

# Kooltherm® K3

## Fußboden-Dämmplatte

### Leistungsverzeichnis

#### Wärmedämmung unter Kunstharzestrich ohne Schallschutzanforderungen

	Einzelpreis € Cent	Gesamtpreis € Cent
<p><b>Pos. 1</b> Tragender Untergrund nach DIN 18202 auf Tragfähigkeit und trockene, ebene Oberflächen überprüfen, ggf. besenrein säubern und Unebenheiten ausgleichen bzw. entfernen. Punktförmige Erhebungen, Schallbrücken und Schwankungen in der Estrichdicke sind zu vermeiden.</p> <p style="text-align: right;">_____ m<sup>2</sup></p>		
<p><b>Pos. 2</b> Liefern und Verlegen von Sperrschichten zur Sicherung gegen aufsteigende Feuchtigkeit auf dem standfesten Untergrund (Sohlplatte bzw. Kellerdecke). Abdichtungen gegen Bodenfeuchte sind aus Bitumenbahnen, Kunststoff-Dichtungsbahnen oder Asphaltmastix herzustellen. Ausführung und Anforderungen gemäß DIN 18195. Abdichtungsbahnen mit erforderlicher Überdeckung sorgfältig verlegen und verkleben oder verschweißen. Die Abdichtung ist an Durchdringungen, Rändern und einbindenden Bauteilen flüssigkeitsdicht anzuschließen.</p> <p style="text-align: right;">_____ m<sup>2</sup></p>		
<p><b>Pos. 3</b> Fachgerechter Einbau geeigneter Höhenausgleichsschüttungen bzw. entsprechender Rohrleitungsverzugesebenen inklusive Materiallieferung. Materialien sind gemäß Verarbeitungsrichtlinien und Herstellerangaben zu verarbeiten und ggf. für eine ausreichende Formbeständigkeit zu verdichten.</p> <p style="text-align: right;">_____ m<sup>2</sup></p>		
<p><b>Pos. 4</b> Liefern und Verlegen von Randdämmstreifen gemäß technischen Vorgaben nach DIN 18560. Randstreifen lagegesichert vom tragenden Untergrund bis zur Oberfläche des Oberbelages einbauen. An Wänden und aufsteigenden Bauteilen schalldämmende Randstreifen anordnen. Überstehende Teilbereiche nach Fertigstellung des Fußbodenbelages entfernen.</p> <p style="text-align: right;">_____ m</p>		



