

## Bescheid

**über die Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung  
vom 30. Juli 2012**

**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:

05.09.2012

Geschäftszeichen:

I 61-1.17.1-131/12

**Zulassungsnummer:**

**Z-17.1-688**

**Geltungsdauer**

vom: **5. September 2012**

bis: **31. März 2016**

**Antragsteller:**

**UNIPOR Ziegel Marketing GmbH**

Landsberger Straße 392

81241 München

**Zulassungsgegenstand:**

**Mauerwerk aus UNIPOR-Planfüllziegeln**

Dieser Bescheid ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-17.1-688 vom 30. Juli 2012. Dieser Bescheid umfasst fünf Seiten und zwei Anlagen. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

DIBt

## ZU II BESONDERE BESTIMMUNGEN

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

1. Abschnitt 1 erhält folgende Fassung:

### 1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung erstreckt sich auf die Verwendung bestimmter Planfüllziegel - bezeichnet als UNIPOR-Planfüllziegel Veraton I, UNIPOR-Planfüllziegel Veraton II bzw. UNIPOR-Planfüllziegel Veraton III - sowie die Herstellung des unipor-Dünnbettmörtels ZP 99, des Dünnbettmörtels HP 580 und des Dünnbettmörtels maxit mur 900 und die Verwendung dieser Planfüllziegel und des unipor-Dünnbettmörtels ZP 99, des Dünnbettmörtels HP 580, des Dünnbettmörtels maxit mur 900 und des Dünnbettmörtels "Vario" nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-17.1-671 für die Lagerfugen und Füllbeton für die dafür vorgesehenen Ziegellochungen für Mauerwerk im Dünnbettverfahren (Mauerwerk mit Dünnbettmörtel) nach DIN 1053-1:1996-11 - Mauerwerk - Teil 1: Berechnung und Ausführung -.

Die Planfüllziegel sind LD-Ziegel nach DIN EN 771-1:2005-05 - Festlegungen für Mauersteine - Teil 1: Mauerziegel - der Kategorie I mit den in dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung genannten Eigenschaften (Lochbild siehe z. B. Anlage 1).

Die UNIPOR-Planfüllziegel Veraton I haben eine Länge von 248 mm, 308 mm, 373 mm oder 498 mm, eine Breite von 115 mm, 150 mm, 175 mm, 200 mm, 240 mm oder 300 mm und eine Höhe von 249 mm.

Die UNIPOR-Planfüllziegel Veraton II haben eine Länge von 372 mm oder 497 mm, eine Breite von 145 mm, 175 mm, 200 mm oder 240 mm und eine Höhe von 249 mm.

Die UNIPOR-Planfüllziegel Veraton III haben eine Länge von 372 mm, eine Breite von 150 mm, 175 mm, 200 mm, 240 mm oder 300 mm und eine Höhe von 249 mm.

Die Planfüllziegel werden mit Druckfestigkeiten entsprechend den Druckfestigkeitsklassen 6, 8, 10 und 12 und Brutto-Trockenrohdichten entsprechend den Rohdichteklassen 0,6; 0,7; 0,8; 0,9 und 1,0 nach DIN V 105-100:2005-10 - Mauerziegel; Teil 100: Mauerziegel mit besonderen Eigenschaften - hergestellt.

Für die Herstellung des Mauerwerks dürfen nur der unipor-Dünnbettmörtel ZP 99, der Dünnbettmörtel HP 580 und der Dünnbettmörtel maxit mur 900 nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und der Dünnbettmörtel "Vario" nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-17.1-671 verwendet werden.

Als Füllbeton ist Normalbeton nach DIN EN 206-1:2001-07 - Beton; Teil 1: Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität - sowie DIN EN 206-1/A1:2004-10 und DIN EN 206-1/A2:2005-09 in Verbindung mit DIN 1045-2:2008-08 - Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton; Teil 2: Beton - Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität, Anwendungsregeln zu DIN EN 206-1 - der Ausbreitmaßklasse F4 oder F5 (Fließbeton) und mindestens der Festigkeitsklasse C12/15 zu verwenden.

