



## Vakuumdämmung für vorgehängte hinterlüftete Fassadenkonstruktionen (VHF) Typ „QASA-D“ mit Schutzschichten „Firetherm-Platte“ (VT-A-B1)

Zugelassen nach:

**AbZ - Zulassungsnummer: Z-23.11-1779**  
(Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung DiBt Berlin)

**ETA - Zulassungsnummer: ETA-13/0493**  
(Europäische Technische Bewertung DIBt Berlin)

**Aufbau:**  
3,0 mm A1-Deckschicht  
25-50 mm VIP-Kern  
3,0 mm A1-Deckschicht

Kanteneinleimer 4-seitig mit Randstreifen 15 mm  
breit aus A1-Brandschutzmaterial (geeignet für  
min. Zuschnitt, Ankerdurchdringungen usw.)



**VARIOTEC GmbH & Co. KG**  
**Werk 2**  
Moosweg 12  
D-92318 Neumarkt i.d.OPf.  
Tel.: +49 9181 6946-10  
Fax: +49 9181 6946-71  
E-Mail: info@variotec.de

 **VARIOTEC**  
[www.variotec.de](http://www.variotec.de)

Stand: Sept. 2021

## Allgemeine Informationen

Der Einsatz von Vakuumdämmung im Bereich VHF war bisher aus brandschutztechnischen Gründen meist nicht möglich, da die Standard-Vakuumdämmung nur B2 entspricht. Das QASA-Bauteil „QASA-D“ ist für die Dämmung von vorgehängten hinterlüfteten Fassaden geeignet. Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des DIBt (Z-23.11-1779) wurde erstmals eine Vakuumdämmung im schwerentflammaren Bereich B1 zugelassen. Durch die ETA-13/0493 liegt auch der europäische Brandnachweis „Klasse B-s1, d0 nach EN13501-1:2018 vor. Dadurch hat VARIOTEC die Möglichkeit, mit einem U-Wert bis zu ca. 0,18 W/(m<sup>2</sup>K) schlanke Dämmsysteme für VHF-Fassadenkonstruktionen anzubieten.



Montierte Fläche in München,  
Ackermannbogen (Architekt Werle)



Montage der  
Elemente im Klebebett

### U-Wert „QASA-D“ mit Schutzschicht „Firetherm-Platten“

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



## Allgemeine Informationen

Die Befestigung der Fassadenkonstruktion in der Tragwand erfolgt u. a. durch z. B. punktförmige Stabanker und nicht durch flächige Ankerbefestigungen wie bei den meisten herkömmlichen Systemen. Der kleine Durchmesser der Stabanker wird durch die geringeren statischen Anforderungen, bedingt durch die **schlanke Dämmdicke von 31-56 mm**, ermöglicht. Hiermit ist die Wärmebrückenproblematik der Befestigungssysteme erheblich reduziert.

Die Stabanker durchdringen hierbei die Elemente in den Panel-Stoßfugen. Möglich sind hochwärmedämmende Systemaufbauten mit ca. 100 mm! Die seitlichen Anschlüsse an die begrenzenden Bauteile werden zum Zwecke etwaiger Anpassungen mit einem systemkonformen Dämmstreifen versehen.



### Montierte Fläche in München, Sandstraße



## Aufbau und Funktionsweise

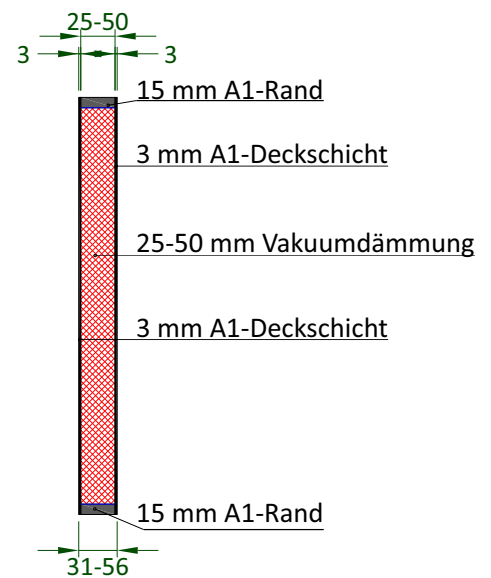
Der Wandaufbau auf der Außenwand besteht aus einem mineralischem vollflächigen Klebebett, dem B1-Dämmelement, einer Ablebung der Stoßfugen auf der Elementaußenseite und einer angepassten metallischen Unterkonstruktion (z. B. Stabanker in den Paneel-Stoßfugen).

