

Anforderungsdokument		EN 771-1-Z 0951-01-2019				
Ausgabedatum	27.10.2015					
Gültig bis	31.12.2023					
Bauprodukt/Verwendungszweck	ZMK Planhochlochziegel, Innenwand Planziegel (Kategorie I) für tragende und nichttragende Wände zur Verwendung mit Dünnbettmörtel in geschütztem Mauerwerk					
Technische Spezifikation	DIN EN 771-1:2015-11 (CE-Kennzeichnung)					
Anforderungen gemäß harmonisierter technischer Spezifikationen (Anhang ZA)						
System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	AVCP-System 2+					
<p>Nachfolgend werden für das o. g. Bauprodukt die Leistungsangaben in Bezug auf die GRUNDANFORDERUNGEN AN BAUWERKE (ER) gemäß Bauproduktenverordnung, Anlage 1 [Verordnung (EU) Nr. 305/2011 vom 9. März 2011] gemacht. Das Produkt entspricht den anerkannten Regeln der Technik für die Verwendung in Deutschland, wenn es die nachfolgenden Anforderungen erfüllt.</p>						
Leistungsangaben in Bezug auf die wesentlichen Bauwerksanforderungen						
Wesentliches Merkmal des Mauersteins		Anforderung		Regelbezug		
ER I Mechanische Festigkeit und Standsicherheit						
I.1.1	Länge	307/372/497 mm		DIN EN 772-16		
I.1.2	Breite	115/145/150/175/200/240/300 mm				
I.1.3	Höhe	249,0 mm				
I.1.4	Ebenheit der Lagerflächen	≤ 1,0 mm		DIN EN 772-20		
I.1.5	Planparallelität der Lagerflächen	≤ 1,0 mm				
I.2.1	Erforderliche mittlere Steindruckfestigkeit zur Einstufung in die Druckfestigkeitsklasse (SFK) (Formfaktor = 1,0)	SFK	Steindruckfestigkeit f_{st} in N/mm²	DIN EN 772-1		
		6	≥ 7,5			
		8	≥ 10,0			
		10	≥ 12,5			
		12	≥ 15,0			
		16	≥ 20,0			
20	≥ 25,0					
I.3.1	Erforderliche Brutto-Trockenrohndichte zur Einstufung in die Rohdichteklasse	Rohdichte-klasse	Mittlere Brutto-Trockenrohndichte	Mittelwert der Brutto-Trockenrohndichte	Einzelwerte der Brutto-Trockenrohndichte	DIN EN 772-13
		in kg/m ³				
		0,8	760	705 - 800	655 - 850	
		0,9	860	805 - 900	755 - 950	
		1,0	960	905 - 1000	855 - 1050	
		1,2	1110	1010 - 1200	905 - 1300	
1,4	1310	1210 - 1400	1110 - 1500			
I.3.2	Netto-Trockenrohndichte	Ist in der CE-Leistungserklärung anzugeben				
I.4.1	Lochanteil	≤ 50,0 %			DIN EN 772-3	
		≤ 38,0 % bei RDK ≥ 1,2				
EN 771-1-Z 0951-01-2019	Anforderungsdokument	Stand	01.01.2019	1 8		

