

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)**
- Ultra-Hochleistungsdämmung mit geringer Dichte und außerordentlich niedriger Wärmeleitfähigkeit für den Baubereich
- 8-mal dünner als herkömmliche Dämmstoffe
- der Plattenkern ist nicht brennbar und wird der Brandschutzklasse A1 zugeordnet
- spezielle Hüllfolie für die Baubranche
- dieses Paneel wird bei der Verarbeitung zusätzlich mit entsprechendem Unter- und Obermaterial geschützt

Vorteile:

- sehr geringe Wärmeleitfähigkeit
- hohe Druckfestigkeit
- nur sehr geringer Platzbedarf
- ökologisches Produkt
- langlebig

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

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

In den Bereichen der Bauindustrie, die eine bauaufsichtliche Zulassung erfordern, wie z.B. in den Anwendungsgebieten DAD, DAA, DZ, DI, DEO, WAB, WAA, WH, WTR und WI nach der Norm DIN 4108-10, Tabelle 1.

- DAD = Außendämmung von Dach oder Decke, witterungsgeschützt, unter Deckung
- DAA = Außendämmung von Dach oder Decke, witterungsgeschützt, unter Abdichtung
- DZ = Zwischensparrendämmung
- DI = unterseitige Innendämmung der Decke oder des Daches, abgehängte Decke
- DEO = Innendämmung unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen
- WAB = Außendämmung der Wand hinter Bekleidung
- WAA = Außendämmung der Wand hinter Abdichtung
- WH = Dämmung von Holzrahmen- und Holztafelbauweise
- WTR = Dämmung von Raumtrennwänden
- WI = Innendämmung der Wand

Aufbau:

- Kern + Folienummantelung
- Der Kern besteht aus einem gepressten Gemisch aus Kieselsäure, Trübungsmittel, Cellulosefasern
- Das Kernmaterial wird in einem speziellen Verfahren mit einer gas- und wasserdampfdichten Kunststoffverbundfolie umhüllt, evakuiert und verschlossen

Bauaufsichtliche Zulassung / U-Wert:

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*K)** festgelegt.

U-Wert W/(m ² K)	VAKU VIP WLG 0,007 * Dicke VIP in mm
0,70	10
0,35	20
0,23	30
0,17	40
0,14	50

Maße:

Standardformate	1000 x 600 mm 1000 x 300 mm 600 x 500 mm
Sonderformate	auf Anfrage möglich
Dicke	10 – 60 mm andere Dicken auf Anfrage möglich
Abmessungen	
max. Länge*	1200 mm
max. Breite*	1000 mm
max. Dicke	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	170 bis max. 210 kg/m ³ nach DIN EN 1602
• Gewicht	ca. 4 kg/m ² bei 20 mm Dicke
• Druckfestigkeit (Druckspannung bei 10 % Stauchung)	min. 125 kPa nach DIN EN 826
• Wärmeleitfähigkeit λ_{10} -Wert	$\leq 0,004$ 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 +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
• Lieferform	verpackt in Kartons, auf Paletten
• Sicherheitstechnischer Hinweis	Der Kern ist kein Gefahrstoff nach 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

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.