*Energieeffiziente Gebäude -  
reduzierte CO<sub>2</sub> Emissionen*

# Kooltherm® K3 Fußboden-Dämmplatte

	Einzelpreis € Cent	Gesamtpreis € Cent																																																																		
<p><b>Pos. 5</b> Liefern der <i>Kingspan Kooltherm® K3</i> Fußboden-Dämmplatte nach DIN EN 13166, Phenolharz(PF)- Hartschaum, 100% FCKW-und H-FCKW-frei, beidseitig mit weißer Glasvlieskaschierung Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung-Nr. Z-23.15-1465 Anwendungstyp PF 022/ 024 DEO dh, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit:</p> <p><math>\lambda_B \leq 0,024</math> W/m·K 24 bis 44 mm Dämmstoffdicke</p> <p><math>\lambda_B \leq 0,022</math> W/m·K 45 bis 120 mm Dämmstoffdicke,</p> <p>Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1, Brandverhalten <math>C_{s2d0}</math> nach DIN EN 13501-1, Bezeichnung nach EN: PF - DIN EN 13166 - DEO dh - T1 - DS(T+) - DS(TH) - DS(T-) - CS(Y)100 - AD35 - CV</p> <p>Deckmaß: 1200 x 600 mm (= Berechnungsmaß)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">R-Wert bei unterschiedlicher Dicke der <i>Kingspan Kooltherm® K3</i> Fußboden-Dämmplatte</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Dicke (mm)</th> <th style="text-align: center;">R-Wert (m<sup>2</sup>·K/W)</th> <th style="text-align: center;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">25</td><td style="text-align: center;">1,04</td><td style="text-align: center;">_____ m<sup>2</sup></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">30</td><td style="text-align: center;">1,25</td><td style="text-align: center;">_____ m<sup>2</sup></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">35</td><td style="text-align: center;">1,46</td><td style="text-align: center;">_____ m<sup>2</sup></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">40</td><td style="text-align: center;">1,67</td><td style="text-align: center;">_____ m<sup>2</sup></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">45</td><td style="text-align: center;">2,05</td><td style="text-align: center;">_____ m<sup>2</sup></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">50</td><td style="text-align: center;">2,27</td><td style="text-align: center;">_____ m<sup>2</sup></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">55</td><td style="text-align: center;">2,50</td><td style="text-align: center;">_____ m<sup>2</sup></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">60</td><td style="text-align: center;">2,73</td><td style="text-align: center;">_____ m<sup>2</sup></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">65</td><td style="text-align: center;">2,95</td><td style="text-align: center;">_____ m<sup>2</sup></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">70</td><td style="text-align: center;">3,18</td><td style="text-align: center;">_____ m<sup>2</sup></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">75</td><td style="text-align: center;">3,41</td><td style="text-align: center;">_____ m<sup>2</sup></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">80</td><td style="text-align: center;">3,64</td><td style="text-align: center;">_____ m<sup>2</sup></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">85</td><td style="text-align: center;">3,86</td><td style="text-align: center;">_____ m<sup>2</sup></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">90</td><td style="text-align: center;">4,09</td><td style="text-align: center;">_____ m<sup>2</sup></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">95</td><td style="text-align: center;">4,32</td><td style="text-align: center;">_____ m<sup>2</sup></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">100</td><td style="text-align: center;">4,54</td><td style="text-align: center;">_____ m<sup>2</sup></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">105</td><td style="text-align: center;">4,77</td><td style="text-align: center;">_____ m<sup>2</sup></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">110</td><td style="text-align: center;">5,00</td><td style="text-align: center;">_____ m<sup>2</sup></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">115</td><td style="text-align: center;">5,23</td><td style="text-align: center;">_____ m<sup>2</sup></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">120</td><td style="text-align: center;">5,45</td><td style="text-align: center;">_____ m<sup>2</sup></td></tr> </tbody> </table>	R-Wert bei unterschiedlicher Dicke der <i>Kingspan Kooltherm® K3</i> Fußboden-Dämmplatte			Dicke (mm)	R-Wert (m <sup>2</sup> ·K/W)		25	1,04	_____ m <sup>2</sup>	30	1,25	_____ m <sup>2</sup>	35	1,46	_____ m <sup>2</sup>	40	1,67	_____ m <sup>2</sup>	45	2,05	_____ m <sup>2</sup>	50	2,27	_____ m <sup>2</sup>	55	2,50	_____ m <sup>2</sup>	60	2,73	_____ m <sup>2</sup>	65	2,95	_____ m <sup>2</sup>	70	3,18	_____ m <sup>2</sup>	75	3,41	_____ m <sup>2</sup>	80	3,64	_____ m <sup>2</sup>	85	3,86	_____ m <sup>2</sup>	90	4,09	_____ m <sup>2</sup>	95	4,32	_____ m <sup>2</sup>	100	4,54	_____ m <sup>2</sup>	105	4,77	_____ m <sup>2</sup>	110	5,00	_____ m <sup>2</sup>	115	5,23	_____ m <sup>2</sup>	120	5,45	_____ m <sup>2</sup>		