Die gesamte Dämmebene wird an alle begrenzenden Bauteile mit Klebeband angeschlosen. Die Montage auf der Baustelle ist einfach durchzuführen. Die Dämmpaneele müssen vor Stauwasser geschützt werden.

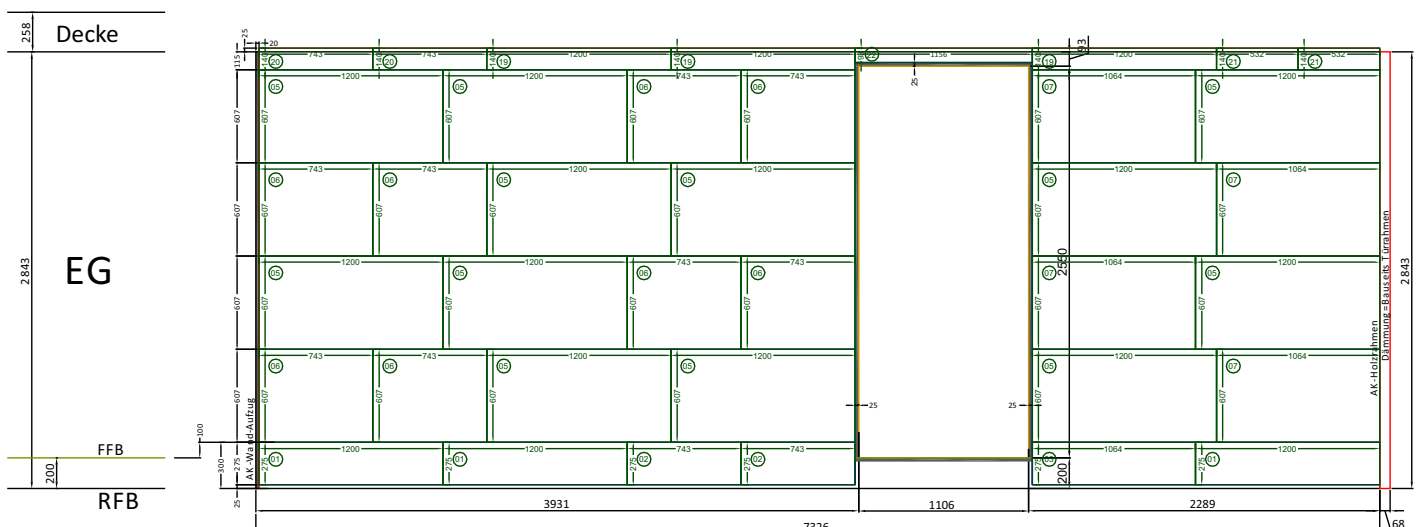
Es können alle Fassadenvorkleidungen montiert werden, das Dämmsystem mit Unterkonstruktion ist universell einsetzbar. VARIOTEC QASA-Bauteile zeichnen sich nicht nur durch einen hohen Grad an Innovation aus, sondern sind vor allem auf Sicherheit in der Herstellung, der Handhabung und vor allem im Langzeitgebrauch geprüft und getestet.

Unser VARIOTEC Service bietet Ihnen Planungs- und Verlegesicherheit durch die **kostenfreie** Erstellung von Verlegeplänen mit Nummerierung der einzelnen zu verlegenden Platten. Der VARIOTEC Beratungsservice begleitet Montagebetriebe, Planer und Architekten während der Planungs- und Ausführungsphase und sichert die Schnittstelle zum Fassadenkonstrukteur der Unterkonstruktion. Das Montagepersonal wird bei Erstmontage vor Ort eingewiesen.

