

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:

17.12.2020

Geschäftszeichen:

I 63-1.17.13-104/20

Nummer:

Z-17.1-1050

Antragsteller:

Matthias Heyer
Straßenbaustoffe GmbH
Krefelder Straße 170
41063 Mönchengladbach

Geltungsdauer

vom: **22. Dezember 2020**

bis: **22. Dezember 2025**

Gegenstand dieses Bescheides:

Betonelemente HeyBlock
für Schwergewichtsmauerwerk

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich genehmigt.
Dieser Bescheid umfasst vier Seiten und fünf Anlagen.
Der Gegenstand ist erstmals am 20. Dezember 2010 zugelassen worden.

DIBt

Allgemeine Bauartgenehmigung

Nr. Z-17.1-1050

Seite 2 von 4 | 17. Dezember 2020

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 Planung, Bemessung und Ausführung von Mauerwerk aus

- Betonelementen - bezeichnet als HeyBlock - aus Normalbeton mit den in der Leistungserklärung nach EN 771-3 erklärten Leistungen gemäß Anlage 1 und den Lochbildern gemäß den Anlagen 2 bis 5.

(2) Die Betonelemente weisen folgende Abmessungen auf:

- Länge [mm]: 800, 1200, 1600
400 (Ergänzungselement)
- Breite [mm]: 800
- Höhe [mm]: 600.

(3) Die Betonelemente sind in die Festigkeitsklasse \geq C20/25 nach DIN EN 206-1 in Verbindung mit DIN 1045-2 eingestuft.

(4) Das Schwergewichtsmauerwerk wird als Einsteinmauerwerk in der Dicke von 800 mm ausgeführt.

2 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

2.1 Allgemeines

Das Mauerwerk ist unter Beachtung der Technischen Baubestimmungen zu planen, zu bemessen und auszuführen, sofern im Folgenden nichts anderes bestimmt ist.

2.2 Statische Berechnung

(1) Für den Nachweis der Standsicherheit der Schwergewichtsmauern ist als charakteristischer Wert der Eigenlast 24 kN/m^3 in Rechnung zu stellen.

(2) Im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit darf rechnerisch eine klaffende Fuge höchstens bis zum Schwerpunkt auftreten.

(3) Als Reibungsbeiwert in den unvermörtelten Lagerfugen darf $\mu = 0,5$ angenommen werden.

2.3 Ausführung

(1) Das Schwergewichtsmauerwerk ist als Einstein-Mauerwerk mit einer Dicke von 800 mm im Läuferverband ohne Mauermörtel in den Stoß- und Lagerfugen herzustellen.

(2) Die Elemente sind mit einer geeigneten Versetzhilfe im Verband mit einem Überbindemaß $\bar{u} \geq 400 \text{ mm}$ zu verlegen.

(3) Die erste Elementlage ist in ein Mörtelbett aus Normalmauermörtel der Mörtelklasse M 10 nach EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412 zu versetzen und sorgfältig hinsichtlich ihrer Lage, insbesondere bezüglich einer ebenen waagerechten Lagerfläche, auszurichten.

(4) Nach dem Setzen der ersten Lage ist so lange zu warten, bis der Mörtel für die Weiterarbeit ohne Gefahr für die Standsicherheit der ersten Lage ausreichend erhärtet ist.

(5) Die Elemente sind dicht aneinander ("knirsch") gemäß DIN EN 1996-1-1/NA, NCL zu 8.1.5 ohne Stoßfugenvermörtelung zu vermauern.

(6) Die weiteren Elementlagen sind ohne Vermörtelung der Lagerfugen trocken zu versetzen.

Normenverzeichnis

DIN EN 206-1:2001-07	Beton - Teil 1: Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität - Deutsche Fassung EN 206-1:2000
DIN EN 206-1/A1:2004-10	Beton - Teil 1: Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität; Deutsche Fassung EN 206-1:2000/A1:2004
DIN EN 206-1/A2:2005-09	Beton - Teil 1: Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität; Deutsche Fassung EN 206-1:2000/A2:2005
EN 771-3:2011+A1:2015	Festlegungen für Mauersteine - Teil 3: Mauersteine aus Beton (mit dichten und porigen Zuschlägen); (in Deutschland umgesetzt durch DIN EN 771-3:2015)
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
DIN EN 1745:2012-07	Mauerwerk und Mauerwerksprodukte - Verfahren zur Bestimmung von wärmeschutztechnischen Eigenschaften; Deutsche Fassung EN 1745:2012
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 20000-412:2019-06	Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken - Teil 412: Regeln für die Verwendung von Mauermörtel nach DIN EN 998-2:2017-02

