so eine bessere Energieeffizienz des Gebäudes erzielt.

Bei sachgemäßer Verarbeitung und Schutz vor Beschädigung ist *Kingspan OPTIM-R™* in der Lage, ein Gebäude über die gesamte Nutzungsphase effizient zu dämmen.

Kingspan OPTIM-R™ ist in verschiedenen Dicken und Formaten für den Einsatz in Wänden, Dächern und Fußböden erhältlich. Ebenso kann das Produkt als Komponente in OEM-Systemen eingesetzt werden. Sprechen Sie uns an, damit wir Ihnen eine individuelle Lösung vorschlagen können!

Standards & Zertifikate

Kingspan OPTIM-R™ wird nach den folgenden Standards produziert:

- ISO 9001 (Quality Management Systems)
- ISO 14001 (Environmental Management System)
- OHSAS 18001 (Health and Safety Management System)

Technische Daten

Eigenschaft	Wert
Länge (mm)	300 – 600*
Breite (mm)	300 – 1200*
Dichte	180 – 210 kg/m ³
Druckfestigkeit bei 10% Stauchung (DIN EN 826)	≥ 160 kPa
Temperaturbeständigkeit	–40°C bis +80°C

* Weitere Dicken und Formate auf Anfrage

Recycling

Über 90% recyclingfähiges Material (nach Gewicht)

Thermische Eigenschaften

Wärmeleitfähigkeit

λ_B -Wert (W/m·K)
(DIN EN 12667)

0,007

U-Werte

Stärke (mm)	R-Wert (m ² ·K/W)
20	2,85
25	3,55
30	4,25
40	5,70
50	7,10
60	8,55
70	10,00
80	11,40



Kingspan Insulation GmbH & Co KG

Fuggerstraße 15, 49479 Ibbenbüren

Tel: +49 (0) 5451 898-0

Fax: +49 (0) 5451 898-66

e-mail: info@kingspaninsulation.de

www.kingspaninsulation.de

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie stellen keine Zusicherung im Rechtssinne dar. Kingspan Insulation behält sich das Recht vor, die in diesem Dokument aufgeführten Produktspezifikationen ohne vorige Ankündigungen anzupassen. Bei der Anwendung sind stets die besonderen Bedingungen des Anwendungsfalles zu berücksichtigen, insbesondere in bautechnischer, bauphysikalischer und baurechtlicher Sicht. In besonderen Fällen sollte der Tauwasseranfall in der Konstruktion durch einen rechnerischen Nachweis überprüft werden. Bei der Montage sind die DIN, ENEC und die UW nach ihrem derzeit gültigen Stand einzuhalten. (Stand 11/12)