



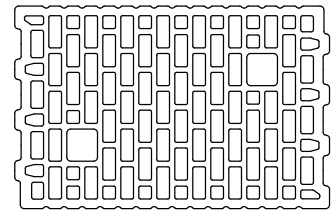
SCHLAGMANN
POROTON®

POROTON®-BLOCKZIEGEL

Technische Daten, Stand 2019

1. Block-Hochlochziegel-T0,8

- Blockhochlochziegel
- nach DIN 105-100/DIN EN 771-1 und DIN 20000-401
- Rohdichteklasse 0,8

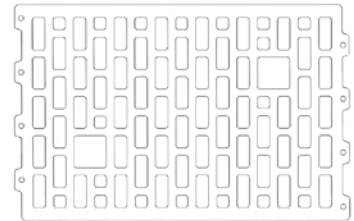


Lochbild⁵⁾ T0,8-240

Für tragende und nicht tragende Innenwände ohne Anforderungen an den Schallschutz.			
Bezeichnung	HLZ-T0,8 – 115	HLZ-T0,8 – 175	HLZ-T0,8 – 240
Wanddicke¹⁾	11,5 cm	17,5 cm	24,0 cm
Materialverbrauch			
Format Dünnsformat	6 DF	9 DF	12 DF
Länge × Breite × Höhe	372 × 115 × 238 mm	372 × 175 × 238 mm	372 × 240 × 238 mm
Bedarf Ziegel	10,7 Stück/m ²		
Bedarf Mauermörtel	14 – 17 Liter/m ²	21 – 27 Liter/m ²	29 – 36 Liter/m ²
Verarbeitungsrichtwerte²⁾	ca. 0,4 – 0,5 h/m ²	ca. 0,5 – 0,6 h/m ²	ca. 0,6 – 0,7 h/m ²
Wärmeschutz³⁾ Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,39 \text{ W/(mK)}$ mit Normalmörtel			
U-Wert	1,67 W/(m ² K)	1,33 W/(m ² K)	1,09 W/(m ² K)
Brandschutz⁴⁾			
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2	F 90-A	F 180-A	F 180-A Brandwand
Ausnutzungsfaktor im Brandfall $\alpha_{e,fi}$	≤ 0,70		
Statik			
Rechenwert der Eigenlast mit Normalmörtel	10,0 kN/m ³		
Festigkeitsklasse	8		
Normalmörtel	Mörtelgruppe II	Mörtelgruppe IIa	Mörtelgruppe III
Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k	3,1 MN/m ²	3,9 MN/m ²	4,4 MN/m ²
Ausschreibungsvorschlag – auch zum Download unter www.schlagmann.de			
Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus Block-Hochlochziegel-T0,8 nach DIN 105-100. Die Ziegel sind mit Normalmörtel entsprechend DIN EN 1996/NA zu vermauern, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel.			
Innenmauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Normalmörtel MG IIa			
Rohdichteklasse	0,8		
Festigkeitsklasse	8		
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	0,39 W/(mK)		
Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k	3,9 MN/m ² MG IIa		
.....m ³	d = 24,0 cm, 12 DF (372/240/238 mm) Block-Hochlochziegel-T0,8 – MG IIa		
.....m ³	d = 17,5 cm, 9 DF (372/175/238 mm) Block-Hochlochziegel-T0,8 – MG IIa		
.....m ³	d = 11,5 cm, 6 DF (372/115/238 mm) Block-Hochlochziegel-T0,8 – MG IIa		

¹⁾ Ergänzungs- und Ausgleichsformate gemäß gültiger Preisliste; ²⁾ Verarbeitungsrichtwerte für einfaches bis stark gegliedertes Mauerwerk; ³⁾ Wärmeschutz: als Innenwand, beidseitig 15 mm Kalk-Gipsputz⁶⁾ Brandschutz: Mauerwerk nach DIN EN 1996/NA, inkl. beidseitig Putz, gültig für tragende, raumabschließende Wände; ⁵⁾ Die Lochbilder können je nach Produktionsstätte leicht variieren.

