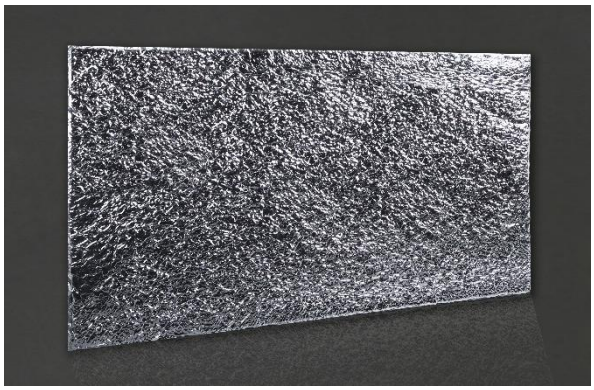
Produktdatenblatt

vakuVIP Flex



Beschreibung:

- Ultra – Hochleistungsdämmung durch geringe Dichte und niedrigste Wärmeleitfähigkeit
- Frei verformbares Vakuum-Isolations-Paneel
- Nicht brennbares Kernmaterial – Brandschutzklasse A1

Vorteile:

- **Hervorragende Wärmedämmung** durch niedrige Wärmeleitfähigkeit
- **Platzsparend** durch dünnes Design
- **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:** flexibel für viele Formen und in verschiedenen Größen für individuelle Anforderungen
- **Langlebigkeit:** beständig gegen Alterung und Feuchtigkeit

Einsatzbereiche:

- **Dämmung von Heizelementen und Wärmespeicherbehältern**
- **Isolation von Rohrleitungen**
- **Dämmung von gebogenen Wänden und Dächern**
- **Isolation für Transport- und Lagereinrichtungen**, z.B. Kühlschränke, Gefriertruhen, Kältekammern und Thermoboxen
- und viele weitere Anwendungsmöglichkeiten

Abmessungen und Toleranzen:

Länge* / Breite* [mm]	**Toleranzen**		***Dicke* [mm]***	**Toleranz Dicke* [mm]**
	Länge* [mm]	**Breite* [mm]**		
150 - 500	± 10	± 10	10 - 30	+2 / -2
501 - 1100	± 2%	± 2%	10 - 30	+2 / -2
1101 – 2700	± 2%	---**	10 - 30	+2 / -2

**abweichende Abmessung auf Anfrage*

***max. Breite 1100 mm*

Aufgrund der speziellen Fertigungsmethode nimmt die Dicke zu den Kanten und Ecken hin etwas ab – im Vergleich zum Zentrum des Panels.

Leistungsmerkmale:

Dichte	150 bis max. 180 kg/m³ nach DIN EN 1602
Gewicht	ca. 3 kg/m² bei 20 mm Dicke
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)
Temperaturbeständigkeit	-50 bis +100°C / -58 bis +212°F kurzzeitig ca. 30 min. bis +130°C / 266°F
Lebensdauer	unter trockenen Bedingungen (relative Luftfeuchtigkeit < 60%) und Temperaturen zwischen 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 Gefahrstoff nach Verordnung (EG) 1272/2008.

Anwendungseinschränkung:

Die 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