VT-A-B1 (QASA Firetherm) -Vakuumdämmung für vorgehängte hinterlüftete Fassadenkonstruktionen (VHF)

VT-A-B1 (QASA Firetherm)
(Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
AbZ-Nr.: Z-23.11-1779)

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: qasa@variotec.de

VARIOTEC
www.variotec.de

Stand: Dezember 2018

VARIOTEC GmbH & Co. KG | Werk 2 | Moosweg 12 | D-92318 Neumarkt/OPf. | Tel.: +49 9181 6946-10 | Fax: +49 9181 6946-71 | qasa@variotec.de | www.variotec.de

VT-A-B1 (QASA Firetherm) - 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 VIP/QASA-Bauteil VT-A-B1 (QASA Firetherm) 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 schwerentflammbaren Bereich B1 zugelassen. Dadurch hat VARIOTEC die Möglichkeit, mit einem U-Wert bis zu ca. 0,18 W/(m²K) schlanke Dämmsysteme für VHF-Fassadenkonstruktionen anzubieten.

Montierte VT-A-B1 (QASA Firetherm) -Fläche in München, Ackermannbogen (Architekt Werle)

Montage der VT-A-B1 (QASA Firetherm) -Elemente im Klebebett

U-Wert VT-A-B1 (QASA Firetherm) Element

VIP-Dicke	Lambda-Wert VIP	Gesamt-Dicke	U-Wert VIP
VIP 25 mm	0,009 W/(mK)	31 mm	0,36 W/(m²K)
VIP 30 mm	0,009 W/(mK)	36 mm	0,30 W/(m²K)
VIP 35 mm	0,009 W/(mK)	41 mm	0,26 W/(m²K)
VIP 40 mm	0,009 W/(mK)	46 mm	0,23 W/(m²K)
VIP 45 mm	0,009 W/(mK)	51 mm	0,20 W/(m²K)
VIP 50 mm	0,009 W/(mK)	56 mm	0,18 W/(m²K)

VARIOTEC GmbH & Co. KG | Werk 2 | Moosweg 12 | D-92318 Neumarkt/OPf. | Tel.: +49 9181 6946-10 | Fax: +49 9181 6946-71 | qasa@variotec.de | www.variotec.de

VT-A-B1 (QASA Firetherm) - 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 Paneel-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 VT-A-B1 (QASA Firetherm) -Fläche in München, Sandstraße

VARIOTEC
Vakuumdämmung
Nr. 509-4

VARIOTEC GmbH & Co. KG | Werk 2 | Moosweg 12 | D-92318 Neumarkt/OPf. | Tel.: +49 9181 6946-10 | Fax: +49 9181 6946-71 | qasa@variotec.de | www.variotec.de

Aufbau und Funktionsweise VT-A-B1 (QASA Firetherm) -Vakuumdämmung

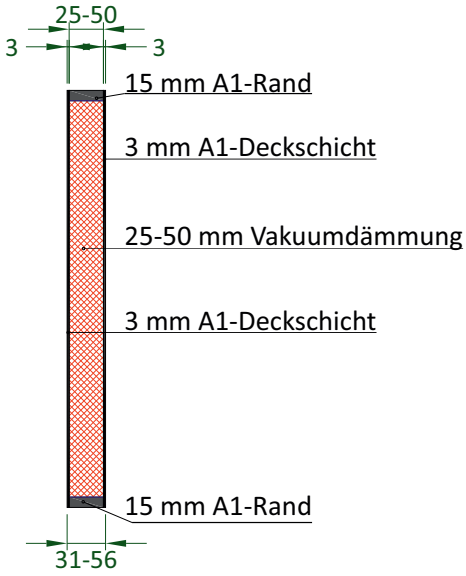
Der Wandaufbau auf der Außenwand besteht aus einem mineralischem vollflächigen Klebebett, dem B1-Dämmelement, einer Abklebung der Stoßfugen auf der Elementaußenseite und einer angepassten metallischen Unterkonstruktion (z. B. Stabanker in den Paneel-Stoßfugen).

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.

