


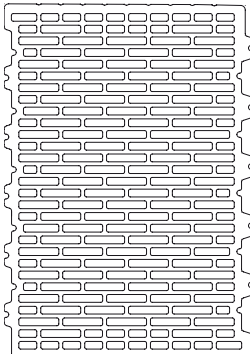


POROTON®-BLOCKZIEGEL

Technische Daten

Stand 2014

- Blockhochlochziegel
- nach Zulassung des Instituts für Bautechnik Berlin Nr. Z 17.1-882
- Rohdichteklasse 0,65

| Bezeichnung | | T12® – 365 | T12® – 425 | T12® – 490 |
|---|---|---|--|---|
| Das wärmedämmende, energiesparende Außenwandssystem für das Einfamilienhaus. Schalltechnisch nicht für den mehrgeschossigen Wohnhausbau geeignet! | |  |  |  |
| Wanddicke ¹⁾ | cm | 36,5 | 42,5 | 49,0 |
| MATERIALVERBRAUCH | | | | |
| Format | Dünformat | 12 DF | 14 DF | 16 DF |
| Länge x Breite x Höhe | mm | 248 x 365 x 238 | 248 x 425 x 238 | 248 x 490 x 238 |
| Bedarf Ziegel | Stück/m ² | 16 | 16 | 16 |
| Bedarf Mörtel LM 21 | Liter/m ² | 55 – 66 | 64 – 77 | 74 – 88 |
| Verarbeitungsrichtwerte ²⁾ | h/m ² | ca. 0,7 – 1,0 | ca. 0,8 – 1,1 | ca. 0,9 – 1,2 |
| WÄRMESCHUTZ³⁾ Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,12$ W/(mK) mit LM 21 | | | | |
| U-Wert | W/(m ² K) | 0,30 | 0,26 | 0,23 |
| BRANDSCHUTZ⁴⁾ | | | | |
| Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2 | F 30-A | | | |
| STATIK | | | | |
| Rechenwert der Eigenlast (DIN 1055-1:2002-06) | kN/m ³ | mit Leichtmörtel LM 21 | | |
| | | 7,5 | | |
| Festigkeitsklasse | | 6 | | |
| Grundwert σ_0 | MN/m ² | 0,6 | | |
| Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k | MN/m ² | 1,5 | | |
| AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG – auch zum Download unter www.schlagmann.de | | | | LOCHBILD⁵⁾ |
| Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus POROTON®-T12®. Die Ziegel sind mit Leichtmörtel LM 21 entsprechend dem Zulassungsbescheid Z 17.1-882 und DIN 1053 zu vermauern, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel. | | | |  |
| Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Leichtmörtel LM 21 | | | | |
| Rohdichteklasse | 0,65 | | | |
| Festigkeitsklasse | 6 | | | |
| Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_R | 0,12 W/(mK) | | | |
| Grundwert der zulässigen Druckspannung σ_0 | 0,6 MN/m² | | | |
| Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k | 1,5 MN/m² | | | |
|m ² | d = 49,0 cm, 16 DF (248/490/238 mm) POROTON®-T12® – Leichtmörtel LM 21 | | | |
|m ² | d = 42,5 cm, 14 DF (248/425/238 mm) POROTON®-T12® – Leichtmörtel LM 21 | | | |
|m ² | d = 36,5 cm, 12 DF (248/365/238 mm) POROTON®-T12® – Leichtmörtel LM 21 | | | |

1) Ergänzungs- und Ausgleichsformate gemäß gültiger Preisliste

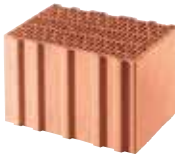


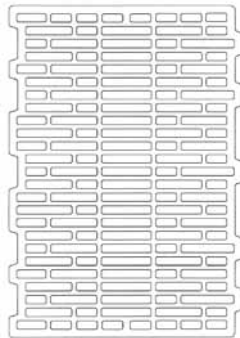
2) Verarbeitungsrichtwerte für einfaches bis stark gegliedertes Mauerwerk

3) inkl. beidseitiger Putz, außen 20 mm Faser-Leichtputz, innen 15 mm Kalk-Gipsputz

4) Mauerwerk nach Zulassung, beidseitig Putz nach DIN 18550 Teil 2 oder 4, gültig für tragende, raumabschließende Wände

5) Die Lochbilder können je nach Produktionsstätte leicht variieren.

