



va-Q-vip Floor

Vakuumisolationspaneele – die moderne Dämmung für Balkone, Terrassen und Flachdächer



Problemdarstellung

Terrassen und Balkone gewinnen in der heutigen Zeit zunehmend an Bedeutung, so ist sie zusätzliche Wohnfläche in der warmen Jahreszeit. Ausgeführt wird diese häufig mit einer Überdachung und ansprechenden Bodenbelägen.

Gewünscht ist ein fließender Übergang vom Inneren der Wohnfläche hin zum Außenbereich. Jedoch stellt ein barrierefreier Durchgang Architekten und Verarbeiter häufig vor große Probleme.

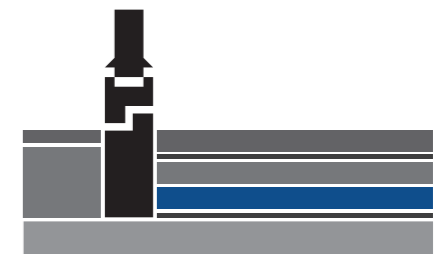
Einerseits soll effizient gedämmt und alle Vorschriften eingehalten werden, andererseits soll keine Stolperkante im Übergangsbereich entstehen. Genau bei dieser Aufgabenstellung spielen Vakuumisulationspaneele (VIPs) all Ihre Vorzüge aus. Mit einer dünnen, aber effizienten VIP-Dämmung können Höhenunterschiede und damit Stolperkanten vermieden werden. Trotzdem werden alle Anforderungen und Vorschriften an die Dämmung erfüllt.

Lösung: va-Q-vip Floor

Die geringe Aufbauhöhe der va-Q-vip Floor Vakuumisulationspaneele (VIPs) ermöglicht die einfache und hocheffiziente Dämmung von Balkonen und Terrassen. Wärmeverluste werden effektiv reduziert und Energiekosten verringert. Im Gegensatz zu konventionellen Dämmstoffen ist die Aufbauhöhe wesentlich geringer, da bereits eine 20 mm starke Dämmung ausreichen kann. Durch die Dämmkonstruktion mit va-Q-vip Floor an Balkon oder Terrasse wird somit eine Stolperfalle für Kinder und Senioren sowie für Nutzer von Rollatoren und Rollstühlen vermieden.

va-Q-vip Floor ist ein mikroporöser Dämmstoff auf Basis pyrogener Kieselsäure. Zusätzlich ist er mit einer 17 mm Polyurethan-Kaschierung auf der Oberseite und einer 3 mm Gummigranulatmatten-Kaschierung auf der Unterseite versehen. Dieser Schichtaufbau ermöglicht einen optimalen Schutz des Vakuumkerns in Bauanwendungen. Die va-Q-vip Floor Elemente zeichnen sich aufgrund ihrer besonderen Folienfalttechnik „va-Q-seam“ durch glatte Kanten und Ecken aus, weshalb einzelne Elemente fugenlos aneinander gesetzt werden können. Im Allgemeinen werden rechteckige Platten hergestellt, jedoch sind Sonderformen (Trapez, Dreieck, Eckenabschnitt) auf Anfrage möglich.

Das va-Q-vip Floor wurde speziell für den Einsatz in Böden, Flachdächern, Balkonen und Terrassen entwickelt.





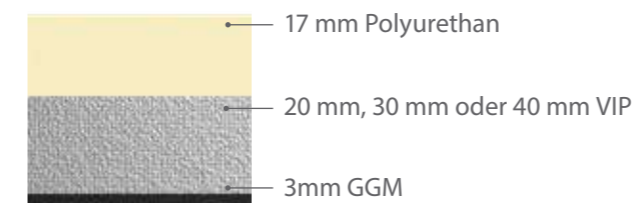
- **Barrierefreie Verkehrsflächen**
- **Glatte Kanten und kein Folienüberstand durch patentierte va-Q-seam Technologie**
- **Zusätzliche Schutzfunktion vor mechanischer Beschädigung**
- **Mehrere Standardgrößen auf Lager**
- **Lange Lebensdauer durch optimiertes Paneeldesign**
- **100 % Warenausgangskontrolle durch patentierte Gasinnendruckmessung (va-Q-check)**
- **Nachhaltiges Produkt (recyclebares Kernmaterial)**