Das Mauerwerk darf nicht als Schornsteinmauerwerk und nicht als bewehrtes Mauerwerk verwendet werden.

Das Mauerwerk darf nicht für Mauerwerk nach Eignungsprüfung, sondern nur als Rezeptmauerwerk verwendet werden.

**Bescheid über die Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung**

Nr. Z-17.1-688

Seite 3 von 5 | 5. September 2012

2. Abschnitt 2.1 erhält folgende Fassung:

**2.1 UNIPOR-Planfüllziegel**

2.1.1 Die Planfüllziegel müssen Mauerziegel mit CE-Kennzeichnung (Konformitätsbescheinigungsverfahren 2+) nach der Norm DIN EN 771-1:2005-05 mit den nachfolgenden Eigenschaften sein.

Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gilt nur für Planfüllziegel mit den in der Anlage 15 (für UNIPOR-Planfüllziegel Veraton I), der Anlage 16 (für UNIPOR-Planfüllziegel Veraton II) oder der Anlage 18 (für UNIPOR-Planfüllziegel Veraton III) dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung genannten Angaben in der CE-Kennzeichnung und für Planfüllziegel, die hinsichtlich Form und Ausbildung (Prüfung nach DIN EN 771-1:2005-05) Abschnitt 2.1.2 dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

2.1.2 (1) Die Planfüllziegel müssen in Form, Stirnflächenausbildung, Lochung, Lochanordnung und Abmessungen den Anlagen 1 bis 5 (UNIPOR-Planfüllziegel Veraton I), den Anlagen 6 bis 14 (UNIPOR-Planfüllziegel Veraton II) bzw. der Anlage 17 (UNIPOR-Planfüllziegel Veraton III) entsprechen. Die Nennmaße und die Maßabweichungen müssen der Tabelle 1 entsprechen.

Tabelle 1: Maße und zulässige Maßabweichungen

	Länge <sup>1</sup> mm	Breite <sup>1,2</sup> mm	Höhe <sup>1</sup> mm
UNIPOR- Planfüllziegel VERATON I	248	115	249,0
	308	150	124,0 <sup>3</sup>
	373	175	
	498	200	
		240	
		300	
UNIPOR- Planfüllziegel VERATON II	372	145	249,0
	497	175	124,0 <sup>3</sup>
		200	
		240	
UNIPOR- Planfüllziegel VERATON III	372	150	249,0
		175	124,0 <sup>3</sup>
		200	
		240	
		300	
<sup>1</sup> Grenzabmaße nach Anlagen 15, 16 und 18 <sup>2</sup> Ziegelbreite gleich Wanddicke <sup>3</sup> nur für Ausgleichsschichten und nur in der obersten oder untersten Schicht einer Wand			

(2) Die Planfüllziegel müssen außerdem folgende Anforderungen erfüllen:

UNIPOR-Planfüllziegel Veraton I

- Gesamtlochquerschnitt < 67 %
- Lochform und Lochanordnung nach Anlagen 1 bis 5
- Mindeststegdicken nach den Anlagen 1 bis 5.

**Bescheid über die Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung**

Nr. Z-17.1-688

Seite 4 von 5 | 5. September 2012

UNIPOR-Planfüllziegel Veraton II

- Gesamtlochquerschnitt < 59 %
- Lochform und Lochanordnung nach Anlagen 6 bis 13
- Mindeststegdicken nach den Anlagen 6 bis 13
- Durchmesser der Löcher im Bereich der Innenquerstege 12 mm

UNIPOR-Planfüllziegel Veraton III

- Gesamtlochquerschnitt < 57 %
- Lochform und Lochanordnung nach Anlage 17
- Mindeststegdicken und maximale Lochbreiten nach Anlage 17.