Schnitt: „QASA-D“



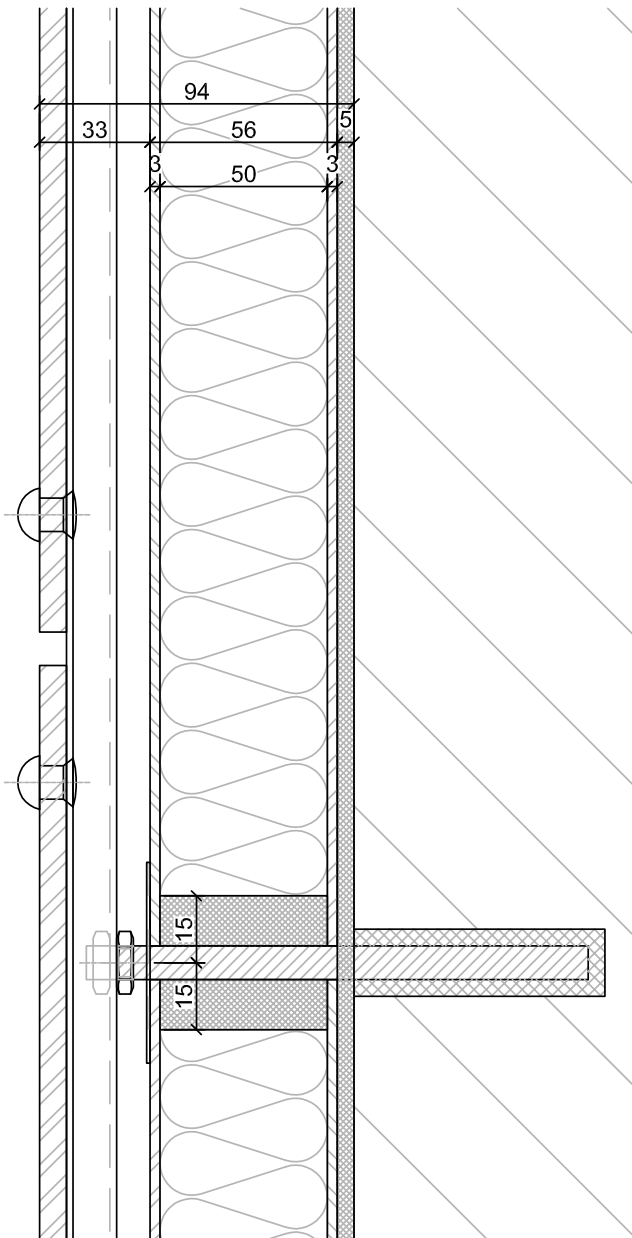
## Verlegeplan Beispiel



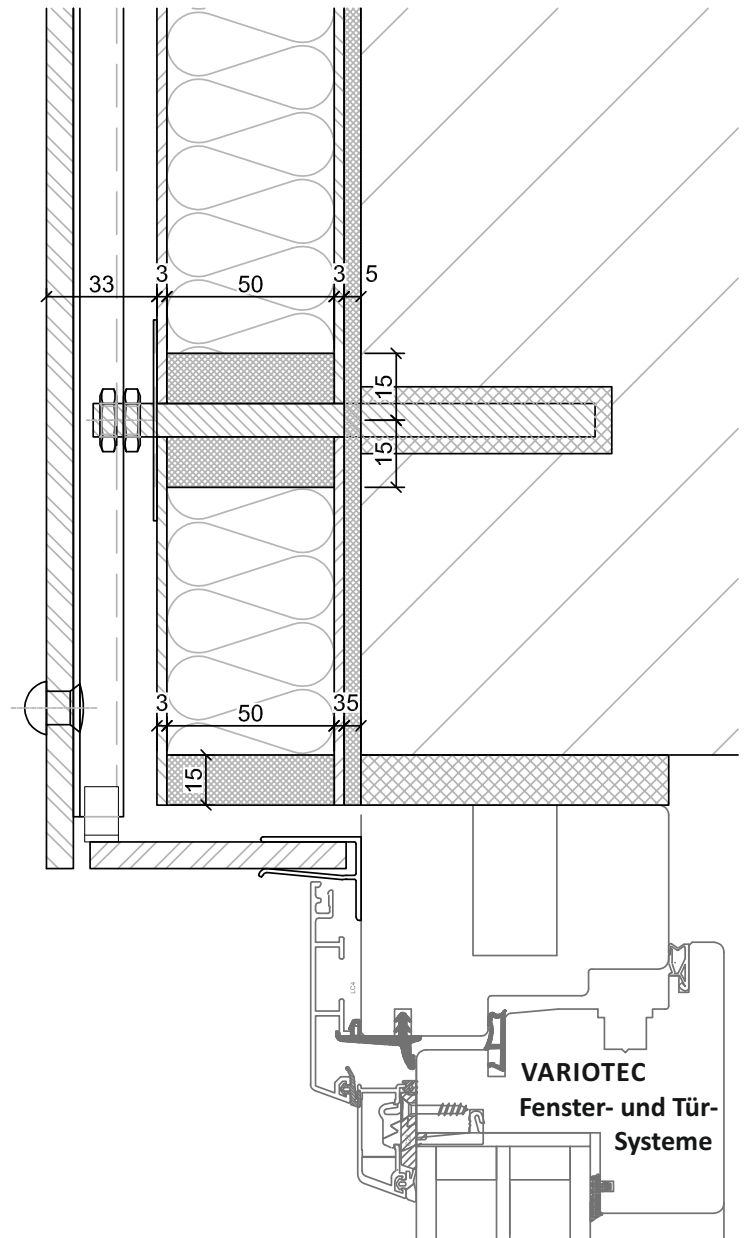


