

Produktdatenblatt:

vakuVIP Heat 360 Pro

Beschreibung:

- Hochleistungs-Vakuum-Isolations-Paneel für den industriellen Einsatz
- spezielle hitzebeständige Folie bis 100°C
- Ultra – Hochleistungsdämmung mit geringer Dichte und außerordentlich niedriger Wärmeleitfähigkeit
- 360°-geformtes Vakuum-Isolations-Paneel

Vorteile:

- 360° oder auf Kundenwunsch geformtes Produkt
- einfach zu verbauen
- extrem geringe Wärmeleitfähigkeit
- nur sehr geringer Platzbedarf
- ökologisches Produkt
- hitzebeständig, kurzzeitig bis 130°C
- preisgünstig

Einsatzbereiche:

- Wasser-Boiler und Wassertanks
- Pufferspeicher
- Rohrleitungen
- und viele weitere Anwendungsmöglichkeiten

Maße:

| | |
|-------------------------------|------------|
| Abmessungen | |
| max. Länge* | 1200 mm |
| max. Breite* | 1000 mm |
| max. Dicke* | 10 - 60 mm |
| *andere Abmessung auf Anfrage | |
| Toleranzen / mm | |
| Länge/Breite 150 - 500 | +1 / -7 |
| Länge/Breite 500 - 1000 | +1 / -9 |
| Länge 1000 - 2000 | +1 / -11 |
| Dicke* bis 12 | +2 / -3 |
| Dicke* über 12 | +2 / -4 |

Bei Größen über 1000 x 600 mm besteht die Möglichkeit, dass der Kern aus mehreren Teilen zusammengesetzt wird.

Eigenschaften:

| | |
|---|---|
| • Dichte | 200 bis max. 250 kg/m ³ nach DIN EN 1602 |
| • Gewicht | ca. 4 kg/m ² bei 20 mm Dicke |
| • Druckfestigkeit (Druckspannung bei 10 % Stauchung) | ca. 140 bis 180 kPa nach DIN EN 826 |
| • Wärmeleitfähigkeit λ_{10} -Wert | $\leq 0,0035$ W/(m*K) Anfangswert vor Alterung bei einem Innendruck von 1 bis 5 mbar (Messwert bei Prüfung nach DIN EN 12667) |
| • Temperaturbeständigkeit | von -50 bis +100°C kurzzeitig ca. 30 min. bis +130°C |
| • Lagerbeständigkeit | unter trockenen Bedingungen (relative Luftfeuchtigkeit < 60%) und Temperaturen zwischen 5 °C – 30°C nahezu unbegrenzt lagerfähig |
| • Lieferform | 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. |
| • Lebensdauer | je nach Anwendung bis zu 50 Jahre |

Alle Angaben nach bestem Wissen und Gewissen, Irrtümer, techn. Änderungen vorbehalten / Stand 23.01.2019

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 Innendruckes 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).

Verarbeitung:

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