2. Block-Hochlochziegel-T1,0



Lochbild⁵⁾T1,0-240

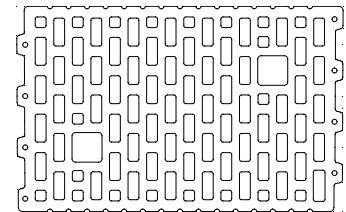
- Blockhochlochziegel
- nach DIN 105-100/DIN EN 771-1 und DIN 20000-401
- Rohdichteklasse 1,0

Für tragende und nicht tragende Innenwände ohne besondere Anforderungen an den Schallschutz.				
Bezeichnung	HLZ-T1,0 – 115	HLZ-T1,0 – 175	HLZ-T1,0 – 240	
Wanddicke¹⁾	11,5 cm	17,5 cm	24,0 cm	
Materialverbrauch				
Format Dünnsformat	6 DF	9 DF	12 DF	
Länge × Breite × Höhe	372 × 115 × 238 mm	372 × 175 × 238 mm	372 × 240 × 238 mm	
Bedarf Ziegel	10,7 Stück/m ²			
Bedarf Mauermörtel	14 – 17 Liter/m ²	21 – 27 Liter/m ²	29 – 36 Liter/m ²	
Verarbeitungsrichtwerte²⁾	ca. 0,4 – 0,5 h/m ²	ca. 0,5 – 0,6 h/m ²	ca. 0,6 – 0,7 h/m ²	
Wärmeschutz³⁾ Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{Rk} = 0,45 \text{ W/(mK)}$ mit Normalmörtel				
U-Wert	1,79 W/(m ² K)	1,45 W/(m ² K)	1,20 W/(m ² K)	
Brandschutz⁴⁾				
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2	F 90-A	F 180-A Brandwand	F 180-A Brandwand	
Ausnutzungsfaktor im Brandfall $\alpha_{c,fi}$	≤ 0,70			
Statik				
Rechenwert der Eigenlast mit Normalmörtel	12,0 kN/m ³			
Festigkeitsklasse	12			
Normalmörtel	Mörtelgruppe II	Mörtelgruppe IIa	Mörtelgruppe III	Mörtelgruppe IIIa
Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k	3,9 MN/m ²	5,0 MN/m ²	5,6 MN/m ²	6,3 MN/m ²
Ausschreibungsvorschlag – auch zum Download unter www.schlagmann.de				
Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus Block-Hochlochziegel-T1,0 nach DIN 105-100. Die Ziegel sind mit Normalmörtel entsprechend DIN EN 1996 / NA zu vermauern, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel.				
Innenmauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Normalmörtel MG IIa				
Rohdichteklasse	1,0			
Festigkeitsklasse	12			
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_{Rk}	0,45 W/(mK)			
Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k	5,0 MN/m ² MG IIa			
.....m ²	d = 24,0 cm, 12 DF (372/240/238 mm) Block-Hochlochziegel-T1,0 – MG IIa			
.....m ²	d = 17,5 cm, 9 DF (372/175/238 mm) Block-Hochlochziegel-T1,0 – MG IIa			
.....m ²	d = 11,5 cm, 6 DF (372/115/238 mm) Block-Hochlochziegel-T1,0 – MG IIa			

¹⁾ Ergänzungs- und Ausgleichsformate gemäß gültiger Preisliste; ²⁾ Verarbeitungsrichtwerte für einfaches bis stark gegliedertes Mauerwerk; ³⁾ Wärmeschutz: als Innenwand, beidseitig 15 mm Kalk-Gipsputz; ⁴⁾ Brandschutz: Mauerwerk nach DIN EN 1996 / NA, inkl. beidseitig Putz, gültig für tragende, raumabschließende Wände; ⁵⁾ Die Lochbilder können je nach Produktionsstätte leicht variieren.

3. Block-Hochlochziegel-T1,2

- Blockhochlochziegel
- nach DIN 105-100/DIN EN 771-1 und DIN 20000-401
- Rohdichteklasse 1,2



Lochbild⁵⁾ T1,2-240

Für Innenwände mit höheren Anforderungen an Schallschutz und Druckfestigkeit, z.B. flankierende Trennwände zur Verbesserung des Schallschutzes. Die Wanddicke 24,0 cm eignet sich für Außenwände mit WDVS.



