

## VIP Vakuum-Isolations-Paneele

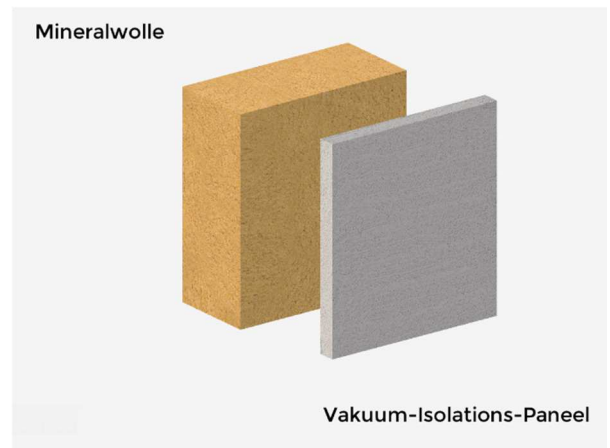
**Platzsparendes Hochleistungsdämmsystem mit sehr geringer Wärmeleitfähigkeit für verschiedene Einsatzbereiche in der Industrie und im Bau.**

**Kern hauptsächlich bestehend aus mikroporöser Kieselsäure, ummantelt mit gasdichter Verbundfolie, vakuumiert und luftdicht verschlossen.**



### **Vorteile:**

- ▶ Sehr geringe Wärmeleitfähigkeit, von 0.0035 – 0.007 W/mK
- ▶ Geringer Platzbedarf, dadurch vorteilhafte und bemerkenswerte Konstruktionen
- ▶ Bis zu 8 Mal bessere Dämmleistung als herkömmliche Dämmmaterialien
- ▶ Breiter Temperaturbereich von – 50° bis + 90° C (Abhängig von der Umhüllungsfolie)
- ▶ Plattenformteile auf Mass produziert mit Ausschnitten oder gerundet
- ▶ Ökologisches Produkt mit hoher Lebensdauer von bis zu 50 Jahren (je nach Anwendung)



### **Mögliche Einsatzgebiete**

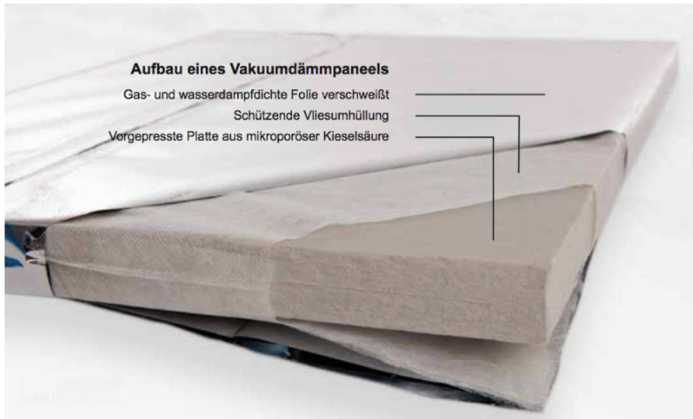
Überall dort, wo konventionelle Dämmung zu viel Platz benötigt, z.B. Kühl- und Gefrierschränke, Haushaltgeräte, Medizintechnik, Laborgeräte, Gebäudetechnik, Warmwasserspeicher, Container, Fahrzeugaufbauten, Transport- und Lagerbehälter, Anlagen- und Maschinenbau, Neubau und Renovation

Die Wahl des richtigen VIP stimmen wir individuell auf Ihre Anforderung ab. Wir begleiten Sie entlang des Planungs- und Entwicklungsprozesses. Vom Prototypen bis zur kosteneffizienten Serienanfertigung stehen wir an Ihrer Seite.

