



ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

- Wand- und Bodendämmung
- Dämmung von Fenster- und Türleibungen
- Dämmung von Decken, insbesondere zur Dämmung von Kellerdecken
- Dämmung von Außenfassaden (WDVS)
- Dämmung von Heizkörpernischen

LEISTUNGSMERKMALE

- Vakuum-Isolations-Paneel (VIP) mit ein- oder beidseitig 10mm* Polystyrolplatte kaschiert
- 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 Vakuum-Isolations-Paneele
- Leichte Verarbeitung durch Verkleben mit handelsüblichen Polystyrolklebstoffen
- Einfache Weiterbearbeitung der Oberfläche z.B. durch Auftragen von Putzgewebe und Putz
- Der Plattenkern ist nicht brennbar und wird der Brandschutzklasse A1 zugeordnet
- * Andere Polystyrolstärken auf Anfrage

AUFBAU

- SP-1: Kern + Folienummantelung (VIP) mit einseitig 10mm* Polystyrol-Kaschierung
- SP-2: Kern + Folienummantelung (VIP) mit beidseitig 10mm* Polystyrol-Kaschierung
- 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.
- * Andere Polystyrolstärken auf Anfrage

U-WERT

des Dämmkerns auf Basis λ -Wert von 0,005 W/(mK) (kein Berechnungswert!)

Stärke VIP in mm	U-Wert / W/m ² K
10	0,500
15	0,333
20	0,250
25	0,200
30	0,166
35	0,142
40	0,125

DATEN

Dichte	150 bis 220 kg/m ³
Gewicht	4 kg/m ²
Druckfestigkeit @ 10 % Belastung Kernmaterial	ca. 140 bis 180 kpa
Wärmeleitfähigkeit λ-Wert	<=0,005 W/(mK) Anfangswert vor Alterung (kein Berechnungswert!) bei einem Innendruck von 1 bis 5 mbar und einer mittleren Temperatur von 10°C
Temperaturbeständigkeit	von -50 bis +90 °C kurzzeitig ca. 30 min. bis +120°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 500 600 x 250
Sonderformate	auf Anfrage möglich
Stärken	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 zuz. 1 oder 2 x 10mm* Polystyrol-Kaschierung Andere Stärken auf Anfrage
max. Abmessungen	
Länge	3000
Breite	1250
Stärke	40 + Polystyrol-Kaschierung

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 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/mK.

BAUAUFSICHTLICHE ZULASSUNG

Für die Produkte vakuVIP SP-1 und SP-2 liegt in Deutschland noch keine bauaufsichtliche Zulassung vor.
Sollten sie eines dieser Produkte in Bereichen einsetzen die eine bauaufsichtliche Zulassung erfordern, empfehlen wir diese im Einzelfall zu beantragen.

VERARBEITUNG

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