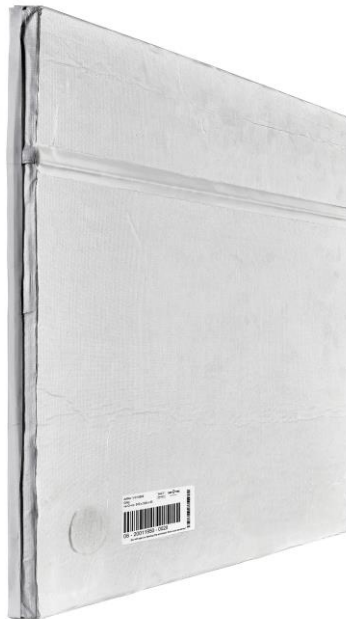


## Technisches Datenblatt

### va-Q-shield VIP C



### **Produktbeschreibung**

va-Q-shield VIP C ist eine mikroporöse Vakuumdammplatte auf Basis pyrogener Kieselsäure, die zusätzlich mit einem speziellen Schutzumschlag aus brandsicherem Gewebe versehen ist, woraus eine noch höhere Feuerbeständigkeit resultiert. Es zeichnet sich aufgrund der patentierten Folienfalttechnik (va-Q-seam®) durch glatte Kanten und Ecken aus, weshalb einzelne Elemente fugenlos aneinandergesetzt werden können. Im Allgemeinen werden rechteckförmige Platten hergestellt, jedoch sind Sonderformen (Trapez, Dreieck, Eckenabschnitt) auf Anfrage möglich.

### **Merkmale**

- Größere nutzbare Raumfläche durch schlanke Isolierung
- Glatte Kanten und kein Folienüberstand durch patentierte va-Q-seam Technologie
- Brandklasse B-s1, d0 nach EN 13501-1
- Lange Lebensdauer durch optimiertes Paneeldesign
- 100 % Warenausgangskontrolle durch patentierte Gasinnendruckmessung (va-Q-check)
- Nachhaltiges Produkt (recyclebares Kernmaterial)

## Eigenschaften

Wärmeleitfähigkeit - Anfangswert @ 10 °C*	≤ 0,0043 W/(m·K) (Dicke ≥ 20 mm, bei Auslieferung) nach DIN EN 12667
Wärmeleitfähigkeit - Bemessungswert inkl. Alterung und Randeffekte	0,007 W/(m·K) (Dicke ≥ 20 mm)
Wärmeleitfähigkeit belüftet - Bemessungswert inkl. Alterung und Randeffekte	0,020 W/(m·K)
U-Wert - Anfangswert @ 10 °C*	0,22 W/(m <sup>2</sup> ·K) (Dicke = 20 mm*)
U-Wert - Bemessungswert inkl. Alterung und Randeffekte	0,35 W/(m <sup>2</sup> ·K) (Dicke = 20 mm) 0,14 W/(m <sup>2</sup> ·K) (Dicke = 50 mm)
Innendruck @ 20 °C	≤ 5 mbar (bei Auslieferung)
Dichte	180 – 210 kg/m <sup>3</sup> (Dicke ≥ 20 mm) nach DIN EN 1602
Flächengewicht	3,5 – 5 kg/m <sup>2</sup> (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	≥ 150 kPa nach DIN EN 826
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	≥ 30 kPa nach DIN EN 1607
Lebensdauer	Je nach Endverwendung bis zu 60 Jahre
Brandklasse	B-s1,d0 nach EN 13501-1
Verfügbare Stärken	20 – 50 mm, in 5 mm Abstufungen

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

## Teststandards

Unsere va-Q-shield VIP C 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,  $\Psi$ -Wert)

## Maße und Toleranzen (VIP)

Länge l / Breite b in [mm]	Dicke d in [mm]	Toleranz: l/b/d in [mm]		
		l	b	d
≤ 500	≥ 20 - 50	+2/-4	+2/-4	+5 %/-5 %
> 500 - 1000	≥ 50 - 50	+2/-5	+2/-5	+5 %/-5 %

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

## Rechtliche Hinweise

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass es sich bei dem Produkt va-Q-shield VIP C um eine Neuentwicklung handelt. Für das Produkt ist die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung beim DIBt beantragt, aber noch nicht erteilt. Soll dieses Produkt vor Erteilung der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung verwendet werden, muss zuvor eine Zustimmung im Einzelfall von der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde des Landes erteilt werden. Um der Hinweispflicht nachzukommen, muss der Auftragnehmer gegenüber seinem Auftraggeber schriftlich Bedenken anmelden und diesen darüber aufklären. Der Empfang der Bedenkenanmeldung ist zwingend schriftlich zu bestätigen. Eine entsprechende schriftliche Hinweispflicht gilt auch für Verkäufer, sofern das Produkt weiterveräußert wird.

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.