

## Bescheid

über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen Bauartgenehmigung  
vom 26. Juli 2024

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

Zulassungs- und Genehmigungsstelle  
für Bauprodukte und Bauarten

Datum: 17.02.2025      Geschäftszeichen:  
I 63-1.17.11-49/24

**Nummer:**  
**Z-17.1-1042**

**Geltungsdauer**  
vom: **17. Februar 2025**  
bis: **14. April 2027**

**Antragsteller:**  
**ZIZ Ziegel-Innovations-Zentrum GmbH**  
Landsberger Straße 392  
81241 München

**Gegenstand des Bescheides:**  
**Mauerwerk aus UNIPOR-WH09-, UNIPOR-WH10- oder UNIPOR-WH11-Planziegeln im  
Dünnbettverfahren mit gedeckelter Lagerfuge**

Dieser Bescheid ändert und ergänzt die allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-17.1-1042 vom 26. Juli 2024. Dieser Bescheid umfasst drei Seiten und eine Anlage. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen Bauartgenehmigung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

DIBt

## II BESONDERE BESTIMMUNGEN

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

1. Abschnitt 2.6 erhält folgende Fassung:

### 2.6 Feuerwiderstandsfähigkeit

(1) Es gelten die Bestimmungen der Normen DIN EN 1996-1-2 in Verbindung mit DIN EN 1996-1-2/NA, sowie DIN 4102-4, Abschnitt 9, soweit nachfolgend nichts anderes bestimmt ist.

(2) Für die Einstufung des Mauerwerks in Feuerwiderstandsklassen bzw. als Brandwand gilt Tabelle 3.

(3) Für die Ermittlung des Ausnutzungsfaktors im Brandfall  $\alpha_{fi}$  gilt DIN EN 1996-1-2/NA, NDP zu 4.5(3), Gleichung (NA.3).

(4) Die in Tabelle 3 angegebenen (-)Werte gelten für Wände bzw. Pfeiler mit beidseitigem bzw. allseitigem Putz mit folgenden Anforderungen:

Innenseitig:

- mindestens 15 mm dicker Gipsmörtel B 1 bis B 6 nach EN 13279-1 und

außenseitig:

- mindestens 20 mm dicker Kalk-Zement-Leichtputz CS II nach EN 998-1,
- mindestens 30 mm dicke Wärmedämmputzbekleidung (Baustoffklasse A nach DIN 4102-1) des Typs CS I nach DIN EN 998-1 oder
- mindestens 20 mm dicke Putzbekleidung (Baustoffklasse A nach DIN 4102-1) des Typs CS II bis CS III (Leichtputzmörtel nach DIN EN 998-1).

(5) Für die Anwendung von Tabelle 3 gilt:

$$\kappa = \frac{25 - \frac{h_{ef}}{t}}{1,14 - 0,024 \cdot \frac{h_{ef}}{t}} \quad \text{für } 10 < \frac{h_{ef}}{t} \leq 25 \quad (1)$$

$$\kappa = \frac{15}{1,14 - 0,024 \cdot \frac{h_{ef}}{t}} \quad \text{für } \frac{h_{ef}}{t} \leq 10 \quad (2)$$

Dabei ist:

$h_{ef}$  die Knicklänge der Wand

$t$  die Dicke der Wand.

**Tabelle 3:** Einstufung des Mauerwerks in Feuerwiderstandsklassen<sup>1</sup> bzw. als Brandwände

tragende raumabschließende Wände (einseitige Brandbeanspruchung)				
	Ausnutzungs- faktor $\alpha_{fi}$	Mindestwanddicke $t$ in mm für die Feuerwiderstandsklasse		
		F 30-A (feuer- hemmend)	F 60-A (hochfeuer- hemmend)	F 90-A (feuer- beständig)
Druckfestigkeitsklasse $\geq 4$	$\leq 0,0318 \cdot \kappa$	(300)	-	-
Druckfestigkeitsklasse $\geq 6$	$\leq 0,32$	(300) <sup>A</sup>	(300)	(300)

<sup>1</sup> Bauaufsichtliche Anforderungen, Klassen und erforderliche Leistungsangaben gemäß der Technischen Regel A 2.2.1.2 (Anhang 4) der Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB), Ausgabe 2024/1, s. [www.dibt.de](http://www.dibt.de)

Fortsetzung Tabelle 3:

tragende nichtraumabschließende Wände (mehreseitige Brandbeanspruchung)				
	Ausnutzungs- faktor $\alpha_{fi}$	Mindestwanddicke $t$ in mm für die Feuerwiderstandsklasse		
		F 30-A (feuer- hemmend)	F 60-A (hochfeuer- hemmend)	F 90-A (feuer- beständig)
Druckfestigkeitsklasse $\geq 4$	$\leq 0,0318 \cdot \kappa$	(365)	-	-

tragende Pfeiler bzw. nichtraumabschließende Wandabschnitte, Länge $< 1,0$ m (mehreseitige Brandbeanspruchung)					
	Ausnutzungs- faktor $\alpha_{fi}$	Mindestwand- dicke $t$ in mm	Mindestwandlänge $l$ in mm für die Feuerwiderstandsklasse		
			F 30-A (feuer- hemmend)	F 60-A (hochfeuer- hemmend)	F 90-A (feuer- beständig)
Druckfestig- keitsklasse $\geq 4$	$\leq 0,0318 \cdot \kappa$	365	(490)	-	-