Bettina Hemme
Referatsleiterin

Beglaubigt
Apel

**Mauersteine aus Beton¹⁾ der Kategorie I
 Betonelemente 800 x 800 x 600**

Mauersteine für Wände, Stützen und Trennwände aus Mauerwerk

Alternativ

400 ²⁾	1200	1600
-------------------	------	------

Maße	mm	Länge	800
		Breite	800
		Höhe	600
Grenzabmaße Abmaßklasse	D1	mm	Länge +3/ -5
			Breite +3/ -5
			Höhe +3/ -5
Ebenheit der Lagerflächen		mm	≤ 1,0
Planparallelität der Lagerflächen		mm	≤ 1,0
Form und Ausbildung siehe Bescheid		Nr. Z-17.1-1050, Anlagen 2 bis 5	
Mittlere Druckfestigkeit (lufttrocken) \perp zur Lagerfläche, (Kategorie I)		N/mm ²	≥ 25
Verbundfestigkeit: Festgelegter Wert nach DIN EN 998-2		N/mm ²	NPD
Brandverhalten		Klasse	A1
Wasseraufnahme/ Frostwiderstand		frostbeständig	
Wasserdampfdiffusionskoeffizient nach DIN EN 1745		μ	NPD

Rohdichteklasse		kg/m ³	NPD
Brutto-Trockenrohddichte Mittelwert	mindestens	kg/m ³	NPD
	höchstens		
Einzelwert	mindestens	NPD	NPD
	höchstens		
Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 1745		$\lambda_{10,dry,unit}$	W/(m·K) NPD

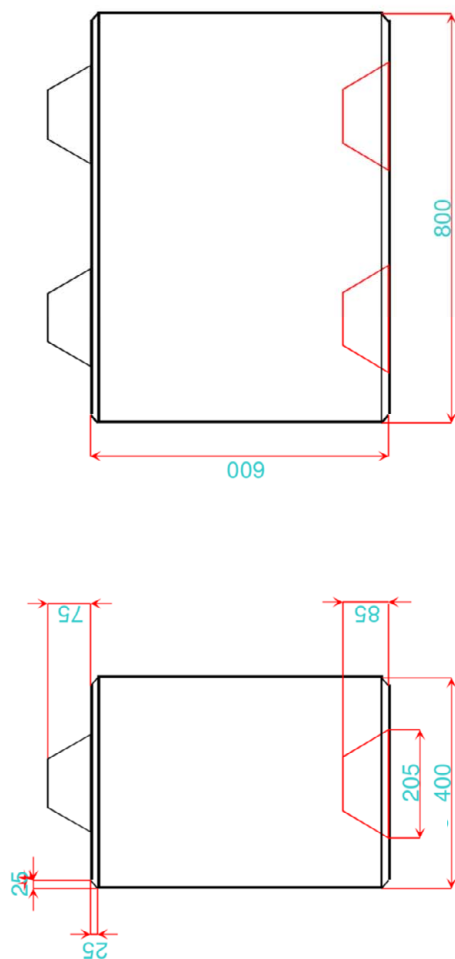
¹⁾ Die Betonelemente dürfen nur aus Normalbeton der Festigkeitsklasse \geq C20/25 nach DIN EN 206-1 (mit DIN EN 206-1/A1 und DIN EN 206-1/A2) in Verbindung mit DIN 1045-2 hergestellt werden. Im Hinblick auf die Anforderungen an die Eigenschaften und Zusammensetzung zur Sicherstellung der Dauerhaftigkeit sind zusätzlich die Festlegungen von DIN 1045-2, Anhang F, zu beachten.