- Blockhochlochziegel
- nach Zulassung des Instituts für Bautechnik Berlin Nr. Z 17.1 - 871
- Rohdichteklasse **0,70**

| Bezeichnung | | T14® – 365 | T14® – 425 | T14® – 490 |
|---|---|---|--|---|
| Wärmedämmende, energiesparende Außenwände für das Einfamilienhaus. | |  |  |  |
| Wanddicke ¹⁾ | cm | 36,5 | 42,5 | 49,0 |
| MATERIALVERBRAUCH | | | | |
| Format | Dünnformat | 12 DF | 14 DF | 16 DF |
| Länge x Breite x Höhe | mm | 248 x 365 x 238 | 248 x 425 x 238 | 248 x 490 x 238 |
| Bedarf Ziegel | Stück/m ² | 16 | 16 | 16 |
| Bedarf Mörtel LM 21 | Liter/m ² | 55 – 66 | 64 – 77 | 74 – 88 |
| Verarbeitungsrichtwerte ²⁾ | h/m ² | ca. 0,7 – 1,0 | ca. 0,8 – 1,1 | ca. 0,9 – 1,2 |
| WÄRMESCHUTZ³⁾ Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,14$ W/(mK) mit LM 21 | | | | |
| U-Wert | W/(m ² K) | 0,35 | 0,30 | 0,27 |
| BRANDSCHUTZ⁴⁾ | | | | |
| Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2 | F 90-A | | | |
| Zulässig als Brandwand ⁵⁾ | bis Gebäudeklasse 3 | | | |
| STATIK | | | | |
| Rechenwert der Eigenlast (DIN 1055-1:2002-06) | kN/m ³ | mit Leichtmörtel LM 21 | | |
| | | 8,0 | | |
| Festigkeitsklasse | | 6 | | |
| Grundwert σ_0 | MN/m ² | 0,6 | | |
| Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k | MN/m ² | 1,5 | | |
| AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG – auch zum Download unter www.schlagmann.de | | | | LOCHBILD⁶⁾ |
| Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus POROTON®-T14®. Die Ziegel sind mit Leichtmörtel LM 21 entsprechend dem Zulassungsbescheid Z 17.1-871 und DIN 1053 zu vermauern, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel. | | | |  |
| Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Leichtmörtel LM 21 | | | | |
| Rohdichteklasse | 0,70 | | | |
| Festigkeitsklasse | 6 | | | |
| Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_R | 0,14 W/(mK) | | | |
| Grundwert der zulässigen Druckspannung σ_0 | 0,6 MN/m² | | | |
| Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k | 1,5 MN/m² | | | |
|m ² | d = 49,0 cm, 16 DF (248/490/238 mm) POROTON®-T14® – Leichtmörtel LM 21 | | | |
|m ² | d = 42,5 cm, 14 DF (248/425/238 mm) POROTON®-T14® – Leichtmörtel LM 21 | | | |
|m ² | d = 36,5 cm, 12 DF (248/365/238 mm) POROTON®-T14® – Leichtmörtel LM 21 | | | |

1) Ergänzungs- und Ausgleichsformate gemäß gültiger Preisliste

2) Verarbeitungsrichtwerte für einfaches bis stark gegliedertes Mauerwerk



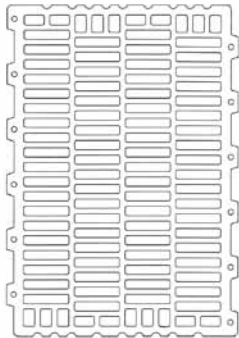
3) Wärmeschutz: inkl. beidseitigem Putz, außen 20 mm Leichtputz, innen 15 mm Gipsputz

4) Brandschutz: Mauerwerk nach Zulassung, beidseitig Putz nach DIN 18550 Teil 2 oder Teil 4, gültig für tragende, raumabschließende Wände

5) Verwendung an Stelle einer Brandwand siehe Art. 28 (3) BayBO 2013

6) Die Lochbilder können je nach Produktionsstätte leicht variieren.