Wesentliches Merkmal des Mauersteins		Anforderung				Regelbezug	
I.4.2	Einzellochquerschnitt	Nicht zutreffend				DIN EN 772-16	
I.5	Lochreihenanzahl	Wanddicke in mm		Lochreihenanzahl			
		115		3			
		145/150		3 - 4			
		175		4			
		200		5			
		240		5/6			
I.6	Geometrie	Nach Anlagen 1 - 4					
I.7.1	Mindeststegdicke außen längs	10,0 mm					
I.7.2	Mindeststegdicke außen quer	10,0 mm					
I.7.3	Mindeststegdicke innen längs	6,0 mm					
I.7.4	Mindeststegdicke innen quer	6,0 mm					
I.7.5	Mindeststegdicke diagonal	Nicht zutreffend					
I.8	Längsstegsummendicke	Nicht zutreffend					
I.8.1	Querstegsummendicke	≥ 290 mm/m					
ER II Brandschutz							
II.1	Brandverhalten	Euroklasse A1				Entscheidung 96/603/EG der EU-Kommission	
ER III Hygiene, Gesundheit, Umweltschutz							
III.1	Absorptionsfeuchtegehalt $u_{m,80}$	≤ 0,5 M.-%				DIN EN ISO 12571	
ER IV Barrierefreiheit		Keine Angaben erforderlich					
ER V Schallschutz							
V.1	Erforderliche Brutto-Trockenrohddichte zur Einstufung in die Rohdichteklasse	Rohdichte-klass	Mittlere Brutto-Trockenrohddichte	Mittelwert der Brutto-Trockenrohddichte	Einzelwerte der Brutto-Trockenrohddichte	DIN EN 772-13	
		in kg/m ³					
		0,8	760	705 - 800	655 - 850		
		0,9	860	805 - 900	755 - 950		
		1,0	960	905 - 1000	855 - 1050		
		1,2	1110	1010 - 1200	905 - 1300		
1,4	1310	1210 - 1400	1110 - 1500				
ER VI Energieeinsparung und Wärmeschutz							
VI.1	$\lambda_{10,dry,unit,100\%}$ (deklarerter Wert der Wärmeleitfähigkeit des Mauersteins an der oberen Grenze der Rohdichteklasse)	Für den rechnerischen Nachweis des Wärmeschutzes gelten für das Mauerwerk die Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit λ nach DIN V 4108-4, Tabelle 1, Zeile 4.1.2.				DIN EN 1745	
Anforderungen zur Erfüllung der Bauwerksanforderungen in Deutschland, ggf. ergänzend zu den Leistungsangaben in Bezug auf die wesentlichen Bauwerksanforderungen							
System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit					DIN 18200		
Leistungsangaben in Bezug auf die wesentlichen Bauwerksanforderungen lt. MBO Das Produkt entspricht den anerkannten Regeln der Technik zur Erfüllung der Bauwerksanforderungen in Deutschland, wenn es die nachfolgenden Anforderungen erfüllt.							
EN 771-1-Z 0951-01-2019		Anforderungsdokument		Stand 01.01.2019		2 8	

	Wesentliches Merkmal des Mauersteins	Anforderung	Regelbezug
I.1	Druckfestigkeitsklasse	6/8/10/12/16/20	DIN 20000-401
I.2 sowie V.1 und VI.1	Rohdichteklasse	0,8/0,9/1,0/1,2/1,4	DIN 20000-401

Nachweis der Übereinstimmung

Die Einhaltung der Anforderungen nach der DIN EN 771-1: 2015-11 erklärt der Hersteller durch die Leistungserklärung und die darauf bezogene CE-Kennzeichnung.

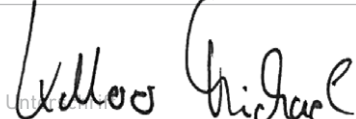

Wird eine Herstellererklärung verlangt, erklärt der Hersteller darüber hinaus den Nachweis der Übereinstimmung seines Produktes mit diesem Anforderungsdokument (Herstellererklärung) und damit die Erfüllung der Anforderungen seiner Bauprodukte für die Verwendung in Deutschland.

Die Voraussetzungen für die Ausstellung und Gültigkeit einer Herstellererklärung sind:

- Erfüllung der Anforderungen nach diesem Anforderungsdokument im Rahmen der Erstprüfung (Feststellung des Produkttyps anhand einer Typprüfung) und der werkseigenen Produktionskontrolle.
- Bestätigung der nach DIN EN 771-1 (AVCP-System 2+) eingeschalteten notifizierten Zertifizierungsstelle, dass die Anforderungen nach DIN EN 771-1 hinsichtlich werkseigener Produktionskontrolle erfüllt wurden (im Rahmen der nach DIN EN 771-1 ohnehin erforderlichen Bescheinigung der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle oder zusätzlich dazu).
- Regelmäßige Bestätigung der Übereinstimmung der Anforderungen nach diesem Anforderungsdokument über Produktzertifikate auf der Grundlage herstellern unabhängiger Produktprüfungen an den oben genannten Bauprodukten gemäß „Richtlinie zur Beurteilung, Überwachung und Zertifizierung von keramischen Bauprodukten und deren werkseigene Produktionskontrolle von Mitgliedswerken des Güteschutz Ziegel“.
- Nennung des Herstellers in der nachfolgenden Liste:

A Ziegelsysteme Michael Kellerer GmbH & Co. KG, Ziegeleistr. 13, 82281 Oberweikertshofen

Liegen die oben genannten Voraussetzungen vor, erklärt der Hersteller durch Ausstellen einer Herstellererklärung die Übereinstimmung seines Produkts mit diesem Anforderungsdokument.