R-Wert bei unterschiedlicher Dicke der <i>Kingspan Kooltherm® K3</i> Fußboden-Dämmplatte																																																																				
Dicke (mm)	R-Wert (m <sup>2</sup> ·K/W)																																																																			
25	1,04	_____ m <sup>2</sup>																																																																		
30	1,25	_____ m <sup>2</sup>																																																																		
35	1,46	_____ m <sup>2</sup>																																																																		
40	1,67	_____ m <sup>2</sup>																																																																		
45	2,05	_____ m <sup>2</sup>																																																																		
50	2,27	_____ m <sup>2</sup>																																																																		
55	2,50	_____ m <sup>2</sup>																																																																		
60	2,73	_____ m <sup>2</sup>																																																																		
65	2,95	_____ m <sup>2</sup>																																																																		
70	3,18	_____ m <sup>2</sup>																																																																		
75	3,41	_____ m <sup>2</sup>																																																																		
80	3,64	_____ m <sup>2</sup>																																																																		
85	3,86	_____ m <sup>2</sup>																																																																		
90	4,09	_____ m <sup>2</sup>																																																																		
95	4,32	_____ m <sup>2</sup>																																																																		
100	4,54	_____ m <sup>2</sup>																																																																		
105	4,77	_____ m <sup>2</sup>																																																																		
110	5,00	_____ m <sup>2</sup>																																																																		
115	5,23	_____ m <sup>2</sup>																																																																		
120	5,45	_____ m <sup>2</sup>																																																																		
<p><b>Pos. 6</b> Fachgerechter Einbau der <i>Kingspan Kooltherm® K3</i> Fußboden-Dämmplatte</p> <p>Verarbeitungsrichtlinien inklusive aller erforderlichen Abdichtungs- und Anschlussarbeiten:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">Lotrechte Nutzlasten nach DIN 18560-2</th> </tr> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">Estricharten - CAF, CA, AS, MA, SR, CT</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;"></th> <th style="text-align: center;">Einzellasten kN</th> <th style="text-align: center;">Flächenlasten kN/m<sup>2</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Tabelle 1</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">≤ 2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tabelle 2</td> <td style="text-align: center;">≤ 2</td> <td style="text-align: center;">≤ 3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tabelle 3</td> <td style="text-align: center;">≤ 3</td> <td style="text-align: center;">≤ 4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tabelle 4</td> <td style="text-align: center;">≤ 4</td> <td style="text-align: center;">≤ 5</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>● CAF – Calciumsulfat-Fließestrich</li> <li>● CA – Calciumsulfatestrich</li> <li>● AS – Gussasphaltestrich</li> <li>● MA – Magnesiaestrich</li> <li>● SR – Kunstharzestrich</li> <li>● CT – Zementestrich</li> </ul> <p><i>Kingspan Kooltherm® K3</i> Fußboden-Dämmplatte lose im Längsverband, dicht gestoßen auf der tragenden Decke ausrichten und verlegen, so dass die Dämmplatten vollflächig auf der Unterlage aufliegen.</p> <p style="text-align: right;">_____ m<sup>2</sup></p>	Lotrechte Nutzlasten nach DIN 18560-2			Estricharten - CAF, CA, AS, MA, SR, CT				Einzellasten kN	Flächenlasten kN/m <sup>2</sup>	Tabelle 1	-	≤ 2	Tabelle 2	≤ 2	≤ 3	Tabelle 3	≤ 3	≤ 4	Tabelle 4	≤ 4	≤ 5																																															
Lotrechte Nutzlasten nach DIN 18560-2																																																																				
Estricharten - CAF, CA, AS, MA, SR, CT																																																																				
	Einzellasten kN	Flächenlasten kN/m <sup>2</sup>																																																																		
Tabelle 1	-	≤ 2																																																																		
Tabelle 2	≤ 2	≤ 3																																																																		
Tabelle 3	≤ 3	≤ 4																																																																		
Tabelle 4	≤ 4	≤ 5																																																																		

