

# Kooltherm® K3

## Fußboden-Dämmplatte

### Leistungsverzeichnis

#### Wärmedämmung unter Calziumsulfat- Heizestrich ohne Schallschutzanforderungen

	Einzelpreis € Cent	Gesamtpreis € Cent
Pos. 1 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.  <div style="text-align: right;">_____ m<sup>2</sup></div>		
Pos. 2 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.  <div style="text-align: right;">_____ m<sup>2</sup></div>		
Pos. 3 Fachgerechter Einbau geeigneter Höhenausgleichsschüttungen bzw. entsprechender Rohrleitungsverzugsebenen inklusive Materiallieferung. Materialien sind gemäß Verarbeitungsrichtlinien und Herstellerangaben zu verarbeiten und ggf. für eine ausreichende Formbeständigkeit zu verdichten.  <div style="text-align: right;">_____ m<sup>2</sup></div>		
Pos. 4 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.  <div style="text-align: right;">_____ m</div>		



# Kooltherm® K3 Fußboden-Dämmplatte

	Einzelpreis € Cent	Gesamtpreis € Cent																																																																		
<p>Pos. 5 Lieferrn der <b>Kingspan Kooltherm® K3</b> 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/ (mK) 24 bis 44 mm Dämmstoffdicke</p> <p><math>\lambda_b \leq 0,022</math> W/ (mK) 45 bis 120 mm Dämmstoffdicke,</p> <p>Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1, Brandverhalten C-s2-d0 nach DIN EN 13501- 1,</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 <i>Kingspan Kooltherm® K3</i> 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 style="text-align: center;">25</td><td style="text-align: center;">1,04</td><td style="text-align: right;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">30</td><td style="text-align: center;">1,25</td><td style="text-align: right;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">35</td><td style="text-align: center;">1,46</td><td style="text-align: right;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">40</td><td style="text-align: center;">1,67</td><td style="text-align: right;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">45</td><td style="text-align: center;">2,05</td><td style="text-align: right;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">50</td><td style="text-align: center;">2,27</td><td style="text-align: right;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">55</td><td style="text-align: center;">2,50</td><td style="text-align: right;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">60</td><td style="text-align: center;">2,73</td><td style="text-align: right;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">65</td><td style="text-align: center;">2,95</td><td style="text-align: right;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">70</td><td style="text-align: center;">3,18</td><td style="text-align: right;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">75</td><td style="text-align: center;">3,41</td><td style="text-align: right;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">80</td><td style="text-align: center;">3,64</td><td style="text-align: right;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">85</td><td style="text-align: center;">3,86</td><td style="text-align: right;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">90</td><td style="text-align: center;">4,09</td><td style="text-align: right;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">95</td><td style="text-align: center;">4,32</td><td style="text-align: right;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">100</td><td style="text-align: center;">4,54</td><td style="text-align: right;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">105</td><td style="text-align: center;">4,77</td><td style="text-align: right;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">110</td><td style="text-align: center;">5,00</td><td style="text-align: right;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">115</td><td style="text-align: center;">5,23</td><td style="text-align: right;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">120</td><td style="text-align: center;">5,45</td><td style="text-align: right;">_____ m²</td></tr> </tbody> </table>	R-Wert bei unterschiedlicher Dicke der <i>Kingspan Kooltherm® K3</i> 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 <i>Kingspan Kooltherm® K3</i> 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>Pos. 6 Fachgerechter Einbau der <b>Kingspan Kooltherm® K3</b> Fußboden-Dämmplatte gemäß Verarbeitungrichtlinien 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> <th></th> </tr> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">Estricharten – CAF, CA, AS, MA, SR, CT</th> <th></th> </tr> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">Einzellasten kN</th> <th style="text-align: center;">Flächenlasten kN/m²</th> <th></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> <td rowspan="5" style="vertical-align: top;"> <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> </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> <p><b>Kingspan Kooltherm® K3</b> 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;">_____ m²</p>	Lotrechte Nutzlasten nach DIN 18560-2				Estricharten – CAF, CA, AS, MA, SR, CT					Einzellasten kN	Flächenlasten kN/m²		Tabelle 1	–	≤ 2	<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>	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/m²																																																																		
Tabelle 1	–	≤ 2	<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>																																																																	
Tabelle 2	≤ 2	≤ 3																																																																		
Tabelle 3	≤ 3	≤ 4																																																																		
Tabelle 4	≤ 4	≤ 5																																																																		