(3) Die Stirnflächen der Planfüllziegel müssen mit Nut-Feder Anordnung nach den Anlagen 1 bis 5 (UNIPOR-Planfüllziegel Veraton I) oder den Anlagen 6 bis 14 (für UNIPOR-Planfüllziegel Veraton II) oder der Anlage 17 (für UNIPOR-Planfüllziegel Veraton III) versehen sein, wobei die Einbindung der Feder in die Nut mindestens 8 mm betragen muss.

3. Abschnitt 3.1 wird wie folgt geändert:

In der Überschrift wird "Anlagen 15 und 16" ersetzt durch "Anlagen 15, 16 und 18"

4. Abschnitt 3.4.2 wird wie folgt geändert:

Es wird folgender neuer Abschnitt 3.4.2.3 ergänzt:

3.4.2.3 Mauerwerk aus UNIPOR-Planfüllziegeln Veraton III

Tragende raumabschließende Wände mit einer Wanddicke 240 mm und tragende nichtraumabschließende Wände mit einer Wanddicke 300 mm und tragende Pfeiler und tragende nichtraumabschließende Wandabschnitte mit einer Wanddicke 300 mm und einer Mindestbreite von 500 mm aus UNIPOR-Planfüllziegeln Veraton III erfüllen die Anforderungen der Feuerwiderstandsklasse F 90-A nach DIN 4102-2:1977-09 - Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Bauteile, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen -.

Tragende raumabschließende Wände mit einer Wanddicke 175 mm, tragende nichtraumabschließende Wände mit einer Wanddicke 175 mm und tragende Pfeiler und tragende nichtraumabschließende Wandabschnitte mit einer Wanddicke 175 mm und einer Mindestbreite 500 mm aus UNIPOR-Planfüllziegeln Veraton III erfüllen die Anforderungen der Feuerwiderstandsklasse F 30-A nach DIN 4102-2:1977-09.

Mindestens 200 mm dicke, tragende raumabschließende Wände aus UNIPOR-Planfüllziegeln Veraton III erfüllen die Anforderungen der Feuerwiderstandsklasse F 90-A nach DIN 4102-2:1977-09, wenn zur Errichtung der Wände Planfüllziegel mindestens der Druckfestigkeitsklasse 8 und der Rohdichteklasse 0,8 verwendet werden und die Wände mit einem Gipsputz nach DIN V 18550:2005-04 - Putz und Putzsysteme - Ausführung - der Putzmörtelgruppe P IV versehen sind.

**Bescheid über die Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung**

**Nr. Z-17.1-688**

**Seite 5 von 5 | 5. September 2012**

5. Abschnitt 3.4.2 wird wie folgt geändert:

Es wird folgender neuer Abschnitt 3.4.3.3 ergänzt:

