Produktdatenblatt

vakuVIP B2 /

vakuVIP EU



Beschreibung:

vakuVIP B2 – bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt Berlin unter der Nummer Z-23.11-1851

vakuVIP EU – technisch bewertet durch das DIBt Berlin unter der Nummer ETA-23/0203

- Ultra – Hochleistungsdämmung durch geringe Dichte und niedriger Wärmeleitfähigkeit
- Vakuumierter Produktkern aus gepresster mikroporöser Kieselsäure, Trübungsmitteln und Fasern
- Produktkern ist nicht brennbar und der Brandschutzklasse A1 zugeordnet.
- Spezielle flammhemmende Folie für die Baubranche
- Umweltzeichen „Blauer Engel“ für Dämmung im Innenbereich

Vorteile:

- **Sehr gute Wärmedämmung** durch sehr niedrige Wärmeleitfähigkeit
- **Platzsparend** durch dünnes Design
- **Glasfaserfrei:** Herstellung ohne Verwendung von Glasfasern
- **Nachhaltigkeit**
  - Kernmaterial, welches vollständig recycelbar ist und zur Wiederverwertbarkeit im Sinne einer Kreislaufwirtschaft beiträgt
- **Anpassbar:** Erhältlich in verschiedenen Größen und Formen für individuelle Anforderungen
- **Langlebigkeit:** Beständig gegen Alterung und Feuchtigkeit, Lebenszyklus bis zu 50 Jahre

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 *lizenziert durch Blauen Engel
- DI = unterseitige Innendämmung der Decke oder des Daches, abgehängte Decke *lizenziert durch Blauen Engel
- DEO = Innendämmung unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen *lizenziert durch Blauen Engel
- WAB = Außendämmung der Wand hinter Bekleidung
- WAA = Außendämmung der Wand hinter Abdichtung
- WH = Dämmung von Holzrahmen- und Holztafelbauweise*lizenziert durch Blauen Engel
- WTR = Dämmung von Raumtrennwänden *lizenziert durch Blauen Engel
- WI = Innendämmung der Wand *lizenziert durch Blauen Engel

Abmessungen und Toleranzen:

Länge* / Breite* [mm]	***Toleranzen***		***Dicke* [mm]***	***Toleranz Dicke* [mm]***
	Länge* [mm]	***Breite* [mm]***		
150 - 500	+1 / -4	+1 / -4	10 - 20 21 - 60	+1 / -1 +2 / -2
500-1000	+1 / -5	+1 / -5	10 - 20 21 - 60	+1 / -1 +2 / -2
>1000	+1 / -5	+1 / -5	10 - 20 21 - 60	+1 / -1 +2 / -2

**abweichende Abmessung auf Anfrage*

Bei Abmessungen über 1000 x 600 mm werden die Kerne aus mehreren Teilen zusammengesetzt.

Leistungsmerkmale:

Dichte	Dicke > 20 mm: 180 bis max. 210 kg/m³ nach DIN EN 1602 Dicke ≤ 20 mm: 180 bis max. 250 k/m³ nach DIN EN 1602
Gewicht	ca. 4 kg/m² bei 20 mm Dicke
Druckfestigkeit **(Druckspannung bei 10 % Stauchung)**	≥ 125 kPa nach DIN EN 826
Wärmeleitfähigkeit λ_{10}-Wert	≤ 0,0040 W/(m*K) Anfangswert vor Alterung bei einem Innendruck von < 5 mbar (Messwert bei Prüfung nach DIN EN 12667) 0,0070 W/(m*k) Bemessungswert inkl. Alterung und Kanteneffekte für vakuVIP B2
Temperaturbeständigkeit	-50 bis +90°C / -58 bis +194°F kurzzeitig ca. 30 min. bis +130°C / 266°F
Brandklasse	E nach DIN EN 13501-1
Lebensdauer	unter trockenen Bedingungen (relative Luftfeuchtigkeit < 60%) und Temperaturen von 5 °C – 30°C je nach Anwendung bis zu 50 Jahre
Lieferform	verpackt in Kartons, auf Paletten
Sicherheitstechnischer Hinweis	Laut Hersteller ist der Kern kein Gefahrstoff nach Verordnung (EG) 1272/2008.

	Dicke VIP	**U-Wert [W/(m²K)]** vakuVIP B2 – WLG 0,0070*[1]
U-Wert	10	0,70
	20	0,35
	30	0,23
	40	0,17
	50	0,14
	60	0,12

**[1] Bemessungswert (Rechenwert) der Wärmleitfähigkeit gemäß Z-23.11-1851*

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 Innendrucks 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).

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

Kontaktinformationen

Hersteller:

Vaku-Isotherm GmbH

Schönborner Str. 37

09669 Frankenberg

Telefon: +49 (0) 37206 – 5787 - 10

E-Mail: zentrale@vaku-isotherm.de

Website: www.vaku-isotherm.de