

# va-Q-plus

## Produktdatenblatt

### Kennzeichen

va-Q-plus ist eines der modernsten Vakuumisulationspaneele und wird mit unserer neuen Pulver-Technik hergestellt. Der Kern der Dämmplatte besteht aus einem Pulver, dessen Hauptbestandteil mikroporöse Kieselsäure ist. Der Pulverkern ist nicht brennbar.

Sehr hohe Dämmwerte, lange Lebensdauer und ein Semi-Automatisierungsprozess zeichnen va-Q-plus Elemente aus. Dadurch hat das Paneel ein sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis. Das Kernmaterial kann recycelt werden.

Im Allgemeinen werden rechteckförmige Platten hergestellt. Andere Plattenformen, z. B. mit Aussparungen oder Einprägungen und in zylindrischer oder geknickter Form sind auf Anfrage möglich. va-Q-plus kann nur in Serien gefertigt werden.



### Anwendungen

va-Q-plus wird in allen Anwendungen eingesetzt, bei denen nicht viel Platz zur Verfügung steht und eine hohe Dämmleistung erforderlich ist.

- Verpackungen (thermische Transportboxen, Container, etc.)
- Automotive (LKW, Tankcontainer, Elektroautos, etc.)
- Haushaltsgeräte (Kühlschrank, Gefrierschrank, Wasserboiler, etc.)
- Technische Geräte

va-Q-plus ist nicht für Anwendungen im Baubereich ausgelegt. Hier wird die Variante va-Q-plus B oder va-Q-vip B angeboten.



### Vorteile

- sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Verschiedene und flexible Formen erhältlich
- Sehr lange Lebensdauer
- Recyclebar (Kernmaterial)

### Eigenschaften

Farbe	silbrig
Dichte	170 bis 200 kg/m <sup>3</sup>
Wärmeleitfähigkeit	0,0035 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)
Anstieg des Gasdrucks	ca. 1 mbar/Jahr (typisch bei Raumtemperatur)
Dimensionen (Länge x Breite)	
• maximal	1750 mm x 1000 mm
• minimal	400 mm x 250 mm
Stärken	3 bis 35 mm (1)
Längentoleranzen (mm)	
• 0 bis 500 mm	+2 / -4 mm (2)
• 501 bis 1000 mm	+2 / -7 mm (2)
• 1001 bis 1750 mm	+3 / -10 mm
Stärketoleranzen (mm)	± 1 (2) (ohne Siegelnaht)
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 Panels ist bedingt durch die Produktionsweise abhängig von Länge und Breite des Panels. Bei sehr kleinen Paneelen liegt die maximale Stärke bei 7 mm, eine Stärke von 35 mm ist erst ab einer Paneelgröße von über 1 m² möglich. Bitte fragen Sie ihre Wunschmaße gezielt an.

(2) Aufgrund ihrer speziellen Fertigungsweise ist die Paneeldicke 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.

