

Bescheid

**über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
vom 17. Mai 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:

25.11.2013

Geschäftszeichen:

I 62-1.17.1-64/13

Zulassungsnummer:

Z-17.1-860

Geltungsdauer

vom: **27. Juni 2013**

bis: **17. Mai 2016**

Antragsteller:

Ziegelwerk Ott

Deisendorf GmbH & Co. Besitz KG

Ziegeleistraße 20

88662 Überlingen - Deisendorf

Zulassungsgegenstand:

Mauerwerk aus

OTT klimatherm ST plus Planhochlochziegeln

und Dünnbettmörtel mit gedeckelter Lagerfuge

Dieser Bescheid ändert und ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-17.1-860 vom 17. Mai 2011, geändert und ergänzt durch Bescheid vom 26. September 2012.

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

DIBt

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

Nr. Z-17.1-860

Seite 2 von 3 | 25. November 2013

ZU II BESONDERE BESTIMMUNGEN

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

1. Abschnitt 2.1.1.1 wird wie folgt geändert.

Im zweiten Absatz wird "Anlagen 14 bis 16" ersetzt durch "Anlagen 14 bis 19".

2. Abschnitt 2.1.1.2 wird wie folgt geändert.

Die Absätze (1) und (2) erhalten folgende Fassung:

(1) Die Planhochlochziegel müssen in Form, Stirnflächenausbildung, Lochung, Lochanordnung und Abmessungen den Anlagen 1 bis 13 bzw. Anlagen 20 und 21 entsprechen. Die Nennmaße und die Maßabweichungen müssen der Tabelle 1 entsprechen.

Tabelle 1: Maße und zulässige Maßabweichungen

| Länge ¹ mm | Breite ^{1,2} mm | Höhe ¹ mm |
|---|-----------------------------|-------------------------|
| 247 | 300 | 249,0 |
| 307 | 365 | |
| 333 | 380 | |
| | 400 | |
| | 425 | |
| | 490 | |
| ¹ Grenzabmaße nach Anlagen 14 bis 19 ² Ziegelbreite gleich Wanddicke | | |

(2) Die Planhochlochziegel müssen außerdem folgende Anforderungen erfüllen:

- Gesamtlochquerschnitt $\leq 54 \%$
- Lochform und Lochanordnung nach den Anlagen 1 bis 13 bzw. Anlagen 20 und 21
- Einzelllochquerschnitt $\leq 4,5 \text{ cm}^2$
- Mindeststegdicken (siehe auch Anlagen 1 bis 10 bzw. Anlagen 20 und 21)
 - außen quer $\geq 6,0 \text{ mm}$
 - außen längs $\geq 8,0 \text{ mm}$
 - innen quer $\geq 4,8 \text{ mm}$
 - innen diagonal $\geq 3,7 \text{ mm}$
 - innen längs $\geq 3,5 \text{ mm}$
- Stirnflächenausbildung nach den Anlagen 1 bis 10 bzw. Anlagen 20 und 21
- Mögliche Grifflöcher nach Anlage 11 oder Anlage 12 (nur für Ziegel nach Anlagen 1 bis 10)

3. Abschnitt 3.1 wird wie folgt geändert.

In der Überschrift von Abschnitt 3.1 wird "Anlagen 14 bis 16" ersetzt durch "Anlagen 14 bis 19".

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

Nr. Z-17.1-860

Seite 3 von 3 | 25. November 2013

- 4. Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung vom 17. Mai 2011, geändert und ergänzt durch Bescheid vom 26. September 2012, wird um die Anlagen 17 bis 21 dieses Bescheids ergänzt.**

Anneliese Böttcher
Referatsleiterin

Beglaubigt



(Nummer der Zertifizierungsstelle)

Ziegelwerk Englert GmbH

Krautheimerstraße 8, 97509 Zeilitzheim

(Letzte zwei Ziffern des Jahres, in dem das Kennzeichen angebracht wurde)

(Nr. des Zertifikats)

