

# KS Blatzheim Ratio-Planstein

12-1,4



| Kennwerte allgemein   |           | Wert  | Einheit |
|-----------------------|-----------|---|---------|
| Abmessungen           | L x B x H | 248 x <b>175</b> x 248 (6 DF) <sup>1</sup><br>248 x <b>240</b> x 248 (8 DF)<br>248 x <b>300</b> x 248 (10 DF)<br>248 x <b>365</b> x 248 (12 DF) | mm      |
| Rohdichteklasse       |           | 1,4   |         |
| Technische Regelwerke |           | DIN EN 771-2, DIN 20000-402   |         |



| Kennwerte Statik   |       | Wert | Einheit           |
|--|-------|------|-------------------|
| Druckfestigkeitsklasse                                   |       | 12   |                   |
| Charakteristische Mauerwerksdruckfestigkeit <sup>1</sup> | $f_k$ | 5,6  | N/mm <sup>2</sup> |



| Kennwerte Wärmeschutz             |             | Wert   | Einheit              |
|-----------------------------------|-------------|--|----------------------|
| Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit | $\lambda_R$ | 0,70   | W/(mK)               |
| Wärmedurchgangswiderstand         | R           | 0,250 bei Wanddicke 175 mm<br>0,343 bei Wanddicke 240 mm<br>0,429 bei Wanddicke 300 mm<br>0,521 bei Wanddicke 365 mm | W/(m <sup>2</sup> K) |



| Kennwerte Schallschutz                 |       | Wert   | Einheit |
|--|-------|--|---------|
| Bewertetes Schalldämm-Maß <sup>2</sup> | $R_w$ | 51,8 bei Wanddicke 175 mm<br>55,7 bei Wanddicke 240 mm<br>58,5 bei Wanddicke 300 mm<br>61,0 bei Wanddicke 365 mm | dB      |

## Kennzeichen der KS Blatzheim Ratio-Plansteine:

- Stirnseiten mit wechselseitigem Nut-Feder-System
- Nicht frostwiderstandsfähig
- Verarbeitung mit KS Blatzheim Dünnbettmörtel

## Typische Einsatzgebiete bei Handvermauerung:

- Neubauten mit stark gegliederten Grundrissen
- Innenwände mit Putz
- Ausfachungen
- Tragende und nicht tragende Innenwände
- Verputzte Vormauerschalen

# KS Blatzheim Ratio-Planstein

12-1,4



| <b>Kennwerte Brandschutz</b>                                   | <b>Wert</b>   |
|--|---|
| Brandverhaltensklasse nach DIN EN 13501-1                      | A1  |
| Feuerwiderstandsklasse nach DIN EN 1996-1-2/NA <sup>1, 3</sup> | EI 90 bei Wanddicke $\geq 115$ mm<br>REI 90 bei Wanddicke $\geq 115$ mm (ausschließlich mit Nachweis der Ausnutzung)<br>R 90 bei Wanddicke $\geq 200$ mm (ohne Nachweis der Ausnutzung) <sup>4</sup><br>REI-M 90/EI-M 90 bei Wanddicke $\geq 240$ mm (1-schalig) oder bei Wanddicke $\geq 175$ mm (2-schalig) |

## Vorteile:

- Hohe charakteristische Mauerwerkdruckfestigkeit
- Durch KS Blatzheim Dünnbettmörtel gegenüber Normalmörtel geringerer Feuchteintrag in das Mauerwerk
- Handvermauerung bis 25 kg/Stein möglich
- Geringe Maßtoleranzen erleichtern die eigenen Maurerarbeiten und die Arbeiten der Folgegewerke
- Gute Schalldämmung durch hohe Rohdichte
- Guter sommerlicher Wärmeschutz durch große Speichermasse
- Guter Befestigungsgrund

Dieses technische Merkblatt dient der Beratung und Planungshilfe. Die Eignung des Produktes für die Einbausituation ist eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten. Bild kann geringfügig vom Produkt abweichen.

<sup>1</sup> Abhängig vom Lochbild ist das Format 248 x 175 x 248 (6 DF) teilweise geregelt nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-17.1-921. In diesen Fällen gelten abweichende Regelungen hinsichtlich der charakteristischen Mauerwerksdruckfestigkeit und der Feuerwiderstandsklasse. Siehe separates Datenblatt.

<sup>2</sup> Zuschlag von 20 kg/m<sup>2</sup> für Putz berücksichtigt

<sup>3</sup> Die genaue Brandschutzeinstufung hängt u. a. von der Einbausituation, der Putzdicke und bei Nachweis der Ausnutzung bei tragenden Wänden vom Ausnutzungsfaktor  $\alpha_{6,fi}$  ab. Grundsätzlich sind bei beidseitigem, geeignetem Putz geringere Wanddicken möglich. Es sind weitere Widerstandsklassen möglich (siehe auch Kalksandstein - Brandschutz Tabellenwerte).

<sup>4</sup> Bei Nachweis des Ausnutzungsfaktors  $\alpha_{6,fi}$  eventuell geringere Wanddicken möglich.

KS Baustoffwerke Blatzheim GmbH & Co. KG, Kieswerk 5, 50171 Kerpen-Blatzheim

[www.ks-blatzheim.de](http://www.ks-blatzheim.de)

**KS** BAUSTOFFWERKE  
BLATZHEIM