**3.4.3.3 Wände aus UNIPOR-Planfüllziegeln Veraton III**

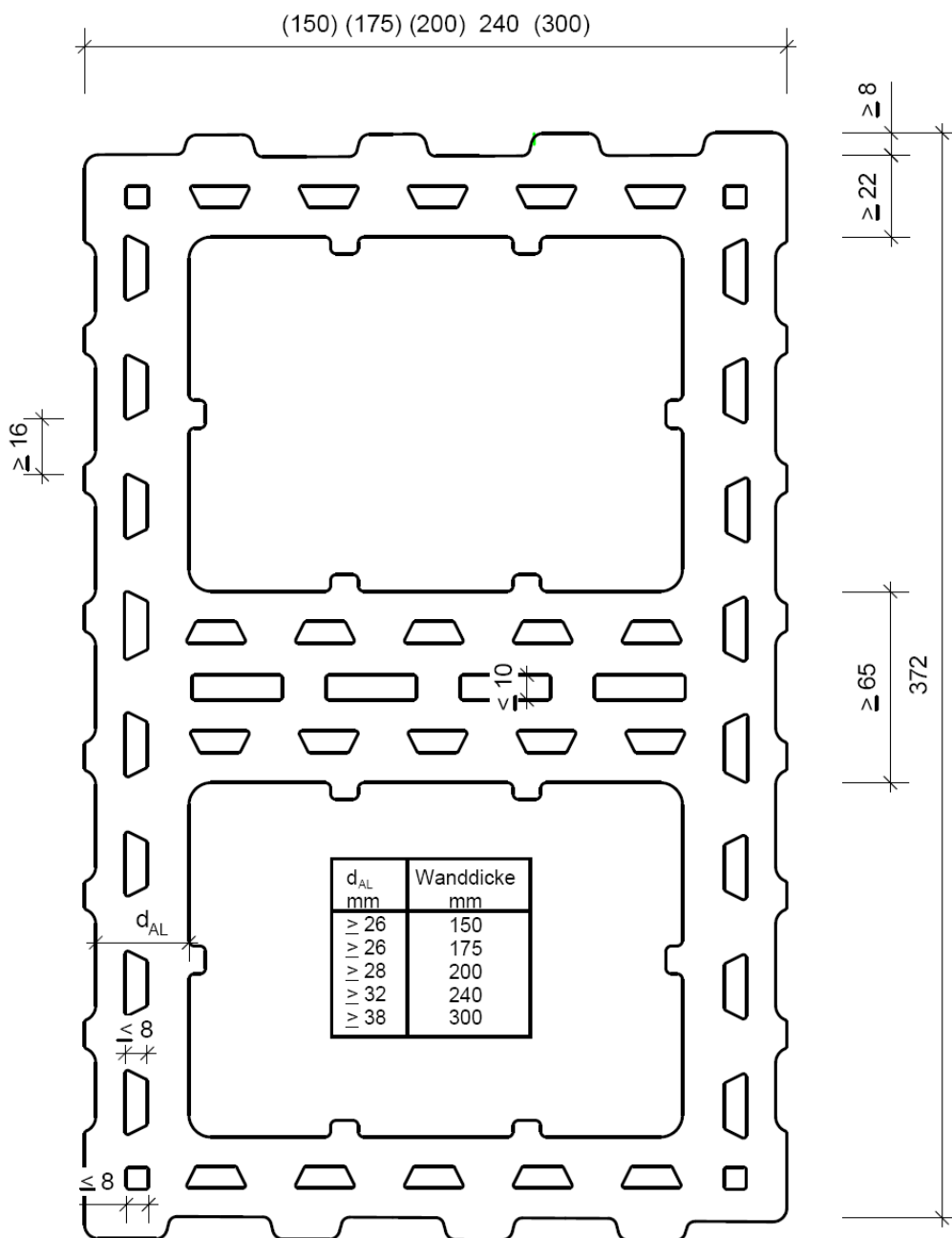
Wände mit einer Wanddicke 300 mm erfüllen bei einem Ausnutzungsfaktor  $\alpha_2 \leq 1,0$  die Anforderungen an Brandwände nach DIN 4102-3:1977-09 - Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Brandwände und nichttragende Außenwände, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen -.

Mindestens 200 mm dicke Wände aus UNIPOR-Planfüllziegeln Veraton III erfüllen bei einem Ausnutzungsfaktor  $\alpha_2 \leq 1,0$  ebenfalls die Anforderungen an Brandwände nach DIN 4102-3:1977-09, wenn zur Errichtung der Wände Planfüllziegel mindestens der Druckfestigkeitsklasse 8 und der Rohdichteklasse 0,8 verwendet werden und die Wände beidseitig mit einem Gipsputz nach DIN V 18550:2005-04 der Putzmörtelgruppe P IV versehen sind.

6. Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird um die Anlagen 17 und 18 dieses Bescheids ergänzt.