Bezeichnung	HLZ-T1,2 – 11,5	HLZ-T1,2 – 17,5	HLZ-T1,2 – 24,0	
Wanddicke ¹⁾	11,5 cm	17,5 cm	24,0 cm	
Materialverbrauch				
Format Dünnformat	6 DF	9 DF	12 DF	
Länge × Breite × Höhe	372 × 115 × 238 mm	372 × 175 × 238 mm	372 × 240 × 238 mm	
Bedarf Ziegel	10,7 Stück/m ²			
Bedarf Mauermörtel	14 – 17 Liter/m ²	21 – 27 Liter/m ²	29 – 36 Liter/m ²	
Verarbeitungsrichtwerte ²⁾	ca. 0,4 – 0,5 h/m ²	ca. 0,5 – 0,6 h/m ²	ca. 0,6 – 0,7 h/m ²	
Wärmeschutz³⁾ Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,50 \text{ W/(mK)}$ mit Normalmörtel				
U-Wert	1,88 W/(m ² K)	1,53 W/(m ² K)	1,28 W/(m ² K)	
Brandschutz⁴⁾				
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2	F 90-A	F 180-A Brandwand	F 180-A Brandwand	
Ausnutzungsfaktor im Brandfall $\alpha_{e,R}$	≤ 0,70			
Statik				
Rechenwert der Eigenlast mit Normalmörtel	14,0 kN/m ³			
Festigkeitsklasse	12			
Normalmörtel	Mörtelgruppe II	Mörtelgruppe IIa	Mörtelgruppe III	Mörtelgruppe IIIa
Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k	3,9 MN/m ²	5,0 MN/m ²	5,6 MN/m ²	6,3 MN/m ²
Ausschreibungsvorschlag – auch zum Download unter www.schlagmann.de				
Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus Block-Hochlochziegel-T1,2 nach DIN 105-100. Die Ziegel sind mit Normalmörtel entsprechend DIN EN 1996 / NA zu vermauern, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel.				
Innenmauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Normalmörtel MG IIa				
Rohdichteklasse	1,2			
Festigkeitsklasse	12			
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	0,50 W/(mK)			
Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k	5,0 MN/m ² MG IIa			
.....m ²	d = 24,0 cm, 12 DF (372/240/238 mm) Block-Hochlochziegel-T1,2 – MG IIa			
.....m ²	d = 17,5 cm, 9 DF (372/175/238 mm) Block-Hochlochziegel-T1,2 – MG IIa			
.....m ²	d = 11,5 cm, 6 DF (372/115/238 mm) Block-Hochlochziegel-T1,2 – MG IIa			

¹⁾ Ergänzungs- und Ausgleichsformate gemäß gültiger Preisliste; ²⁾ Verarbeitungsrichtwerte für einfaches bis stark gegliedertes Mauerwerk; ³⁾ Wärmeschutz: als Innenwand, beidseitig 15 mm Kalk-Gipsputz; ⁴⁾ Brandschutz: Mauerwerk nach DIN EN 1996 / NA, inkl. beidseitig Putz, gültig für tragende, raumabschließende Wände; ⁵⁾ Die Lochbilder können je nach Produktionsstätte leicht variieren.

4. POROTON®-S-Mz®-Blockziegel

- Mauerziegel nach DIN 105-100, DIN EN 771-1 und DIN 20000-401
- Rohdichteklasse 1,6

Wanddicke 17,5: z. B. für 2-schalige Haustrennwände; Wanddicke 24,0/30,0: z. B. Wohnungstrennwand/Treppenraumwand

Erhöhter Schallschutz nach DIN 4109, Beiblatt 2 ($R'_{w} \geq 55$ dB) in Abhängigkeit der örtlichen Gegebenheiten (Raumsituation/Detailausbildung) realisierbar.



