Produktdatenblatt

vakuVIP Gum1 und Gum2



Beschreibung:

- Ultra – Hochleistungsdämmung durch geringe Dichte und sehr niedrige Wärmeleitfähigkeit
- Vakuumierter Produktkern aus gepresster mikroporöser Kieselsäure, Trübungsmitteln und Fasern
- Produktkern ist nicht brennbar und der Brandschutzklasse A1 zugeordnet
- VIP mit einseitiger (Gum 1) oder beidseitiger (Gum 2) Gummigranulat-Kaschierung
- spezielle flammhemmende Hochbarriere - Folie für die Anwendung in der Baubranche

Vorteile:

- **Geschütztes Vakuum-Isolations-Paneel** für erhöhten mechanischen Schutz
- **Sehr gute Wärmedämmung** durch sehr niedrige Wärmeleitfähigkeit
- **Platzsparend** durch dünnes Design
- **Hohe Druckfestigkeit**
- **Umweltfreundlich und sicher für die Gesundheit:**
  - ökologisches und nachhaltiges Produkt durch 100%ige Recycelbarkeit des Kernmaterials
  - enthält keine giftigen oder gefährlichen Inhaltsstoffe
  - enthält keine Glasfasern
- **Anpassbar:** erhältlich in verschiedenen Größen und Formen für individuelle Anforderungen
- **Langlebigkeit:** beständig gegen Alterung und Feuchtigkeit, Lebenszyklus von bis zu 50 Jahre

Einsatzbereiche:

- Fußbodendämmung
- Dämmung von Flachdächern und Dachterrassen

Abmessungen und Toleranzen:

Länge* / Breite* [mm]	***Toleranzen***		***Dicke* [mm]***	***Toleranz Dicke* [mm]***
	Länge* [mm]	***Breite* [mm]***	***(plus 3 mm Gummigranulat ein- oder beidseitig)***	
150 - 500	+1 / -4	+1 / -4	10 - 20 21 - 50	+1 / -1 +2 / -2
500-1000	+1 / -5	+1 / -5	10 - 20 21 - 50	+1 / -1 +2 / -2
>1000	+1 / -5	+1 / -5	10 - 20 21 - 50	+1 / -1 +2 / -2

**abweichende Abmessung auf Anfrage*

Bei Abmessungen über 1000 x 600 mm werden die Kerne aus mehreren Teilen zusammengesetzt.

Leistungsmerkmale:

Dichte	Dicke > 20 mm: 180 bis max. 210 kg/m³ nach DIN EN 1602 Dicke ≤ 20 mm: 180 bis max. 250 k/m³ nach DIN EN 1602
Gewicht	ca. 4 kg/m² bei 20 mm Dicke plus Gummigranulat-Kaschierung
Druckfestigkeit **(Druckspannung bei 10 % Stauchung)**	≥ 140 kPa nach DIN EN 826 VIP-Material ≥ 125 kPa nach DIN EN 826 (Variante Gum1 /Gum2)
Wärmeleitfähigkeit λ_{10}-Wert	≤ 0,0040 W/(m*K) Anfangswert vor Alterung bei einem Innendruck von < 5 mbar (Messwert bei Prüfung nach DIN EN 12667) 0,0070 W/(m*k) Bemessungswert inkl. Alterung und Kanteneffekte für vakuVIP
Temperaturbeständigkeit	-50 bis +90°C / -58 bis +194°F kurzzeitig (ca. 30 min) bis +130°C / 266°F
Lebensdauer	unter trockenen Bedingungen (relative Luftfeuchtigkeit < 60%) und Temperaturen von 5 °C – 30°C je nach Anwendung bis zu 50 Jahre
Lieferform	verpackt in Kartons, auf Paletten
Sicherheitstechnischer Hinweis	Laut Hersteller ist der Kern kein Gefahrstoffnach Richtlinie 91/155/EEC. Er setzt keine gefährlichen Zersetzungsprodukte frei und verursacht nach derzeitigem Wissensstand keine gesundheitliche Gefährdung beim Menschen.

**[1] Bemessungswert (Rechenwert) der Wärmleitfähigkeit gemäß Z-23.11-1851*

	VIP Dicke [mm]	**U-Wert [W/(m²K)]**
U-Wert (VIP)	10	0,70
	20	0,35
	30	0,23
	40	0,17
	50	0,14
	60	0,12

Anwendungseinschränkung:

Die metallisierte Kunststoffverbundfolie der vakuVIP-Elemente darf nicht durch Bohren, Schneiden, Fräsen, Nageln, Schrauben und Stoßen an scharfen Kanten etc. beschädigt werden. Eine Beschädigung der Folie führt zum Anstieg des Innendrucks der Paneele und somit zum Verlust des Vakuums und der sehr guten Wärmedämmeigenschaften. Die Wärmeleitfähigkeit im belüfteten Zustand beträgt ca. 0,020 W/(m*K).

Bitte beachten Sie unsere Verarbeitungshinweise, die bei der Lieferung dem Produkt beiliegen.

Kontaktinformationen

Hersteller:

Vaku-Isotherm GmbH

Schönborner Str. 37

09669 Frankenberg

Telefon: +49 (0) 37206 – 5787 - 10

E-Mail: zentrale@vaku-isotherm.de

Website: www.vaku-isotherm.de