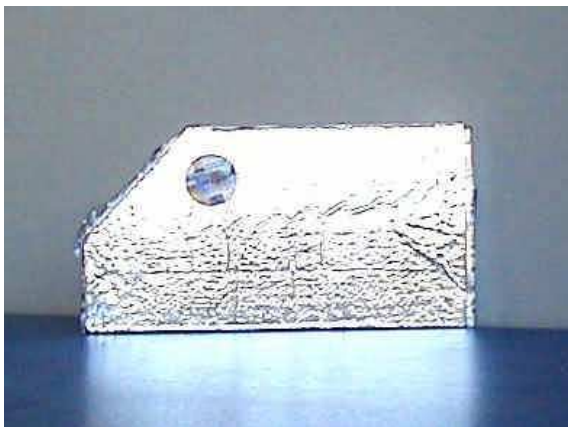


## Vakuu**I**solations**P**aneele (VIP)

Vakuumisolationspaneele sind hochwärmeisolierende Platten, die bei minimaler Dicke eine bisher nicht erreichte, extrem hohe Wärmedämmung bieten. Das druckstabile Kernmaterial besteht aus einem verpressten, mikroporösen Pulver. Der Pulverkern ist mit einer Hochbarrierefolie unter Anwendung einer speziellen Technik gas dicht verpackt und evakuiert, d. h. luftleer gepumpt. Die hohe Produktqualität, kontrolliert und mit einem weltweit patentierten Kontrollsystem für den Innengasdruck, ermöglicht ein langzeitstabiles Dämmsystem.



Die spezielle Eckenfaltung der Umfüllungsfolie der VIPs wird mit unserer „seam“- Technologie erreicht. Weltweit patentiert wird diese allein für unsere VIP eingesetzt. Hierdurch ist es möglich, die VIPs fast ohne Spalte zusammenzufügen.

### **Vorteile:**

- Sauber gefaltete Folie an Ecken und Kanten
- Keine Überbeanspruchung der Folien durch unkontrollierte Faltung
- Passgenaues Aneinandersetzen der VIPs
- Einfache Konstruktionen möglich
- Perfekte Anwendungsmöglichkeiten

### **Die Neuheit - unsere „Schwarze“:**

Unsere VIP B ist eine evakuierte Dämmplatte mit sehr geringer Wärmeleitfähigkeit. Der Kern der Dämmplatte besteht aus einem pyrogenen Kieselsäurepulver und einem Trübungsmittel, umhüllt mit einem Polyesterfließ als Staubschutz und ist unter Vakuum in eine Hochbarrierefolie aus dreifach metallisiertem Folienlaminat eingeschweißt. Die Hochbarrierefolie ist auf der Außenseite mit einem schwarzen Schutzfließ kaschiert.



### **Anwendungsgebiete:**

- Bodendämmung
- Balkondämmung
- Innendämmung (Wände, Decken)
- Wandheizungen
- Brüstungselemente
- Außendämmung (Fensterlaibungen, Wände)

# Technisches Datenblatt



Gut beraten, perfekt gedämmt

Möllner Landstr. 30

22113 Oststeinbek

Tel.: +49 40 2368 67 84

Fax: +49 40 2368 67 96

## Vakuumisolationspaneele VIP B

Eigenschaften	Technische Daten	Erläuterungen/ DIN
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung	Z-23.11-1658	
Brandverhalten, Baustoffklasse	B2	DIN 4102-1; erreicht durch Vlieskaschierung
Dämmkern	Pyrogenes Kieselsäurepulver und Trübungsmittel	
Standardmaße Länge, Breite	500 x 300 mm 1.000 x 300 mm 1.000 x 600 mm	Andere Maße auf Anfrage
Stärken	10 mm, 30 mm, 30mm, 40 mm	DIN EN 1602
Wärmeleitfähigkeit	< 0,0053 W/m <sup>2</sup> K 0,0080 W/m <sup>2</sup> K	Gem. Zulassung Anfangswert mit Alterung und Randverlusten
Druckfestigkeit bei 10% Stauchung	> 150 kPa	
Flächengewicht	ca. 4Kg/m <sup>2</sup>	Stärke 20 mm
Dichte Rohplatte	180 - 210 kg/m <sup>3</sup>	
Feuchtebeständigkeit	0-60%	
Temperaturbeständigkeit	-70 bis +80 °C	

### Werkseigene Kontrollen:

1. Eingangskontrolle von Umhüllungsfolien (über Gasdruckanstieg)
2. Prüfung Silica- Kerne (Dichte Rohplatten, Wärmeleitfähigkeit VIPs)
3. Kontrolle Gasdruck aller VIPs vor Auslieferung
4. Kontrollmöglichkeit Gasdruck bei Einbau