²⁾ nur Ergänzungselement

Betonelemente HeyBlock
 für Schwergewichtsmauerwerk

Produktbeschreibung der Betonelemente

Anlage 1

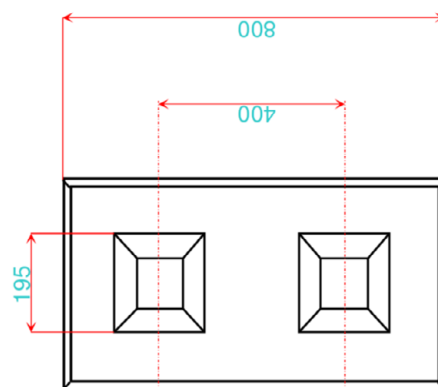


Heyblock
Schwergewichtsmauerwerk

Typ 1

Rundum angefasste Kanten
Fasenbreite = 25 mm.

Spiel zwischen Nocken und
Vertiefungen ≥ 5 mm.



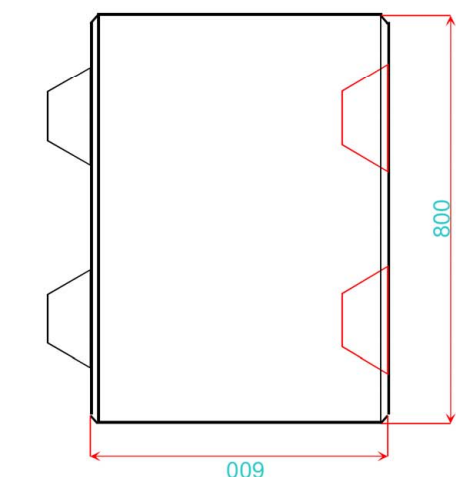
Maße in mm

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-17.1-1050

Betonelemente HeyBlock
für Schwergewichtsmauerwerk

Form und Ausbildung
Betonelement Typ 1, Ergänzungselement
400 mm x 800 mm x 600 mm

Anlage 2

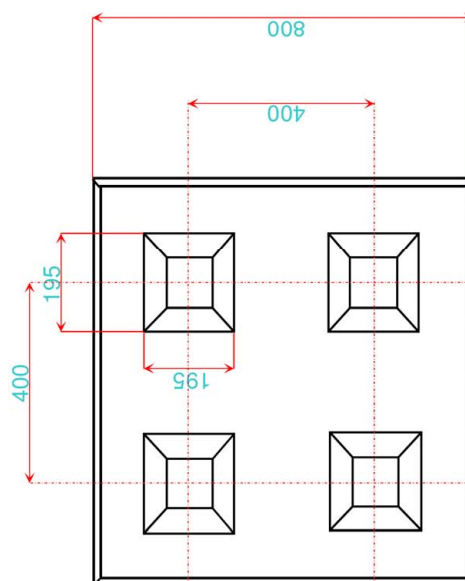
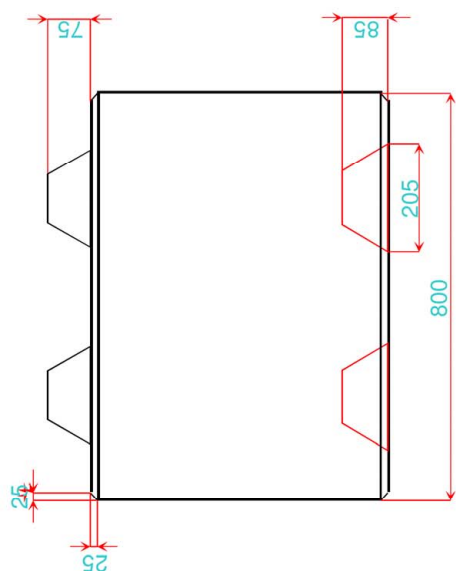


Heyblock
 Schwergewichtsmauerwerk

Typ 2

Rundum angefasste Kanten
 Fasenbreite = 25 mm.

Spiel zwischen Nocken und
 Vertiefungen ≥ 5 mm.



