

## Vakuumdämmung für innen und außen

Von VARIOTEC



VARIOTEC GmbH & Co. KG

Weißmarterstr. 3-5

92318 Neumarkt

Deutschland

Tel.: +49 9181 6946-0

Fax: +49 9181 6946-50

info@variotec.de

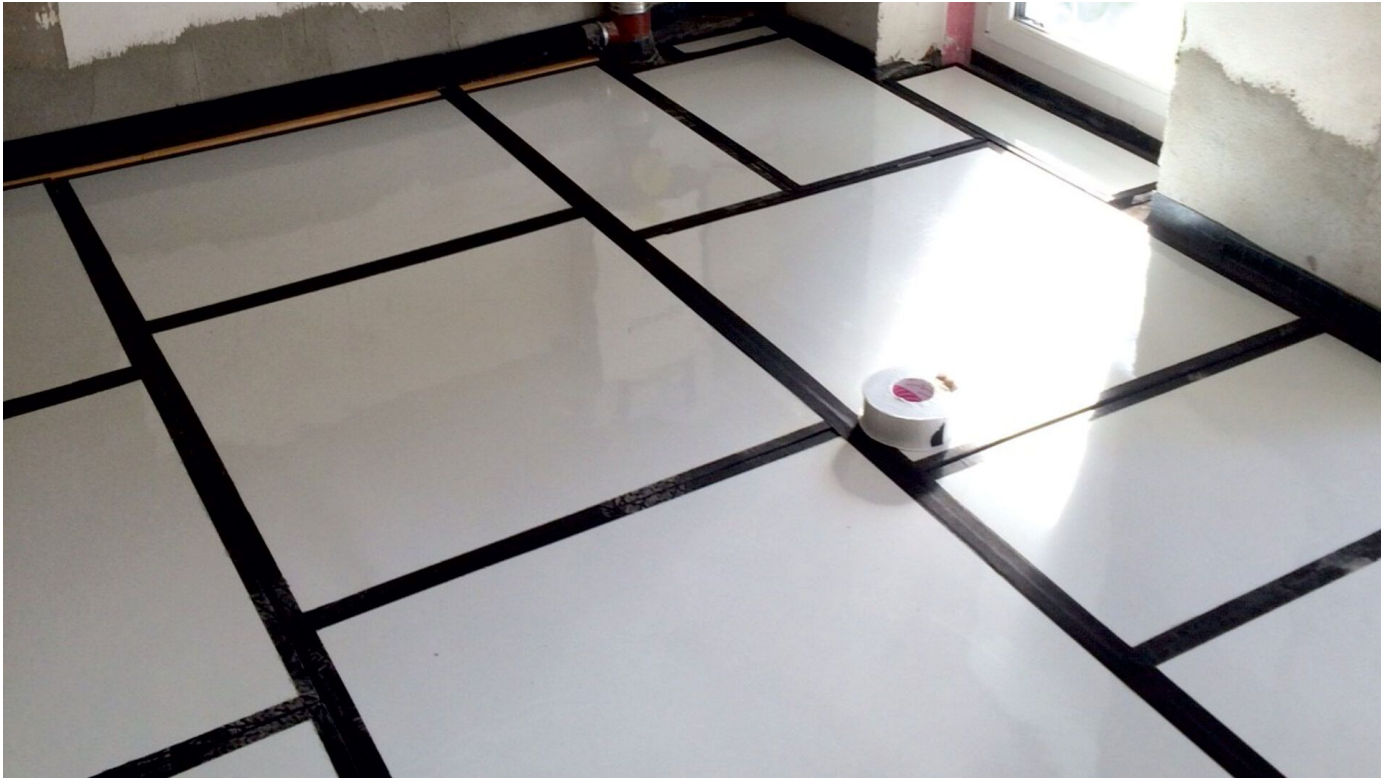
www.variotec.de

VARIOTEC Vakuumdämmelemente zeichnen sich durch ihre geringen Bauhöhe aus. Die Sandwichelemente bestehen aus einem Dämmkern aus Vakuum-Isolations-Paneelen (VIP), einem umhüllenden Vlies sowie einer mehrschichtigen Hochbarrierefolie. Der Dämmkern besteht aus pyrogener Kieselsäure mit Stützfasern und Infrarot-Trübungsmittel. Die Deckschichten sind den jeweiligen Einsatzbereichen im Innen- und Außenbereich angepasst.

1 cm Vakuumdämmung entspricht 5-8 cm Standarddämmstoff. Das Material ist überall an Gebäuden einzusetzen, wo kein Platz für konventionelle Dämmung ist. Auch bei Baumaßnahmen im Bestand.