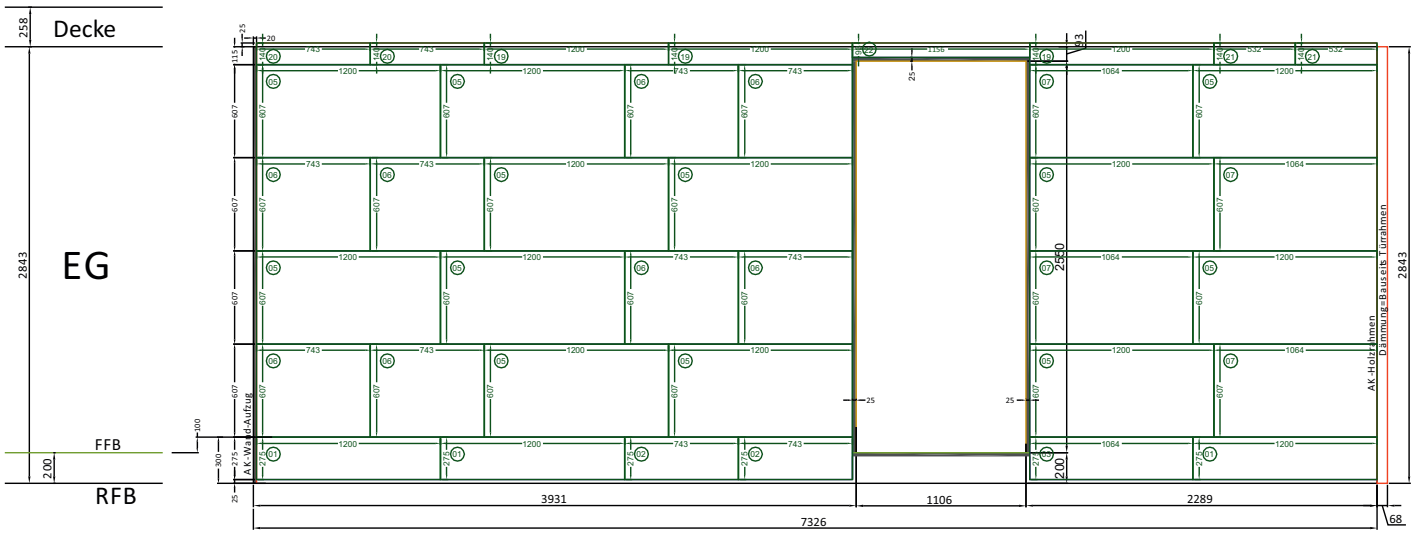
Es können alle Fassadenvorkleidungen montiert werden, das VT-A-B1 (QASA Firetherm) Dämmsystem mit Unterkonstruktion ist universell einsetzbar. VARIOTEC VIP/QASA-Bauteile zeichnen sich nicht nur durch einen hohen Grad an Innovation aus, sondern sind vor allem auf Sicherheit in der Herstellung, der Handhabung 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 VT-A-B1



