



Vakutherm

Hochleistungswärmedämmung

Vakutherm ist eine Hochleistungswärmedämmplatte mit einem derzeit angenommenen Rechenwert zwischen 0.0045 und 0.008. Der Lambda-Wert von 0.0045 entspricht dem Messwert ohne jegliche Randverluste und ohne Einbezug der Plattengrößen. Der maximale Wert von 0.008 hingegen ist gemessen bei der Plattengröße 500 x 500 mm. Bei diesem Wert von 0.008 sind Verluste bei Plattenstößen und Alterung eingerechnet. Ab Stärken von 30 mm darf mit einem Lambda-Wert von 0.007 gerechnet werden. Bei abweichenden Formaten können deshalb auf Grund des variierenden Fugenteils Wertabgleichungen vorgenommen werden. Die aufgeführten Angaben basieren auf Forschungs- und Messuntersuchungen verschiedener Prüfinstitute, wie z. B. des ZAE Bayern oder der EMPA.

Produktdaten

Vakutherm Platte

Wärmeleitfähigkeit λ_d	0,0045–0.008 W/(mK)
μ -Wert:	5 000 000
S_D -Wert:	1000 m
Rohdichte (stärkenabhängig)	180–220 kg/m ³
Druckfestigkeit bei 10% Stauchung	11–13 N/cm ²
Brandverhalten Kernmaterial	6q3
Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis +90 °C
Kern	pyrogenes Kieselpulver
Umweltverträglichkeit	unbedenklich
<hr/>	
Folie	Alu-metallisierte Verbundfolie
Wasserdampfdurchlässigkeit	nicht messbar
Sauerstoffdurchlässigkeit	nicht messbar
Gesamtstärke μ m	112,00
Gesamtgewicht g/m ²	114,60

Anwendung

Überall, wo es auf extrem hohe Kälte- oder Wärmedämmung ankommt, hat Vakutherm seine Einsatzmöglichkeiten. Die drastische Verringerung der Dämmstärke mit Vakutherm führt zu Dämm Lösungen, die vorher technisch nicht möglich waren. Beispiel: bei Renovierungen geringste Fussbodenaufbauten bei gleichzeitiger Erfüllung der Dämmvorschriften, Steigerung des Nutzvolumens bei Transport- und Lagerbehältern von temperaturgeführten Gütern und andere. Vakutherm Dämmplatten können eingesetzt werden in Gebäuden für:

- Dämmung von Fussböden und Terrassen
- Dachflächen
- Fassadenelemente
- Kühlboxen
- Tiefkühl- und Kühlräume
- Kühlschränke

Stärken und Grössen der Vakutherm Platten

Dicken mm	Grössen mm
Standard	
15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	1000 x 600
15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	1000 x 300
15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	600 x 500
Andere Grössen	
15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	1000 x 250
15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	1000 x 200
15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	600 x 800
15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	600 x 600
15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	600 x 400
15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	600 x 250
15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	600 x 200
15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	300 x 250
Weitere Stärken auf Anfrage	Weitere Formate auf Anfrage

Lagerungsbeständigkeit

Vakutherm Dämmplatten sind unter trockenen Bedingungen (relative Luftfeuchtigkeit <60%) und Temperaturen zwischen 5 °C bis 30 °C nahezu unbegrenzt lagerfähig.

Sicherheitstechnischer Hinweis

Der Kern ist kein Gefahrenstoff nach Richtlinie 91/155/EEC. Er setzt keine gefährlichen Zersetzungsprodukte frei und verursacht nach derzeitigem Wissensstand keine gesundheitliche Gefährdung beim Menschen.

Lieferfrist

ca. 2 bis 4 Wochen

Die in diesem Produktdatenblatt verwendeten Daten und Werte entsprechen dem derzeitigen Stand der Forschungen.