- Blockhochlochziegel
- nach Zulassung des Instituts für Bautechnik Berlin Nr. Z 17.1-489
- Rohdichteklasse 0,8

| Bezeichnung | | T16® – 300 | | T16® – 365 | |
|---|--|---|-----------------------------|---|---|
| Wärmedämmende, energiesparende Außenwände | |  | |  | |
| Wanddicke ¹⁾ | cm | 30,0 | | 36,5 | |
| MATERIALVERBRAUCH | | | | | |
| Format | Dünnformat | 10 DF | | 12 DF | |
| Länge x Breite x Höhe | mm | 248 x 300 x 238 | | 248 x 365 x 238 | |
| Bedarf Ziegel | Stück/m ² | 16 | | 16 | |
| Bedarf Mauermörtel | Liter/m ² | 45 – 54 | | 55 – 66 | |
| Verarbeitungsrichtwerte ²⁾ | h/m ² | ca. 0,7 – 0,9 | | ca. 0,7 – 1,0 | |
| WÄRMESCHUTZ³⁾ | | | | | |
| Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r = 0,16$ W/(mK) mit LM 21 / $\lambda_r = 0,17$ W/(mK) mit LM 36 / $\lambda_r = 0,19$ mit MG IIa, MG III | | | | | |
| U-Wert mit LM 21 | W/(m ² K) | 0,47 | | 0,39 | |
| U-Wert mit LM 36 | W/(m ² K) | 0,49 | | 0,42 | |
| U-Wert mit MG IIa/MG III | W/(m ² K) | 0,54 | | 0,46 | |
| BRANDSCHUTZ⁴⁾ | | | | | |
| Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2 | | F 120-A Brandwand | | F 180-A Brandwand | |
| STATIK | | | | | |
| Rechenwert der Eigenlast (DIN 1055-1:2002-06) | kN/m ³ | mit Leichtmörtel | | mit Normalmörtel | |
| | | 9,0 | | 10,0 | |
| Festigkeitsklasse | | 8 | | | |
| Mauermörtel | Mörtelgruppe | LM 21 | LM 36 | MG IIa | MG III |
| Grundwert σ_0 | MN/m ² | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 |
| Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k | MN/m ² | 2,1 | 2,6 | 3,1 | 3,7 |
| AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG – auch zum Download unter www.schlagmann.de | | | | | LOCHBILD⁵⁾ |
| Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus POROTON®-T16®. Die Ziegel sind mit Leichtmörtel LM 21/LM 36 (oder Normalmörtel MG IIa/MG III) entsprechend dem Zulassungsbescheid Z 17.1-489 und DIN 1053 zu vermauern, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel. | | | | |  |
| Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Leichtmörtel LM 21, LM 36 (oder MG IIa, MG III) | | | | | |
| Rohdichteklasse | 0,8 | | | | |
| Festigkeitsklasse | 8 | | | | |
| Mörtelgruppe | LM 21 | LM 36 | MG IIa | MG III | |
| Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_r | 0,16 W/(mK) | 0,17 W/(mK) | 0,19 W/(mK) | 0,19 W/(mK) | |
| Grundwert der zulässigen Druckspannung σ_0 | 0,8 MN/m² | 1,0 MN/m² | 1,2 MN/m² | 1,4 MN/m² | |
| Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k | 2,1 MN/m² | 2,6 MN/m² | 3,1 MN/m² | 3,7 MN/m² | |
|m ² | d = 36,5 cm, 12 DF (248/365/238 mm) POROTON®-T16® – Leichtmörtel LM 21/LM 36 (oder Normalmörtel MG IIa/ MG III) | | | | |
|m ² | d = 30,0 cm, 10 DF (248/300/238 mm) POROTON®-T16® – Leichtmörtel LM 21/LM 36 (oder Normalmörtel MG IIa/ MG III) | | | | |

1) Ergänzungs- und Ausgleichsformate gemäß gültiger Preisliste


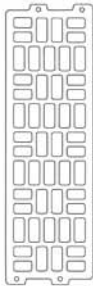
2) Verarbeitungsrichtwerte für einfaches bis stark gegliedertes Mauerwerk

3) Wärmeschutz: als Außenwand, außen 20 mm Leichtputz, innen 15 mm Gipsputz, Bemessungswert abhängig von Mörtelart

4) Brandschutz: Mauerwerk nach Zulassung, beidseitig Putz nach DIN 18550 Teil 2 oder Teil 4, gültig für tragende, raumabschließende Wände

5) Die Lochbilder können je nach Produktionsstätte leicht variieren.