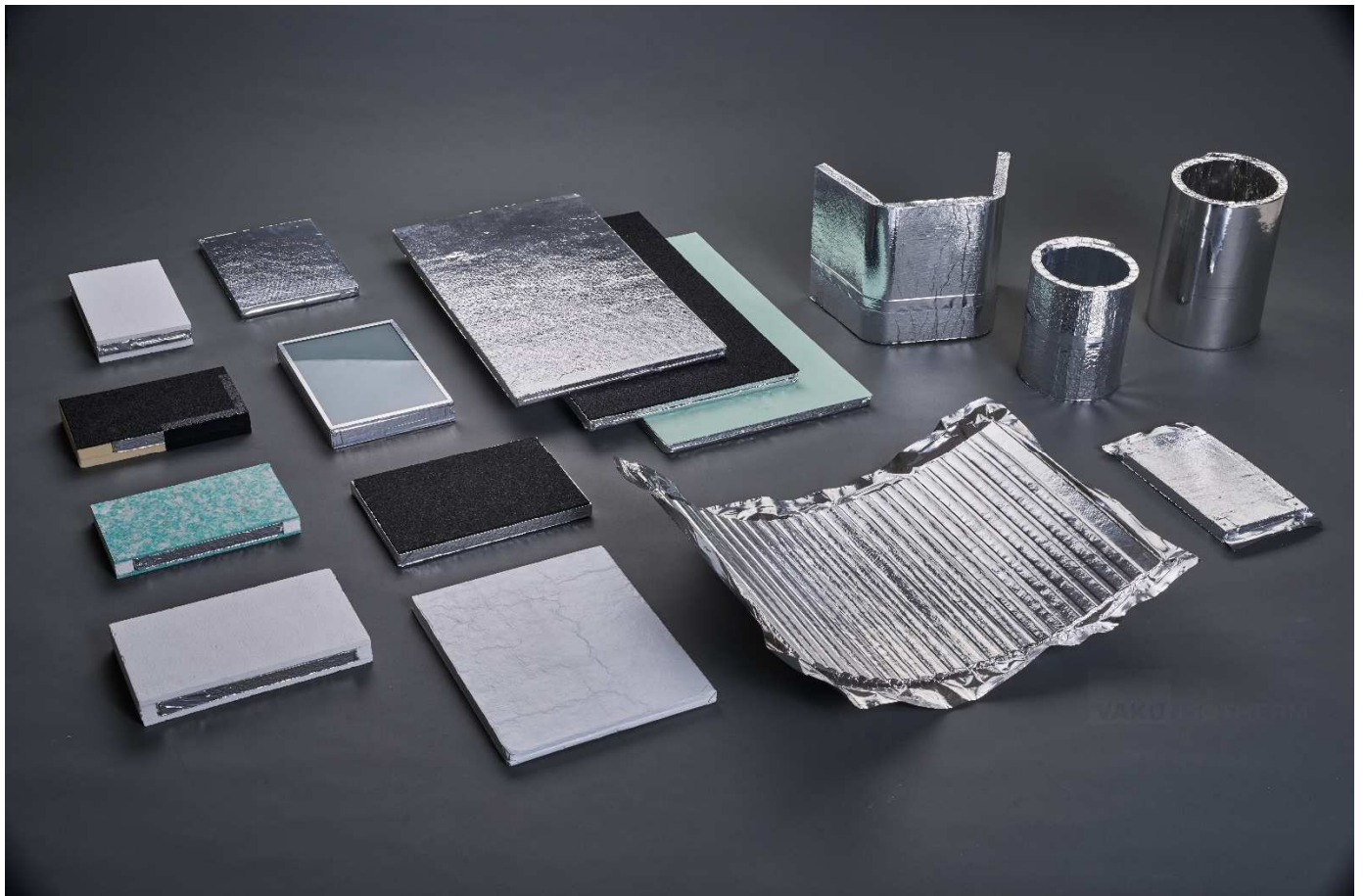
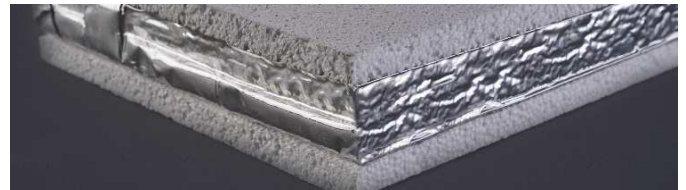
### **Verarbeitungshinweise**

Die Kunststoffverbundfolie der VIP-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<sup>2</sup>K.

## Aufbau eines Vakuum-Isolations-Paneels:



Je nach Einsatzgebiet können die Paneele auch als Verbundprodukte mit verschiedenen Deckschichten angefertigt werden:



Laut Hersteller ist der Kern kein Gefahrenstoff nach Richtlinie 91/155/EEC. Er setzt keine gefährlichen Zersetzungsprodukte frei und verursacht nach derzeitigem Wissensstand keine gesundheitliche Gefährdung beim Menschen.

Alle in dieser Druckschrift enthaltenen Informationen entsprechen den neuesten Erkenntnissen und dem aktuellen Stand der Technik sowie dem derzeit bekannten Stand gültiger Gesetze, Normen und Vorschriften. Sie sollen nach bestem Wissen beraten, sind jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit. Im Übrigen gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen und Angebote.

Jan. 2018