DIN EN 771-1

LD - Planhochlochziegel – Kategorie I

247 x 365 x 249

Mauerziegel für tragendes und nichttragendes, geschütztes Mauerwerk

| | | | |
|---|---------------------------------|---------------------------------|----------------|
| Maße: Länge | | 247 | |
| Breite | mm | 365 | |
| Höhe | | 249 | |
| Grenzabmaße | Mittelwert | Klasse Tm | Länge -10, +5 |
| | | mm | Breite -10, +8 |
| | Maßspanne | Klasse Rm | Höhe ±1,0 |
| | | mm | Länge 10 |
| | | | Breite 10 |
| | | | Höhe 1,0 |
| Ebenheit der Lagerflächen | mm | ≤ 1,0 | |
| Planparallelität der Lagerflächen | mm | ≤ 1,0 | |
| Form und Ausbildung siehe Zulassung | Nr. | Z-17.1-860, Anlagen 1 bis 13 | |
| Druckfestigkeit (MW) ⊥ zur Lagerfuge am ganzen Stein (Formfaktor = 1,0) | N/mm ² | ≥ 5,0 | |
| Brutto-Trockenrohddichte (MW) | kg/dm ³ | 0,63 | |
| Brutto-Trockenrohddichte (Abmaßklasse) | Klasse Dm kg/dm ³ | 0,61 bis 0,65 | |
| Netto-Trockenrohddichte (MW) (Scherbenrohddichte) | kg/dm ³ | ≤ 1,36 | |
| Wärmeleitfähigkeit λ _{equ} (λ _D) nach DIN EN 1745 | W(m·K) | LNB | |
| Gehalt an aktiven löslichen Salzen | Klasse | S0 | |
| Brandverhalten | Klasse | A1 | |
| Wasserdampfdurchlässigkeit DIN EN 1745 | μ | 5 / 10 | |
| Verbundfestigkeit DIN EN 998-2 (Tabellenwert) | N/mm ² | 0,30 | |

Alternativ

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 307 | 333 | | |
| 380 | 400 | 425 | 490 |

-10, +8

Alternativ

| | |
|-------|--------|
| ≥ 7,5 | ≥ 10,0 |
|-------|--------|

Zusätzliche Herstellerangaben nach DIN EN 771-1

| | | |
|-----------------------------------|--------------------|--------|
| Brutto-Trockenrohddichte (EW) min | kg/dm ³ | ≥ 0,58 |
| Brutto-Trockenrohddichte (EW) max | kg/dm ³ | ≤ 0,68 |

**Mauerwerk aus
OTT klimatherm ST plus Planhochlochziegeln**

**Muster CE-Kennzeichnung
Ziegelwerk Englert GmbH, Werk Zeilitzheim**

Anlage 17



(Nummer der Zertifizierungsstelle)
Tonwerk Venus GmbH & Co. KG
Ziegeleistraße 1, 94374 Schwarzach
(Letzte zwei Ziffern des Jahres, in dem das Kennzeichen angebracht wurde)
(Nr. des Zertifikats)

DIN EN 771-1

LD - Planhochlochziegel – Kategorie I
247 x 365 x 249

Mauerziegel für tragendes und nichttragendes, geschütztes Mauerwerk

Alternativ

| | | |
|---|---------------------------------|--|
| Maße: Länge | | 247 |
| Breite | mm | 365 |
| Höhe | | 249 |
| Grenzabmaße | Mittelwert | Klasse Tm |
| | | mm |
| | | Länge -10, +5 Breite -10, +8 Höhe ±1,0 |
| Maßspanne | Klasse Rm | Länge 10 |
| | | mm |
| | | Breite 10 Höhe 1,0 |
| Ebenheit der Lagerflächen | mm | ≤ 1,0 |
| Planparallelität der Lagerflächen | mm | ≤ 1,0 |
| Form und Ausbildung siehe Zulassung | Nr. | Z-17.1-860, Anlagen 20 und 21 |
| Druckfestigkeit (MW) \perp zur Lagerfuge am ganzen Stein (Formfaktor = 1,0) | N/mm ² | ≥ 5,0 |
| Brutto-Trockenrohddichte (MW) | kg/dm ³ | 0,58 |
| Brutto-Trockenrohddichte (Abmaßklasse) | Klasse Dm kg/dm ³ | 0,56 bis 0,60 |
| Netto-Trockenrohddichte (MW) (Scherbenrohddichte) | kg/dm ³ | ≤ 1,30 |
| Wärmeleitfähigkeit λ_{equ} (λ_{D}) nach DIN EN 1745 | W(m·K) | LNB |
| Gehalt an aktiven löslichen Salzen | Klasse | S0 |
| Brandverhalten | Klasse | A1 |
| Wasserdampfdurchlässigkeit DIN EN 1745 | μ | 5 / 10 |
| Verbundfestigkeit DIN EN 998-2 (Tabellenwert) | N/mm ² | 0,30 |

425

Alternativ

≥ 7,5 ≥ 10,0

Zusätzliche Herstellerangaben nach DIN EN 771-1

| | | |
|-----------------------------------|--------------------|--------|
| Brutto-Trockenrohddichte (EW) min | kg/dm ³ | ≥ 0,53 |
| Brutto-Trockenrohddichte (EW) max | kg/dm ³ | ≤ 0,63 |

**Mauerwerk aus
OTT klimatherm ST plus Planhochlochziegeln**

**Muster CE-Kennzeichnung
Tonwerk Venus GmbH & Co. KG, Werk Schwarzach**

Anlage 18



(Nummer der Zertifizierungsstelle)

Tonwarenfabrik und Granitwerke Fürstenzell, Ferdinand Erbersdobler KG
Gurlan 2, 94081 Fürstenzell

(Letzte zwei Ziffern des Jahres, in dem das Kennzeichen angebracht wurde)
(Nr. des Zertifikats)

DIN EN 771-1

LD - Planhochlochziegel – Kategorie I

247 x 365 x 249

Mauerziegel für tragendes und nichttragendes, geschütztes Mauerwerk

Alternativ

| | | | |
|---|---------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Maße: Länge | | | 247 |
| Breite | mm | | 365 |
| Höhe | | | 249 |
| Grenzabmaße | Mittelwert | Klasse Tm mm | Länge -10, +5 |
| | | | Breite -10, +8 |
| | | | Höhe ±1,0 |
| Maßspanne | Klasse Rm mm | Länge 10 | |
| | | Breite 10 | |
| | | Höhe 1,0 | |
| Ebenheit der Lagerflächen | mm | | ≤ 1,0 |
| Planparallelität der Lagerflächen | mm | | ≤ 1,0 |
| Form und Ausbildung siehe Zulassung | Nr. | | Z-17.1-860, Anlagen 20 und 21 |
| Druckfestigkeit (MW) \perp zur Lagerfuge am ganzen Stein (Formfaktor = 1,0) | N/mm ² | | ≥ 5,0 |
| Brutto-Trockenrohddichte (MW) | kg/dm ³ | | 0,58 |
| Brutto-Trockenrohddichte (Abmaßklasse) | Klasse Dm kg/dm ³ | | 0,56 bis 0,60 |
| Netto-Trockenrohddichte (MW) (Scherbenrohddichte) | kg/dm ³ | | ≤ 1,28 |
| Wärmeleitfähigkeit λ_{equ} (λ_{D}) nach DIN EN 1745 | W(m·K) | | LNB |
| Gehalt an aktiven löslichen Salzen | Klasse | | S0 |
| Brandverhalten | Klasse | | A1 |
| Wasserdampfdurchlässigkeit DIN EN 1745 | μ | | 5 / 10 |
| Verbundfestigkeit DIN EN 998-2 (Tabellenwert) | N/mm ² | | 0,30 |

425

Alternativ

≥ 7,5 ≥ 10,0

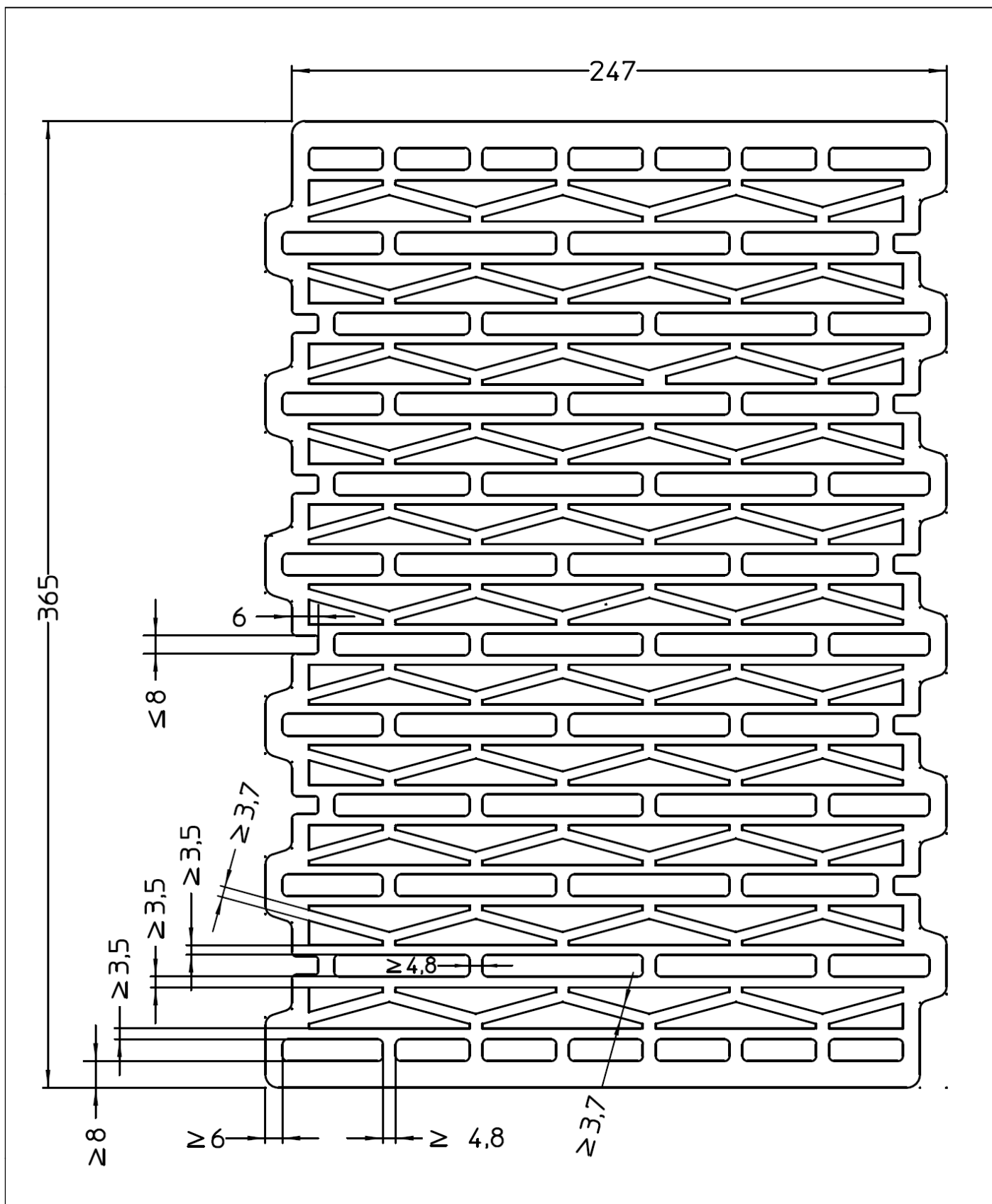
Zusätzliche Herstellerangaben nach DIN EN 771-1

| | | |
|-----------------------------------|--------------------|--------|
| Brutto-Trockenrohddichte (EW) min | kg/dm ³ | ≥ 0,53 |
| Brutto-Trockenrohddichte (EW) max | kg/dm ³ | ≤ 0,63 |

**Mauerwerk aus
OTT klimatherm ST plus Planhochlochziegeln**

**Muster CE-Kennzeichnung
Tonwarenfabrik und Granitwerke Fürstenzell, Ferdinand Erbersdobler KG
Werk Fürstenzell**

Anlage 19



Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-17.1-860

Mauerwerk aus
 OTT klimatherm ST plus Planhochlochziegeln
 Form und Ausbildung 247mm x 365mm x 249mm

Anlage 20