# Beispiel einer Systemdarstellung mit Ankerlösungen GIP-System VECO/VARIOTEC

**Vertikalschnitt**

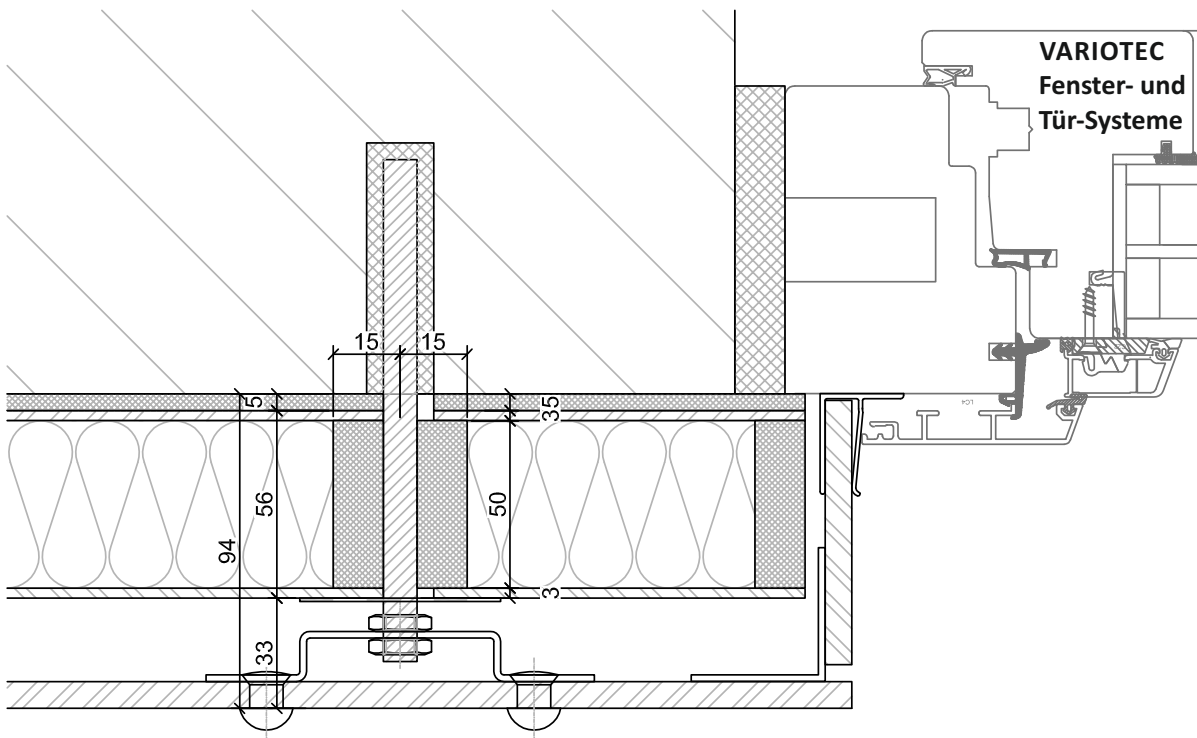