	Einzelpreis € Cent	Gesamtpreis € Cent																																																																		
<p>Pos. 7 Zulage – zur Position 6 – für die Verlegung einer zusätzlichen zweiten Dämmschicht: Fachgerechter Einbau nach Pos. 6 einer weiteren Wärmedämmschicht aus <i>Kingspan Kooltherm® K3 Fußboden-Dämmplatte</i> 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 <i>Kingspan Kooltherm® K3 Fußboden-Dämmplatte</i></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 style="text-align: center;">25</td><td style="text-align: center;">1,04</td><td style="text-align: center;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">30</td><td style="text-align: center;">1,25</td><td style="text-align: center;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">35</td><td style="text-align: center;">1,46</td><td style="text-align: center;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">40</td><td style="text-align: center;">1,67</td><td style="text-align: center;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">45</td><td style="text-align: center;">2,05</td><td style="text-align: center;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">50</td><td style="text-align: center;">2,27</td><td style="text-align: center;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">55</td><td style="text-align: center;">2,50</td><td style="text-align: center;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">60</td><td style="text-align: center;">2,73</td><td style="text-align: center;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">65</td><td style="text-align: center;">2,95</td><td style="text-align: center;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">70</td><td style="text-align: center;">3,18</td><td style="text-align: center;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">75</td><td style="text-align: center;">3,41</td><td style="text-align: center;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">80</td><td style="text-align: center;">3,64</td><td style="text-align: center;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">85</td><td style="text-align: center;">3,86</td><td style="text-align: center;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">90</td><td style="text-align: center;">4,09</td><td style="text-align: center;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">95</td><td style="text-align: center;">4,32</td><td style="text-align: center;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">100</td><td style="text-align: center;">4,54</td><td style="text-align: center;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">105</td><td style="text-align: center;">4,77</td><td style="text-align: center;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">110</td><td style="text-align: center;">5,00</td><td style="text-align: center;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">115</td><td style="text-align: center;">5,23</td><td style="text-align: center;">_____ m²</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">120</td><td style="text-align: center;">5,45</td><td style="text-align: center;">_____ m²</td></tr> </tbody> </table> <p>Zusätzliche Dämmstofflage aus <i>Kingspan Kooltherm® K3 Fußboden-Dämmplatte</i> 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 <i>Kingspan Kooltherm® K3 Fußboden-Dämmplatte</i>			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 <i>Kingspan Kooltherm® K3 Fußboden-Dämmplatte</i>																																																																				
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>Pos. 8 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)</p> <p>Die Trennschicht ist an Durchdringungen, Rändern und einbindenden Bauteilen flüssigkeitsdicht anzuschließen. Anforderungen und Ausführung gemäß DIN 18560.</p> <p style="text-align: right;">_____ m²</p>																																																																				
<p>Pos. 9 Zementestrich als schwimmender Heizestrich, auf vorhandene Dämmschicht aus <i>Kingspan Kooltherm® K3 Fußboden-Dämmplatte</i>, 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>Pos. 10 Zulage – zur Position 9 – für den fachgerechten Einbau von Bewegungs- und Dehnungsfugen sowie Scheinfugen gemäß DIN 18560 bzw. nach Fugendetailplanung</p>																																																																				

# Kontaktdetails

## Kundenservice

Für Angebote und Informationen zu Ihren Bestellungen stehen wir Ihnen von Montag bis Freitag in der Zeit von 8.00 Uhr bis 17.00 Uhr zur Verfügung steht:

Tel: +31 (0) 488 417 530  
Fax: +31 (0) 488 417 525  
email: [verkauf.de@insulation.kingspan.com](mailto:verkauf.de@insulation.kingspan.com)

## Technische Unterstützung

Kingspan Insulation unterstützt alle Produkte mit einem technischen Service, der sowohl für Architekten, Berater und Händler als auch für Auftragnehmer und Auftraggeber gedacht ist.

Sie erhalten von uns Empfehlungen bezüglich der Verarbeitung, technische Informationen und Beratung hinsichtlich der von Ihnen benötigten Dämmstoffdicke bzw. der Produktwahl bei alternativen Anwendungen sowie Hilfestellung bei verschiedenen Problemen in der Detailausführung.

Die Allgemeine Technische Beratung ist von Montag bis Freitag in der Zeit von 8.00 bis 17.00 Uhr für Sie da.

Kingspan Insulation nennt Ihnen den geeigneten Ansprechpartner:

Tel: +31 (0) 488 417 528  
Fax: +31 (0) 488 417 536  
email: [techline.de@insulation.kingspan.com](mailto:techline.de@insulation.kingspan.com)

## Literatur und Muster

Kingspan Insulation verfügt über zahlreiche Technische Informationen und Leistungsverzeichnisse für Architekten, Berater, Händler, Auftragnehmer und Auftraggeber. Diese Unterlagen enthalten Empfehlungen für technische Fragen zu Entwurfsüberlegungen, Wärmedämmeigenschaften, Verarbeitungstipps und Produktinformationen.

Die technischen Informationen von Kingspan Insulation, die als Mappe oder als Einzelbroschüren erhältlich sind, sind ein unverzichtbares Hilfsmittel. Setzen Sie sich mit unserer technischen Abteilung und unserer Marketing-Abteilung von Montag bis Freitag in der Zeit von 8.30 bis 17.00 Uhr in Verbindung und wir schicken Ihnen gerne das gewünschte Informationsmaterial zu:

Tel: +31 (0) 488 417 527  
Fax: +31 (0) 488 417 536  
email: [prospekte.de@insulation.kingspan.com](mailto:prospekte.de@insulation.kingspan.com)

## Allgemeine Fragen

Alle sonstigen Fragen allgemeiner Art beantworten wir Ihnen unter den Nummern:

Tel: +31 (0) 488 417 530  
Fax: +31 (0) 488 417 536  
email: [info.de@insulation.kingspan.com](mailto:info.de@insulation.kingspan.com)

Dort erhalten Sie ebenfalls die Telefonnummern 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 erhalten 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 verifiziert werden. Für alle anderen Anwendungen und Bedingungen beim Gebrauch unserer Isolierungsmaterialien 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.

Voorenswei 1, NL-6669 MX Dodewaard, Niederlande  
Postbus (Postfach) 28, NL-6669 ZG Dodewaard, Niederlande

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