Bezeichnung	S-Mz®-T – 175	S-Mz® – 240	S-Mz® – 300
Wanddicke	17,5 cm	24,0 cm	30,0 cm
Materialverbrauch			
Format Dünformat	6 DF	5 DF	5 DF
Länge × Breite × Höhe	247 × 175 × 238 mm	300 × 240 × 113 mm	240 × 300 × 113 mm
Bedarf Ziegel	16 Stück/m ²	26 Stück/m ²	32 Stück/m ²
Bedarf Mauer Mörtel	17 – 21 Liter/m ²	40 – 45 Liter/m ²	51 – 57 Liter/m ²
Verarbeitungsrichtwerte ¹⁾	ca. 0,5 – 0,6 h/m ²	ca. 0,7 – 0,8 h/m ²	ca. 0,8 – 0,9 h/m ²
Wärmeschutz²⁾ Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_n = 0,68$ W/(mK) mit Normalmörtel			
U-Wert	1,79 W/(m ² K)	1,52 W/(m ² K)	1,34 W/(m ² K)
Schallschutz³⁾			
Korrigiertes, bewertetes Schalldämm-Maß $R_{w, Bau, ref}$	56 dB	60 dB	62 dB
Brandschutz⁴⁾			
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2	F 180-A / Brandwand		
Ausnutzungsfaktor im Brandfall $\alpha_{c, fi}$	≤ 0,70		
Statik			
Rechenwert der Eigenlast	16,0 kN/m ³		
Festigkeitsklasse	20		
Normalmörtel Mörtelgruppe	IIa/III	III	
charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k	6,7 / 7,5 MN/m ²	7,5 MN/m ²	
Ausschreibungsvorschlag – auch zum Download unter www.schlagmann.de			
<p>S-Mz®-T – 175: Mauerwerk zur Verwendung z. B. als zweischalige Haustrennwand oder einschalige Innenwand in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus Mauerziegel S-Mz®-T nach DIN 105-100. Bewertetes korrigiertes Schalldämm-Maß $R_{w, Bau, ref} \geq 56$ dB, für die Berechnung des Schallschutzes nach DIN 4109-2. Der Ziegel ist mit einem Normalmörtel entsprechend DIN EN 1996 / NA zu vermauern, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel.</p>		<p>S-Mz® – 240 / S-Mz® – 300: Mauerwerk zur Verwendung z. B. als Wohnungstrennwand/Treppenraumwand in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus Mauerziegel S-Mz® nach DIN 105-100. Bewertetes korrigiertes Schalldämm-Maß $R_{w, Bau, ref} \geq 60$ dB, für die Berechnung des Schallschutzes nach DIN 4109-2. Die Ziegel sind mit einem Normalmörtel MG III entsprechend DIN EN 1996 / NA zu vermauern, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel. Stoßfugen vollfugig vermörtelt.</p>	
Festigkeitsklasse	20	Festigkeitsklasse	20
Rohdichteklasse	1,6	Rohdichteklasse	1,6
Korrigiertes bewertetes Schalldämm-Maß $R_{w, Bau, ref}$	56 dB	Korrigiertes bewertetes Schalldämm-Maß $R_{w, Bau, ref}$	≥ 60 dB
charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k	MG IIa: 6,7 MN/m ² MG III: 7,5 MN/m ²	charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k	MG III: 7,5 MN/m ²
.....m ²	d = 17,5 cm, 6 DF (247 / 175 / 238 mm) Mauerziegel S-Mz®-T – 175 – MG IIam ²	d = 30,0 cm, 5 DF (300 / 240 / 113 mm) Mauerziegel S-Mz® – 300 – MG III
Bei zweischaligen Gebäudetrennwänden Trennfuge mind. 30 mm; Ausfüllen des Fugenhohlraumes mit dicht gestoßenen, mineralischen Trennfugenplatten, Anwendungstyp "WTH" (DIN EN 13162 in Verbindung mit DIN EN 4108-10)m ² d ≥ 30 mmm ²	d = 24,0 cm, 5 DF (240/300/113 mm) Mauerziegel S-Mz® – 240 – MG III

¹⁾ Verarbeitungsrichtwerte für einfaches bis stark gegliedertes Mauerwerk; ²⁾ Als Innenwand, beidseitig 15 mm Kalk-Gipsputz; ³⁾ Ohne Schallübertragung über flankierende Bauteile, für die Berechnung des Schallschutzes nach DIN 4109-2 inkl. beidseitig Putz; Lager- und Stoßfugen (bei d = 24,0/30,0 cm) vermörtelt; ⁴⁾ Mauerwerk nach DIN EN 1996 / NA, beidseitigem Putz; gültig für tragende, raumabschließende Wände;

5. POROTON®-Mz-T2,0-Blockziegel

Für Installationswände und Schachtabmauerungen

- Mauerziegel nach DIN 105-100, DIN EN 771-1 und DIN 20000-401
- Rohdichteklasse 2,0

Nach DIN 4109 müssen einschalige Wände, an oder in denen Armaturen oder Wasserinstallationen (einschl. Abwasserleitungen) befestigt werden, eine flächenbezogene Masse von mind. 220 kg/m² aufweisen.