Maße in mm

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-17.1-1050

Betonelemente HeyBlock
 für Schwergewichtsmauerwerk

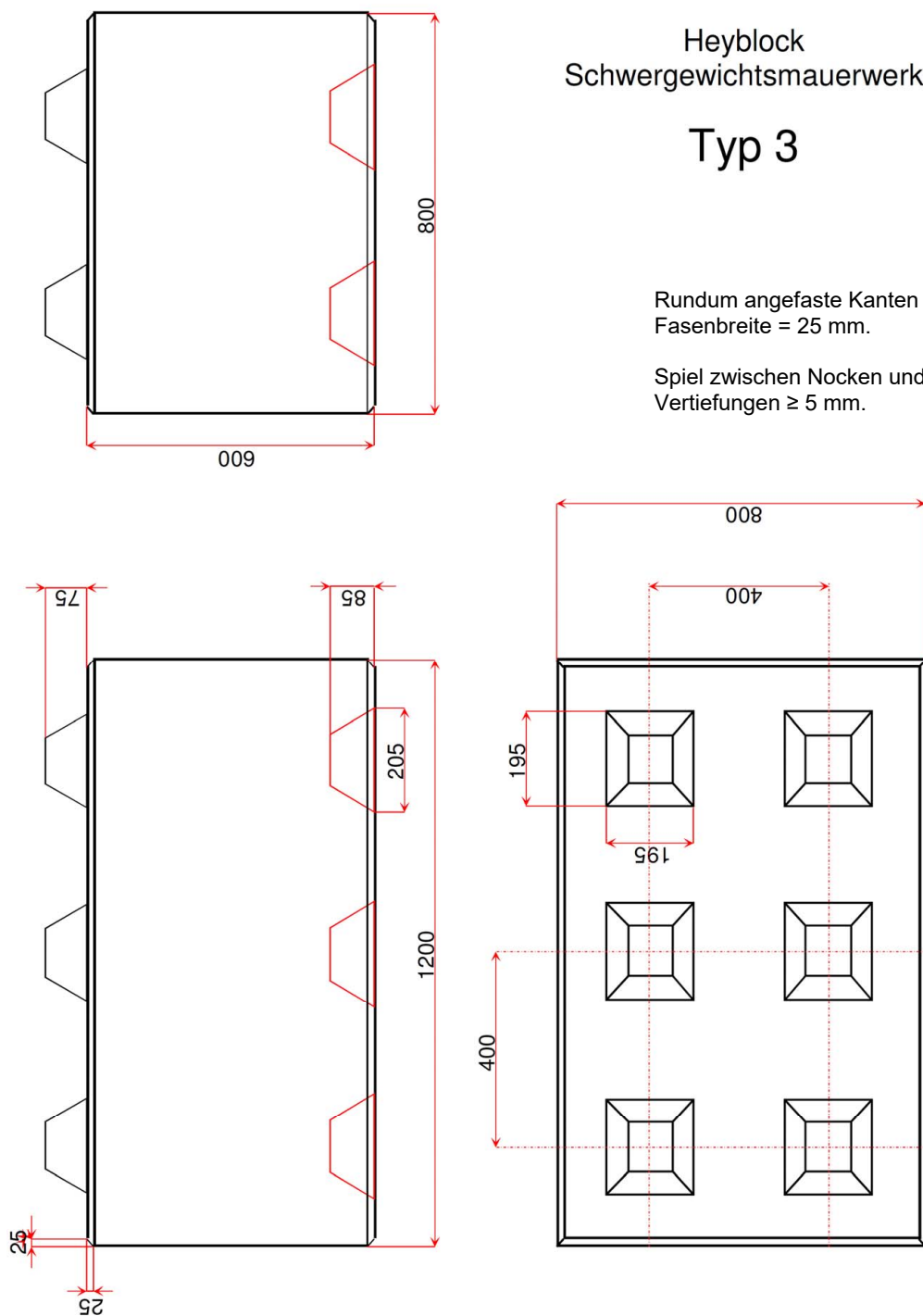
Form und Ausbildung
 Betonelement Typ 2
 800 mm x 800 mm x 600 mm

Anlage 3

Heyblock
 Schwergewichtsmauerwerk
Typ 3

Rundum angefasste Kanten
 Fasenbreite = 25 mm.

Spiel zwischen Nocken und
 Vertiefungen ≥ 5 mm.