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

| Bezeichnung | | HLZ-T0,8 – 115 | | |
|--|--|--|-----|---|
| Für leichte tragende und nicht tragende Innenwände. | |  | | |
| Wanddicke ¹⁾ | cm | 11,5 | | |
| MATERIALVERBRAUCH | | | | |
| Format | Dünnformat | 6 DF | | |
| Länge x Breite x Höhe | mm | 372 x 115 x 238 | | |
| Bedarf Ziegel | Stück/m ² | 10,7 | | |
| Bedarf Mauermörtel | Liter/m ² | 14 – 17 | | |
| Verarbeitungsrichtwerte ²⁾ | h/m ² | ca. 0,4 – 0,5 | | |
| WÄRMESCHUTZ ³⁾ Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{Rk} = 0,39 \text{ W/(mK)}$ mit Normalmörtel | | | | |
| U-Wert | W/(m ² K) | 1,67 | | |
| BRANDSCHUTZ ⁴⁾ | | | | |
| Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2 | F 90-A | | | |
| STATIK | | | | |
| Rechenwert der Eigenlast (DIN 1055-1:2002-06) | kN/m ³ | mit Normalmörtel | | |
| | | 10,0 | | |
| Festigkeitsklasse | | 8 | | |
| Normalmörtel | Mörtelgruppe | II | Ila | III |
| Grundwert σ_0 | MN/m ² | 1,0 | 1,2 | 1,4 |
| Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k | MN/m ² | 3,1 | 3,9 | 4,4 |
| AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG – auch zum Download unter www.schlagmann.de | | | | LOCHBILD ⁵⁾ |
| 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 einem Normalmörtel entsprechend DIN 1053 zu vermauern, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel. | | | |  |
| Innenmauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Normalmörtel MG IIa | | | | |
| Rohdichteklasse | 0,8 | | | |
| Festigkeitsklasse | 8 | | | |
| Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_{Rk} | 0,39 W/(mK) | | | |
| Grundwert der zulässigen Druckspannung σ_0 | 1,2 MN/m² MG IIa | | | |
| Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k | 3,9 MN/m² MG IIa | | | |
|m ² | d = 11,5 cm, 6 DF (372/115/238 mm) Block-Hochlochziegel-T0,8 – MG IIa | | | |

1) Ergänzungs- und Ausgleichsformate gemäß gültiger Preisliste




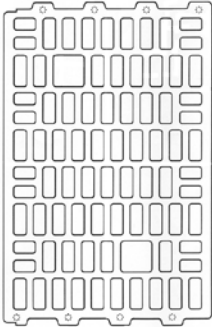
2) Verarbeitungsrichtwerte für einfaches bis stark gegliedertes Mauerwerk

3) Wärmeschutz: als Innenwand, beidseitig 15 mm Kalk-Gipsputz

4) Brandschutz: Mauerwerk nach DIN 1053-1, beidseitig Putz nach DIN 18550 Teil 2 oder Teil 4, gültig für tragende, raumabschließende Wände

5) Die Lochbilder können je nach Produktionsstätte leicht variieren.