Verlegeplan VT-A-B1 (QASA Firetherm) Elemente

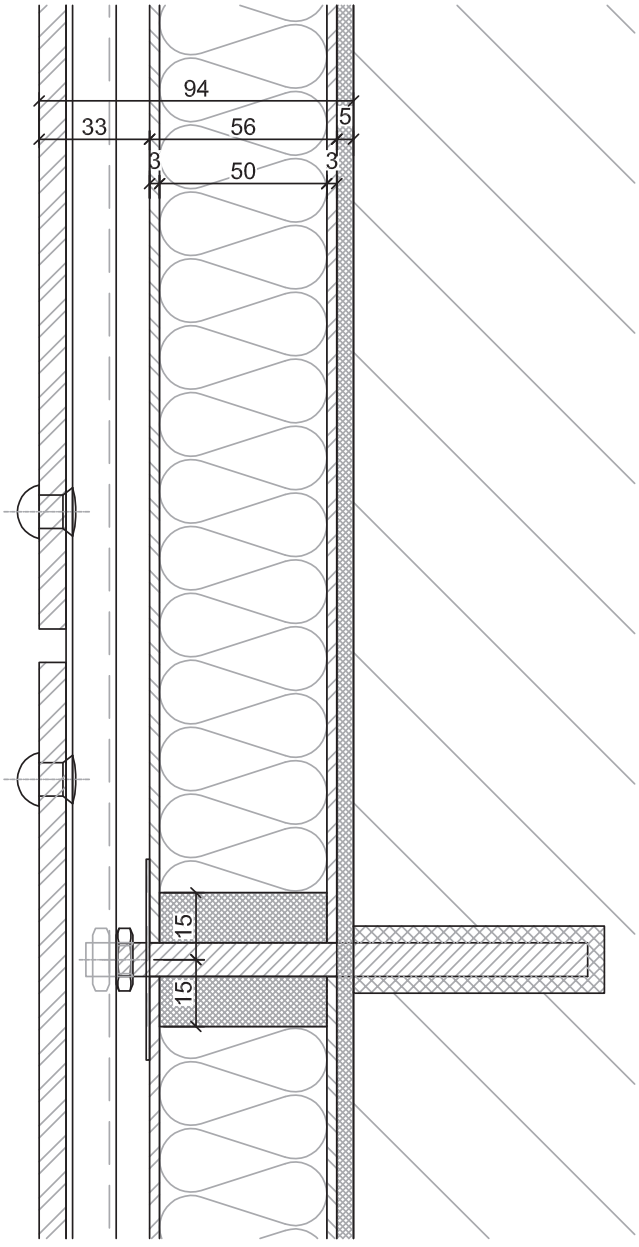


VARIOTEC
Vakuumdämmung
Nr. 509-5

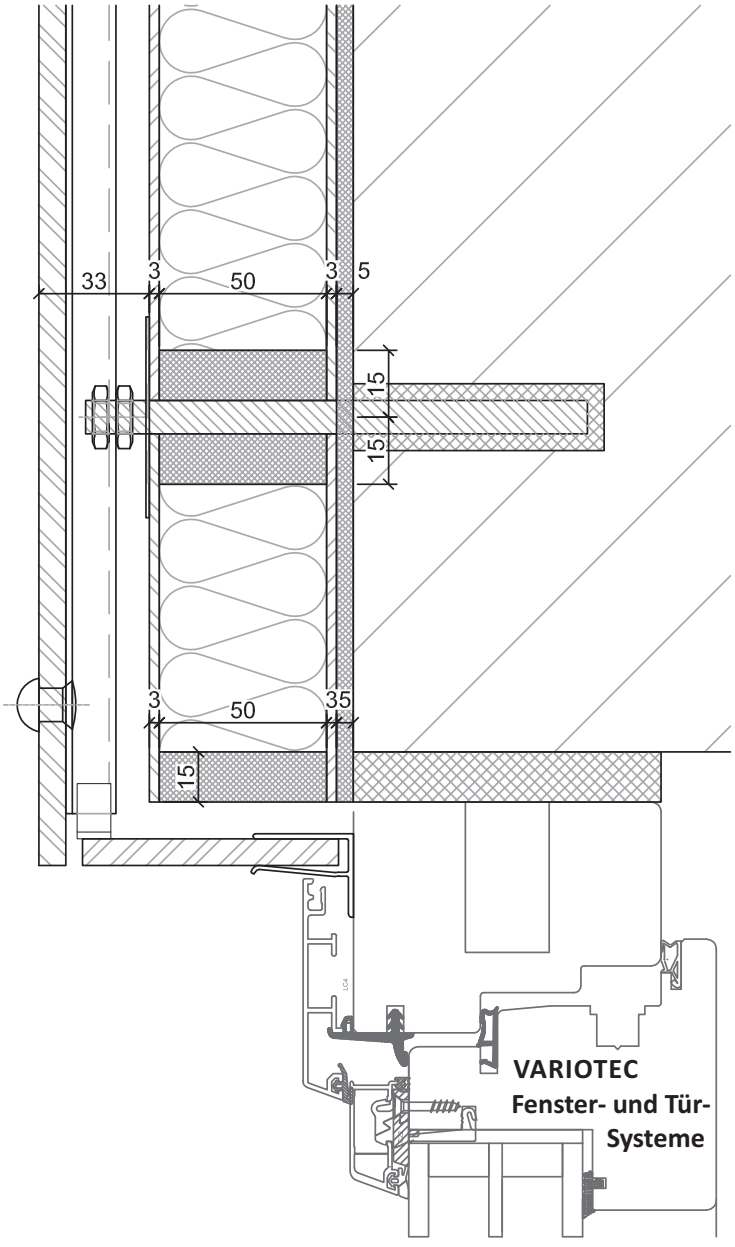
VARIOTEC GmbH & Co. KG | Werk 2 | Moosweg 12 | D-92318 Neumarkt/OPf. | Tel.: +49 9181 6946-10 | Fax: +49 9181 6946-71 | qasa@variotec.de | www.variotec.de

