



# Leistungserklärung

Kingspan Optim-R™

1000.CPR.2013.OPTIM-R.005

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Kingspan Optim-R**

Verwendungszweck(e):

**Vakuum Wärmedämmstoffe für Gebäude**

Hersteller:

**Kingspan Insulation LTD, Herefordshire HR6 9LA, UK**

System(e) zur AVCP:

**System 3**

Harmonisierte Norm:

**ETA 15/0090v-06**

Notifizierte Stelle(n):

**KIWA: 0063**

Essential characteristics		Performance										
Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand $R_D$ ((m <sup>2</sup> .K)/W)	<table> <tr><td><math>d_N</math> 20mm</td><td>2.85</td></tr> <tr><td><math>d_N</math> 25mm</td><td>3.55</td></tr> <tr><td><math>d_N</math> 30mm</td><td>4.25</td></tr> <tr><td><math>d_N</math> 40mm</td><td>5.70</td></tr> <tr><td><math>d_N</math> 50mm</td><td>7.10</td></tr> </table>	$d_N$ 20mm	2.85	$d_N$ 25mm	3.55	$d_N$ 30mm	4.25	$d_N$ 40mm	5.70	$d_N$ 50mm	7.10
	$d_N$ 20mm	2.85										
	$d_N$ 25mm	3.55										
$d_N$ 30mm	4.25											
$d_N$ 40mm	5.70											
$d_N$ 50mm	7.10											
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ (W/(m.K))	$d_N$ 20-50mm 0.007											
Dickentoleranz	+2/-2mm											
Flachheit	Flachheit	$\leq 5\text{mm.m}^{-1}$										
Rechtwinkligkeit	Rechtwinkligkeit	$\leq 5\text{mm.m}^{-1}$										
Brandverhalten	RtF	E										
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	Dauerhaftigkeitsmerkmale	NPD										
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	Dauerhaftigkeitsmerkmale	NPD										
	Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	DLT(2)5										
	Dimensionsstabilität im Normalklima	DS(N)5										
	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur und Feuchtebedingungen	DS(70,90)1										
	Bestimmung des Alters Werte des Wärmedurchlasswiderstand und der Wärmeleitfähigkeit	$R_D$ and $\lambda_D$										
	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ (W/(m.K))	0.007										
Druckfestigkeit	Druckspannung und Druckfestigkeit	CS(10\Y)150										



# Leistungserklärung

Zugfestigkeit / Scherverhalten	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR80
Rohdichte	Bereiche	170-210 kg.m <sup>-3</sup>
OTR	(Sauerstoff Übertragungsrate)	OTR 0.5µl.m-2.day-1
Länge und Breite	L ≤ 1000mm: -3mm/+ L > 1000mm: -5mm/+ B ≤ 1000mm: -3mm/+3mm B > 1000mm: -5mm/+5mm	(Min. Länge =300 mm) (Min. Breite =300 mm)
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau	Kriechverhalten	NPD
Wasserdurchlässigkeit	Kurzzeitige Wasseraufnahme	NPD
	Langzeitige Wasseraufnahme	NPD
Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampfbeständigkeit	NPD
Abgabe gefährlicher Substanzen an das Gebäudeinnere	Abgabe gefährlicher Substanzen	NPD
Glimmverhalten	Glimmverhalten	NPD

NPD: No Performance Determined (keine Leistung bestimmt)

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

**Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:**

.....  
**Siobhan O'Dwyer**  
**Managing Director**  
**Pembridge, England, UK**  
**Datum unterzeichnet: 05/08/2024**  
**Ausgabennummer: 005**