Anneliese Böttcher  
Referatsleiter


Beglaubigt



Mauerwerk aus UNIPOR-Planfüllziegeln

Lochbild UNIPOR-Planfüllziegel Veraton III  
 Länge 372 mm, Breite 240 mm

Anlage 17

							
(Nummer der Zertifizierungsstelle)							
(Name und Anschrift des Herstellers)							
(Letzte zwei Ziffern des Jahres, in dem das Kennzeichen angebracht wurde)							
(Zertifikat-Nummer)							
DIN EN 771-1 LD - Hochlochziegel – Kategorie I 372 x 175 x 249 Mauerziegel für tragendes und nichttragendes, geschütztes Mauerwerk							
Maße	Länge	mm	372				
	Breite	mm	175				
	Höhe	mm	249				
Grenzabmaße	Mittelwert	Klasse T <sub>m</sub> mm	Länge	-10 +8			
			Breite	-7 +3			
			Höhe	-1,0 +1,0			
	Maßspanne	Klasse R <sub>m</sub> mm	Länge	12			
			Breite	8			
			Höhe	1,0			
Ebenheit der Lagerflächen		mm	≤ 1,0				
Planparallelität der Lagerflächen		mm	≤ 1,0				
Form und Ausbildung siehe Zulassung		Nummer	Z-17.1-688 Anlage 17				
Druckfestigkeit (MW) $\perp$ zur Lagerfläche (Formfaktor = 1,0)		N/mm <sup>2</sup>	≥ 10,0				
Brutto-Trockenrohdichte (MW)		kg/dm <sup>3</sup>	0,76				
Brutto-Trockenrohdichte (Abmaßklasse)		Klasse D <sub>m</sub> kg/dm <sup>3</sup>	0,71 bis 0,80				
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{\text{equ}}$ ( $\lambda_D$ )		W(m·K)	LNB				
Gehalt an aktiven löslichen Salzen		Klasse	S0				
Brandverhalten		Klasse	A1				
Wasserdampfdurchlässigkeit DIN EN 1745		$\mu$	5 / 10				
Verbundfestigkeit		N/mm <sup>2</sup>	LNB				
Zusätzliche Herstellerangaben nach DIN EN 771-1							
Brutto-Trockenrohdichte (EW)		kg/dm <sup>3</sup>	≥ 0,66				
Brutto-Trockenrohdichte (EW)		kg/dm <sup>3</sup>	≤ 0,85				
Alternativ							
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>150</td> <td>200</td> <td>240</td> <td>300</td> </tr> </table>				150	200	240	300
150	200	240	300				
Alternativ							
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>-6 +3</td> <td>-7 +3</td> <td>-10 +5</td> <td>-10 +8</td> </tr> </table>				-6 +3	-7 +3	-10 +5	-10 +8
-6 +3	-7 +3	-10 +5	-10 +8				
Alternativ							
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>7</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>12</td> </tr> </table>				7	8	10	12
7	8	10	12				
Alternativ							
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>≥ 7,5</td> <td>≥ 12,5</td> <td>≥ 15,0</td> </tr> </table>				≥ 7,5	≥ 12,5	≥ 15,0	
≥ 7,5	≥ 12,5	≥ 15,0					
Alternativ							
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>0,66</td> <td>0,86</td> </tr> <tr> <td>0,61 bis 0,70</td> <td>0,81 bis 0,90</td> </tr> </table>				0,66	0,86	0,61 bis 0,70	0,81 bis 0,90
0,66	0,86						
0,61 bis 0,70	0,81 bis 0,90						
Alternativ							
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>≥ 0,56</td> <td>≥ 0,76</td> </tr> <tr> <td>≤ 0,75</td> <td>≤ 0,95</td> </tr> </table>				≥ 0,56	≥ 0,76	≤ 0,75	≤ 0,95
≥ 0,56	≥ 0,76						
≤ 0,75	≤ 0,95						
Mauerwerk aus UNIPOR-Planfüllziegeln			Anlage 18				
Muster für die Angaben gemäß Anhang ZA.1 der DIN EN 771-1 für die Planfüllziegel Veraton III							