	Einzelpreis € Cent	Gesamtpreis € Cent																																																																		
<p><b>Pos. 7</b> Zulage – zur Position 6 – für die Verlegung einer zusätzlichen zweiten Dämmschicht:  Fachgerechter Einbau nach Pos. 6 einer weiteren Wärmedämmschicht aus  <b>Kingspan Kooltherm® K3 Fußboden-Dämmplatte</b> gemäß Verarbeitungsrichtlinien  inklusive aller erforderlichen Abdichtungs- und Anschlussarbeiten (wie vor):</p> <p>Bezeichnung nach EN: PF – DIN EN 13166 – DEO dh – T1 – DS(T+) – DS(TH) – DS(T-) – CS(Y)100 – AD35 – CV</p> <p>Deckmaß: 1200 x 600 mm (= Berechnungsmaß)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">R-Wert bei unterschiedlicher Dicke der Kingspan Kooltherm® K3 Fußboden-Dämmplatte</th> <th></th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Dicke (mm)</th> <th style="text-align: center;">R-Wert (m²·K/W)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>25</td><td>1,04</td><td>_____ m²</td></tr> <tr><td>30</td><td>1,25</td><td>_____ m²</td></tr> <tr><td>35</td><td>1,46</td><td>_____ m²</td></tr> <tr><td>40</td><td>1,67</td><td>_____ m²</td></tr> <tr><td>45</td><td>2,05</td><td>_____ m²</td></tr> <tr><td>50</td><td>2,27</td><td>_____ m²</td></tr> <tr><td>55</td><td>2,50</td><td>_____ m²</td></tr> <tr><td>60</td><td>2,73</td><td>_____ m²</td></tr> <tr><td>65</td><td>2,95</td><td>_____ m²</td></tr> <tr><td>70</td><td>3,18</td><td>_____ m²</td></tr> <tr><td>75</td><td>3,41</td><td>_____ m²</td></tr> <tr><td>80</td><td>3,64</td><td>_____ m²</td></tr> <tr><td>85</td><td>3,86</td><td>_____ m²</td></tr> <tr><td>90</td><td>4,09</td><td>_____ m²</td></tr> <tr><td>95</td><td>4,32</td><td>_____ m²</td></tr> <tr><td>100</td><td>4,54</td><td>_____ m²</td></tr> <tr><td>105</td><td>4,77</td><td>_____ m²</td></tr> <tr><td>110</td><td>5,00</td><td>_____ m²</td></tr> <tr><td>115</td><td>5,23</td><td>_____ m²</td></tr> <tr><td>120</td><td>5,45</td><td>_____ m²</td></tr> </tbody> </table> <p>Zusätzliche Dämmstofflage aus <b>Kingspan Kooltherm® K3 Fußboden-Dämmplatte</b>  lose im Längsverband, dicht gestoßen verlegen, so dass die Stöße gegeneinander  versetzt sind und die Dämmplatten vollflächig auf der unteren Plattenlage aufliegen.</p>	R-Wert bei unterschiedlicher Dicke der Kingspan Kooltherm® K3 Fußboden-Dämmplatte			Dicke (mm)	R-Wert (m²·K/W)		25	1,04	_____ m²	30	1,25	_____ m²	35	1,46	_____ m²	40	1,67	_____ m²	45	2,05	_____ m²	50	2,27	_____ m²	55	2,50	_____ m²	60	2,73	_____ m²	65	2,95	_____ m²	70	3,18	_____ m²	75	3,41	_____ m²	80	3,64	_____ m²	85	3,86	_____ m²	90	4,09	_____ m²	95	4,32	_____ m²	100	4,54	_____ m²	105	4,77	_____ m²	110	5,00	_____ m²	115	5,23	_____ m²	120	5,45	_____ m²		
R-Wert bei unterschiedlicher Dicke der Kingspan Kooltherm® K3 Fußboden-Dämmplatte																																																																				
Dicke (mm)	R-Wert (m²·K/W)																																																																			
25	1,04	_____ m²																																																																		
30	1,25	_____ m²																																																																		
35	1,46	_____ m²																																																																		
40	1,67	_____ m²																																																																		
45	2,05	_____ m²																																																																		
50	2,27	_____ m²																																																																		
55	2,50	_____ m²																																																																		
60	2,73	_____ m²																																																																		
65	2,95	_____ m²																																																																		
70	3,18	_____ m²																																																																		
75	3,41	_____ m²																																																																		
80	3,64	_____ m²																																																																		
85	3,86	_____ m²																																																																		
90	4,09	_____ m²																																																																		
95	4,32	_____ m²																																																																		
100	4,54	_____ m²																																																																		
105	4,77	_____ m²																																																																		
110	5,00	_____ m²																																																																		
115	5,23	_____ m²																																																																		
120	5,45	_____ m²																																																																		
<p><b>Pos. 8</b> Liefern und Verlegen von Trennschichten zur Sicherung gegen eindringende Feuchtigkeit in  die Wärmedämmung. Trennschichtbahnen mit erforderlicher Überdeckung sorgfältig  verlegen und ggf. verkleben oder verschweißen. (Polyethylenfolie ≥ 0,15 mm Dicke mit  80 mm Überlappung) Die Trennschicht ist an Durchdringungen, Rändern und einbindenden  Bauteilen flüssigkeitsdicht anzuschließen.</p> <p>Anforderungen und Ausführung gemäß DIN 18560.</p> <p style="text-align: right;">_____ m²</p>																																																																				
<p><b>Pos. 9</b> Kunstharzestrich als schwimmender Heizestrich, auf vorhandene Dämmschicht aus  <b>Kingspan Kooltherm® K3 Fußboden-Dämmplatte</b>, zur Aufnahme von Belägen  aus PVC, Holz oder Textil geeignet, liefern und höhengerecht einbauen, abziehen  und verdichten. Oberfläche abreiben oder glätten.</p> <p>Festigkeitsklasse: _____</p> <p>Estrichdicke: _____ mm</p> <p>(Mindestestrichdicke 35 mm nach DIN 18560-4)</p> <p style="text-align: right;">_____ m²</p>																																																																				
<p><b>Pos. 10</b> Zulage – zur Position 9 – für den fachgerechten Einbau von Bewegungs- und  Dehnungsfugen sowie Scheinfugen gemäß DIN 18560 bzw. nach Fugendetailplanung</p>																																																																				