Die Übereinstimmung der Leistungsangaben mit den Festlegungen der technischen Dokumentation – hier: allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-17.1-0951 vom 27.10.2015 wird bestätigt.		
Die gelisteten Herstellwerke sind berechtigt, Herstellererklärungen auf der Grundlage dieses Anforderungsdokuments abzugeben.		
Antragsteller der technischen Dokumentation (hier: allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-17.1-0951)	Ziegelsysteme Michael Kellerer GmbH & Co. KG, Ziegeleistr. 13, 82281 Oberweikertshofen Name	
Wenn der Hersteller auf der Grundlage einer Konformitätsbescheinigung eine Herstellererklärung auf dieses Anforderungsdokument abgeben darf, kann er dies mit dem nachfolgenden Zeichen erkennbar machen		

Erläuterungen

(informativ)

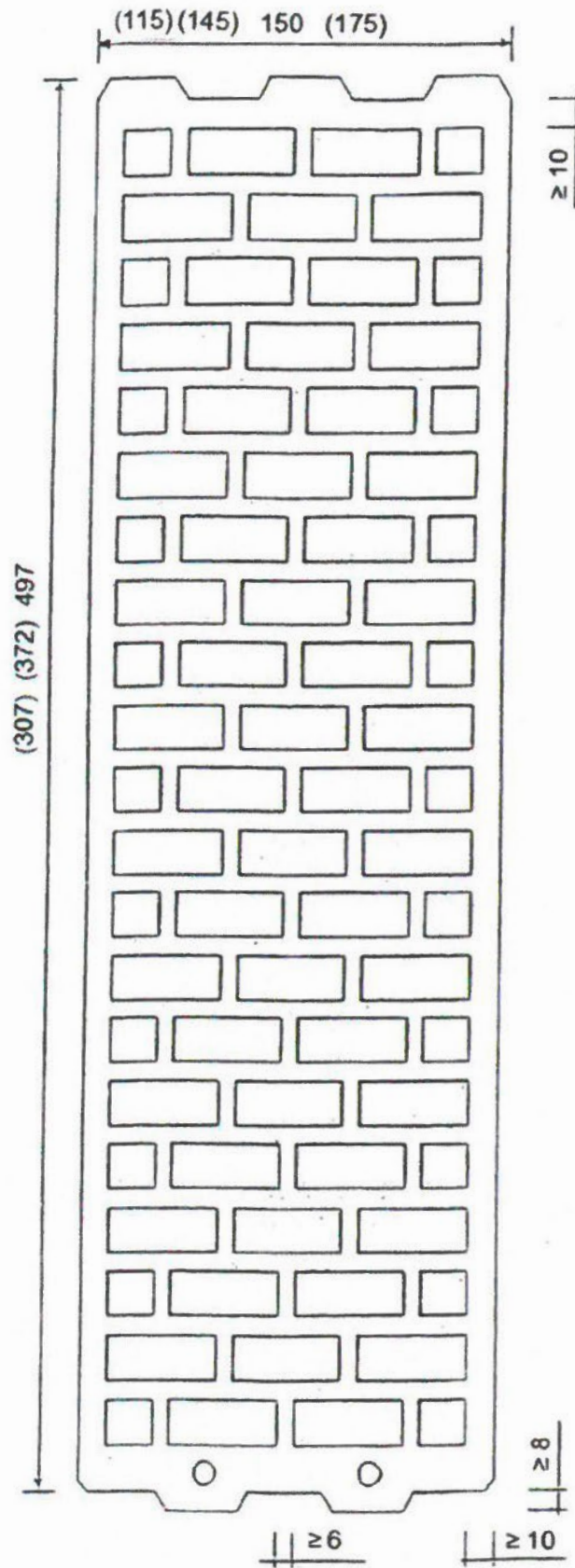
In der Vergangenheit wurden ergänzend zur harmonisierten europäischen Norm für Mauerziegel DIN EN 771-1 allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen des Deutschen Instituts für Bautechnik angewendet.