va-Q-vip Floor ist ein mikroporöser Dämmstoff auf Basis pyrogener Kieselsäure. Zusätzlich ist er mit einer 17 mm PIR-Kaschierung auf der Oberseite und einer 3 mm Gummi-Kaschierung auf der Unterseite versehen. Dieser Schichtaufbau ermöglicht einen optimalen Schutz des Vakuumkerns in Bauanwendungen. Unsere va-Q-vip Floor Elemente zeichnen sich aufgrund ihrer besonderen Folienfalttechnik durch glatte Kanten und Ecken aus (va-Q-seam), weshalb einzelne Elemente fugenlos aneinander gesetzt werden können. Im Allgemeinen werden rechteckförmige Platten hergestellt, jedoch sind Sonderformen (Trapez, Dreieck, Eckenabschnitt) auf Anfrage möglich. Das va-Q-vip Floor wurde speziell für den Einsatz in Böden, Flachdächern, Balkonen und Terrassen entwickelt.

Wärmeleitfähigkeit (VIP) - Anfangswert @ 10 °C*	≤ 0,0043 W/(m·K) (Dicke ≥ 20 mm), bei Auslieferung) nach DIN EN 12667
Wärmeleitfähigkeit (VIP) - Bemessungswert inkl. Alterung und Randeffekte	0,007 W/(m·K) (Dicke ≥ 20 mm)
Wärmeleitfähigkeit belüftet (VIP) - Bemessungswert inkl. Alterung und Randeffekte	0,020 mW/(m·K)
U-Wert (VIP) - Anfangswert @ 10 °C*	0,22 W/(m²·K) (Dicke = 20 mm)
U-Wert (VIP) - Bemessungswert (VIP) inkl. Alterung und Randeffekte	0,18 W/(m²·K) (Dicke = 40 mm) 0,35 W/(m²·K) (Dicke = 20 mm)
Innendruck @ 20 °C	≤ 5 mbar (bei Auslieferung)
Dichte	180 – 210 kg/m³ nach DIN EN 1602
Flächengewicht	3,5 – 5 kg/m² (Dicke = 20 mm)
Temperaturbeständigkeit (VIP)	-70 °C – 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 Anwendung bis zu 60 Jahre
Brandklasse (VIP)	B2 nach DIN 4102
Standardgrößen (L x B)	1000 mm x 600 mm 1000 mm x 400 mm 1000 mm x 300 mm 600 mm x 600 mm 600 mm x 400 mm 400 mm x 300 mm
Verfügbare Stärken (Gesamtaufbau)	40 mm, 50 mm, 60 mm

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

Schichtaufbau va-Q-vip Floor:



Das komplette va-Q-vip Floor** System:

- ① va-Q-vip Floor Element
- ② Dämmstoffplatte puren PIR NE50
- ③ Gummigranulatmatte
- ④ 1-K PU Klebeschäum
- ⑤ Aluminium-Klebeband

Neben dem beschichteten Vakuumsulationspaneel wird va-Q-vip Floor durch eine flexibel zuschneidbare, hochdruckfeste PIR-Dämmstoffplatte ergänzt. Diese wird für Anschluss- und Randbereiche verwendet.

Die Lieferzeit aller Komponenten des Systems zur Baustelle beträgt wenige Tage. Im Allgemeinen werden rechteckige Paneele hergestellt, jedoch sind Sonderformen (Trapez, Dreieck, Eckenabschnitt) auf Anfrage möglich.

