

va-Q-plus B

Produktdatenblatt

Kennzeichen

va-Q-plus B ist mit unserer speziellen Pulver-Technik für Bauanwendungen hergestellt. Der Kern der Dämmplatte besteht aus einem Pulver, dessen Hauptbestandteil mikroporöse Kieselsäure ist. Der Kern ist nicht brennbar. va-Q-plus B ist auf der Außenseite mit einem speziellen Schutzgewebe kaschiert.

va-Q-plus B ist zurzeit im bauaufsichtlichen Zulassungsprozess des DIBT (Deutsches Institut für Bautechnik). Wenn notwendig, sollte eine bauaufsichtliche Zustimmung im Einzelfall bei den zuständigen Behörden beantragt werden. Im Allgemeinen werden rechteckförmige Platten hergestellt. va-Q-plus B kann nur in Serien gefertigt werden (mehr als 50 Stück/Größe).



Anwendungen

va-Q-plus B wurde insbesondere für die Gebäudedämmung entwickelt. va-Q-plus B wurde mit Stufenfalz hergestellt, so dass Paneele überlappend und lückenlos verlegt werden können. va-Q-plus B Paneele sind für Außen- und Innendämmung, Fassaden, Fussbodenheizung, Flachdach und Decke usw. geeignet.

Planer, Installationspartner oder Architekten sollten das jeweilige spezifische Dämmaufbausystem verantwortlich betreuen. Anwendungssysteme für Gebäude können auch direkt mit va-Q-tec besprochen werden.



Vorteile

- hocheffiziente Dämmwirkung
- integrierbares Stufenfalz-System zur Vermeidung von Wärmebrücken
- sehr lange Lebensdauer

Eigenschaften

Farbe	schwarz
Dichte	170 bis 200 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit	0,0035 W/(mK) (nach Herstellung, ohne Alterung)
Baustoffklasse (DIN 4102)	B2
Temperaturbeständigkeit	-70 bis +70 °C (bedingt durch die Folie)
Temperaturwechselbeständigkeit	unempfindlich gegen Wärme- und Kälteschocks im angegebenen Temperaturbereich

Feuchtebeständigkeit	0 bis 60 %
Innendruck	< 5 mbar (bei Auslieferung)
Anstieg des Gasdrucks	ca. 1 mbar/Jahr (typisch bei Raumtemperatur)
Standardgröße (L x B x D)	1100 mm x 600 mm x 12 mm, 1100 mm x 600 mm x 18 mm und 550 mm x 600 mm x 12 mm
Stärken	5 bis 20 mm (1)
Längentoleranzen	
• 0 bis 500 mm	+5 / -7 mm (2)
• 501 bis 1000 mm	+5 / -10 mm (2)
• 1001 bis 1750 mm	+7 / -15 mm
Stärketoleranzen	± 2 (2) mm
Spez. Wärmekapazität Pulverkern	0,8 kJ/(kg K) (bei Raumtemperatur)
U-Wert	0,18 W/(m²K) (bei 20 mm Stärke)
Flächengewicht	4 kg/m² (bei 20 mm Stärke)
Druckbelastbarkeit	ca. 120 kPa (bei 10 % Stauchung)
Lebensdauer	extrapoliert, je nach Anwendung bis zu 60 Jahre

(1) Die maximal mögliche Stärke des Paneels ist bedingt durch die Produktionsweise abhängig von Länge und Breite des Paneels. Bei sehr kleinen Paneelen liegt die maximale Stärke bei 7 mm. Eine Stärke von 20 mm ist erst ab einer Paneelgröße von über 1 m² möglich. Bitte fragen Sie ihre Wunschmaße gezielt an.

(2) Aufgrund ihrer speziellen Fertigungsweise sind va-Q-plus B Paneele nicht ideal rechteckig. Die Paneeldicke ist an den Kanten und Ecken geringer als im Zentrum. Fertigungsmaße, Toleranzen und Dämmwerte beziehen sich auf die isolierende Paneelfläche von Ecke zu Ecke. Umlaufend befindet sich an allen Seiten zusätzlich eine zwischen 10 mm und 20 mm breite Siegelnaht.

Alle Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.