Maße in mm

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-17.1-1050

Betonelemente HeyBlock
 für Schwergewichtsmauerwerk

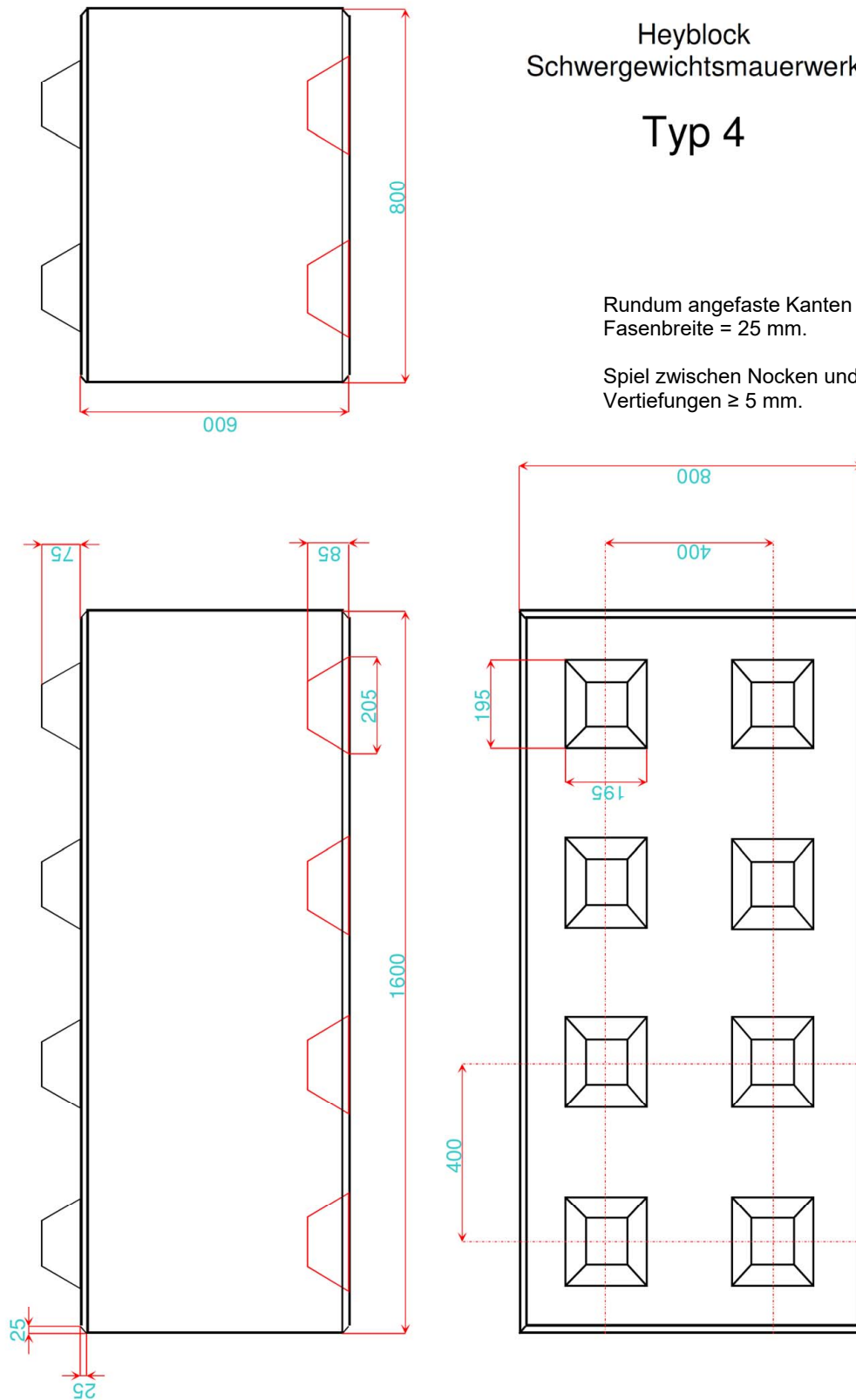
Form und Ausbildung
 Betonelement Typ 3
 1200 mm x 800 mm x 600 mm

Anlage 4

Heyblock
 Schwergewichtsmauerwerk
Typ 4

Rundum angefasste Kanten
 Fasenbreite = 25 mm.

Spiel zwischen Nocken und
 Vertiefungen ≥ 5 mm.



Maße in mm

Betonelemente HeyBlock
 für Schwergewichtsmauerwerk

Form und Ausbildung
 Betonelement Typ 4
 1600 mm x 800 mm x 600 mm

Anlage 5