

## Produktdatenblatt:

### **vakuVIP B2**

**Allgemeine  
Bauaufsichtliche  
Zulassung**

#### **Beschreibung:**

- **vakuVIP B2 ist bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt Berlin unter der Nummer Z-23.11-1851 (v. 11.11.2013)**
- Hochleistungs-Vakuum-Isolations-Paneele für den Baubereich
- 8mal dünner als herkömmliche Dämmstoffe
- Ultra – Hochleistungs-Dämmung mit geringer Dichte und niedriger Wärmeleitfähigkeit
- Speziell entwickelter Produktionsprozess führt zu präzisen und gleichbleibenden Dicken der Umhüllung über das gesamte Element
- Nicht brennbarer Plattenkern mit Brandschutzklasse A1
- Spezielle Hüllfolie für die Baubranche

#### **Vorteile:**

- Sehr geringe Wärmeleitfähigkeit
- hohe Druckfestigkeit
- Nur sehr geringer Platzbedarf
- Ökologisches Produkt
- Hohe Langlebigkeit

#### **Einsatzbereiche:**

- Fußboden-, Dach- und Wanddämmung
- Dämmung von Flachdach und Dachterrassen
- Anwendung in Paneelen beim Fassadenbau
- Dämmeinlagen in Türen und Füllungen
- Dämmmaterial in Transport- und Lagerbehältern
- Fußbodendämmung von Kühl- und Tiefkühlräumen sowie in Kühlzellen

Alle Angaben nach bestem Wissen und Gewissen, Irrtümer, techn. Änderungen vorbehalten / Stand 03.07.2017

## Maße:

<b>Standardformate</b>	1000 x 600 mm 1000 x 300 mm 600 x 500 mm
<b>Sonderformate</b>	Auf Anfrage möglich
<b>Dicke</b>	10, 15, 20, 25,30, 40, 50 mm andere dicken auf Anfrage möglich
<b>Abmessungen</b>	
Max. Länge*	1200 mm
Max. Breite*	1000 mm
Dicke	60 mm
*andere Abmessung auf Anfrage	
<b>Toleranzen / mm</b>	
Länge/Breite* 150 - 500	+3 / -3
Länge/Breite* 500 - 1000	+3 / -4
Länge* 1000 - 2000	+5 / -15
Dicke* bis 12	+2 / -3
Dicke* über 12	+2 / -4
*kleinere Toleranzen auf Anfrage	

Bei Größen über 1000 x 600 mm besteht der Kern aus mehreren Teilen.

## Eigenschaften:

• Dichte	170 bis max. 210 kg/m <sup>3</sup> nach DIN EN 1602
• Gewicht	ca. 4 kg/m <sup>2</sup> bei 20 mm
• Druckfestigkeit (10% Belastung des Kernmaterial)	ca. 140 bis 180 kpa
• Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ -Wert*	$\leq 0,0040$ W/(m*k) Anfangswert vor Alterung bei einem Innendruck von 1 bis 5 mbar und einer mittleren Temperatur von 10 °C (Messwert bei Prüfung nach DIN 52612-1 oder DIN EN 12667)
• Temperaturbeständigkeit	von -50 bis +90°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

Alle Angaben nach bestem Wissen und Gewissen, Irrtümer, techn. Änderungen vorbehalten / Stand 03.07.2017

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| • Lieferform                     | verpackt in Kartons, auf Paletten  |
| • Sicherheitstechnischer Hinweis | Der Kern ist kein Gefahrstoff nach Richtlinie 91/155/EEC.<br>Er setzt keine gefährlichen Zersetzungsprodukte frei und verursacht nach derzeitigem Wissensstand keine gesundheitliche Gefährdung beim Menschen. |
| • Lebensdauer                    | je nach Anwendung bis zu 50 Jahren   |

### 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<sup>2</sup>K.

### Bauaufsichtliche Zulassung:

**Das Produkt vakuVIP B2 besitzt für Deutschland die bauaufsichtliche Zulassung** vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt Berlin) unter der Nummer Z-23.11-1851 (v. 11.11.2013). Der Rechenwert für die Wärmeleitfähigkeit wurde für dieses Produkt auf **0,007 W/(m<sup>2</sup>K)** festgelegt.

### Verarbeitung:

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