**Fenstersturz**

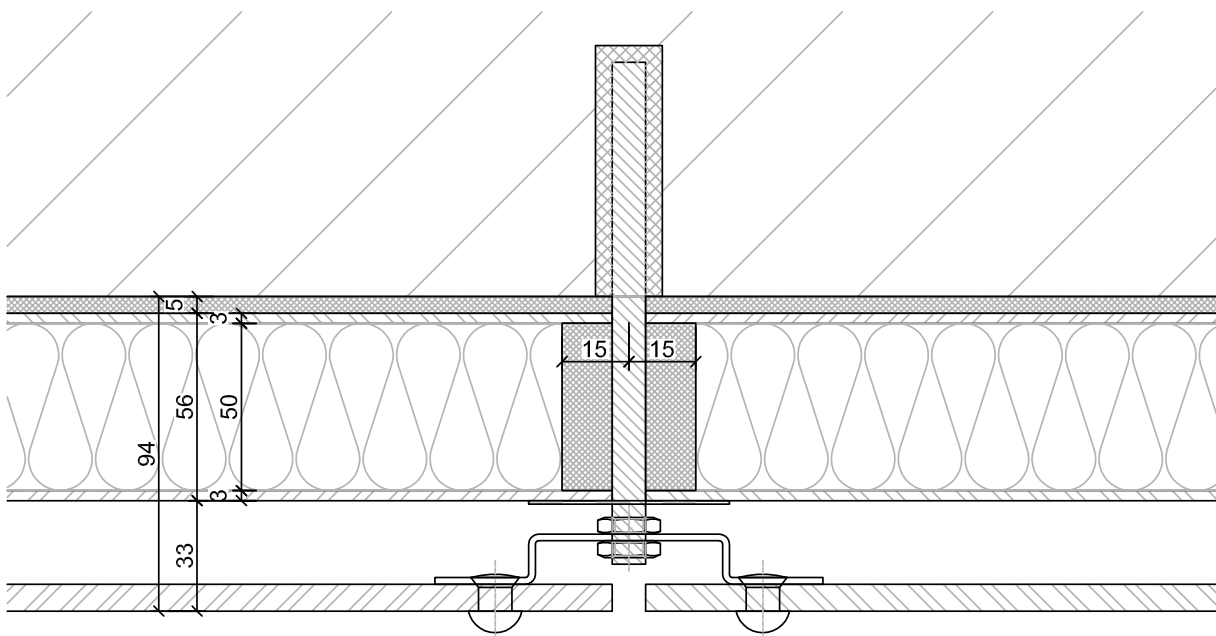


# Beispiel einer Systemdarstellung mit Ankerlösungen GIP-System VECO/VARIOTEC

## Fensterlaibung