# Kontaktdaten

## Kundenservice

Für Angebote und Informationen zu Ihren Bestellungen stehen wir Ihnen von Montag bis Freitag in der Zeit von 8:00 Uhr bis 17:30 Uhr zur Verfügung.

Tel: +31 (0) 344 675 210  
Fax: +31 (0) 344 675 215  
E-Mail  
*In Deutschland:* verkauf.de@insulation.kingspan.com  
*In Schweiz:* verkauf.ch@insulation.kingspan.com  
*In Österreich:* verkauf.at@insulation.kingspan.com

## Technische Unterstützung

Bei der Produktanwendung unterstützt Sie Kingspan Insulation mit einem technischen Service, der sich sowohl an Architekten, Berater und Händler als auch an Auftragnehmer und Auftraggeber richtet.

Gerne beraten wir Sie bezüglich der Verarbeitung und geben Ihnen technische Informationen hinsichtlich der von Ihnen benötigten Dämmstoffdicke. Darüber hinaus unterstützen wir Sie bei der Produktauswahl für alternative Anwendungen und leisten Hilfestellung bei Fragen zur Detailausführung.

Die Allgemeine Technische Beratung ist von Montag bis Freitag in der Zeit von 8.30 bis 17.00 Uhr für Sie da. Kingspan Insulation nennt Ihnen gerne den geeigneten Ansprechpartner:

Tel: +31 (0) 344 675 220  
Fax: +31 (0) 344 675 215  
E-Mail  
*In Deutschland:* techline.de@insulation.kingspan.com  
*In Schweiz:* techline.ch@insulation.kingspan.com  
*In Österreich:* techline.at@insulation.kingspan.com

Kostenlose Servicenummer in Deutschland 00800 - KINGSPAN  
(00800 - 54 64 77 26)

## Literatur und Muster

Kingspan Insulation verfügt über zahlreiche technische Informationen und Leistungsverzeichnisse für Architekten, Berater, Händler, Auftragnehmer und Auftraggeber. Diese Unterlagen enthalten Empfehlungen zu technischen Fragen in der Entwurfsphase, nennen Wärmedämmeigenschaften, und bieten Verarbeitungstipps sowie Produktinformationen.

Die technischen Informationen von Kingspan Insulation, die wir als Mappe oder Einzelbroschüren anbieten, sind ein unverzichtbares Hilfsmittel. Unsere Marketing-Abteilung, die Montags bis Freitags von 8:00 bis 17:30 Uhr erreichbar sind, schicken Ihnen gerne das gewünschte Informationsmaterial zu:

Tel: +31 (0) 344 675 210  
Fax: +31 (0) 344 675 215  
E-Mail  
*In Deutschland:* prospekte.de@insulation.kingspan.com  
*In Schweiz:* prospekte.ch@insulation.kingspan.com  
*In Österreich:* prospekte.at@insulation.kingspan.com

## Allgemeine Fragen

Allgemeine Fragen beantworten wir Ihnen gerne unter:

Tel: +31 (0) 344 675 210  
Fax: +31 (0) 344 675 215  
E-Mail  
*In Deutschland:* info.de@insulation.kingspan.com  
*In Schweiz:* info.ch@insulation.kingspan.com  
*In Österreich:* info.at@insulation.kingspan.com

Hier erhalten Sie auch die Kontaktdaten des für Ihr Gebiet zuständigen Außendienstmitarbeiters, der Sie gerne telefonisch oder persönlich berät.

Die physikalischen und chemischen Eigenschaften der Kingspan Insulation-Produkte stellen Durchschnittswerte dar, die im Rahmen allgemein anerkannter Testverfahren ermittelt wurden, und unterliegen normalen Produktionstoleranzen.

Kingspan Insulation BV behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen ohne Ankündigung zu ändern. Die Informationen, technischen Daten, Verarbeitungsrichtlinien usw., die in der betreffenden Dokumentation genannt sind, basieren auf gutem Glauben und entsprechen der von Kingspan Insulation BV beabsichtigten Anwendung. Anwendungsempfehlungen müssen anhand der tatsächlichen Bedürfnisse, der geltenden Spezifikationen sowie der Vorschriften bestimmt werden. Für alle anderen Anwendungen und Bedingungen beim Gebrauch unserer Wärmedämmstoffe wenden Sie sich bitte an Kingspan Insulation BV. Wir bieten einen technischen Beratungsservice, den Sie in Anspruch nehmen können, wenn die Anwendung und die Bedingungen von den in der Dokumentation aufgeführten Anwendungsgebieten abweichen. Gleichzeitig bitten wir Sie, zusammen mit unserer Marketing-Abteilung zu überprüfen, ob Sie im Besitz der neuesten Version für Ihre Dokumentation sind.



**Kingspan Insulation B.V.**

Lingewei 8, 4004 LL Tiel, Niederlande  
Postbus (Postfach) 6175, 4000 HD Tiel, Niederlande  
Tel: +31 (0) 344 675 210 Fax: +31 (0) 344 675 215

[www.insulation.kingspan.de](http://www.insulation.kingspan.de)