

## Bescheid

über die Änderung und Verlängerung der  
Geltungsdauer der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung  
vom 28. Juli 2011

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:

16.08.2016

Geschäftszeichen:

II 15-1.33.43-1028/2

**Zulassungsnummer:**

**Z-33.43-1028**

**Geltungsdauer**

vom: **29. Juli 2016**

bis: **29. Juli 2021**

**Antragsteller:**

**quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG**

Mühlenschweg 6

49090 Osnabrück

**Zulassungsgegenstand:**

**"Lobatherm System MI-XP"**

**Wärmdämm-Verbundsystem mit angedübelten und angeklebten Mineralfüllplatten**

Dieser Bescheid verlängert die Geltungsdauer und ändert die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-33.43-1028 vom 28. Juli 2011.

Dieser Bescheid umfasst zwei Seiten und drei Anlagen. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

## ZU II BESONDERE BESTIMMUNGEN

Die Besonderen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden wie folgt geändert und ergänzt:

1. Abschnitt 2.2.2 Mineralfüllplatten wird ersetzt:

### 2.2.2 Wärmedämmstoff

Als Mineralfüllplatte "MI-XP Mineralfüllplatte" muss die "Multipor Mineralfüllplatte" nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-23.11-1501 vom 26. Mai 2014 oder die "Multipor Mineralfüllplatte 045" nach europäisch technischer Bewertung ETA-05/0093 vom 17. Juli 2015 mit einer Dicke von 60 mm bis 300 mm verwendet werden.

Die Abmessungen der Dämmplatten müssen sein:

Länge: 400 – 600 mm

Breite: 300 – 400 mm

Die Dämmplatten müssen in der gesamten Masse hydrophobiert sein.

Eigenschaften "MI-XP Mineralfüllplatte"

Eigenschaft	Anforderung	Prüfung nach
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene <sup>1*</sup>	≥ 80 kPa	DIN EN 1607 (Probekörperabmessungen 100 mm x 100 mm)
Scherfestigkeit <sup>1</sup>	≥ 30 kPa	DIN EN 12090
Rohdichte (trocken <sup>2</sup> ) <sup>**</sup>	100 – 115 kg/m <sup>3</sup>	DIN EN 1602
Druckfestigkeit <sup>1***</sup>	≥ 300 kPa	DIN EN 826
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{\text{grenz}}$ <sup>****</sup>	0,0420 W/(m·K)	DIN 52612-1

Zusätzlich muss bei schwerentflammaren WDVS mit Dämmplatten aus EPS die Ausführung entsprechend der im Abschnitt 4.11 bestimmten Maßnahmen unter Beachtung der dort angegebenen Randbedingungen erfolgen. Andernfalls darf das WDVS nur dort verwendet werden, wo bauaufsichtlich normalentflammare Außenwandbekleidungen zulässig sind.

- Anlage 2.2 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung wird ersetzt durch die Anlage 2.2a dieses Bescheides.
- Anlage 5 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung wird ersetzt durch die Anlage 5a dieses Bescheides.
- Anlage 6 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung wird ersetzt durch die Anlage 6a dieses Bescheides.

Anja Rogsch  
Referatsleiterin

Beglaubigt

- <sup>1</sup> Vor der Prüfung sind die Proben bei 40 °C bis zur Massenkonstanz zu trocknen.  
<sup>2</sup> Trocknungstemperatur 105 °C bis zur Massekonstanz  
<sup>\*</sup> Mindestwert: Kein Einzelwert darf den Mindestwert unterschreiten.  
<sup>\*\*</sup> Jeder Einzelwert muss im angegebenen Bereich liegen.  
<sup>\*\*\*</sup> Mittelwert; Einzelwerte dürfen diesen Wert um maximal 10 % unterschreiten.  
<sup>\*\*\*\*</sup> Der Wert darf nicht überschritten werden.

**Aufbau des WDVS**  
**"Lobatherm System MI-XP**  
**- Baustoffklasse nichtbrennbar -"**

**Anlage 2.2a**

Schicht	Auftragsmenge (nass) [kg/m <sup>2</sup> ]	Dicke [mm]
<b>Klebemörtel:</b> Lobatherm MS-KS leicht	3,5 – 4,5	Wulst-Punkt (mind. 70 %) oder vollflächige Verklebung
<b>Dämmstoff:</b> Dämmstoffplatten nach Abschnitt 2.2.2 einlagig zweilagig	- -	60 – 200 120 bis 300
<b>Unterputz:</b> Lobatherm MS-KS leicht	5,0 – 6,0	4,0 – 5,0
<b>Bewehrung:</b> Lobatherm Armierungsgewebe GWS	ca. 0,165	-
<b>Haftvermittler</b> (optional, für die Anwendung siehe Anlage 3): Mineral-Putzgrundierung pigmentiert MPGp	ca. 0,3	-
<b>Oberputze:</b> Lobatherm Edelfeinputz EFS Lobatherm Scheibenputz PAROS SPP Lobatherm Leicht-Scheibenputz LSS Lobatherm Leicht-Rillenputz LRS Lobatherm Münchner Rauinputz MRS Lobatherm Scheibenputz SPS Lobatherm Hydrocon Scheibenputz HSS Lobatherm Hydrocon Rillenputz HRS	5,0 – 12,0 3,0 – 5,0 2,0 – 5,0 2,0 – 5,0 2,0 – 5,0 3,0 – 7,0 3,0 – 7,0 3,0 – 7,0	3,0 – 7,0 2,0 – 5,0 2,0 – 4,0 2,0 – 4,0 2,0 – 4,0 2,0 – 5,0 2,0 – 4,0 2,0 – 4,0

**Mindestdübelanzahl und Abminderung der  
Wärmedämmung**

**Anlage 5a**

**Mindestdübelanzahl (Dübel/Dämmplatte)**

Mindestanzahl der Dübel nach Abschnitt 2.2.9 zur Befestigung von Dämmplatten nach Abschnitt 2.2.2  
Bis zu einer Anzahl von 3 Dübeln sind diese in der Dämmplattenfläche anzuordnen.