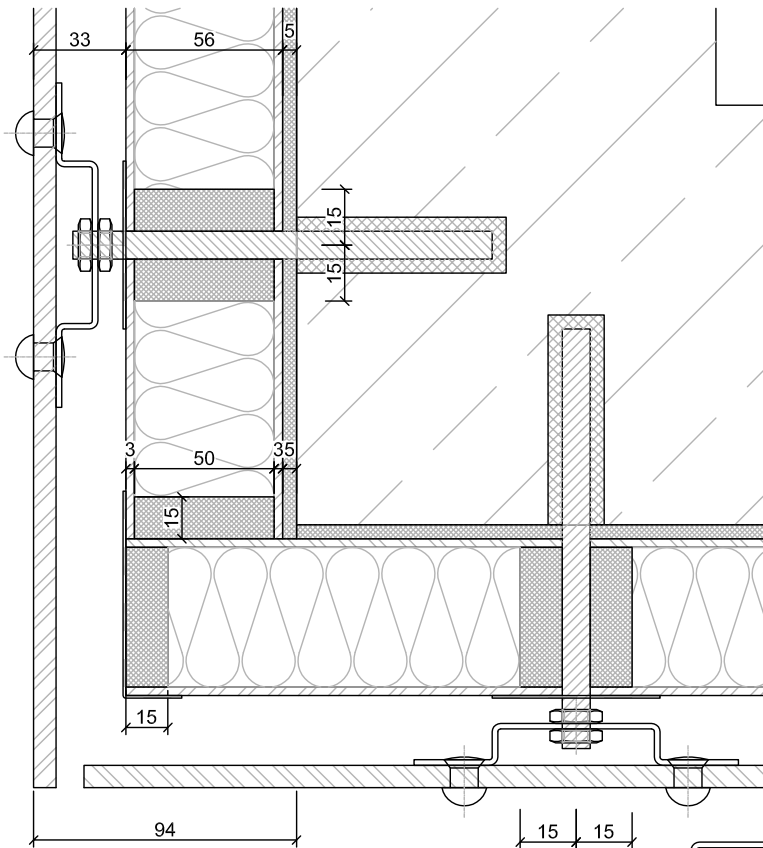


## Horizontalschnitt

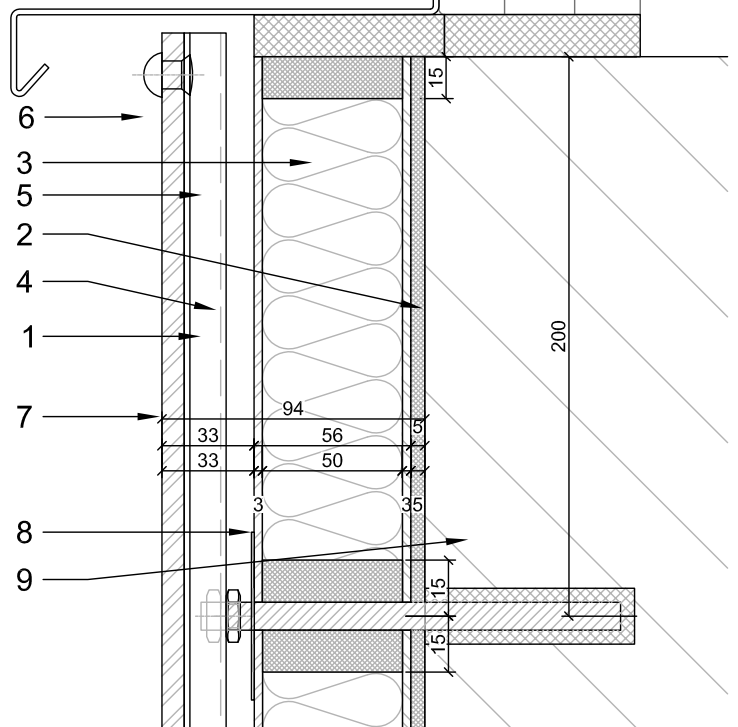
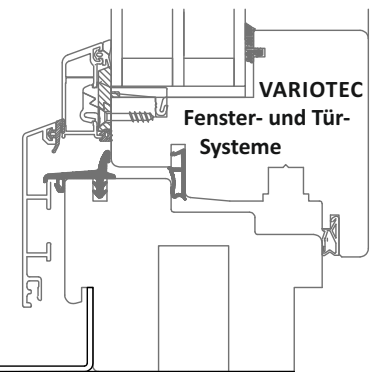


