



**Allgemeine
bauaufsichtliche
Zulassung**

ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

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

LEISTUNGSMERKMALE

vakuVIP B2 ist bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt Berlin
unter der Nummer Z-23.11-1851 (v. 11.11.2013)

Ultra-Hochleistungs-dämmung mit geringer Dichte und außerordentlich niedriger Wärmeleitfähigkeit
Es werden Dämm-lösungen erzielt, die bisher nicht möglich waren

Hohe Langlebigkeit der Vakuum-Isolations-Paneele

Der Plattenkern ist nicht brennbar und wird der Brandschutzklasse A1 zugeordnet

Dieses Produkt muss bei der Verarbeitung zusätzlich mit entsprechendem Unter- und Obermaterial geschützt werden

AUFBAU

Kern + Folienummantelung

Der Kern der Dämmplatte besteht aus einem gepressten Pulver, dessen Hauptbestandteil aus mikroporöser Kieselsäure besteht. Weitere Bestandteile sind Trübungsmittel zur Minimierung der Infrarotstrahlung und Cellulosefasern zur Verbesserung der mechanischen Stabilität.

Das Kernmaterial wird von Vaku-Isotherm GmbH in einem speziellen Verfahren mit einer gas- und wasserdampfdichten Kunststoffverbundfolie umhüllt, evakuiert und verschlossen.

U-WERT des Dämmkerns auf Basis λ -Wert von 0,007 W/(m²K) (Berechnungswert)

vakuVIP B2

WLG 0,007 *

Stärke VIP in mm	U-Wert / W/m ² K
10	0,70
20	0,35
30	0,23
40	0,17
50	0,14

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/(m²K)** festgelegt.

DATEN

Dichte	170 bis max. 210 kg/m ³ nach DIN EN 1602
Gewicht	ca. 4 kg/m ² bei 20 mm
Druckfestigkeit @ 10 % Belastung Kernmaterial	ca. 140 bis 180 kpa
Wärmeleitfähigkeit λ-Wert	<=0,005 W/(m·k) Anfangswert vor Alterung (kein Berechnungswert!) 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
Brandverhalten Kernmaterial	Brandschutzklasse A1 (nicht brennbar)
Lagerbeständigkeit	Unter trockenen Bedingungen (relative Luftfeuchtigkeit < 60 %) und Temperaturen zwischen 5 °C - 30 °C nahezu unbegrenzt lagerfähig. Der Gasdruckanstieg beträgt unter den angegebenen normalen Lagerbedingungen je nach Folientyp maximal 1-4 mbar pro Jahr.
Lieferformen	verpackt in Kartons, auf Paletten
Sicherheitstechnischer Hinweis	Laut Hersteller ist der Kern kein Gefahrstoff nach Richtlinie 91/155/EEC. Er setzt keine gefährlichen Zersetzungsprodukte frei und verursacht nach derzeitigem Wissensstand keine gesundheitliche Gefährdung beim Menschen.

FORM

Im allgemeinen rechteckig oder quadratisch, Sonderformen auf Anfrage möglich.
Bei Anwendung in der Fläche verlegt.

MAßE / mm

Standardformate	1000 x 600 1000 x 300 600 x 500
Sonderformate	auf Anfrage möglich
Stärken	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50 mm Andere Stärken auf Anfrage
max. Abmessungen	
Länge	3000
Breite	1250
Stärke	30

TOLERANZEN / mm

Länge/Breite 150 - 500	+3 / -3
Länge/Breite 500 - 1000	+3 / -4
Länge 1000 - 2000	+5 / -15
Länge 2000 - 3000	+5 / -30
Stärke bis 12	+2 / -3
Stärke über 12	+2 / -4

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

ANWENDUNGSEINSCHRÄNKUNGEN

Die Kunststoffverbundfolie der VIP-Isotherm-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/m²K.

VERARBEITUNG

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