Bezeichnung	Mz-T2,0 – 115
Wanddicke	11,5 cm
Materialverbrauch	
Format Dünnformat	4 DF
Länge × Breite × Höhe	247 × 115 × 238 mm
Bedarf Ziegel	16 Stück/m ²
Bedarf Mörtel	14 – 17 Liter/m ²
Verarbeitungsrichtwerte ¹⁾	ca. 0,4 – 0,5 h/m ²
Wärmeschutz²⁾ Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,96 \text{ W/(mK)}$ mit Normalmörtel	
U-Wert	2,37 W/(m ² K)
Schallschutz³⁾	
Flächenbezogene Masse nach DIN 4109-32	249 kg/m ²
bewertetes Schalldämm-Maß R_w	51,8 dB
Brandschutz⁴⁾	
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2	F 90-A
Ausnutzungsfaktor im Brandfall $\alpha_{e,fi}$	≤ 0,70 (ohne Putz ≤ 0,15)
Statik	
Rechenwert der Eigenlast	20,0 kN/m ³
Festigkeitsklasse	12
Normalmörtel Mörtelgruppe	IIa / III
charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k	5,0 / 5,6 MN/m ²
Ausschreibungsvorschlag – auch zum Download unter www.schlagmann.de	
Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus Mauerziegel Mz-T2,0 nach DIN 105-100. Die Ziegel sind mit einem Normalmörtel MG IIa entsprechend DIN EN 1996 / NA zu vermauern, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel.	
Festigkeitsklasse	12
Rohdichteklasse	2,0
charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k	MG IIa: 5,0 MN/m ² / MG III: 5,6 MN/m ²
.....m ²	d = 11,5 cm, 4 DF (247 / 115 / 238 mm) Mauerziegel Mz-T2,0 – MG IIa

¹⁾ Verarbeitungsrichtwerte für einfaches bis stark gegliedertes Mauerwerk; ²⁾ Als Innenwand, beidseitig 15 mm Kalk-Gipsputz; ³⁾ Schallschutzwerte rechnerisch ermittelt nach DIN 4109-32; inkl. beidseitiger Putz 30 kg/m²; ⁴⁾ Mauerwerk nach DIN EN 1996 / NA, beidseitig Putz, gültig für tragende, raumabschließende Wände;

6. POROTON®-Blockziegel (Kleinformat) nach DIN 105-100/DIN EN 771-1 und DIN 20000-401

Rohdichteklasse 0,90 – Druckfestigkeitsklasse 8		
Bezeichnung	DF	Abmessung L×B×H
HLZ-0,9 – HF	2	115×240×113
HLZ-0,9 – NF	NF	240×115×71
Rohdichteklasse 1,0 – Druckfestigkeitsklasse 12		
Bezeichnung	DF	Abmessung L×B×H
HLZ-1,0-240/113	6	365×240×113
HLZ-1,0-Höhenausgleichziegel 113	3	240×175×113
Rohdichteklasse 1,2 – Druckfestigkeitsklasse 12		
Bezeichnung	DF	Abmessung L×B×H
HLZ-1,2-HF	2	240×115×113
HLZ-1,2-NF	NF	240×115×71
HLZ-1,2-DF	1	240×115×52
HLZ-1,2 – Höenausgleichziegel 71	2	240×175×71
Rohdichteklasse 2,0 – Druckfestigkeitsklasse 20		
Bezeichnung	DF	Abmessung L×B×H
Mz-2,0/20 – 175/113	3	240×175×113
Mz-2,0/20 – HF voll	2	240×115×113
Mz-2,0/20 – NF voll	NF	240×115×71

Charakteristische Mauerwerksdruckfestigkeit f_k für Hochlochziegel mit Lochung A (HLzA) und Lochung B (HLzB), mit Normalmörtel, zur Bemessung nach DIN EN 1996-3/NA/A1.

Steindruckfestigkeitsklasse	F_k N/mm ²			
	NM II	NM IIa	NM III	NM IIIa
4	2,1	2,4	2,9	-
6	2,7	3,1	3,7	-
8	3,1	3,9	4,4	-
10	3,5	4,5	5,0	5,6
12	3,9	5,0	5,6	6,3
16	4,6	5,9	6,6	7,4
20	5,3	6,7	7,5	8,4
28	5,3	6,7	9,2	10,3



Der Perlit-Dämmstoff für unsere Premiumziegel ist mit dem Blauen Engel ausgezeichnet.



Perlitgefüllte Ziegel: Nachhaltige Rohstoffauswahl, niedrige Emissionen und sauber in der Herstellung.



Unser perlitgefüllter Ziegel erfüllt die hohen Anforderungen an emissionsarme Baustoffe.

SCHLAGMANN POROTON®

Schlagmann Poroton
Ziegeleistraße 1 · 84367 Zeilarn
Telefon 08572 17-0 · Fax 08572 17-5170
www.schlagmann.de · info@schlagmann.de



Die CO₂-Menge, die durch diese Broschüre entsteht, wird durch Aufforstung wieder kompensiert. Wenn Sie die DE-Tracking-Nummer auf www.natureoffice.com eingeben, können Sie das entsprechende Klimaschutzprojekt sehen. Trackingnummer: DE-077-307823

Zudem drucken wir nur auf zertifiziertem Papier aus Holz, das aus vorbildlich bewirtschafteten Wäldern stammt.