- Blockhochlochziegel
- nach DIN 105-100/DIN EN 771-1
- Rohdichteklasse 0,9

| Bezeichnung | | HLZ-T0,9 – 80/497 | HLZ-T0,9 – 175 | HLZ-T0,9 – 240 |
|---|---|---|--|---|
| Für leichte tragende und nicht tragende Innenwände. | |  |  |  |
| Wanddicke ¹⁾ | cm | 8,0 | 17,5 | 24,0 |
| MATERIALVERBRAUCH | | | | |
| Format | Dünnformat | 6 DF | 9 DF | 12 DF |
| Länge x Breite x Höhe | mm | 497 x 80 x 238 | 372 x 175 x 238 | 372 x 240 x 238 |
| Bedarf Ziegel | Stück/m ² | 8 | 10,7 | 10,7 |
| Bedarf Mauermörtel | Liter/m ² | 10 – 12 | 21 – 27 | 29 – 36 |
| Verarbeitungsrichtwerte ²⁾ | h/m ² | ca. 0,4 – 0,5 | ca. 0,5 – 0,6 | ca. 0,6 – 0,7 |
| WÄRMESCHUTZ³⁾ Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{Rk} = 0,42 \text{ W/(mK)}$ mit Normalmörtel | | | | |
| U-Wert | W/(m ² K) | 2,03 | 1,39 | 1,14 |
| BRANDSCHUTZ⁴⁾ | | | | |
| Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2 | | (F 60-A) | F 180-A Brandwand | F 180-A Brandwand |
| STATIK | | | | |
| Rechenwert der Eigenlast (DIN 1055-1:2002-06) | kN/m ³ | mit Normalmörtel | | |
| | | 11,0 | | |
| Festigkeitsklasse | | 8 | | |
| Normalmörtel | Mörtelgruppe | II | IIa | III |
| Grundwert σ_0 | MN/m ² | 1,0 | 1,2 | 1,4 |
| Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k | MN/m ² | 3,1 | 3,9 | 4,4 |
| AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG – auch zum Download als Word-Datei unter www.schlagmann.de | | | | LOCHBILD⁵⁾ |
| Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus Block-Hochlochziegel-T0,9 nach DIN 105-100. Der Ziegel ist mit einem Normalmörtel entsprechend DIN 1053 zu vermauern, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel. | | | |  |
| Innenmauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Normalmörtel MG IIa | | | | |
| Rohdichteklasse | 0,9 | | | |
| Festigkeitsklasse | 8 | | | |
| Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_{Rk} | 0,42 W/(mK) | | | |
| Grundwert der zulässigen Druckspannung σ_0 | 1,2 MN/m² MG IIa | | | |
| Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k | 3,9 MN/m² MG IIa | | | |
|m ³ | d = 24,0 cm, 12 DF (372/240/238 mm) Block-Hochlochziegel-T0,9 – MG IIa | | | |
|m ³ | d = 17,5 cm, 9 DF (372/175/238 mm) Block-Hochlochziegel-T0,9 – MG IIa | | | |
|m ² | d = 8,0 cm, 6 DF (497/80/238 mm) Block-Hochlochziegel-T0,9 – MG IIa | | | |

1) Ergänzungs- und Ausgleichsformate gemäß gültiger Preisliste




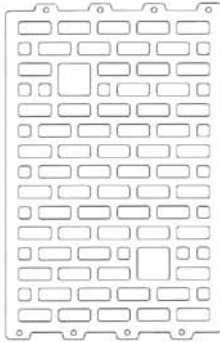
2) Verarbeitungsrichtwerte für einfaches bis stark gegliedertes Mauerwerk

3) Wärmeschutz: als Innenwand, beidseitig 15 mm Kalk-Gipsputz

4) Brandschutz: Mauerwerk nach DIN 1053-1, beidseitig Putz nach DIN 18550 Teil 2 oder Teil 4, gültig für tragende, raumabschließende Wände (Wanddicke 8,0 cm nur für nichttragende, raumabschließende Wände)

5) Die Lochbilder können je nach Produktionsstätte leicht variieren.

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

| Bezeichnung | | HLZ-T1,0 – 115/497 | HLZ-T1,0 – 175 | HLZ-T1,0 – 240 |
|--|---|---|--|---|
| für tragende und nicht tragende Innenwände | |  |  |  |
| Wanddicke ¹⁾ | cm | 11,5 | 17,5 | 24,0 |
| MATERIALVERBRAUCH | | | | |
| Format | Dünnformat | 8 DF | 9 DF | 12 DF |
| Länge x Breite x Höhe | mm | 497 x 115 x 238 | 372 x 175 x 238 | 372 x 240 x 238 |
| Bedarf Ziegel | Stück/m ² | 8 | 10,7 | 10,7 |
| Bedarf Mauermörtel | Liter/m ² | 14 – 17 | 21 – 27 | 29 – 36 |
| Verarbeitungsrichtwerte ²⁾ | h/m ² | ca. 0,4 – 0,5 | ca. 0,5 – 0,6 | ca. 0,6 – 0,7 |
| WÄRMESCHUTZ³⁾ Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,45 \text{ W/(mK)}$ mit Normalmörtel | | | | |
| U-Wert | W/(m ² K) | 1,79 | 1,45 | 1,20 |
| BRANDSCHUTZ⁴⁾ | | | | |
| Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2 | | F 90-A | F 180-A Brandwand | F 180-A Brandwand |
| STATIK | | | | |
| Rechenwert der Eigenlast (DIN 1055-1:2002-06) | kN/m ³ | mit Normalmörtel | | |
| | | 12,0 | | |
| Festigkeitsklasse | | 12 | | |
| Normalmörtel | Mörtelgruppe | II | IIa | III |
| Grundwert σ_0 | MN/m ² | 1,2 | 1,6 | 1,8 |
| Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k | MN/m ² | 3,9 | 5,0 | 5,6 |
| 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 1053 zu vermauern, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel. | | | |  |
| Innenmauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Normalmörtel MG IIa | | | | |
| Rohdichteklasse | 1,0 | | | |
| Festigkeitsklasse | 12 | | | |
| Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_R | 0,45 W/(mK) | | | |
| Grundwert der zulässigen Druckspannung σ_0 | 1,6 MN/m² MG IIa | | | |
| Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k | 5,0 MN/m² 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, 8 DF (497/115/238 mm) Block-Hochlochziegel-T1,0 – MG IIa | | | |

