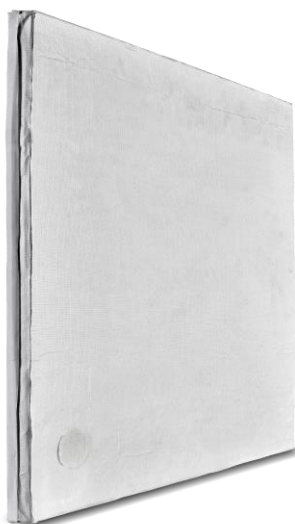


Technisches Datenblatt

va-Q-vip A2



Produktbeschreibung

Das neueste Vakuumisulationspaneel va-Q-vip A2 wird in Gebäuden mit Brandschutzanforderung A2 einsetzbar sein. Aufgrund des herausragenden U-Werts von $0,22 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ bei einer Materialstärke von 2 cm könnten bis zu 85 % Platzersparnis im Vergleich zu herkömmlichen Dämmmaterialien ermöglicht werden. Die einfache und staubfreie Verarbeitung erfolgt ohne gesundheitsschädliche Fasern oder Bruch. Der vollständig recycelbare Paneelkern besteht aus beständiger pyrogener Kieselsäure und Wärmebrücken werden durch die optimierten Paneelkanten vermieden (va-Q-seam Technologie). Die Superdämmung findet u.a. Anwendung in Hausfassaden, Dächern, Böden, Decken, Rettungswegen und TGA Schächten.

Merkmale

- **Größere nutzbare Raumfläche durch schlanke Isolierung**
- **Glatte Kanten und kein Folienüberstand durch patentierte va-Q-seam Technologie**
- **Vorgesehen für Brandklasse A2-s1, d0 nach EN 13501-1**
- **Mehrere Standardgrößen auf Lager**
- Lange Lebensdauer durch optimiertes Paneeldesign
- 100 % Wareenausgangskontrolle durch patentierte Gasinnendruckmessung (va-Q-check)
- Nachhaltiges Produkt (recyclebares Kernmaterial)

Eigenschaften*

Wärmeleitfähigkeit - Anfangswert @ 10 °C**	≤ 0,0043 W/(m·K) (bei Auslieferung) nach DIN EN 12667
Wärmeleitfähigkeit - λ_D inkl. Alterung und Randeffekte	0,008 W/(m·K)
Wärmeleitfähigkeit belüftet - Bemessungswert inkl. Alterung und Randeffekte	0,020 W/(m·K)
U-Wert - Anfangswert @ 10 °C**	0,22 W/(m ² ·K) (Dicke = 20 mm)
U _D -Wert - inkl. Alterung und Randeffekte	0,40 W/(m ² ·K) (Dicke = 20 mm) 0,13 W/(m ² ·K) (Dicke = 60 mm)
Innendruck @ 20 °C	≤ 5 mbar (bei Auslieferung)
Dichte	180 – 210 kg/m ³ nach DIN EN 1602
Flächengewicht	3,5 – 5 kg/m ² (Dicke = 20 mm)
Temperaturbeständigkeit	-75 – 80 °C (kurzzeitig bis 120 °C)
Feuchtebeständigkeit	0 – 70 % rel. Feuchte (bis 50 °C)
Spezifische Wärmekapazität	0,8 – 1,0 kJ/(kg·K) (bei Raumtemperatur)
Druckfestigkeit bei 10 % Stauchung	≥ 180 kPa nach DIN EN 826
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	≥ 30 kPa nach DIN EN 1607
Lebensdauer	Je nach Endverwendung bis zu 60 Jahre
Brandklasse	A2-s1, d0 nach EN 13501-1
Standardgrößen (L x B)	1000 mm x 600 mm 1000 mm x 300 mm 600 mm x 500 mm 600 mm x 250 mm 300 mm x 250 mm
Verfügbare Standardstärken	20 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm
Verfügbare Sonderstärken	25 mm, 35 mm, 45 mm, 60 mm

*Alle technischen Eigenschaften sind Stand 01/2025 vorläufig, solange die Zulassung aussteht. Das va-Q-vip A2 wird voraussichtlich ab 2026 verfügbar sein. Für weitere Informationen bitte va-Q-tec kontaktieren.

**Bitte Servicekonditionen nach § 6 "Abweichungsspanne des Dämmwertes" der „Besondere[n] Verkaufs- und Lieferbedingungen, Produkt: Vakuumisolationspaneelle (VIP)" nach der jeweils gültigen Fassung beachten.

Teststandards

Unsere va-Q-vip F Paneele werden folgenden internen Testprozeduren unterzogen, um ihre einzigartigen Eigenschaften zu bestätigen:

- Beschleunigte Alterung bei 50 °C, 70 % relativer Feuchte und 80 °C (trocken)
- Wärmeleitfähigkeitsmessung $\lambda(T)$, $\lambda(p)$ nach DIN EN 12667
- Langzeitbeobachtung unter Raumkonditionen ($p(t)$ und $\lambda(t)$)
- Brandverhalten von Baustoffen nach DIN 4102-1 / EN 11925-2
- Messung des längen- und punktbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten (Wärmebrückeneffekt, Ψ -Wert)

Maße und Toleranzen (VIP)

Länge l / Breite b in [mm]	Dicke d in [mm]	Toleranz: l/b/d in [mm]		
≤ 500	20	+2/-4	+2/-4	+1mm/-1mm
≤ 500	25 - 60			+5 %/-5 %
> 500 - 1000	20	+2/-5	+2/-5	+1mm/-1mm
> 500 - 1000	25 - 60			+5 %/-5 %

Hinweis: Bitte fragen Sie Ihre Wunschmaße oder Zieltoleranzen explizit an.

Wärmewiderstand (VIP)

Dicke [mm]	U_D [W/m ² ·K]	R_D [m ² ·K/ W]
20	0,40	2,50
25	0,32	3,13
30	0,27	3,75
35	0,23	4,38
40	0,20	5,00
45	0,18	5,63
50	0,16	6,25
60	0,13	7,50

Rechtliche Hinweise

Die Angaben in diesem Technischen Datenblatt entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren, welche unter Laborbedingungen durchgeführt wurden und dienen nur als Richtwerte. Die Messwerte und Eigenschaften (bspw. Angaben zur Lebensdauer) wurden unter Testbedingungen im Labor ermittelt und stellen daher einen unverbindlichen und rein wissenschaftlichen Wert dar. Hiermit sind keine Zusicherungen oder Garantien von Eigenschaften verbunden. Es gelten ausschließlich die jeweils vereinbarten Gewährleistungsfristen- und rechte.

Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung oder Garantie der Eignung für den spezifischen Einsatzzweck. Der Kunde trägt selbst die Verantwortung dafür, dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet und kompatibel sind. Der Kunde wird eigene Prüfungen und Versuche hinsichtlich der Eignung und Verarbeitung der hier beschriebenen Produkte und Angaben für seine individuellen Zwecke und Anwendungsfälle vornehmen.

Änderungen der Produktkennzahlen und -eigenschaften sind vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle auf unserer Homepage veröffentlichte Fassung des vorliegenden Technischen Datenblatts.

Es ist untersagt, Informationen aus diesem Technischen Datenblatt komplett oder in Teilen zu kopieren und zu verwenden, insbesondere gegenüber Dritten.