

va-Q-vip

Produktdatenblatt

Kennzeichen

va-Q-vip ist eine evakuierte Dämmplatte mit sehr geringer Wärmeleitfähigkeit. Der Kern der Dämmplatte besteht aus einem gepressten Pulver, dessen Hauptbestandteil mikroporöse Kieselsäure ist. Der Kern ist nicht brennbar. Der Kern wird in einem speziellen Verfahren mit einer gas- und wasserdampfdichten Kunststoffolie umhüllt, evakuiert und verschlossen.

va-Q-vip Elemente zeichnen sich auf Grund ihrer besonderen Folienfalttechnik "va-Q-seam" durch glatte Kanten aus. Einzelne VIP Elemente lassen sich daher praktisch fugenlos aneinander setzen.

Im Allgemeinen werden mit unserem patentierten va-Q-seam-Verfahren rechteckförmige Platten hergestellt. Andere Plattenformen sind auf Anfrage möglich.

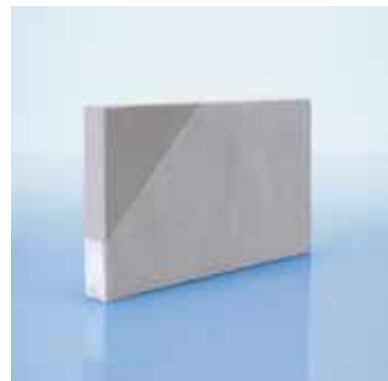


Anwendungen

Überall wo mit wenig Platz sehr gut thermisch gedämmt werden soll, haben va-Q-vip-Elemente exzellente Einsatzmöglichkeiten. va-Q-vip ist in den folgenden Bereichen eingesetzt werden:

- Logistik (Kühlboxen, Kühlzellen, etc.)
- Weiße Ware (Wasser-Boiler etc.)
- Automobil (Bahn, Schiff, etc)

Für Bauanwendungen ist va-Q-vip in Deutschland bauaufsichtlich nicht zugelassen, jedoch das Produkt va-Q-vip B, das die erhöhten Anforderungen an den Brandschutz erfüllt.



Vorteile

- sehr geringe Wärmeleitfähigkeit
- sehr lange Lebensdauer
- drastisch reduzierte Dämmstärke
- Steigerung des Nutzvolumens
- Allzweck-VIP

Eigenschaften

Farbe

Äußeres Erscheinen

silbrig

plattenförmig (kein Folienüberstand, glatte Kanten*)

Dichte (Rohplatte; DIN EN 1602)	180 bis 210 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit	< 0,005 W/mK
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)
Gasdruckanstieg	ca. 1 mbar/Jahr (typisch bei Raumtemperatur, bei 20 mm Dicke)
Standardgröße (Länge x Breite) I & II	I: 1000 mm x 600 mm, II: 500 mm x 600 mm
Sonderformat III & IV	Sonderformat III: Zuschnittpaneelle, Fläche > 0,10 m ² und < 0,60 Sonderformat IV: Zuschnittpaneelle, Fläche < 0,10 m ²
Sonderanfertigungen	Ausführung als Dreieck, Trapez, Sonderform, Eckenabschnitt, Biss (Ausnehmung), Umfaltung der Lasche bei 10 mm und 15 mm
Stärke	10 mm bis 50 mm
Längentoleranzen	
• 0 bis 500 mm	+2 / -4 mm
• 501 bis 1000 mm	+2 / -5 mm
Dicketoleranzen	± 1 mm
Spez. Wärmekapazität Pulverplatte	0,8 kJ/(kg•K) (bei Raumtemperatur)
U-Wert	0,22 W/(m ² K) (bei 20 mm Stärke)
Flächengewicht	4 kg/m ² (bei 20 mm Stärke)
Druckbelastbarkeit	ca. 150 kPa (bei 10% Stauchung)
Lebensdauer	extrapoliert, je nach Anwendung bis zu 60 Jahre

* Bei 10 mm und 15 mm starken Paneelen liegt ein Teil der Randlasche auf der Paneelfläche.

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