1) Ergänzungs- und Ausgleichsformate gemäß gültiger Preisliste



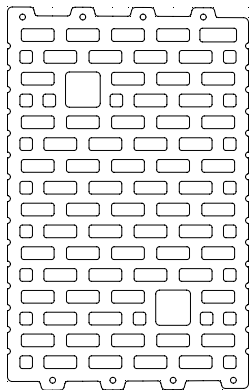
2) Verarbeitungsrichtwerte für einfaches bis stark gegliedertes Mauerwerk

3) Wärmeschutz: als Innenwand, beidseitig 15 mm Kalk-Gipsputz

4) Brandschutz: Mauerwerk nach DIN 1053-1, beidseitig Putz nach DIN 18550 Teil 2 oder Teil 4, gültig für tragende, raumabschließende Wände

5) Die Lochbilder können je nach Produktionsstätte leicht variieren.

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

| Bezeichnung | | HLZ-T1,2 – 11,5 | HLZ-T1,2 – 17,5 | HLZ-T1,2 – 24,0 | |
|--|---|---|---|---|------|
| 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. | |  |  | | |
| Wanddicke ¹⁾ | cm | 11,5 | 17,5 | 24,0 | |
| MATERIALVERBRAUCH | | | | | |
| Format | Dünnformat | 6 DF | 9 DF | 12 DF | |
| Länge x Breite x Höhe | mm | 372 x 115 x 238 | 372 x 175 x 238 | 372 x 240 x 238 | |
| Bedarf Ziegel | Stück/m ² | 10,7 | 10,7 | 10,7 | |
| Bedarf Mauermörtel | Liter/m ² | 14 – 17 | 21 – 27 | 29 – 36 | |
| Verarbeitungsrichtwerte ²⁾ | h/m ² | 0,4 – 0,6 | 0,5 – 0,6 | 0,6 – 0,7 | |
| WÄRMESCHUTZ³⁾ Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,50 \text{ W/(mK)}$ mit Normalmörtel | | | | | |
| U-Wert | W/(m ² K) | 1,88 | 1,53 | 1,28 | |
| BRANDSCHUTZ⁴⁾ | | | | | |
| Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2 | | F 90-A | F 180-A Brandwand | F 180-A Brandwand | |
| STATIK | | | | | |
| Rechenwert der Eigenlast (DIN 1055-1:2002-06) | kN/m ³ | mit Normalmörtel | | | |
| | | 14,0 | | | |
| Festigkeitsklasse | | 12 | | | |
| Normalmörtel | Mörtelgruppe | II | IIa | III | IIIa |
| Grundwert σ_0 | MN/m ² | 1,2 | 1,6 | 1,8 | 1,9 |
| Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k | MN/m ² | 3,9 | 5,0 | 5,6 | 6,3 |
| AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG – a uch zum Download unter www.schlagmann.de | | | | LOCHBILD⁵⁾ | |
| 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 einem Normalmörtel entsprechend DIN 1053 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) | | | | |
| Grundwert der zulässigen Druckspannung σ_0 | 1,6 MN/m² MG IIa | | | | |
| Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k | 5,0 MN/m² 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



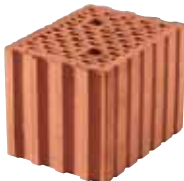
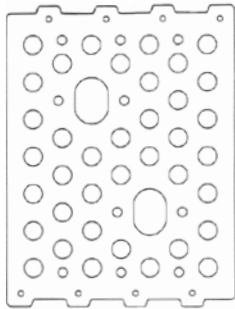
2) Verarbeitungsrichtwerte für einfaches bis stark gegliedertes Mauerwerk

3) Wärmeschutz: als Innenwand, beidseitig 15 mm Kalk-Gipsputz

4) Brandschutz: Mauerwerk nach DIN 1053-1, beidseitig Putz nach DIN 18550 Teil 2 oder Teil 4, gültig für tragende, raumabschließende Wände

5) Die Lochbilder können je nach Produktionsstätte leicht variieren.