## Innendämmung VIP/QASA

Aus der Serie Vakuumdämmung für innen und außen von VARIOTEC



Vakuumisolationspaneele für Anwendungsbereiche mit geringen Aufbauhöhen im Innenbereich

### Teil 1: Vakuumdämmung als Bodeninnendämmung

Die VARIOTEC Vakuumdämmelemente überzeugen mit ihrer geringen Bauhöhe. Die Elemente bestehen aus einem Dämmkern aus Vakuüm-Isolations-Paneelen (VIP), umhüllenden Vlies sowie einer mehrschichtigen Hochbarrierefolie. Der Dämmkern selbst besteht unter Vakuum stehender pyrogener Kieselsäure.

Die Deckschichten sind den Einsatzbereichen im Innen- und Außenbereich angepasst.

Eine 5 cm dünne VIP-Dämmung erzielt einen U-Wert von  $0,14 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  und entspricht 25 cm eines herkömmlichen Dämmstoffes.

## Innendämmung VIP/QASA

Aus der Serie Vakuumdämmung für innen und außen von VARIOTEC



Berechnungswerte nach dem Bemessungswert  $0,0072 \text{ W/(mK)}$ <sup>1)</sup>  
Zugelassen vom DIBt, Berlin durch ETA-13/0493 ohne/mit 11 Deckschichten  
sowie durch Allgemeine Bauartgenehmigung Z-23.15-2123. Dabei sind  
die zusätzlichen Wärmeverluste durch den Wärmebrückeneffekt des  
Randbereiches der VIP-Paneele berücksichtigt.

10 mm VIP:  $U_p = 0,62 \text{ W/(m}^2\text{K)}^2)$

15 mm VIP:  $U_p = 0,46 \text{ W/(m}^2\text{K)}^2)$

20 mm VIP:  $U_p = 0,35 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

25 mm VIP:  $U_p = 0,28 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

30 mm VIP:  $U_p = 0,23 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

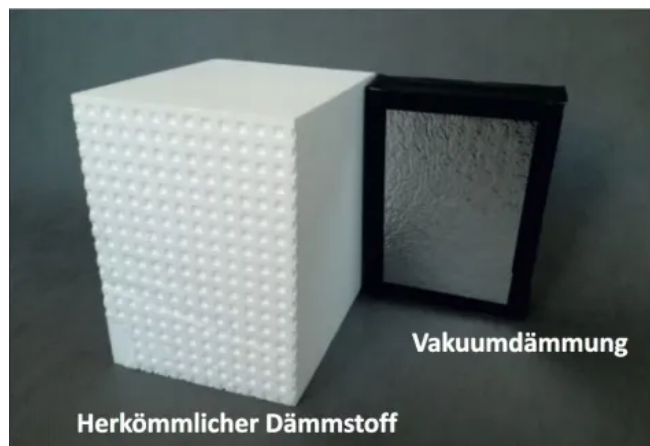
35 mm VIP:  $U_p = 0,20 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

40 mm VIP:  $U_p = 0,17 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

45 mm VIP:  $U_p = 0,15 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

50 mm VIP:  $U_p = 0,14 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

60 mm VIP:  $U_p = 0,12 \text{ W/(m}^2\text{K)}$



<sup>1)</sup> Wärmeleitfähigkeit - Bemessungswert incl. Berücksichtigung Randeffekte:  $\lambda = 0,0072 \text{ W/(mK)}$

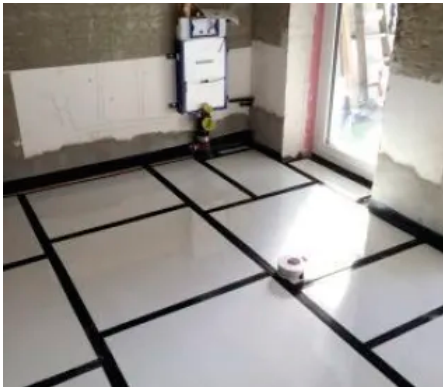
Wärmeleitfähigkeit  $\lambda(90/90) \leq 0,0044 \text{ W/(mK)}$  (Anfangswert vor Alterung)

<sup>2)</sup> Zulassung für VIP-Kerndicken von 20-50 mm nach ETA-13/0493

## Innendämmung VIP/QASA

Aus der Serie Vakuumdämmung für innen und außen von VARIOTEC

### QASA-D-VT-I-B-GFK-XPS-5 (für Nassestrich)



Für Räume über unbeheizten Kellern, ungedämmten Fundamentplatten oder Bodenkonstruktionen unbeheizter Dachböden ist das QASA-D-VT-I-B-GFK-XPS-5 geeignet.

Durch die mit dem VIP kraftschlüssig verbundenen Deckschichten ist das VIP-Bauteil als Fußbodendämmung zu verwenden. Die obere Deckschicht aus glasfaserverstärktem Kunststoff bietet eine stabile, schlagfeste Oberfläche. Mit der Unterseite von 5 mm XPS können geringe Unebenheiten ausgeglichen werden.