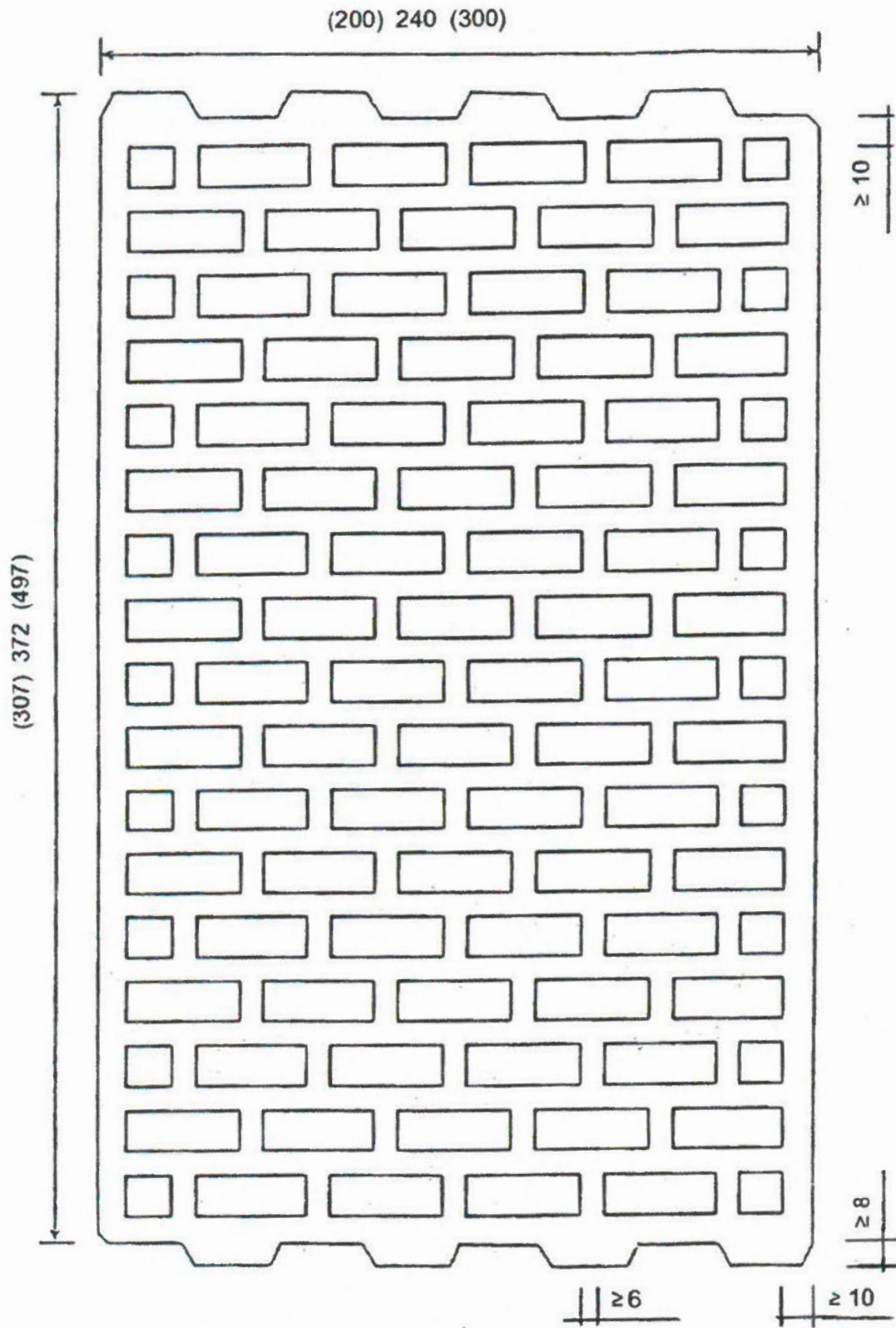
Dieses Anforderungsdokument schreibt bezüglich der Produkteigenschaften den Stand der Technik fort.