- Blockhochlochziegel
- nach DIN 105-100 /DIN EN 771-1
- **Rohdichteklasse 1,4**

| Bezeichnung | | HLZ-T1,4 – 115 | HLZ-T1,4 – 175 | HLZ-T1,4 – 240 | |
|--|--|---|--|---|------|
| Für Innenwände mit höheren Anforderungen an Schallschutz und Druckfestigkeit, z.B. flankierende Trennwände zur Verbesserung des Schallschutzes. Die Wanddicken 17,5 und 24,0 cm eignen sich für Außenwände mit WDVS. | |  |  |  | |
| Wanddicke ¹⁾ | cm | 11,5 | 17,5 | 24,0 | |
| MATERIALVERBRAUCH | | | | | |
| Format | Dünnformat | 6 DF | 7,5 DF | 10 DF | |
| Länge x Breite x Höhe | mm | 372 x 115 x 238 | 307 x 175 x 238 | 307 x 240 x 238 | |
| Bedarf Ziegel | Stück/m ² | 10,7 | 13 | 13 | |
| Bedarf Mauermörtel | Liter/m ² | 14 – 17 | 21 – 27 | 29 – 36 | |
| Verarbeitungsrichtwerte ²⁾ | h/m ² | ca. 0,4 – 0,5 | ca. 0,5 – 0,6 | ca. 0,6 – 0,7 | |
| WÄRMESCHUTZ³⁾ Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{Rk} = 0,58 \text{ W/(mK)}$ mit Normalmörtel | | | | | |
| U-Wert | W/(m ² K) | 2,00 | 1,65 | 1,40 | |
| BRANDSCHUTZ⁴⁾ | | | | | |
| Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2 | | F 90-A | F 180-A Brandwand | F 180-A Brandwand | |
| STATIK | | | | | |
| Rechenwert der Eigenlast (DIN 1055-1:2002-06) | kN/m ³ | mit Normalmörtel | | | |
| | | 16,0 | | | |
| Festigkeitsklasse | | 12 | | | |
| Normalmörtel | Mörtelgruppe | II | IIa | III | IIIa |
| Grundwert σ_0 | MN/m ² | 1,2 | 1,6 | 1,8 | 1,9 |
| Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k | MN/m ² | 3,9 | 5,0 | 5,6 | 6,3 |
| AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG – auch zum Download unter www.schlagmann.de | | | | LOCHBILD⁵⁾ | |
| Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus Block-Hochlochziegel-T1,4 nach DIN 105-100. Die Ziegel sind mit Normalmörtel entsprechend DIN 1053 zu vermauern, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel. | | | |  | |
| Innenmauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Normalmörtel MG IIa | | | | | |
| Rohdichteklasse | 1,4 | | | | |
| Festigkeitsklasse | 12 | | | | |
| Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_{Rk} | 0,58 W/(mK) | | | | |
| Grundwert der zulässigen Druckspannung σ_0 | 1,6 MN/m² MG IIa | | | | |
| Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit f_k | 5,0 MN/m² MG IIa | | | | |
|m ² | d = 24,0 cm, 10 DF (307/240/238 mm) Block-Hochlochziegel-T1,4 – MG IIa | | | | |
|m ² | d = 17,5 cm, 7,5 DF (307/175/238 mm) Block-Hochlochziegel-T1,4 – MG IIa | | | | |
|m ² | d = 11,5 cm, 6 DF (372/115/238 mm) Block-Hochlochziegel-T1,4 – MG IIa | | | | |

