

### Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

### ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

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

DI = Innendämmung der Decke (unterseitig) oder des Daches, Dämmung unter den Sparren/Tragkonstruktion, abgehängte Decken, usw.

DEO = Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen

WI = Innendämmung der Wand

### LEISTUNGSMERKMALE

VIP-Isotherm Bau - B2 ist bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt Berlin

Hochleistungsdämmung mit geringer Dichte und außerordentlich niedriger Wärmeleitzahl

8 mal dünner als herkömmliche Dämmstoffe

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

Hohe Langlebigkeit der Vakuumisolationspaneele

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  $\lambda$ -Wert von 0,010 W/m<sup>2</sup>K

Stärke VIP-Isotherm in mm U-Wert / W/m<sup>2</sup>K

10	1,000
15	0,666
20	0,500
25	0,400
30	0,333

### BAUAUFSICHTLICHE ZULASSUNG

Das Produkt VIP-Isotherm Bau-B2 besitzt für Deutschland die bauaufsichtliche Zulassung vom DIBt Berlin unter der Nummer Z-23.11-1734 (v. 28.12.2008)

Der Rechenwert für die Wärmeleitfähigkeit wurde für dieses Produkt auf 0,010 W/(m·k) festgelegt.



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

## DATEN

Dichte	200 bis 230 kg/m <sup>3</sup> nach DIN EN 1602
Gewicht	4 kg/m <sup>2</sup>
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 500 600 x 250
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.