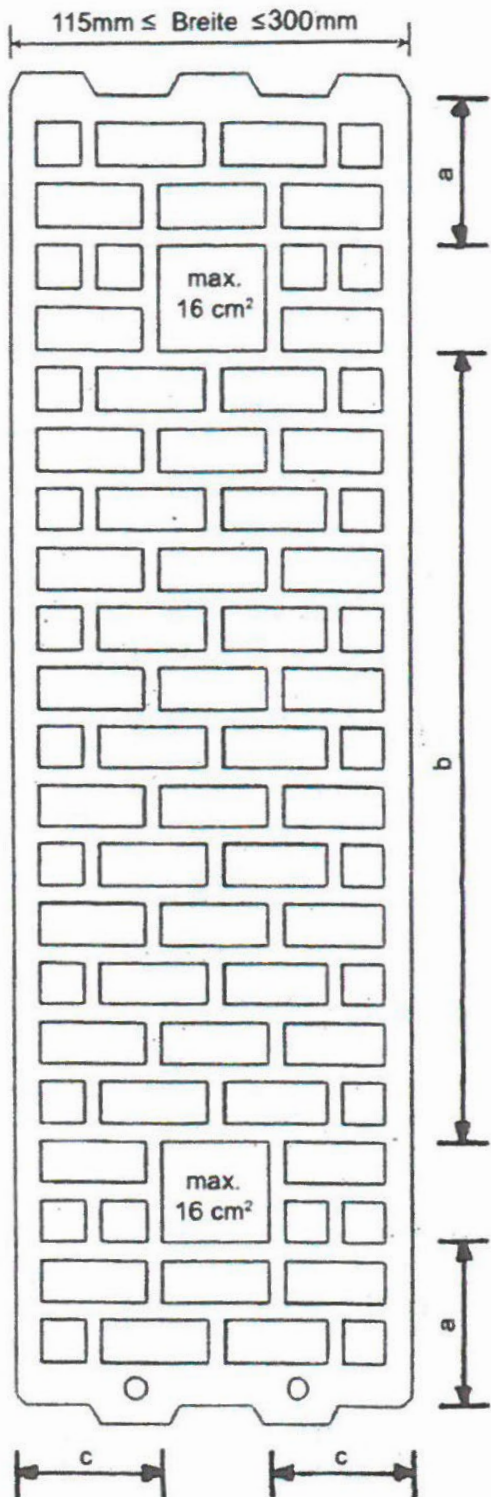
Dieses Anforderungsdokument ist Bestandteil der technischen Dokumentation nach Verwaltungsvorschrift technischer Baubestimmungen, Abschnitt D.3

Herausgeber (verantwortlich im Sinne des Presserechts):

Lebensraum Ziegel
www.lebensraum-ziegel.de

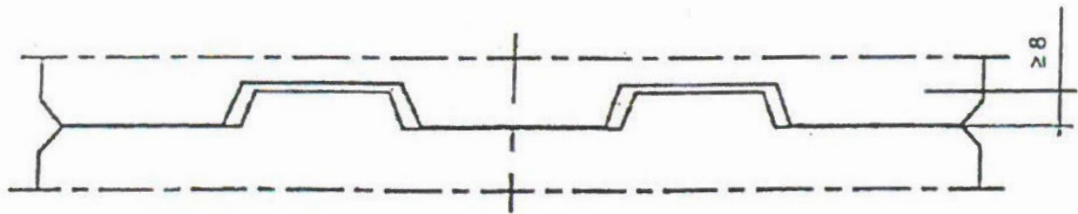




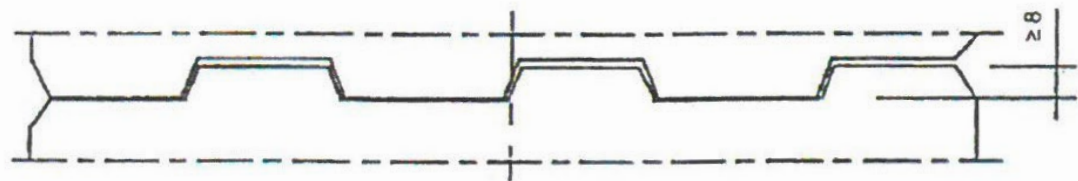


Ziegelbreite	a	b	c
115mm	≥ 40	≥ 50	- ¹
175mm	≥ 40	≥ 50	≥ 40
> 175mm	≥ 50	≤ 50	≥ 50

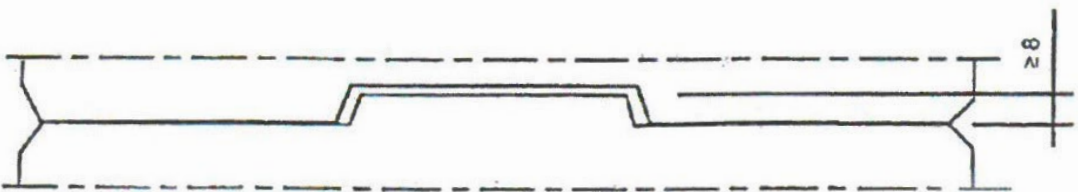
¹ Mittige Anordnung der Griffhilfen



a) Symmetrische Verzahnung



b) Asymmetrische Verzahnung



c) Einfache Verzahnung