Produktdatenblatt:

vakuVIP Heat

Beschreibung:

- Hochleistungs-Vakuum-Isolations-Paneel für den industriellen Einsatz
- spezielle hitzebeständige Folie bis 100°C
- Ultra – Hochleistungsdämmung mit geringer Dichte und niedriger Wärmeleitzahl

Vorteile:

- geringe Wärmeleitfähigkeit
- nur sehr geringer Platzbedarf
- ökologisches Produkt
- hitzebeständig, kurzzeitig bis 130°C
- preisgünstig

Einsatzbereiche:

- rechteckige Wasser-Boiler und Wassertanks
- rechteckige Pufferspeicher
- Medizintechnik
- Warmhaltebehälter
- und viele weitere Anwendungsmöglichkeiten

Alle Angaben nach bestem Wissen und Gewissen, Irrtümer, techn. Änderungen vorbehalten / Stand 23.01.2019

Vaku-Isotherm GmbH | Schönborner Straße 37 | 09669 Frankenberg

Tel.: +49 37206 – 8914 – 0 | www.vaku-isotherm.de | Mail: info@vaku-isotherm.de

Maße:

Abmessungen	
max. Länge*	1200 mm
max. Breite*	1000 mm
max. Dicke*	10 - 60 mm
*andere Abmessung auf Anfrage	
Toleranzen / mm	
Länge/Breite* 150 - 500	+1 / -7
Länge/Breite* 500 - 1000	+1 / -9
Länge* 1000 - 2000	+1 / -11
Dicke* bis 12	+2 / -3
Dicke* über 12	+2 / -4
*kleinere Toleranzen auf Anfrage	

Bei Größen über 1000 x 600 mm besteht die Möglichkeit, dass der Kern aus mehreren Teilen zusammengesetzt wird.

Eigenschaften:

• Dichte	200 bis max. 250 kg/m³ nach DIN EN 1602
• Gewicht	ca. 4 kg/m² bei 20 mm Dicke
• Druckfestigkeit (Druckspannung bei 10 % Stauchung)	ca. 140 bis 180 kPa nach DIN EN 826
• Wärmeleitfähigkeit λ_{10}-Wert	≤ 0,0045 W/(m*K) Anfangswert vor Alterung bei einem Innendruck von 1 bis 5 mbar (Messwert bei Prüfung nach DIN EN 12667)
• Temperaturbeständigkeit	von -50 bis +100°C kurzzeitig ca. 30 min. bis +130°C
• Lagerbeständigkeit	Unter trockenen Bedingungen (relative Luftfeuchtigkeit < 60%) und Temperaturen zwischen 5 °C – 30°C nahezu unbegrenzt lagerfähig
• 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.
• Lebensdauer	je nach Anwendung bis zu 50 Jahre

Alle Angaben nach bestem Wissen und Gewissen, Irrtümer, techn. Änderungen vorbehalten / Stand 23.01.2019

Vaku-Isotherm GmbH | Schönborner Straße 37 | 09669 Frankenberg

Tel.: +49 37206 – 8914 – 0 | www.vaku-isotherm.de | Mail: info@vaku-isotherm.de

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 Innendruckes 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).

Verarbeitung:

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

Vaku-Isotherm GmbH | Schönborner Straße 37 | 09669 Frankenberg

Tel.: +49 37206 – 8914 – 0 | www.vaku-isotherm.de | Mail: info@vaku-isotherm.de