** Alle Produkte sind auch einzeln erhältlich.

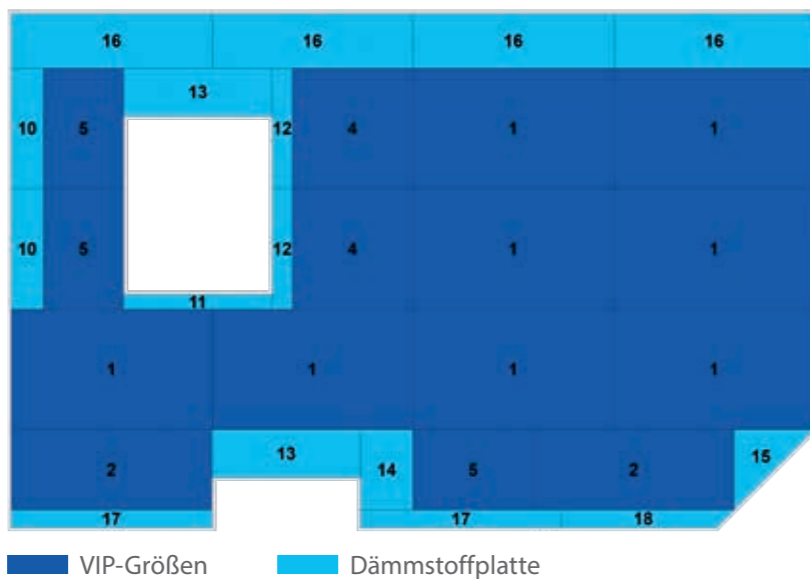




va-Q-plan System

U-Wert Rechner

va-Q-tec verfügt über langjährige Erfahrung bei der individuellen Projektplanung von Bauvorhaben. Die spezielle va-Q-plan Software erstellt nach Auftragserteilung einen Verlegeplan mit va-Q-vip Floor-Paneelen für die zu dämmende Fläche. Dabei werden die sieben Standard-VIP-Größen bevorzugt eingesetzt, um Kosten und Lieferzeiten so gering wie möglich zu halten. Bei Bereichen, welche nicht mit Standardformaten belegt werden können, kommt die PIR-Dämmstoffplatte zum Einsatz. Durch die Kombination der beiden Dämmstoffe wird ein sehr hoher Dämmwert erzielt. Im Verlegeplan sind die Paneele mit Positionsnummern versehen, so dass der Einbau anhand mithilfe des Verlegeplans schnell und einfach erfolgen kann.



Der Wärmedurchgangskoeffizient "U-Wert" bezeichnet den Wärmedurchgang durch ein Bauteil in Abhängigkeit von dem Temperaturgefälle zwischen warmer und kalter Seite. Der U-Wert Rechner berechnet den Wärmeverlust mit einem oder verschiedenen Materialien: Die Einheit des U-Werts ist $W/(m^2 \cdot K)$ (Watt pro Quadratmeter und pro Kelvin) und gibt den Wärmestrom an, der durch eine Fläche von einem Quadratmeter bei einer Temperaturdifferenz von einem Kelvin ($=1^\circ C$) fließt. Je höher der U-Wert, umso schlechter ist die Dämmwirkung, je niedriger der U-Wert, umso besser die Dämmwirkung.



Der U-Wert Rechner dient zur Orientierung. Wärmeübergangswiderstände der Luft werden nicht berücksichtigt.

Um mehr über den U-Wert zu erfahren oder um Ihre erforderliche Dämmleistung zu berechnen, besuchen Sie unsere Website: www.va-q-tec.com/beratung-u-wert-rechner/

Globale Kontakte:

va-Q-tec AG

Global Headquarter

Alfred-Nobel-Str. 33
97080 Würzburg
Germany

Tel. +49 931 35942-0

info@va-Q-tec.com

va-Q-tec Switzerland AG

c/o PKF Consulting AG
Lavaterstrasse 40
8002 Zürich
Switzerland

Tel +49 931 35942-1611

switzerland@va-Q-tec.com

va-Q-tec UK Ltd.

105 Laker Road
Rochester Airport
Industrial Estate
Rochester, Kent ME1 3QX
United Kingdom

Tel. +44 1634 86 86 18

uk@va-Q-tec.com

va-Q-tec USA Inc.

2221 Cabot Blvd W
Langhorne, PA 19047
United States of America

Tel. +1-201-340-2727

usa@va-Q-tec.com

va-Q-tec Uruguay S.A.

Zonamerica
Business & Technology Park
Edificio Celebra - Oficina 102
Ruta 8 Km 17.500 CP 91600
Montevideo - Uruguay

Tel. +598 25182997

latin.america@va-Q-tec.com

va-Q-tec Korea Ltd.

1706 Ho 2Dong
Ace High-Tech City 775
Gyeongin-ro,
Yeongdeungpo-gu
Seoul, 07299
South Korea

Tel. +82 2 6309-8989

korea@va-Q-tec.com

va-Q-tec Japan G.K.

7F Toranomom 40MT
Building
5-13-1 Toranomom,
Minatoku
Tokyo 105-0001
Japan

Tel. +81 80 59564808

japan@va-Q-tec.com

va-Q-tec Singapore Pte Ltd.

11 Changi South Street 3
B1-01
486122 Singapore
Singapore

Tel. +65 6817-6767

singapore@va-Q-tec.com

 va-Q-tec.com  [@vaQttec](https://twitter.com/vaQttec)  in.va-Q-tec

