



**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 (s. Bauaufsichtliche Zulassung)

Hochleistungs-dämmung mit geringer Dichte und außerordentlich niedriger Wärmeleitfähigkeit

8 mal dünner als herkömmliche Dämmstoffe

Es können hiermit Dämm-lösungen erzielt werden, die so bisher nicht möglich waren

Hohe Langlebigkeit der Vakuumisoliationspaneele

Der Plattenkern ist nicht brennbar und wird der Brandschutzklasse A1 zugeordnet

Dieses Produkt muß bei der Verarbeitung zusätzlich mit entsprechenden Unter- und Obermaterial geschützt werden

AUFBAU

Kern + Folienummantelung (VIP)

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, metallisierten Kunststoffverbundfolie umhüllt, evakuiert und verschlossen.

U-WERT

des Dämmkerns auf Basis λ -Wert von **0,008 W/m²K** = Berechnungswert !

| Stärke VIP-Isotherm in mm | U-Wert / W/m ² K |
|---------------------------|-----------------------------|
| 10 | 0,800 |
| 15 | 0,534 |
| 20 | 0,400 |
| 25 | 0,320 |
| 30 | 0,266 |

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. 21.03.2011)

Der Rechenwert für die Wärmeleitfähigkeit wurde für dieses Produkt auf **0,008 W/(m·k)** festgelegt.



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

DATEN

| | |
|---|---|
| Dichte | 170 bis max. 210 kg/m ³ nach DIN EN 1602 |
| Gewicht | 4 kg/m ² |
| 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 |
| Brandverhalten Kernmaterial | kurzzeitig ca. 30 min. bis +130°C |
| Lagerbeständigkeit | Brandschutzklasse A1 (nicht brennbar) 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 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/mK.

VERARBEITUNG

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