Produktdatenblatt

vakuVIP Sandwich-Paneel



Beschreibung:

- Ultra – Hochleistungsdämmung durch geringe Dichte und sehr niedrige Wärmeleitfähigkeit
- Vakuumierter Produktkern aus gepresster mikroporöser Kieselsäure, Trübungsmitteln und Fasern
- vakuVIP B2 mit spezieller flammhemmender Hochbarriere-Folie für die Anwendung in der Baubranche
- kundenspezifische Deckschichtkombination aus Glas und/oder Aluminium und EPS-Einleimer (weitere Deckschichtkombinationen auf Anfrage möglich)

Vorteile:

- **Geschütztes Vakuum-Isolations-Paneel** für erhöhten mechanischen Schutz
- **Sehr gute Wärmedämmung** durch sehr niedrige Wärmeleitfähigkeit
- **Platzsparend** durch dünnes Design
- **Hohe Druckfestigkeit**
- **Umweltfreundlich und sicher für die Gesundheit:**
  - ökologisches und nachhaltiges Produkt durch 100%ige Recycelbarkeit des Kernmaterials
  - enthält keine Glasfasern
- **Anpassbar:** erhältlich in verschiedenen Größen und Formen für individuelle Anforderungen
- **Langlebigkeit:** beständig gegen Alterung und Feuchtigkeit, Lebenszyklus von bis zu 50 Jahre

Einsatzbereiche:

- Sandwich-Paneel in Fenster- und Türkonstruktionen
- Einsatz in Glasfassaden und im Wintergartenbau
- Sandwich-Paneel in Pfosten-Riegel-Konstruktionen

Abmessungen und Toleranzen:

Länge* / Breite* [mm]	***Toleranzen***		***Dicke* [mm]*** ***(plus beidseitiger Deckschichtkombination)***	***Toleranz Dicke* [mm]***
	Länge* [mm]	***Breite* [mm]***		
150 – 1.200	+1 / -1	+1 / -1	10 - 50	+1 / -1

**abweichende Abmessung und Toleranzen auf Anfrage*

Bei Abmessungen größer als 1000 x 600 mm werden die Kernprodukte aus mehreren Teilen zusammengesetzt.

Leistungsmerkmale (gilt für das Kernprodukt vakuVIP B2):

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 plus Deckschichtkombination
Druckfestigkeit **(Druckspannung bei 10 % Stauchung)**	≥ 125 kPa nach DIN EN 826
Wärmeleitfähigkeit λ_{10}-Wert	≤ 0,0040 W/(m*K) Anfangswert vor Alterung für vakuVIP 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
Temperaturbeständigkeit	-50 bis +90°C / -58 bis +194°F kurzzeitig (ca. 30 min) bis +130°C / 266°F
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 das Kernprodukt kein Gefahrstoff nach Verordnung (EG) 1272/2008.

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

U-Wert:

Das Kernprodukt 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/(m*K)** festgelegt.

U-Wert W/(m²K)	VAKUVIP WLG 0,007 * Dicke VIP in mm
0,70	10
0,35	20
0,23	30
0,17	40
0,14	50

Anwendungseinschränkung:

Die metallisierte 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