1) Ergänzungs- und Ausgleichsformate gemäß gültiger Preisliste

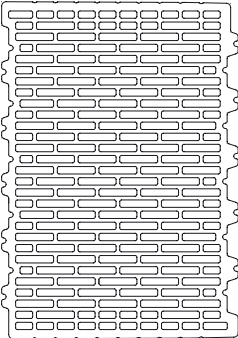
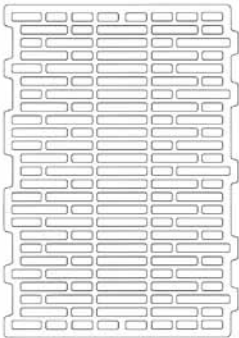
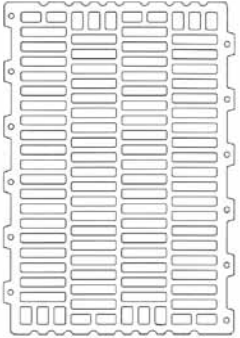
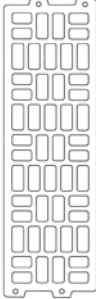
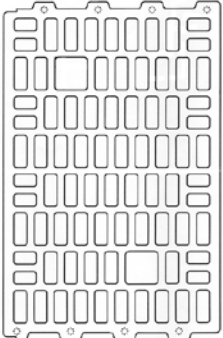
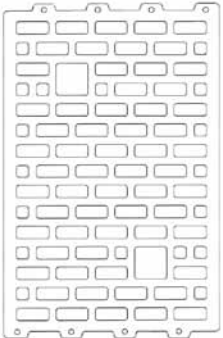
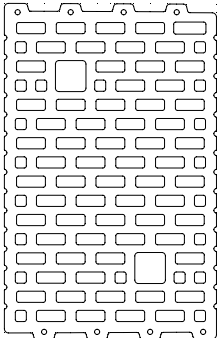
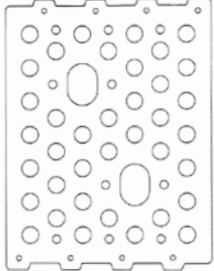
2) Verarbeitungsrichtwerte für einfaches bis stark gegliedertes Mauerwerk

3) Wärmeschutz: als Innenwand, beidseitig 15 mm Kalk-Gipsputz

4) Brandschutz: Mauerwerk nach DIN 1053-1, beidseitig Putz nach DIN 18550 Teil 2 oder Teil 4, gültig für tragende, raumabschließende Wände

5) Die Lochbilder können je nach Produktionsstätte leicht variieren.

| Rohdichteklasse 0,9 – Druckfestigkeitsklasse 8 | | |
|--|-----------|------------------------|
| Bezeichnung | DF | Abmessung L/B/H |
| HLZ-0,9 – HF | 2 | 240/115/113 |
| 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 – Höhenausgleichziegel 71 | 2 | 240/175/71 |
| Deckenabmauerziegel-T100/180 verzahnt | – | 307/100/180 |
| Deckenabmauerziegel-T100/200 verzahnt | – | 307/100/200 |
| Deckenabmauerziegel-T65/250 verzahnt | – | 372/65/250 |
| 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 |

| POROTON-T12® | POROTON®-T14® | POROTON®-T16® | Block-Hochlochziegel-T0,8 |
|--|--|---|--|
|  |  |  |  |
| Block-Hochlochziegel-T0,9 | Block-Hochlochziegel-T1,0 | Block-Hochlochziegel-T1,2 | Block-Hochlochziegel-T1,4 |
|  |  |  |  |

* Die Lochbilder können je nach Produktionsstätte leicht variieren.

11. WANDDICKEN

| Dicke | Blockziegel AUSSENWÄNDE | | | Blockziegel INNENWÄNDE | | | | |
|-------|-------------------------|-----|-----|------------------------|------|------|------|------|
| | T12 | T14 | T16 | T0,8 | T0,9 | T1,0 | T1,2 | T1,4 |
| 8,0 | | | | | x | | | |
| 10,0 | | | | | | | | |
| 11,5 | | | | x | | x | x | x |
| 17,5 | | | | | x | x | x | x |
| 24,0 | | | | | x | x | x | x |
| 30,0 | | | x | | | | | |
| 36,5 | x | x | x | | | | | |
| 42,5 | x | x | | | | | | |
| 49,0 | x | x | | | | | | |



Schlagmann macht Druck für die Umwelt!

Dieser Prospekt wurde auf zertifiziertem Papier gedruckt. Das Holz für dieses Papier stammt aus vorbildlich bewirtschafteten Wäldern und anderen kontrollierten Herkünften. Somit wird eine umweltgerechte, sozialverträgliche und wirtschaftlich tragfähige Waldbewirtschaftung unterstützt.



SCHLAGMANN
POROTON®

Schlagmann Poroton GmbH & Co. KG

Ziegeleistraße 1 · 84367 Zeilarn

Telefon 08572 17-0 · Fax 08572 8114

www.schlagmann.de · info@schlagmann.de