

Kooltherm-Dämmplatte K5

Anwendungsbereiche	Für Fassadendämmungen an Gebäuden mit einer Höhe, für die aufgrund der jeweiligen Landesbauordnung die Anwendung schwer entflammbarer Baustoffe zugelassen ist, in der Regel bis 22 m Gebäudehöhe. Nicht für den Sockel- und erdberührten Bereich verwenden																																														
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> Wärmedämmplatte, bestehend aus FCKW-/HFCKW-freiem Phenolharz-Hartschaum mit einer beidseitigen weißen Glasvlieskaschierung. Phenolharz-Hartschaum besitzt eine geschlossene Zellstruktur. Kleinere Fehlstellen oder Fugen können mit PU-Schaum ausgefüllt werden 																																														
Materialbasis	Phenolharz-Hartschaum																																														
Technische Daten	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="8">R_D-Werte*</th> </tr> <tr> <th>Dicke*s (mm)</th> <th>20</th> <th>30</th> <th>40</th> <th>50</th> <th>60</th> <th>80</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R (R = s/λ in m²K/W)</td> <td>0,8</td> <td>1,25</td> <td>1,67</td> <td>2,27</td> <td>2,73</td> <td>3,64</td> <td></td> </tr> <tr> <th>Dicke*s (mm)</th> <th>100</th> <th>120</th> <th>140</th> <th>2 x 80</th> <th>2 x 90</th> <th>2 x 100</th> <th></th> </tr> <tr> <td>R (R = s/λ in m²K/W)</td> <td>4,54</td> <td>5,45</td> <td>6,65</td> <td>7,60</td> <td>8,55</td> <td>9,50</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>*Der angegebene RD-Wert gilt nur für die Dämmung und ist somit nicht auf das gesamte Bauteil übertragbar. Die erforderlichen Werte für das Bauteil sind durch den Planer/Architekten spezifisch für das Objekt zu berechnen.</p>							R _D -Werte*								Dicke*s (mm)	20	30	40	50	60	80		R (R = s/λ in m ² K/W)	0,8	1,25	1,67	2,27	2,73	3,64		Dicke*s (mm)	100	120	140	2 x 80	2 x 90	2 x 100		R (R = s/λ in m ² K/W)	4,54	5,45	6,65	7,60	8,55	9,50	
R _D -Werte*																																															
Dicke*s (mm)	20	30	40	50	60	80																																									
R (R = s/λ in m ² K/W)	0,8	1,25	1,67	2,27	2,73	3,64																																									
Dicke*s (mm)	100	120	140	2 x 80	2 x 90	2 x 100																																									
R (R = s/λ in m ² K/W)	4,54	5,45	6,65	7,60	8,55	9,50																																									
Eigenschaften	Wert	Einheit	Norm																																												
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ																																															
λ _D -Wert	0,021	W/(m*K)	DIN V 4108-4																																												
λ _B -Wert	0,022	W/(m*K)	DIN V 4108-4																																												
Brandverhalten Baustoffklasse Dämmstoff	B 2 C-s2d0 nicht brennend abtropfend, schmilzt nicht		DIN 4102-1 DIN EN 13501																																												
Länge, Breite	1200 x 400	mm	DIN EN 822																																												
Dichte	ca. 35	kg/m ³	DIN EN 1602																																												
Druckspannung	≥ 100	kPa	DIN EN 826																																												
Zugmodel senkrecht zur Plattenebene	> 80	kPa	DIN EN 167																																												
Dimensionsstabilität nach 48 h Lagerung bei 70 °C/90 % rel. Luftfeucht für Länge und Breite/Dicke	≤ 1,5	%	DIN EN 1604																																												
Dimensionsstabilität nach 48 h Lagerung bei -20 °C und +70 °C für Länge und Breite/Dicke	≤ 1,5	%	DIN EN 1604																																												
Wasserdampf-Diffusionswiderstand	35	-	DIN EN 12086																																												
Geschlossenzelligkeit	≥ 90	%	EN ISO 4590																																												

Kooltherm-Dämmplatte K5

Untergrundvorbereitung:

