VAKUISOTHERM©

## Verarbeitungs- und Handhabungshinweise für vakuVIP Vakuumisolationspaneele:




vakuVIP Vakuumisolationspaneele sind grundsätzlich sorgfältig zu transportieren, zu lagern und zu verarbeiten. Vor der Weiterverarbeitung ist jedes Paneel auf eine mögliche Belüftung bzw. Beschädigung zu überprüfen.

Eine vollständige Belüftung des Paneels ist daran zu erkennen, dass die silbrig glänzende Folie nicht mehr eng am Kern anliegt, sondern sich deutlich vom Kern gelöst hat bzw. lose aufliegt.

Bei der Lagerung, Handhabung und Weiterverarbeitung von vakuVIP sind insbesondere folgende Hinweise zu beachten:

1. **Wareneingangs- und Sichtprüfung**
   Die vakuVIP Elemente sind unmittelbar nach der Lieferung anhand der genannten optischen Kriterien auf Unversehrtheit und Funktionstüchtigkeit zu überprüfen.
2. **Schutz der Hüllfolie**
   Die silbrig glänzende Hüllfolie der vakuVIP Elemente darf nicht beschädigt werden. Insbesondere sind Sägen, Bohren, Schneiden, Anritzen oder Verkratzen der Paneele unbedingt zu vermeiden.
3. **Beschaffenheit des Untergrunds**
   Der Untergrund, auf dem vakuVIP Elemente verlegt oder befestigt werden, muss glatt, eben, sauber und frei von scharfkantigen Unebenheiten, Kanten und Graten sein, die die Hüllfolie beschädigen könnten.
4. **Temperatur und Feuchtigkeit**
   vakuVIP Elemente dürfen weder bei der Lagerung noch während der Verarbeitung oder Anwendung dauerhaft hohen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit oder aggressiven Gasen ausgesetzt werden. Insbesondere sind dauerhafte relative Luftfeuchten von mehr als 60 % sowie Temperaturen von mehr als 50 °C zu vermeiden.

Vaku-Isotherm GmbH · Schönborner Straße 37 · 09669 Frankenberg / OT Sachsenburg
Tel.: +49 (0) 37 206 57 87 10 · E-Mail: zentrale@vaku-isotherm.de

5. **Mechanische Belastung**
   Beim Einbau und während der Anwendung sind mechanische Belastungen der vakuVIP Elemente möglichst zu vermeiden. Insbesondere dürfen die Paneele keinen punktuellen Belastungen sowie länger anhaltenden Rüttel-, Zug- oder Reibbeanspruchungen ausgesetzt werden.
6. **Druck-, Zug- und Scherkräfte**
   Konstruktionen mit vakuVIP sind so auszulegen, dass die Paneele ausschließlich einer möglichst gleichmäßigen und flächigen Druckbelastung ausgesetzt werden. Zug- und Scherkräfte auf die vakuVIP Elemente sind zu vermeiden.
7. **Verklebung und Einschäumen**
   vakuVIP Elemente können beispielsweise mit geeigneten Polyurethanklebstoffen oder Hotmelt-Klebstoffen verklebt werden. Auch ein Einschäumen mit Polyurethanschaum ist grundsätzlich möglich. Dabei ist sicherzustellen, dass die am Paneel auftretende Temperatur auch kurzfristig 100 °C nicht überschreitet. Grundsätzlich sollten lösemittelfreie Klebstoffe verwendet werden. Die Eignung des jeweiligen Klebstoffes bzw. Schaums ist unter den konkreten Verarbeitungsbedingungen zu prüfen. Im Zweifelsfall werden Vorversuche empfohlen.
8. **Wärme- und Kältebrücken**
   Bei Konstruktionen mit vakuVIP ist der Ausbildung von Wärme- bzw. Kältebrücken besondere Aufmerksamkeit zu widmen. Aufgrund der sehr hohen Dämmwirkung der Vakuumisolationspaneele können sich Wärmebrücken deutlicher auf die Gesamtwärmedämmung der Konstruktion auswirken als bei konventionellen Dämmstoffen.
9. **Feuchteschutz**
   Bei der konstruktiven Auslegung ist zu berücksichtigen, dass insbesondere an kalten Stellen Kondensat entstehen kann. Je nach Konstruktion sind daher geeignete Maßnahmen zum Feuchteschutz, beispielsweise Dampfbremsen bzw. Dampfsperren**,** vorzusehen. Eine Ansammlung von Feuchtigkeit oder Wasser in unmittelbarer Umgebung der vakuVIP Elemente ist grundsätzlich zu vermeiden.
10. **Unterweisung des Verarbeitungspersonals**
    Es ist sicherzustellen, dass Personen, die vakuVIP Elemente lagern, handhaben oder verarbeiten, vor Beginn der Arbeiten entsprechend unterwiesen werden. Dabei sind insbesondere die allgemeinen Verarbeitungshinweise sowie die für die jeweilige Anwendung relevanten Besonderheiten zu erläutern.

Alle Angaben nach bestem Wissen und Gewissen, Irrtümer, techn. Änderungen vorbehalten. Stand: 2026

Vaku-Isotherm GmbH · Schönborner Straße 37 · 09669 Frankenberg / OT Sachsenburg
Tel.: +49 (0) 37 206 57 87 10 · E-Mail: zentrale@vaku-isotherm.de