

KS Blatzheim Ratio-Planstein

20-2,0



Kennwerte allgemein		Wert	Einheit
Abmessungen	L x B x H	248 x 115 x 248 (4 DF) 248 x 150 x 248 (5 DF) 248 x 175 x 248 (6 DF) 248 x 200 x 248 (7 DF) 248 x 240 x 248 (8 DF) 248 x 300 x 248 (10 DF)	mm
Rohdichteklasse		2,0	
Technische Regelwerke		DIN EN 771-2, DIN 20000-402	



Kennwerte Statik		Wert	Einheit
Druckfestigkeitsklasse		20	
Charakteristische Mauerwerksdruckfestigkeit	f_k	10,5	N/mm ²



Kennwerte Wärmeschutz		Wert	Einheit
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit	λ_R	1,1	W/(mK)
Wärmedurchgangswiderstand	R	0,105 bei Wanddicke 115 mm 0,136 bei Wanddicke 150 mm 0,159 bei Wanddicke 175 mm 0,182 bei Wanddicke 200 mm 0,218 bei Wanddicke 240 mm 0,273 bei Wanddicke 300 mm	W/(m ² K)

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



Kennwerte Schallschutz		Wert	Einheit
Bewertetes Schalldämm-Maß	R_w	51,3 bei Wanddicke 115 mm 54,6 bei Wanddicke 150 mm 56,5 bei Wanddicke 175 mm 58,2 bei Wanddicke 200 mm 60,5 bei Wanddicke 240 mm 63,4 bei Wanddicke 300 mm	dB

KS Blatzheim Ratio-Planstein

20-2,0



Kennwerte Brandschutz	Wert
Brandverhaltensklasse nach DIN EN 13501-1	A1
Feuerwiderstandsklasse ²	<i>EI 90 bei Wanddicke ≥ 115 mm</i> <i>REI 90 bei Wanddicke ≥ 150 mm (ohne Nachweis der Ausnutzung)³</i> <i>R 90 bei Wanddicke ≥ 200 mm (ohne Nachweis der Ausnutzung)⁴</i> <i>REI-M 90/EI-M 90 bei Wanddicke ≥ 175 mm (1-schalig) bei Wanddicke ≥ 150 mm (2-schalig)</i>

Vorteile:

- Hohe charakteristische Mauerwerk-druckfestigkeit
- 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
- Sehr gute Schalldämmung durch hohe Rohdichten
- Optimaler sommerlicher Wärmeschutz durch große Speichermasse
- Ausgezeichneter 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.

¹ Zuschlag von 20 kg/m² für Putz berücksichtigt

² 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).

³ Bei flächig aufliegender Massivdicke bzw. bei Nachweis des Ausnutzungsfaktors $\alpha_{6,fi}$ eventuell geringere Wanddicken möglich.

⁴ 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

KS BAUSTOFFWERKE
BLATZHEIM