#### Aufbau

- 1,5 mm Glasfaserverstärkte Kunststoffplatte
- Vakuumdämmpaneel 20-50 mm [Vakuumdämmung Lambda-Wert 0,0072 W/(mK)]
- 5 mm XPS (Styrodur)
- 4 mm Comriband

Verlegeempfehlung in Kombination mit Kermi X-Net C15 Dünnschichtsystem

### QASA-D-VT-I-B-GFK-XPS-10 (für Trockenestrich/Fußbodenheizsystem)

Das QASA-D-VT-I-B-GFK-XPS-10 ist im Altbaubestand zur Dämmung von Räumen über unbeheizten Kellern, Fundamentplatten oder auf Bodenkonstruktionen unbeheizter Dachböden geeignet. Durch die mit dem VIP kraftschlüssig verbundenen Deckschichten ist das VIP-Bauteil als Fußbodendämmung zu verwenden.

Dieser Aufbau ist speziell für den Einsatz von Fußbodenheizsystemen und Trockenestrich geeignet.



#### Aufbau

- 1,5 mm Glasfaserverstärkte Kunststoffplatte
- Vakuumdämmpaneel 20-50 mm [Vakuumdämmung Lambda-Wert 0,0072 W/(mK)]
- 10 mm XPS (Styrodur)

## Innendämmung VIP/QASA

Aus der Serie Vakuumdämmung für innen und außen von VARIOTEC

### QASA-D-VT-I-B-2 XPS-5



Das Element QASA-D-VT-I-B-2 XPS-5 ist als Bodeninnendämmung in Räumen über unbeheizten Kellern, ungedämmten Fundamentplatten oder auf Bodenkonstruktionen unbeheizter Dachböden einzusetzen.

Durch die mit dem VIP kraftschlüssig verbundenen Deckschichten ist das VIP-Bauteil als Fußbodendämmung zu verwenden. Mit den beidseitig 5 mm Deckschichten wird eine geschützte Oberfläche erreicht. Geringe Unebenheiten können somit ausgeglichen werden.



#### Aufbau

5 mm XPS (Styrodur)

Vakuumdämmpaneel 20-50 mm [Vakuumdämmung Lambda-Wert 0,0072 W/(mK)]

5 mm XPS (Styrodur)

### QASA-D-VT-I-Trittschall



Das VIP-Element QASA-D-VT-I-Trittschall ist für geringe Bodenaufbaustärken mit Trittschallanforderungen im Innenbereich geeignet. QASA-D-VT-I-Trittschall ist eine Kombination aus Wärmedämmung und Trittschallminderung.

Die Stärke des Vakuumdämmkerns ist variabel und wird entsprechend den thermischen Anforderungen ausgelegt. Der Untergrund muss eben sein.

## Innendämmung VIP/QASA

Aus der Serie Vakuumdämmung für innen und außen von VARIOTEC



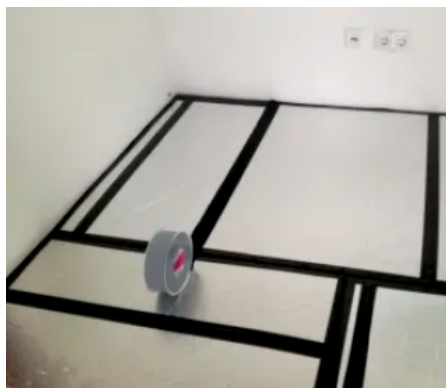
### Aufbau

1,5 mm Glasfaserverstärkte Kunststoffplatte

Vakuumdämmpaneel 20-50 mm [Vakuumdämmung Lambda-Wert 0,0072 W/(mK)]

3 mm Gummigranulatplatte auf Recyclingbasis Typ Innen

### QASA-N-VT-VIP blank



QASA-N-VT-VIP blank sind unkaschierte Vakuumdämmpaneelen ohne Schutz- bzw. Deckschichten, jedoch mit Kantenschutzband als Stoßschutz.

Diese Paneelen sind vielseitig einsetzbar, unter anderem in der Kühlindustrie, Baugewerbe z. B. Flachdach-, und Bodendämmung.

QASA-N-VT-VIP blank soll keiner oder nur geringer mechanischer Belastung ausgesetzt werden.



### Aufbau

Unkaschierte VIP-Paneele, VIP-Kerndicke 20-50 mm [Vakuumdämmung Lambda-Wert 0,0072 W/(mK)]

VARIOTEC GmbH & Co. KG

Absender

Weißmarterstr. 3-5  
92318 Neumarkt  
Deutschland

Tel. +49 9181 6946-0, Fax +49 9181 6946-50  
[info@variotec.de](mailto:info@variotec.de), [www.variotec.de](http://www.variotec.de)

Datum:

Per Fax

Per Brief

Für meine Notizen

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Vakuumdämmung für innen und außen“

Mitteilung: