

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.

Außendämmung VIP/QASA

Aus der Serie Vakuumdämmung für innen und außen von VARIOTEC



Vakuumisolationspaneele für Anwendungsbereiche im Außenbereich

Vakuumdämmung als Flachdach-, Balkon- und Terrassendämmung

Die VARIOTEC Vakuumdämmelemente sind mit ihrer geringen Bauhöhe für jedes Dämmproblem geeignet. Die Dämmelemente sind in Sandwichbauweise aufgebaut, d. h. sie bestehen aus einem Dämmkern aus Vakuüm-Isolations-Paneelen (VIP), einem umhüllenden Vlies sowie einer mehrschichtigen Hochbarrierefolie.

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

Die einzelnen Elemente erzielen bei extrem schlanken Abmessungen gute Dämmwerte. 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.

QASA-D-VT-A-DA-2 R-GGR



Das VIP-Element ist QASA-D-VT-A-DA-2 R-GGR für die Einsatzbereiche als Balkon-, Terrassen- und Flachdachdämmung geeignet. Durch die mit dem VIP-Panel kraftschlüssig verbundenen Gummipplatten-Deckschichten wird eine beidseitig geschützte Oberfläche erreicht.

Die Stärke des Vakuumdämmkernes ist variabel und wird entsprechend an den thermischen Anforderungen ausgelegt. Der Unterboden muss eben sein.

Außendämmung VIP/QASA

Aus der Serie Vakuumdämmung für innen und außen von VARIOTEC



Aufbau

3 mm Gummigranulat auf Recyclingbasis

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

3 mm Gummigranulat auf Recyclingbasis

QASA-D-VT-A-DA-GFK/GGR



Das VIP-Bauteil QASA-D-VT-A-DA-GFK/GGR ist für geringe Aufbauhöhen als Außenflächendämmung an Balkonen, Terrassen- und Flachdächer geeignet.

Durch die mit dem VIP-Paneel kraftschlüssig verbundene Gummipolster-Deckschicht wird weiche Oberfläche erreicht. Parallel dazu gibt die obere Deckschicht aus glasfaserverstärktem Kunststoff eine stabile, schlagfeste Oberfläche und somit einen notwendigen und mechanischen Schutz.



Aufbau

1,5 mm Glasfaserverstärkte Kunststoffplatte

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

3 mm Gummigranulatplatte auf Recyclingbasis

Außendämmung VIP/QASA

Aus der Serie Vakuumdämmung für innen und außen von VARIOTEC

QASA-D-VT-A-DA-2-GFK



Das VIP-Bauteil QASA-D-VT-A-DA-2-GFK ist als Flächendämmung im Außen- und Innenbereich geeignet. Im Außenbereich für die Einsatzbereiche als Balkon-, Terrassen- und Flachdachdämmung und im Innenbereich als Bodeninnendämmung.

Durch die mit dem VIP-Paneel kraftschlüssig verbundenen Deckschichten (beidseitig) aus glasfaserverstärktem Kunststoff, wird eine schlagfeste und robuste Oberfläche erreicht.

Aufbau

1,5 mm Glasfaserverstärkte Kunststoffplatte, weiß
VIP-Kerndicke 20-50 mm [Vakuumdämmung Lambda-Wert 0,0072 W/(mK)]
1,5 mm Glasfaserverstärkte Kunststoffplatte, weiß

QASA-D-VT-A-DA-2-XPS



Das VIP-Bauteil QASA-D-VT-A-DA-2-XPS ist als Flächendämmung im Außen- und Innenbereich geeignet. Im Außenbereich unter anderen für die Einsatzbereiche als Balkon-, Terrassen- und Flachdachdämmung und im Innenbereich als Bodeninnendämmung.

Durch die mit dem VIP-Paneel kraftschlüssig verbundenen XPS-Deckschichten (beidseitig) wird eine geschützte Oberfläche erreicht.

Durch die 5 mm Decklage können geringe Unebenheiten ausgeglichen werden.



Aufbau

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

QASA-D-VT-A-Trittschall

QASA-D-VT-A-Trittschall ist eine Kombination aus Wärmedämmung und Trittschallminderung und für die Einsatzbereiche als Balkon-, Terrassen- und Flachdachdämmung geeignet. Durch die mit dem VIP-Paneel kraftschlüssig verbundenen Deckschichten wird eine beidseitig geschützte Oberfläche erreicht.

Außendämmung VIP/QASA

Aus der Serie Vakuumdämmung für innen und außen von VARIOTEC

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



Aufbau

1,5 mm Glasfaserverstärkte Kunststoffplatte

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

8/4 mm Gummigranulatplatte auf Recyclingbasis

Vakuumdämmung für vorgehängte hinterlüftete Fassadenkonstruktionen (VHF)

Das VIP-Bauteil **QASA-D-VT-A-Firetherm** ist für die Dämmung von vorgehängten hinterlüfteten Fassaden geeignet. Mit der „AbZ“ des DIBt (Z-23.11-1779) wurde erstmals eine Vakuumdämmung im **schwerentflammaren Bereich (B1)*** zugelassen. Dadurch hat VARIOTEC die Möglichkeit schlanke Dämmsysteme für VHF Fassadenkonstruktionen anzubieten.

* (jetzt neu in Klasse B-s1,d0 nach ETA-13/0493).

VIP	Lambda-Wert VIP	Gesamt-Dicke	U-Wert VIP
25 mm	0,009 W/(mK)	31 mm	0,36 W/(m ² K)
30 mm	0,009 W/(mK)	36 mm	0,30 W/(m ² K)
35 mm	0,009 W/(mK)	41 mm	0,26 W/(m ² K)
40 mm	0,009 W/(mK)	46 mm	0,23 W/(m ² K)
45 mm	0,009 W/(mK)	51 mm	0,20 W/(m ² K)
50 mm	0,009 W/(mK)	56 mm	0,18 W/(m ² K)



Die Befestigung der Fassadenkonstruktion erfolgt durch punktförmige Stabanker, diese durchdringen die Elemente in den Paneel-Stoßfugen. Möglich sind hochwärmedämmende Systemaufbauten mit ca. 100 mm. Die seitlichen Anschlüsse an die begrenzenden Bauteile werden mit einem systemkonformen Dämmstreifen versehen.

Außendämmung VIP/QASA

Aus der Serie Vakuumdämmung für innen und außen von VARIOTEC



Aufbau

3 mm A1 Deckschicht

VIP 25-50 mm [Vakuumdämmung Lambda-Wert 0,009 W/(mK)]

3 mm A1 Deckschicht

Weitere Informationen zu [Außendämmung - Fassade](#)



Solon AG Adlershof, Architekt Schulte-Frohlinde

VARIOTEC GmbH & Co. KG

Absender

Weißmarterstr. 3-5
92318 Neumarkt
Deutschland

Tel. +49 9181 6946-0, Fax +49 9181 6946-50
info@variotec.de, 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: