

# Allgemeine Bauartgenehmigung

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:

30.11.2017

Geschäftszeichen:

I 61-1.17.1-6/15

**Nummer:**

**Z-17.1-673**

**Antragsteller:**

**Deutsche POROTON GmbH**

Kochstraße 6-7

10969 Berlin

**Geltungsdauer**

vom: **30. November 2017**

bis: **30. November 2022**

**Gegenstand dieses Bescheides:**

**Mauerwerk aus POROTON-Blockziegeln-T14 und  
POROTON-Blockziegeln-T16**

Dieser Bescheid umfasst acht Seiten und neun Anlagen.

DIBt

## Allgemeine Bauartgenehmigung

Nr. Z-17.1-673

Seite 2 von 8 | 30. November 2017

### I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen Bauartgenehmigung ist die Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Dem Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.
- 5 Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller im Genehmigungsverfahren zum Regelungsgegenstand gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Genehmigungsgrundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.
- 8 Die von diesem Bescheid umfasste allgemeine Bauartgenehmigung gilt zugleich als allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für die Bauart.

## II BESONDERE BESTIMMUNGEN

### 1 Regelungsgegenstand und Anwendungsbereich

(1) Gegenstand der allgemeinen Bauartgenehmigung ist die Bemessung und Ausführung von Mauerwerk aus

- Hochlochziegel (P-Ziegel der Kategorie I) mit CE-Kennzeichnung (AVCP-Verfahren 2+) nach EN 771-1 - bezeichnet als POROTON-Blockziegel-T14 und Poroton-Blockziegel - T16 - der in Anlage 9 aufgeführten Herstellwerke mit den in Anlage 8 genannten wesentlichen Merkmalen und Lochbildern gemäß den Anlagen 1 bis 7 und
- Normalmauermörtel nach DIN V 18580 bzw. DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN V 20000-412 der Mörtelgruppe IIa oder Leichtmauermörtel nach DIN V 18 580 der Gruppe LM 21 oder LM 36.

(2) Die Hochlochziegel weisen folgende Abmessungen auf:

- Länge [mm]: 248; 308; 373; 498
- Breite [mm]: 175; 240; 300; 365; 425; 490
- Höhe [mm]: 238

(3) Die Hochlochziegel sind in die folgenden Rohdichteklassen und Druckfestigkeitsklassen nach DIN V 105-100 eingestuft:

- Rohdichteklassen: 0,70; 0,75
- Druckfestigkeitsklassen: 4; 6; 8; 10; 12.

(4) Das Mauerwerk darf als unbewehrtes Mauerwerk nach DIN EN 1996-1-1 in Verbindung mit DIN EN 1996-1-1/NA und DIN EN 1996-2 in Verbindung mit DIN EN 1996-2/NA verwendet werden.

(5) Das Mauerwerk darf nicht als eingefasstes Mauerwerk verwendet werden.

### 2 Bestimmungen für Entwurf und Bemessung

#### 2.1 Zuordnung der Rohdichteklassen

Für die Zuordnung der Rohdichteklassen nach DIN V 105-100 gilt Tabelle 1.

Tabelle 1: Rohdichteklassen

Brutto-Trockenrohddichte Mittelwert kg/m <sup>3</sup>	Brutto-Trockenrohddichte Einzelwert kg/m <sup>3</sup>	Rohdichteklasse
655 bis 700	625 bis 730	0,70
705 bis 750	675 bis 780	0,75

#### 2.2 Statische Berechnung

(1) Für die Berechnung des Mauerwerks gelten die Bestimmungen der Norm DIN EN 1996-1-1 in Verbindung mit DIN EN 1996-1-1/NA, DIN EN 1996-1-1/NA/A1 und DIN EN 1996-1-1/NA/A2 sowie DIN EN 1996-3 in Verbindung mit DIN EN 1996-3/NA, DIN EN 1996-3/NA/A1 und DIN EN 1996-3/NA/A2 für Mauerwerk ohne Stoßfugenvermörtelung, soweit nachfolgend nichts anderes bestimmt ist.

(2) Der rechnerische Ansatz von zusammengesetzten Querschnitten (siehe z. B. DIN EN 1996-1-1, Abschnitt 5.5.3) ist nicht zulässig.

(3) Für die charakteristischen Werte der Eigenlast gilt DIN EN 1991-1-1/NA, NCI Anhang NA.A, Tabelle NA.A 13.

(4) Bei Mauerwerk, das rechtwinklig zu seiner Ebene belastet wird, dürfen Biegezugspannungen nicht in Rechnung gestellt werden. Ist ein rechnerischer Nachweis der Aufnahme dieser Belastung erforderlich, so darf eine Tragwirkung nur senkrecht zu den Lagerfugen unter Ausschluss von Biegezugspannungen angenommen werden.

(5) Für die Zuordnung der deklarierten Werte der Druckfestigkeit der Hochlochziegel senkrecht zur Lagerfläche in Druckfestigkeitsklassen nach DIN V 105-100 und die charakteristischen Werte  $f_k$  der Druckfestigkeit des Mauerwerks gilt Tabelle 2.

Tabelle 2: Charakteristische Werte  $f_k$  der Druckfestigkeit des Mauerwerks

Mittelwert der Druckfestigkeit der Hochlochziegel  N/mm <sup>2</sup>	Druckfestigkeits- klasse der Hochlochziegel	Charakteristischer Wert $f_k$ der Druckfestigkeit MN/m <sup>2</sup>		
		Leichtmauermörtel der Gruppe		Normal- mauermörtel MG IIa
		LM 21	LM 36	
≥ 5,0	4	1,0	1,3	1,5
≥ 7,5	6	1,5	1,8	2,1
≥ 10,0	8	1,8	2,1	2,3
≥ 12,5	10	1,8	2,1	2,6
≥ 15,0	12	2,1	2,3	2,9

(6) Für die Ermittlung des Bemessungswertes des Tragwiderstandes bei Berechnung nach DIN EN 1996-1-1 in Verbindung mit DIN EN 1996-1-1/NA ist der Abminderungsfaktor  $\Phi_m$  zur Berücksichtigung von Schlankheit und Ausmitte gemäß DIN EN 1996-1-1/NA, NCI Anhang NA.G zu berechnen.

(7) Sofern gemäß DIN EN 1996-1-1/NA, NCI zu 5.5.3 bzw. DIN EN 1996-3/NA, NDP zu 4.1 (1)P, ein rechnerischer Nachweis der Schubtragfähigkeit erforderlich ist, ist dieser nach DIN EN 1996-1-1, Abschnitt 6.2, in Verbindung mit DIN EN 1996-1-1/NA, NCI zu 6.2, zu führen. Für die Ermittlung der charakteristischen Schubtragfähigkeit  $f_{vt2}$  nach DIN EN 1996-1-1, Abschnitt 3.6.2, in Verbindung mit DIN EN 1996-1-1/NA, NDP zu 3.6.2, gilt für  $f_{bt,cal}$  der Wert für Hohlblocksteine.

### 2.3 Witterungsschutz

Außenwände sind stets mit einem Witterungsschutz zu versehen. Die Schutzmaßnahmen gegen Feuchtebeanspruchung (z. B. Witterungsschutz bei Außenwänden mit Putz) sind so zu wählen, dass eine dauerhafte Überbrückung der Stoßfugenbereiche gegeben ist.

### 2.4 Wärmeschutz

Für den rechnerischen Nachweis des Wärmeschutzes sind für das Mauerwerk die Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_B$  nach Tabelle 3 zugrunde zu legen.

Tabelle 3: Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_B$

Rohdichteklasse der Hochlochziegel	Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$ in W/(m·K)		
	Leichtmauermörtel der Gruppe		Normalmauermörtel
	LM 21	LM 36	
0,70	0,14 <sup>1</sup>	0,16	0,18
0,75	0,16	0,18	0,21

<sup>1</sup> bei der Wanddicke 175 mm ist  $\lambda_B = 0,16$  W/(m · K)

**Allgemeine Bauartgenehmigung**

Nr. Z-17.1-673

Seite 5 von 8 | 30. November 2017

**2.5 Schallschutz**

Für die Anforderungen an die Luftschalldämmung gilt DIN 4109-1.

Der rechnerische Nachweis des Schallschutzes darf nach DIN 4109-2 geführt werden.

**2.6 Feuerwiderstandsfähigkeit**

(1) Die Verwendung von tragenden Wänden, Wandabschnitten und Pfeilern aus Mauerwerk, an die Anforderungen an die Feuerwiderstandsfähigkeit und diesbezüglich die bauaufsichtliche Anforderung<sup>1</sup> "feuerhemmend", "hochfeuerhemmend" oder "feuerbeständig" gestellt werden, ist für die nachfolgenden Angaben nachgewiesen.

(2) Die Eignung des Mauerwerks für Brandwände gemäß DIN 4102-3 ist nicht nachgewiesen.

(3) Für die Klassifizierung gemäß Tabelle 4 sind hinsichtlich der Klassifizierung des Feuerwiderstandes die in DIN 4102-4 und DIN 4102-4/A1, Abschnitte 4.5.2.4 bis 4.5.2.10, festgelegten Randbedingungen einzuhalten. Zusätzlich sind die Festlegungen von DIN 4102-4, Abschnitt 4.1, zu beachten.

(4) Die ()-Werte gelten für Wände bzw. Pfeiler mit beidseitigem bzw. allseitigem Putz nach DIN 4102-4 und DIN 4102-4/A1, Abschnitt 4.5.2.10.

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

Für die Anwendung von Tabelle 4 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.

<sup>1</sup> Zuordnung der Feuerwiderstandsklassen zu den bauaufsichtlichen Anforderungen gemäß Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB), Teil A, Abschnitt A 2.1.3 in Verbindung mit Anhang 4, Abschnitt 4.1 und Tabelle 4.2.3.

Tabelle 4: Einstufung des Mauerwerks in Feuerwiderstandsklassen gemäß DIN 4102-2

tragende raumabschließende Wände (1seitige Brandbeanspruchung)				
	Ausnutzungs- faktor	Mindestdicke $t$ in mm für die Feuerwiderstandsklassebenennung		
		F 30-A	F 60-A	F 90-A
Rohdichteklasse $\geq 0,70$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	(175)	(300)	(300)

tragende nichtraumabschließende Wände (mehrseitige Brandbeanspruchung)				
	Ausnutzungs- faktor	Mindestdicke $t$ in mm für die Feuerwiderstandsklassebenennung		
		F 30-A	F 60-A	F 90-A
Rohdichteklasse $\geq 0,70$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	(240)	-	-

tragende Pfeiler bzw. nichtraumabschließende Wandabschnitte, Länge $< 1,0$ m (mehrseitige Brandbeanspruchung)					
	Ausnutzungs- faktor	Min- dest- dicke $t$ mm	Mindestbreite $b$ in mm für die Feuerwiderstandsklassebenennung		
			F 30-A	F 60-A	F 90-A
Rohdichteklasse $\geq 0,70$	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$	240	(365)	-	-

(5) Für die Bemessung unter Normaltemperatur (Kaltbemessung) gilt im Übrigen Abschnitt 2.2.

### 3 Bestimmungen für die Ausführung

(1) Für die Ausführung des Mauerwerks gelten die Bestimmungen der Normen DIN EN 1996-1-1 in Verbindung mit DIN EN 1996-1-1/NA und DIN EN 1996-2 in Verbindung mit DIN EN 1996-2/NA, sofern in diesem Bescheid nichts anderes bestimmt ist.

(2) Das Mauerwerk ist als Einstein-Mauerwerk ohne Stoßfugenvermörtelung auszuführen. Die Hochlochziegel sind mit Normalmauermörtel nach DIN V 18580 bzw. DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN V 20000-412 der Mörtelgruppe IIa oder Leichtmauermörtel nach DIN V 18580 der Gruppe LM 21 oder LM 36 zu vermauern.

(3) Die Hochlochziegel sind dicht aneinander ("knirsch") gemäß DIN EN 1996-1-1/NA, NCI zu 8.1.5, zu stoßen.

#### 4 Normenverzeichnis

DIN V 105-100:2005-10	Mauerziegel - Teil 100: Mauerziegel mit besonderen Eigenschaften
EN 771-1:2011+A1:2015	Festlegungen für Mauersteine - Teil 1: Mauerziegel (in Deutschland umgesetzt durch DIN EN 771-1:2015)
EN 998-2:2010	Festlegungen für Mörtel im Mauerwerksbau; Teil 2: Mauermörtel (in Deutschland umgesetzt durch DIN EN 998-2:2010)
DIN EN 1745:2012-07	Mauerwerk und Mauerwerksprodukte - Verfahren zur Bestimmung von Wärmeschutztechnischen Eigenschaften
DIN EN 1996-1-1:2013-02	Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 1-1: Allgemeine Regeln für bewehrtes und unbewehrtes Mauerwerk
DIN EN 1996-1-1/NA:2012-05	Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 1-1: Allgemeine Regeln für bewehrtes und unbewehrtes Mauerwerk
DIN EN 1996-1-1/NA/A1:2014-03	Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 1-1: Allgemeine Regeln für bewehrtes und unbewehrtes Mauerwerk; Änderung A1
DIN EN 1996-1-1/NA/A2:2015-01	Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 1-1: Allgemeine Regeln für bewehrtes und unbewehrtes Mauerwerk; Änderung A2
DIN EN 1996-1-2/NA:2013-06	Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 1-2: Allgemeine Regeln - Tragwerksbemessung für den Brandfall
DIN EN 1996-2:2010-12	Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 2: Planung, Auswahl der Baustoffe und Ausführung von Mauerwerk
DIN EN 1996-2/NA:2012-01	Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 2: Planung, Auswahl der Baustoffe und Ausführung von Mauerwerk
DIN EN 1996-3:2010-12	Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 3: Vereinfachte Berechnungsmethoden für unbewehrte Mauerwerksbauten
DIN EN 1996-3/NA:2012-01	- Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 3: Vereinfachte Berechnungsmethoden für unbewehrte Mauerwerksbauten

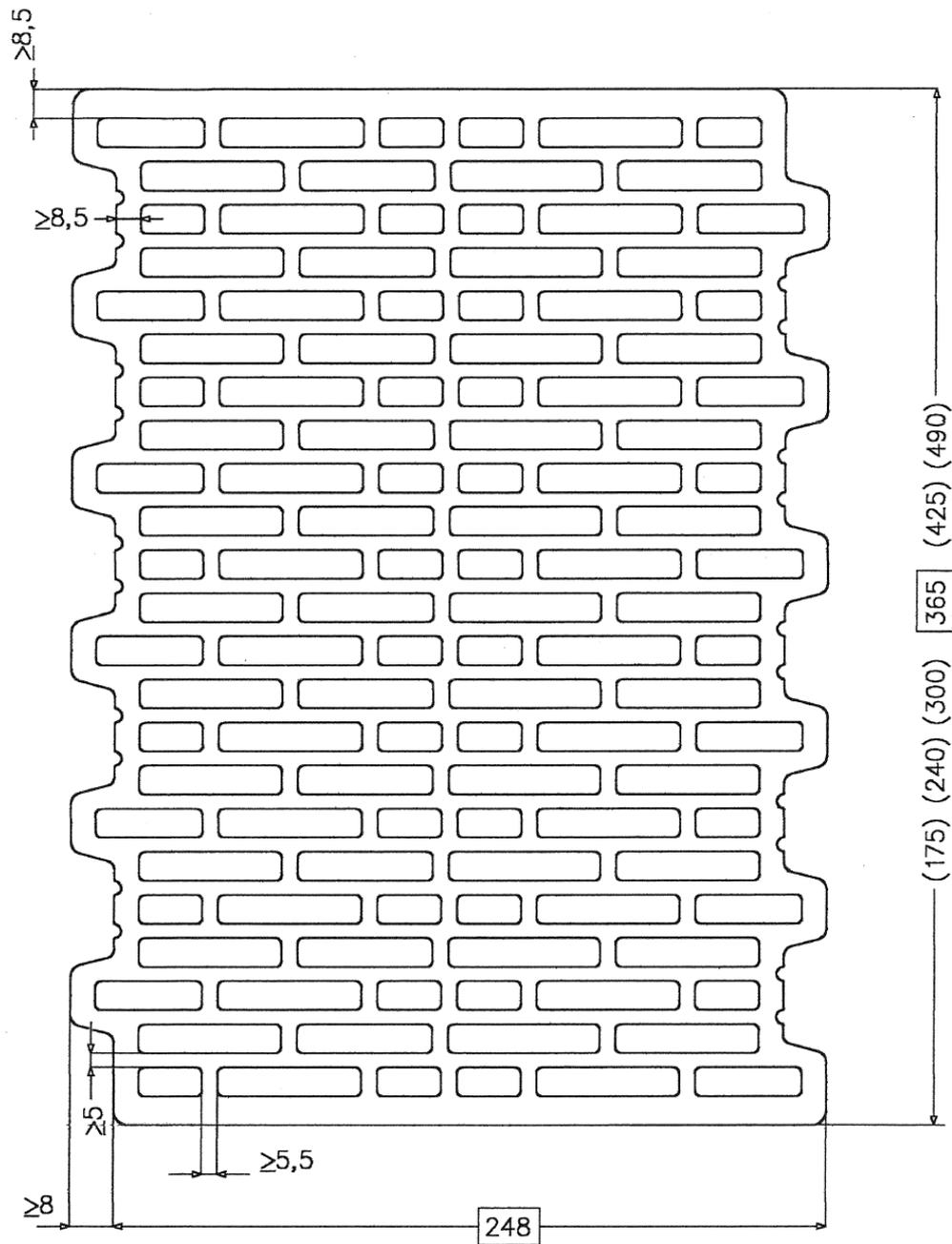
**Allgemeine Bauartgenehmigung  
Nr. Z-17.1-673**

Seite 8 von 8 | 30. November 2017

DIN EN 1996-3/NA/A1:2014-03	- Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 3: Vereinfachte Berechnungsmethoden für unbewehrte Mauerwerksbauten; Änderung A1
DIN EN 1996-3/NA/A2:2015-01	- Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 3: Vereinfachte Berechnungsmethoden für unbewehrte Mauerwerksbauten; Änderung A2
DIN 4102-2:1977-09	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Bauteile, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
DIN 4102-3:1977-09	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Brandwände und nichttragende Außenwände, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
DIN 4102-4:1994-03	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Teil 4: Zusammenstellung und Anwendung klassifizierter Baustoffe, Bauteile und Sonderbauteile
DIN 4102-4/A1:2004-11	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Teil 4: Zusammenstellung und Anwendung klassifizierter Baustoffe, Bauteile und Sonderbauteile, Änderung A1
DIN 4109-1:2016-07	Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen
DIN 4109-2:2016-07	Schallschutz im Hochbau – Teil 2: Rechnerische Nachweise der Erfüllung der Anforderungen
DIN V 18580:2007-03	Mauermörtel mit besonderen Eigenschaften
DIN V 20000-412:2004-03	Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken – Teil 412: Regeln für die Verwendung von Mauermörtel nach DIN EN 998-2:2003-09

Bettina Hemme  
Referatsleiterin

Beglaubigt



Ziegelbreite	Lochreihenanzahl
175	11
240	15
300	19
365	23
425	27
490	31

Maße und Stegdicken in mm

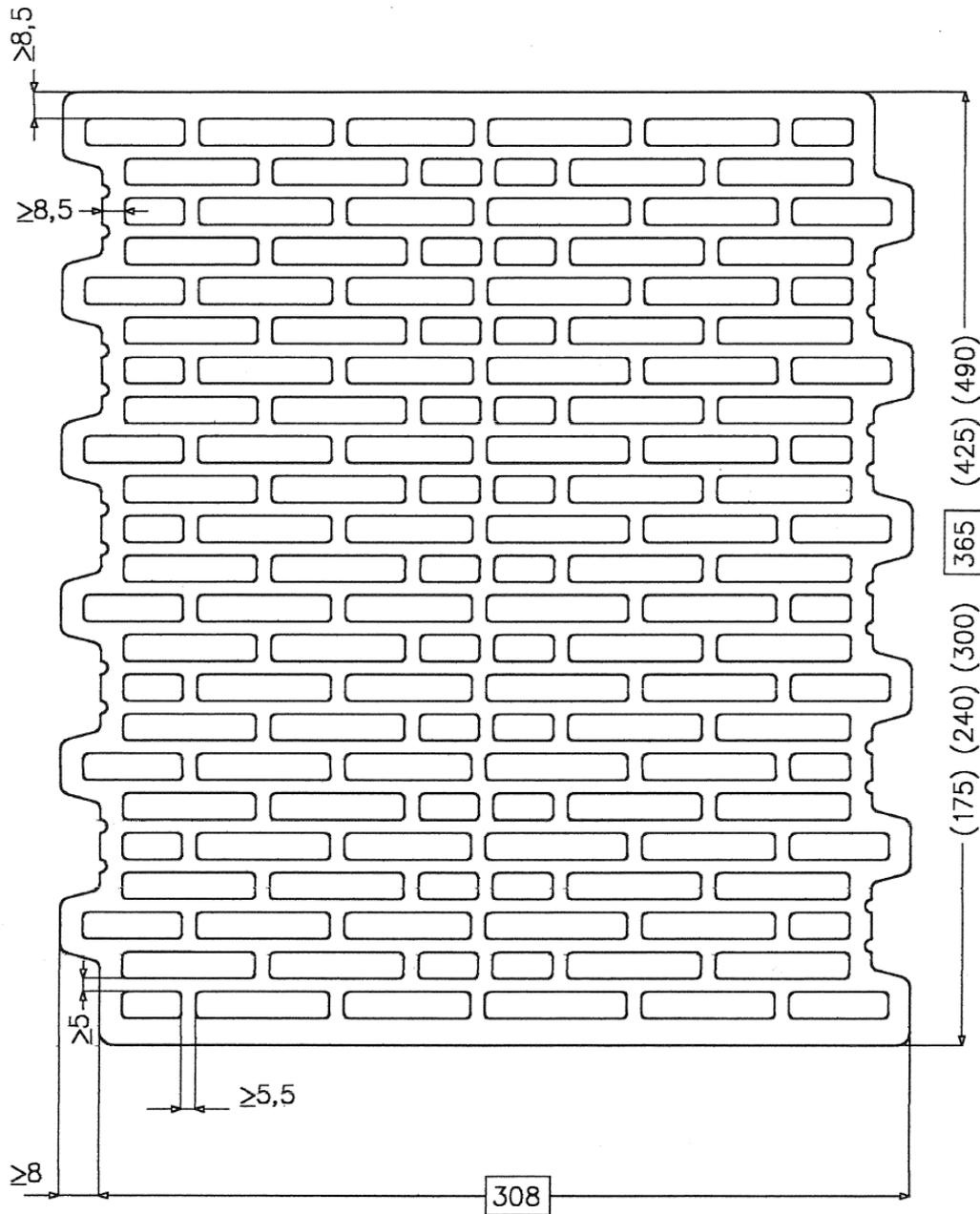
Gesamtlochquerschnitt	$\leq 54,0 \%$
Summe der Querstegdicken:	$\sum s \geq 145 \text{ mm/m}$
Einzellochquerschnitt:	$\leq 6 \text{ cm}^2$
Grifflöcher:	$\leq 16 \text{ cm}^2$

elektronische Kopie der abt des dibt: z-17.1-673

Mauerwerk aus POROTON-Blockziegeln-T14 und  
 POROTON-Blockziegeln-T16

Form und Ausbildung  
 Hochlochziegel 248 mm x 365 mm x 238 mm, Variante 1

Anlage 1



Ziegelbreite	Lochreihenanzahl
175	11
240	15
300	19
365	23
425	27
490	31

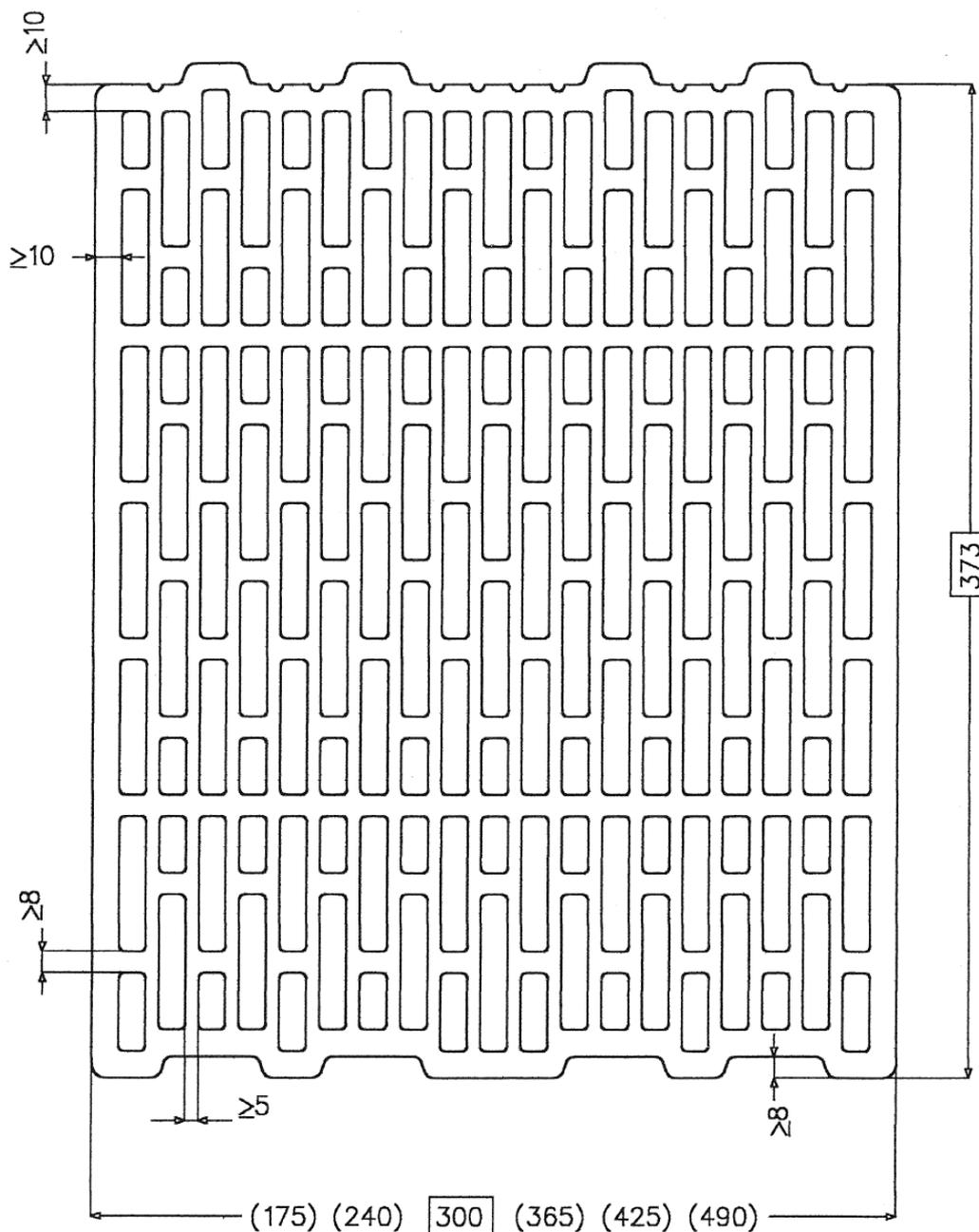
Maße und Stegdicken in mm

Gesamtlochquerschnitt	$\leq 54,0 \%$
Summe der Querstegdicken:	$\sum s \geq 145 \text{ mm/m}$
Einzellochquerschnitt:	$\leq 6 \text{ cm}^2$
Grifflöcher:	$\leq 16 \text{ cm}^2$

Mauerwerk aus POROTON-Blockziegeln-T14 und  
 POROTON-Blockziegeln-T16

Form und Ausbildung  
 Hochlochziegel 308 mm x 365 mm x 238 mm

Anlage 2



Ziegelbreite	Lochreihenanzahl
175	11
240	15
300	19
365	23
425	27
490	31

Maße und Stegdicken in mm

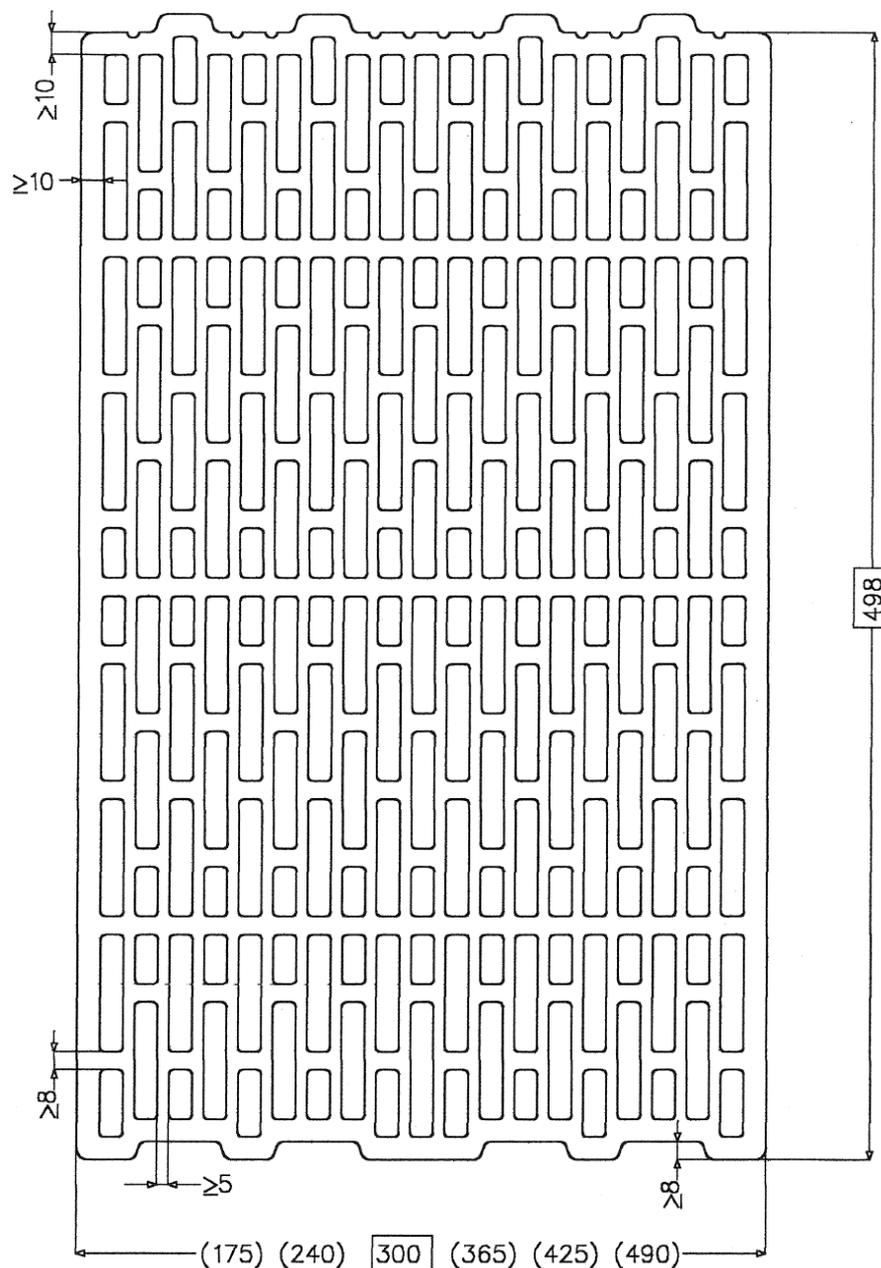
Gesamtllochquerschnitt	≤ 50,0 %
Summe der Querstegdicken:	∑s ≥ 180 mm/m
Einzellochquerschnitt:	≤ 6 cm <sup>2</sup>
Grifflöcher:	≤ 16 cm <sup>2</sup>

elektronische Kopie der Abz des DIBt: z-17.1-673

Mauerwerk aus POROTON-Blockziegeln-T14 und  
 POROTON-Blockziegeln-T16

Form und Ausbildung  
 Hochlochziegel 373 mm x 300 mm x 238 mm

Anlage 3



Ziegelbreite	Lochreihenanzahl
175	11
240	15
300	19
365	23
425	27
490	31

Maße und Stegdicken in mm

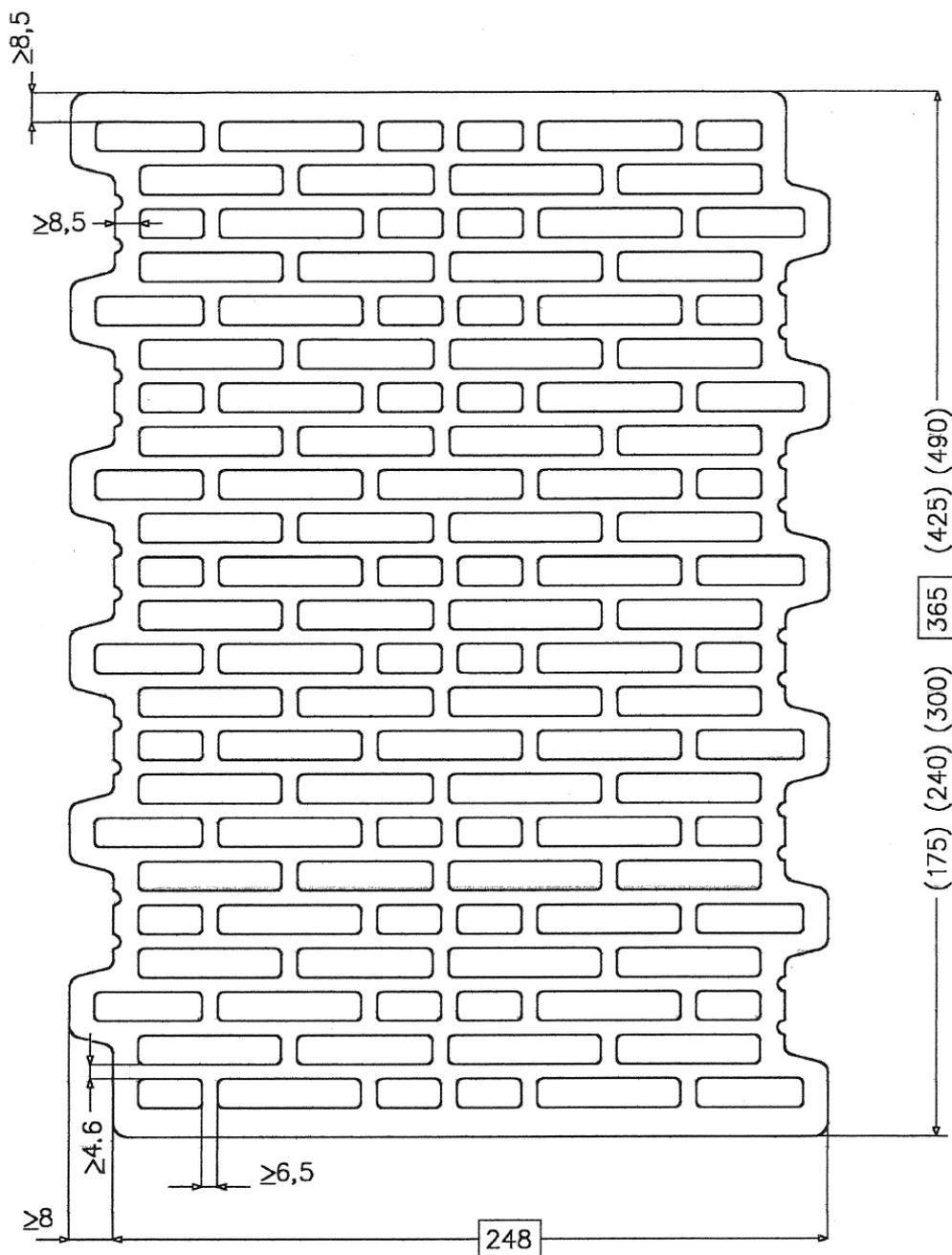
Gesamtlochquerschnitt	$\leq 50,0 \%$
Summe der Querstegdicken:	$\sum s \geq 180 \text{ mm/m}$
Einzellochquerschnitt:	$\leq 6 \text{ cm}^2$
Grifflöcher:	$\leq 16 \text{ cm}^2$

elektronische Kopie der abz des dibt: z-17.1-673

Mauerwerk aus POROTON-Blockziegeln-T14 und  
 POROTON-Blockziegeln-T16

Form und Ausbildung  
 Hochlochziegel 498 mm x 300 mm x 238 mm

Anlage 4



Ziegelbreite	Lochreihenanzahl
175	11
240	15
300	19
365	23
425	27
490	31

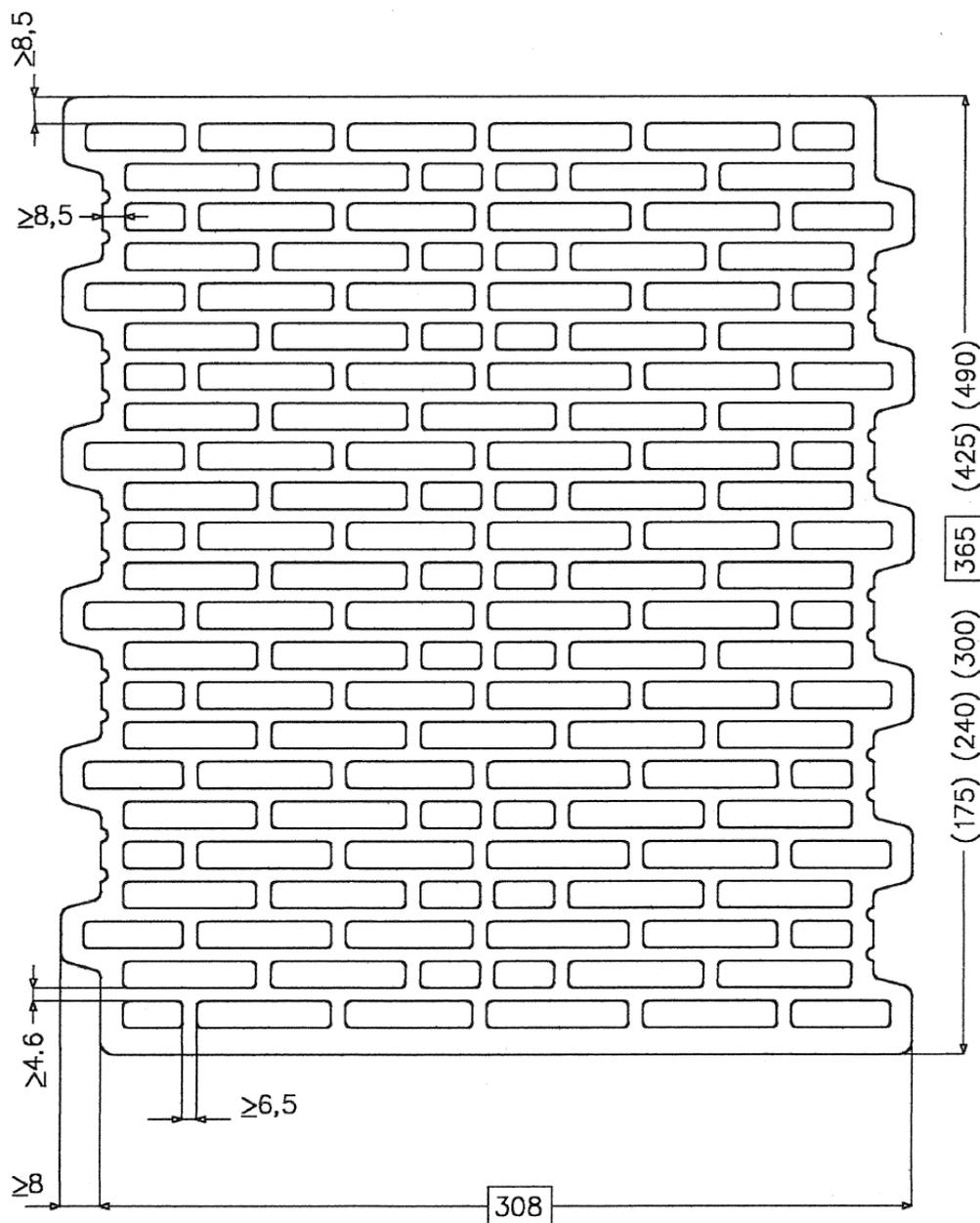
Maße und Stegdicken in mm

Gesamtlochquerschnitt	$\leq 54,0 \%$
Summe der Querstegdicken:	$\sum s \geq 160 \text{ mm/m}$
Einzellochquerschnitt:	$\leq 6 \text{ cm}^2$
Grifflöcher:	$\leq 16 \text{ cm}^2$

Mauerwerk aus POROTON-Blockziegeln-T14 und  
 POROTON-Blockziegeln-T16

Form und Ausbildung  
 Hochlochziegel 248 mm x 365 mm x 238 mm, Variante 2

Anlage 5



Ziegelbreite	Lochreihenanzahl
175	11
240	15
300	19
365	23
425	27
490	31

Maße und Stegdicken in mm

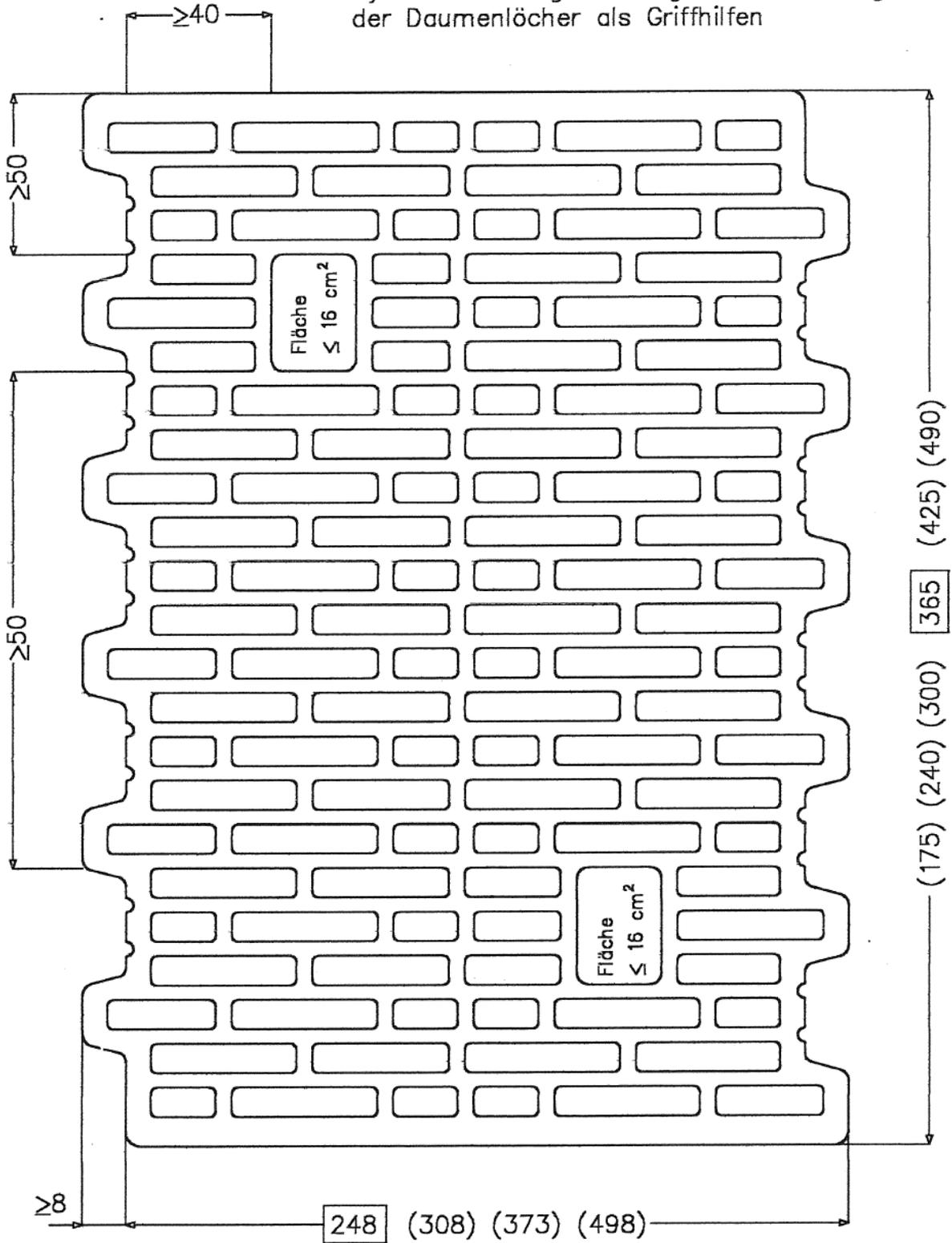
Gesamtlochquerschnitt	≤ 54,0 %
Summe der Querstegdicken:	∑s ≥ 160 mm/m
Einzellochquerschnitt:	≤ 6 cm <sup>2</sup>
Grifflöcher:	≤ 16 cm <sup>2</sup>

Mauerwerk aus POROTON-Blockziegeln-T14 und  
 POROTON-Blockziegeln-T16

Form und Ausbildung  
 Hochlochziegel 308 mm x 365 mm x 238 mm, Variante 2

Anlage 6

Symbolzeichnung für mögliche Anordnung  
 der Daumenlöcher als Griffhilfen



elektronische Kopie der abt des dibt: z-17.1-673

Mauerwerk aus POROTON-Blockziegeln-T14 und  
 POROTON-Blockziegeln-T16

Mögliche Grifflochanordnung

Anlage 7

**P - Mauerziegel – Kategorie I  
Hochlochziegel 248 x 365 x 238**

Mauerziegel für tragendes und nichttragendes, geschütztes Mauerwerk

Maße	mm		Länge	248	
			Breite	365	
			Höhe	238	
Grenzabmaße	mm	Mittelwert	Klasse T <sub>m</sub>	Länge	-10/ +5
				Breite	-10/ +8
				Höhe	-5/ +5
Maßspanne	mm		Klasse R <sub>m</sub>	Länge	10
				Breite	12
				Höhe	6
Form und Ausbildung siehe Z-17.1-673				Anlagen 1-7	
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		μ	5 / 10		
Verbundfestigkeit: Festgelegter Wert nach DIN EN 998-2			N/mm <sup>2</sup>	0,15	

**Alternativ**

308	373	498		
175	240	300	425	490

-10/+8	-10/+8	-10/+8		
-7/+3	-10/+5	-10/+8	-10/+8	-10/+8

12	12	12		
8	10	12	12	12

**Alternativ**

≥ 7,5	≥ 10,0	≥ 12,5	≥ 15,0
-------	--------	--------	--------

Je nach Herstellwerk <sup>1</sup>		A	B	C	D	E	E
Brutto-Trockenrohdichte (MW)	kg/m <sup>3</sup>	680	680	680	680	680	730
Brutto-Trockenrohdichte (Abmaßklasse)	kg/m <sup>3</sup>	655 bis 700	705 bis 750				
Netto-Trockenrohdichte (MW) (Scherbenrohdichte)	kg/m <sup>3</sup>	≤ 1430	≤ 1330	≤ 1460	≤ 1340	≤ 1380	-
Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 1745, Modell P5 <sup>2</sup>	λ <sub>10,dry,unit,100%</sub> W/(m·K)	≤ 0,134	≤ 0,134	≤ 0,134	≤ 0,134	≤ 0,134	≤ 0,154

Zusätzliche Herstellerangaben nach DIN EN 771-1

Brutto-Trockenrohdichte (EW) min	kg/m <sup>3</sup>	≥ 625	≥ 625	≥ 625	≥ 625	≥ 625	≥ 675
Brutto-Trockenrohdichte (EW) max	kg/m <sup>3</sup>	≤ 730	≤ 730	≤ 730	≤ 730	≤ 730	≤ 780

<sup>1</sup> Herstellwerke siehe Anlage 9

<sup>2</sup> maximaler Einzelwert

Liste der Herstellwerke

Mauerwerk aus POROTON-Blockziegeln-T14 und POROTON-Blockziegeln-T16

Produktbeschreibung der POROTON-Blockziegel

Anlage 8

- A Wienerberger GmbH, Werk Bollstedt  
Am Silberrasenweg 1, 99998 Bollstedt
- B Wienerberger GmbH, Werk Buldern  
Rödder 59, 48249 Dülmen / OT Buldern
- C Wienerberger GmbH, Werk Eisenberg  
Jenaer Straße 56, 07601 Eisenberg
- D Wienerberger GmbH, Werk Rietberg  
Westerwieher Straße 340, 33397 Rietberg
- E Wienerberger GmbH, Werk Wefensleben  
Zechenhäuser Weg, 39365 Wefensleben

elektronische Kopie der abz des dibt: z-17.1-673

Mauerwerk aus POROTON-Blockziegeln-T14 und POROTON-Blockziegeln-T16	Anlage 9
Herstellwerke der POROTON-Blockziegel	