Brandwände (einseitige Brandbeanspruchung)		
	Ausnutzungsfaktor $\alpha_{fi}$	Mindestwanddicke $t$ in mm
Druckfestigkeitsklasse $\geq 6$	$\leq 0,32$	(300)

<sup>A</sup> Alternativ darf innenseitig ein mindestens 15 mm dicker Lehmputz der Festigkeitsklasse S II nach DIN 18947 der Baustoffklasse A nach DIN 4102-1 bzw. Brandverhaltensklasse A1 oder A2 nach DIN EN 13501-1 ausgeführt werden.

2. Es werden folgende Normen im Abschnitt Normenverzeichnis neu eingefügt:

DIN 4102-1:1998-05	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
DIN EN 13501-1:2010-01	Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten; Deutsche Fassung EN 13501-1:2007+A1:2009
DIN 18947:2024-03	Lehmputzmörtel - Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung

3. Anlage 2 der allgemeinen Bauartgenehmigung wird ersetzt durch die geänderte/ergänzte Anlage 2 dieses Bescheids.

Bettina Hemme  
Referatsleiterin

Beglaubigt  
Apel

<b>P - Mauerziegel – Kategorie I</b>			
<b>Planhochlochziegel 247 x 365 x 249</b>			
Mauerziegel für tragendes und nichttragendes, geschütztes Mauerwerk			
Maße		Länge	247
		Breite	365
		Höhe	249,0
Grenzabmaße	Mittelwert	Klasse Tm	mm
		Länge	-10/ +5
		Breite	-10/ +8
Maßspanne	Klasse Rm	mm	Höhe
			-1,0/ +1,0
			Länge
		Breite	10
		Höhe	12
		Höhe	1,0
Ebenheit der Lagerflächen		mm	≤ 1,0
Planparallelität der Lagerflächen		mm	≤ 1,0
Form und Ausbildung siehe Bescheid		Z-17.1-1042, Anlage 1	
Druckfestigkeit (MW) $\perp$ zur Lagerfläche (Formfaktor = 1,0)		N/mm <sup>2</sup>	≥ 5,0
Gehalt an aktiven löslichen Salzen		Klasse	NPD (S0)
Brandverhalten		Klasse	A1
Wasserdampfdiffusionskoeffizient nach DIN EN 1745		$\mu$	5 / 10
Verbundfestigkeit: Festgelegter Wert nach DIN EN 998-2		N/mm <sup>2</sup>	0,30

  

			Alternativ		
300	425	490			
-10/ +8	-10/ +8	-10/ +8			
12	12	12			

  

		Alternativ	
≥ 7,5	≥ 10,0		

  

Bezeichnung UNIPOR-	WH09-Planziegel				WH10-Planziegel			
Breite = Wanddicke <i>t</i>	mm	300, 365, 425 und 490						
Herstellwerke <sup>1</sup>		A*, B, E, G*	C	D	F*	A, B	G	E, F*
Rohdichteklasse		0,60				0,65		
Brutto-Trockenrohddichte (MW)	kg/m <sup>3</sup>	580				630		
Brutto-Trockenrohddichte (Abmaßklasse)	kg/m <sup>3</sup>	555 bis 600				605 bis 650		
Netto-Trockenrohddichte (MW) (Scherbenrohddichte)	kg/m <sup>3</sup>	≤ 1330	≤ 1510	≤ 1270	≤ 1420	≤ 1480	≤ 1380	≤ 1430
Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 1745, Modell P5 <sup>2</sup>	$\lambda_{10,dry,unit,100\%}$ W/(m·K)	≤ 0,0890				≤ 0,0986		

  

Zusätzliche Herstellerangaben nach DIN EN 771-1

Brutto-Trockenrohddichte (EW)	min	kg/m <sup>3</sup>	≥ 525	≥ 575
Brutto-Trockenrohddichte (EW)	max	kg/m <sup>3</sup>	≤ 630	≤ 680

  

<sup>1</sup> Herstellwerke siehe Anlage 4  
<sup>2</sup> maximaler Einzelwert  
\* ab Wanddicke *t* ≥ 365 mm

Mauerwerk aus UNIPOR-WH09-, UNIPOR-WH10- oder UNIPOR-WH11-Planziegeln im Dünnbettverfahren mit gedeckelter Lagerfuge	Anlage 2
Produktbeschreibung der UNIPOR-WH09- und UNIPOR-WH10 Planziegel der Breiten 300 mm, 365 mm, 425 mm und 490 mm	