# Beispiel einer Systemdarstellung mit Ankerlösungen GIP-System VECO/VARIOTEC

## Außenecke






## Fensterbank





|  |   |
|--|---|
| <p><b>Allgemeine<br/>bauaufsichtliche<br/>Zulassung</b></p>  |    |
|  | <p><b>Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten</b><br/><b>Bautechnisches Prüfamt</b></p> <p>Eine vom Bund und den Ländern<br/>gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts<br/>Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO</p> |
| <p><b>Zulassungsnummer:</b><br/><b>Z-23.11-1779</b></p>  | <p><b>Datum:</b> 16.11.2017      <b>Geschäftszeichen:</b> III 12-1.23.11-612/17</p>   |
| <p><b>Antragsteller:</b><br/><b>Variotec Sandwichelemente GmbH &amp; Co. KG</b><br/>Weißmarterstraße 3<br/>92318 Neumarkt/Oberpfalz</p>  | <p><b>Geftungsdauer</b><br/>vom: <b>16. November 2017</b><br/>bis: <b>16. November 2022</b></p>   |
| <p><b>Zulassungsgegenstand:</b><br/>Vakuüm-Wärmedämmplatten aus Kieselsäure<br/>"QASA-D" und "QASA-N"</p>  |   |
| <p>Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.<br/>Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst zehn Seiten.</p>  |   |
|   |   |
| <p><small>DIBt   Kolonnenstraße 30 B   D-10829 Berlin   Tel.: +49 30 78730-0   Fax: +49 30 78730-320   E-Mail: <a href="mailto:dibt@dibt.de">dibt@dibt.de</a>   <a href="http://www.dibt.de">www.dibt.de</a></small></p> |   |

|   |  |
|---|--|
|   |   |
| <p><b>Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten</b><br/><b>Bautechnisches Prüfamt</b></p> <p>Eine vom Bund und den Ländern<br/>gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts</p>  |  |
|    |  |
| <p>Benannt<br/>gemäß Artikel 29<br/>der Verordnung (EU)<br/>Nr. 305/2011 und Mit-<br/>glied der EOTA (Europä-<br/>ische Organisation<br/>für Technische<br/>Bewertung)</p>  |  |
| <p><b>Europäische<br/>Technische Bewertung</b></p>  | <p><b>ETA-13/0493<br/>vom 17. Mai 2021</b></p>   |
| <p><b>Allgemeiner Teil</b></p>  |  |
| <p>Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt</p>  | <p>Deutsches Institut für Bautechnik</p>   |
| <p>Handelsname des Bauprodukts</p>  | <p>"QASA-D" und "QASA-N"</p>   |
| <p>Produktfamilie, zu der das Bauprodukt gehört</p>   | <p>Vakuüm Isolations Paneele (VIP) mit werkmäßig aufgetragenen Schutzschichten</p>   |
| <p>Hersteller</p>   | <p>VARIOTEC GmbH &amp; Co. KG<br/>Weißmarterstraße 3-5<br/>92318 Neumarkt/Opf.<br/>DEUTSCHLAND</p>   |
| <p>Herstellungsbetrieb</p>  | <p>VARIOTEC GmbH &amp; Co. KG<br/>Weißmarterstraße 3-5<br/>92318 Neumarkt/Opf.<br/>DEUTSCHLAND</p> <p>VARIOTEC GmbH &amp; Co. KG Werk 2<br/>Moosweg 12<br/>92318 Neumarkt/Opf.<br/>DEUTSCHLAND</p> |
| <p>Diese Europäische Technische Bewertung enthält</p>   | <p>7 Seiten, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.</p>   |
| <p>Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, auf der Grundlage von</p>  | <p>EAD 040011-00-1201</p>  |
| <p><small>Deutsches Institut für Bautechnik<br/>Kolonnenstraße 30 B   D-10829 Berlin   Tel.: +49 30 78730-0   Fax: +49 30 78730-320   E-Mail: <a href="mailto:dibt@dibt.de">dibt@dibt.de</a>   <a href="http://www.dibt.de">www.dibt.de</a></small></p> |  |
| <small>Z43090.19</small>  | <small>8.12.01-10/16</small>   |

**VARIOTEC GmbH & Co. KG**

**Werk 2**

Moosweg 12

D-92318 Neumarkt i.d.OPf.

Fr. Luisa Ebenhöch / Fr. Jessica Kaltenecker

Tel.: +49 9181 6946-10 / Fax: +49 9181 6946-71

E-Mail: [info@variotech.de](mailto:info@variotech.de)



**VARIOTEC**

[www.variotech.de](http://www.variotech.de)