- Der Untergrund muss sauber, fest, trocken, tragfähig und frei von Ausblühungen, Sinterschichten und Trennmitteln sein
- Vorstehende Mörtel- oder Betonteile abschlagen, größere Untergrundunebenheiten mit geeignetem Mörtel, z. B. RYGOL Maschinen-Außenputz MAP L1 ausgleichen
- Vorhandenen Altputz auf Festigkeit und Hohlstellen, vorhandene Beschichtungen auf Tragfähigkeit prüfen
- Nicht tragfähige Putze und Beschichtungen restlos entfernen. Leicht sandende Untergründe mit SAKRET Tiefgrund TGW grundieren. Siehe auch VOB Teil C, DIN 18363, Absatz 3

Verarbeitung

- Dämmplatten können mit einem Cuttermesser oder mit Hilfe eines Fuchsschwanzes bzw. elektrischen Schneidgerätes zugeschnitten werden
- Die WDVS Hartschaum-Dämmplatten auf den vorbehandelten Untergrund von unten nach oben im Verband fluchtrecht, planeben und versatzfrei anbringen
- Zur Vermeidung von Wärmebrücken auf dicht gestoßene Fugen und eine kleberfreie Ausbildung der Dämmplattenstöße achten
- Verklebung der Platten am Untergrund mit SAKRET Klebe- und Armierungsmörtel KAMsan im Wulst-Punkt-Verfahren mit mind. 40 % Klebeflächenanteil
- Armierung: SAKRET KAMsan – ca. 6 mm
- Fugen können mit Dämmstoffstreifen geschlossen werden
- Nach der Trocknung ist die Kooltherm-Dämmplatte K5 in Abhängigkeit vom Untergrund gemäß den Anforderungen der jeweils gültigen Windlastnorm verdübeln. Es dürfen nur Dübel verwendet werden, die zur Befestigung von WDVS allgemein bauaufsichtlich zugelassen sind.
- Eingebaute Platten zeitnah mit einer Armierungsschicht versehen
- An Fassadenöffnungen, z. B. Fenster und Türen, die Dämmplattenfuge nicht über die Fensterecke fortführen, sondern die Dämmplatte übergreifend verarbeiten und passend zuschneiden (ausklinken). Kreuzfugen sind grundsätzlich zu vermeiden.
- Im Untergrund vorhandene Bauwerksdehnfugen sind zu übernehmen
- Fehlstellen mit gleichem Dämmstoff schließen

Lieferung

Dicke mm	m ² /Paket	Pakete/Palette	Artikel-Nr.
20	8,64	6	09200020
30	5,76	6	09200030
40	6,72	6	09200040
50	5,28	6	09200050
60	4,8	12	09200060
80	3,36	12	09200080
90	2,88	12	09200090
100	2,88	12	09200100
120	2,4		09200120
140	1,92		09200140
160	1,44		09200160

Lagerung

- Trocken und witterungsgeschützt

Kooltherm-Dämmplatte K5

Hinweis

- Zu weiteren Informationen zu den benötigten Systemkomponenten verweisen wir auf die jeweiligen technischen Merkblätter und auf die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-33.43-1184.
 - Angaben unserer Mitarbeiter, die über den Rahmen dieses Merkblattes hinausgehen, bedürfen der schriftlichen Bestätigung.
-



aktuelles TM
zum Download

Bei den auszuführenden Arbeiten sind die einschlägigen Empfehlungen und Richtlinien, Normen und Regelwerke sowie mitgeltende Merkblätter und die allgemein anerkannten Regeln der Technik zu berücksichtigen. Auf unterschiedliche Witterungs-, Untergrund- und Objektbedingungen haben wir keinen Einfluss. Anwendungstechnische Empfehlungen in Wort und Schrift, die wir zur Unterstützung des Käufers bzw. Verarbeiters geben, sind unverbindlich und stellen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine kaufvertragliche Nebenverpflichtungen dar. Die in dem technischen Merkblatt gemachten Angaben und Empfehlungen beziehen sich auf den gewöhnlichen Verwendungszweck. Mit der Herausgabe dieses technischen Merkblattes verlieren alle vorangegangenen Ausgaben ihre Gültigkeit.

Stand: 18.07.2022