Beispiel einer Systemdarstellung mit Ankerlösungen
GIP-System VECO/VARIOTEC

Vertikalschnitt



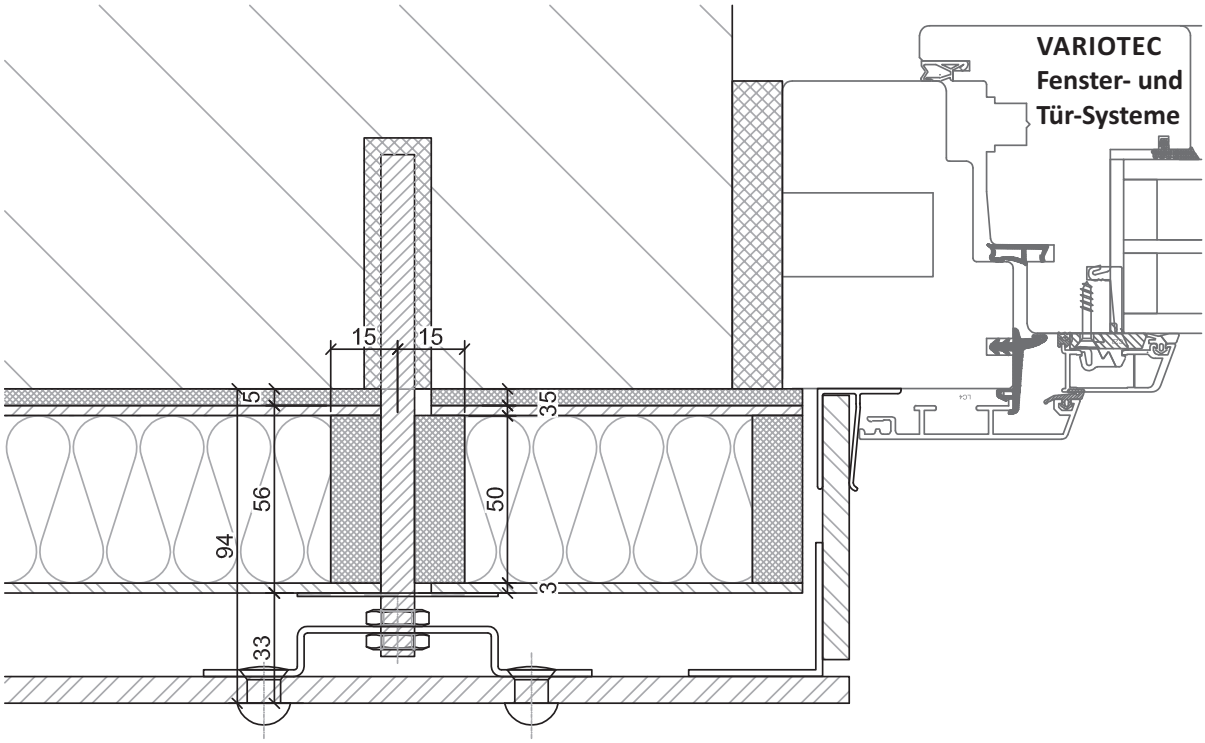
Fenstersturz



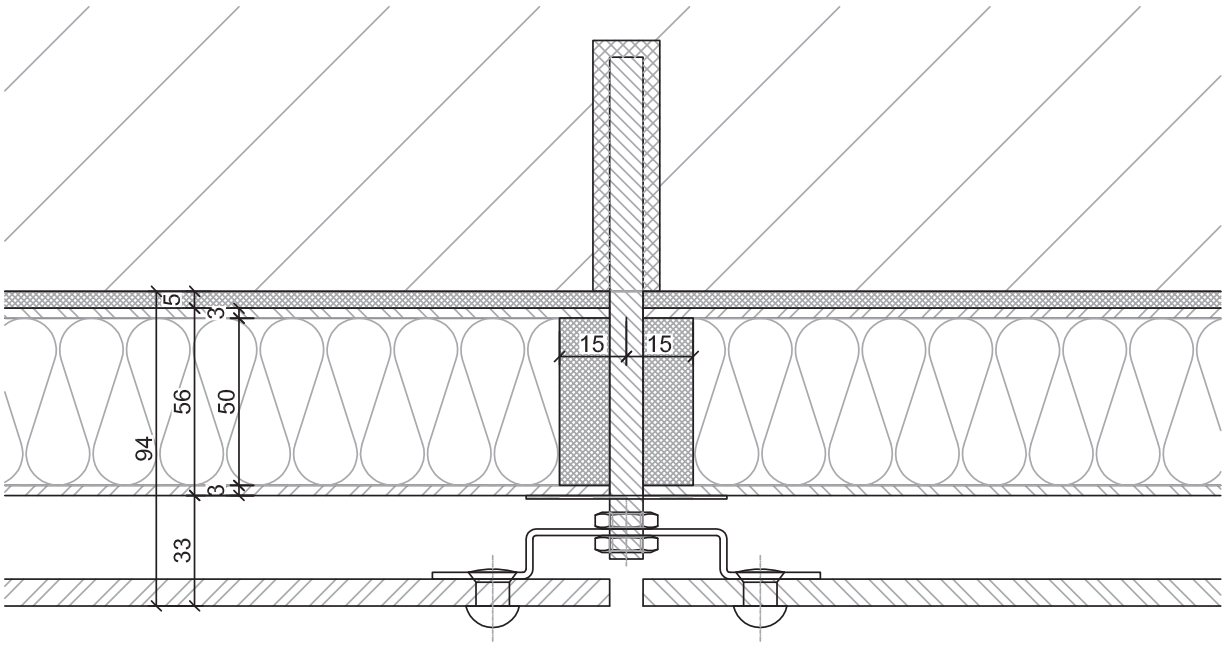
VARIOTEC GmbH & Co. KG | Werk 2 | Moosweg 12 | D-92318 Neumarkt/OPf. | Tel.: +49 9181 6946-10 | Fax: +49 9181 6946-71 | qasa@variotec.de | www.variotec.de