Bei anderen Dämmplattenformaten als 600 mm x 390 mm sind die Dübelmengen entsprechend anzu-  
passen.

Dübellastklasse [kN/Dübel]	Winddruck $w_e$ bis [kN/m <sup>2</sup> ]				
	- 0,56	- 0,77	- 1,0	- 1,6	- 2,2
≥ 0,20	1	1	2	2	3
0,15	1	2	2	3	4*

\* zwei Dübel in der Dämmplattenfläche und ein Dübel in jeder T-Fuge

**Abminderung der Wärmedämmung**

Die Wärmebrückenwirkung der Dübel ist wie folgt zu berücksichtigen:

$$U_c = U + \chi \cdot n \quad \text{in W/(m}^2\cdot\text{K)}$$

- Dabei ist:
- $U_c$  korrigierter Wärmedurchgangskoeffizient des Bauteils
  - $U$  Wärmedurchgangskoeffizient des ungestörten Bauteils in W/(m<sup>2</sup>·K)
  - $\chi$  punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient eines Dübels in W/K
  - $n$  Dübelanzahl/m<sup>2</sup> (Durchschnitt der Fassadenbereiche)

Eine Berücksichtigung der Wärmebrückenwirkung kann entfallen, sofern die maximale Dübelanzahl  $n$  pro m<sup>2</sup> Wandfläche (Durchschnitt der Fassadenbereiche) in Abhängigkeit von der Wärmeleitfähigkeit des Dämmstoffs, der Dämmstoffdicke und dem Wärmedurchgangskoeffizienten des Dübels den Festlegungen der nachfolgenden Tabelle entspricht.

Eine Berücksichtigung kann ebenfalls entfallen, sofern im Einzelfall nachgewiesen ist, dass die Erhöhung des Wärmedurchgangskoeffizienten des ungestörten Bauteils durch die Wärmebrückenwirkung der Dübel 3 % nicht überschreitet.

**Anzahl der Dübel pro m<sup>2</sup> bis zu der eine Berücksichtigung im U-Wert nicht erforderlich ist bei einem Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit des Dämmstoffs von  $\lambda = 0,040$  W/(m·K)**

$\chi$ in W/K	Anzahl der Dübel pro m <sup>2</sup> bis zu der eine Berücksichtigung im U-Wert nicht erforderlich ist				
	60 < d ≤ 100	100 < d ≤ 150	150 < d ≤ 200	200 < d ≤ 250	250 < d
Dämmdicke in mm					
0,004	3	2	1	1	1
0,003	4	2	2	2	1
0,002	5	4	3	2	2
0,001	11	7	6	5	4

## Übereinstimmungsnachweis für das WDVS

## Anlage 6a

Dieser Nachweis ist eine Übereinstimmungserklärung im Sinne des § 22 (3) MBO.

Dieser Nachweis ist nach Fertigstellung des WDVS vom Unternehmer (Fachpersonal der ausführenden Firma) auszufüllen und dem Bauherrn (Auftraggeber) zu übergeben. Als zusätzliche Information über die verarbeiteten Komponenten können zusätzlich zum Dämmstoff auch die von weiteren Komponenten der Beipackzettel/ Kennzeichnung diesem Nachweis beigefügt werden.

\* Fachhandwerker/Fachunternehmer = Meisterbetriebe, die zur Ausführung von WDVS berechtigt sind und in Anlage A der Handwerksrolle eingetragen sind oder gleichwertig.

### Postanschrift des Gebäudes:

Straße/Hausnummer: \_\_\_\_\_ PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

### Beschreibung des verarbeiteten WDVS:

Nummer der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung: Z-33.43- \_\_\_\_\_ vom \_\_\_\_\_

Handelsname des WDVS: \_\_\_\_\_

### Verarbeitete WDVS-Komponenten: (siehe Kennzeichnung)

➤ **Klebemörtel:** Handelsname/ Zulassungsnr. \_\_\_\_\_

**Dämmstoff:**  Mineraldämmplatte \_\_\_\_\_

Dämmstoff nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. **Z-23.15-1501**

Dämmstoff nach europäischer technischer Bewertung **ETA-05/0093**

Der Beipackzettel/Kennzeichnung des Dämmstoffs ist diesem Nachweis beizufügen.

- Handelsname: \_\_\_\_\_

- Nenndicke: \_\_\_\_\_

➤ **Bewehrung:** Handelsname / Flächengewicht \_\_\_\_\_

➤ **Unterputz:** Handelsname / mittlere Dicke \_\_\_\_\_

➤ ggf. **Haftvermittler:** Handelsname / Auftragsmenge \_\_\_\_\_

#### ➤ **Schlussbeschichtung**

Handelsname / Korngröße bzw. mittlere Dicke \_\_\_\_\_

➤ **Dübel:** Handelsname / Anzahl je m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

➤ **Brandverhalten des WDVS:** (siehe Abschnitt 3.5 der o. g. Zulassung des WDVS)

schwerentflammbar  nichtbrennbar

### Postanschrift der ausführenden Firma:

Firma: \_\_\_\_\_ Straße/Hausnummer: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_ Staat: \_\_\_\_\_

Wir erklären hiermit, dass wir das oben beschriebene WDVS gemäß den Bestimmungen der o. g. allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und ggf. den Verarbeitungshinweisen des Antragstellers eingebaut haben.

Datum/Unterschrift: \_\_\_\_\_