Beispiel einer Systemdarstellung mit Ankerlösungen GIP-System VECO/VARIOTEC

Fensterlaibung



Horizontalschnitt

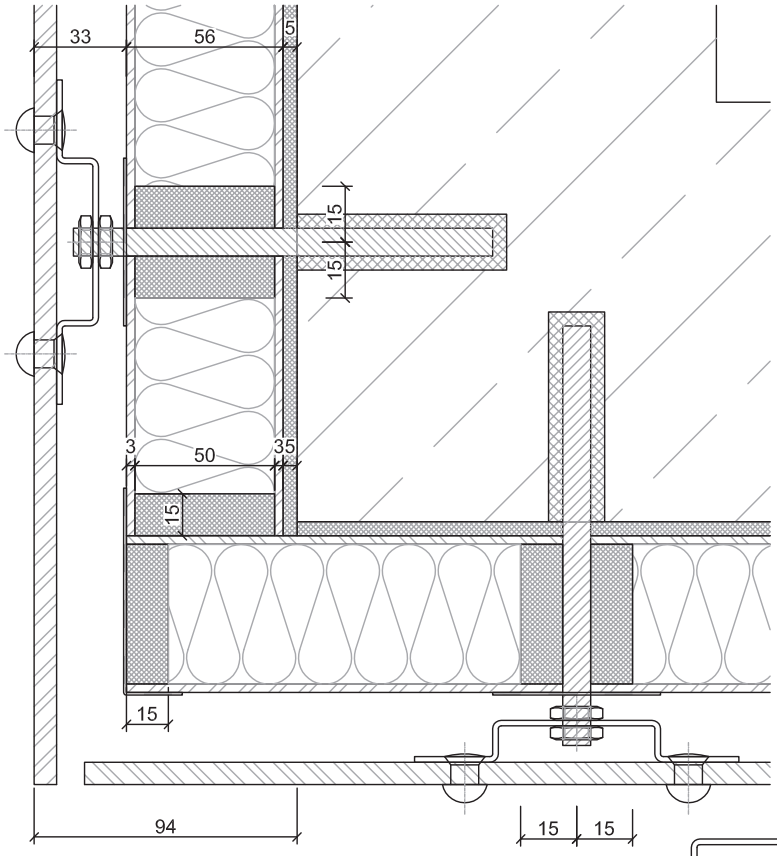


VARIOTEC
Vakuumdämmung
Nr. 509-7

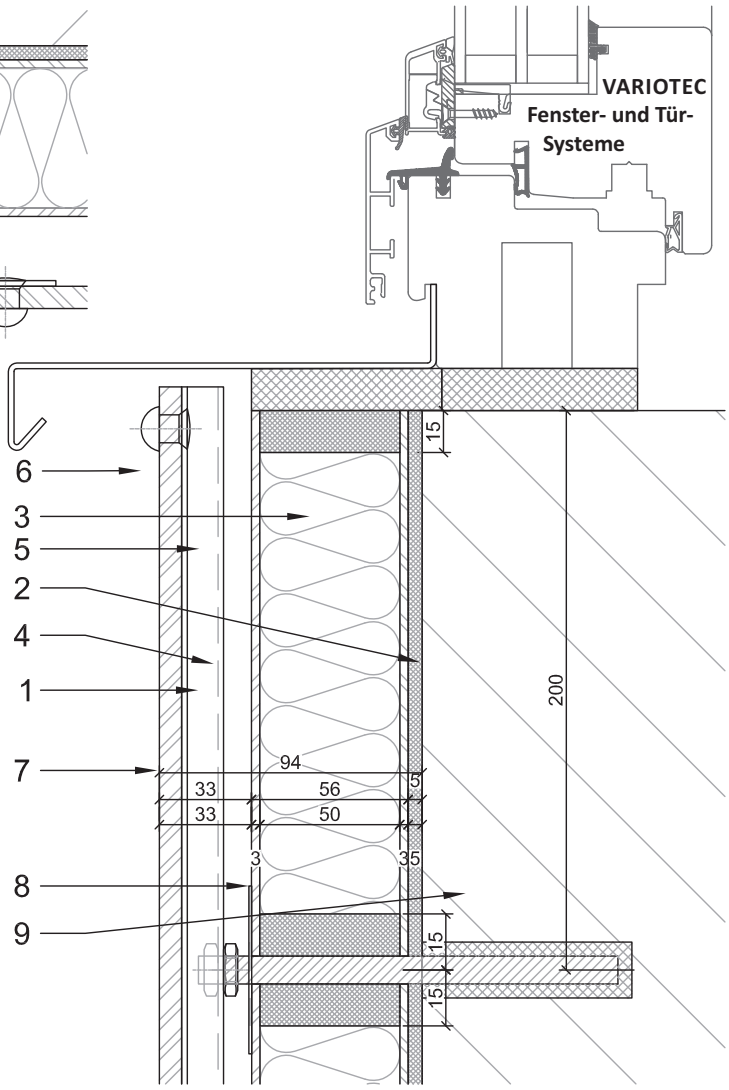
VARIOTEC GmbH & Co. KG | Werk 2 | Moosweg 12 | D-92318 Neumarkt/OPf. | Tel.: +49 9181 6946-10 | Fax: +49 9181 6946-71 | qasa@variotec.de | www.variotec.de

Beispiel einer Systemdarstellung mit Ankerlösungen GIP-System VECO/VARIOTEC

Außenecke



Fensterbank



Deutsches Institut für Bautechnik

DIBt

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum: 16.11.2017

Geschäftszeichen: III 12-1.23.11-612/17

Zulassungsnummer:
Z-23.11-1779

Geltungsdauer
vom: **16. November 2017**
bis: **16. November 2022**

Antragsteller:
Variotec Sandwichelemente GmbH & Co. KG
Weißmarterstraße 3
92318 Neumarkt/Oberpfalz

Zulassungsgegenstand:
Vakuum-Wärmedämmplatten aus Kieselsäure "QASA-D" und "QASA-N"

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst zehn Seiten.

VARIOTEC GmbH & Co. KG
Werk 2
Moosweg 12
D-92318 Neumarkt i.d.OPf.
Frau Michaela Häberl
Tel.: +49 9181 6946-29
Fax: +49 9181 6946-71
E-Mail: m.haeberl@variotec.de

VARIOTEC

www.variotec.de