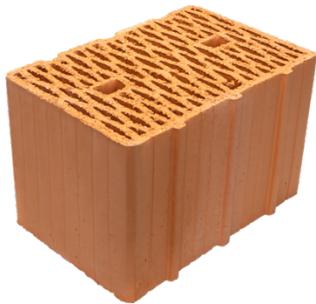


# RAPIS® Rhombus Block 0,16

Blockziegel mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung  
Produktgruppe 3



**Zulassungsbescheid: Z - 17.1-420**

## Anwendungsbereich:

Mehrfamilien-/Industrie-/Wirtschaftsbauten

## Eigenschaften:

- Behagliches Wohnklima
- Ökologischer Spitzenreiter
- Hervorragender Feuchtigkeitsschutz
- Sicherer Brandschutz
- Hohe Wertbeständigkeit
- Ideales Preis-Leistungs-Verhältnis

## Technische Daten:

|  |                      |                 |                       |                       |
|--|----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Wandstärke:</b> <sup>1)</sup>       | cm                   | <b>24,0</b>     | <b>30,0</b>           | <b>36,5</b>           |
| <b>Artikel Nummer:</b>                 |                      | <b>333</b>      | <b>395</b>            | <b>396</b>            |
| Länge:                                 | mm                   | 307             | 247                   | 247                   |
| Breite:                                | mm                   | 240             | 300                   | 365                   |
| Höhe:                                  | mm                   | 238             | 238                   | 238                   |
| <b>Grundwerte:</b>                     |                      |                 |                       |                       |
| Rohdichteklasse:                       |                      |                 | 0,80                  |                       |
| Druckfestigkeitsklasse:                |                      |                 | 10                    |                       |
| Druckfestigkeit im Mittel:             | N/mm <sup>2</sup>    |                 | 12,5                  |                       |
| <b>Wärmeschutz:</b>                    |                      |                 |                       |                       |
| Wärmeleitfähigkeit $\lambda$           | W/(mK)               | 0,16 mit LM 21  |                       |                       |
| U-Wert <sup>2)</sup>                   | W/(m <sup>2</sup> K) | 0,57            | 0,47                  | 0,39                  |
| <b>Statik:</b>                         |                      |                 |                       |                       |
| Mauerwerksdruckfestigkeit $f_k$ -Wert: | N/mm <sup>2</sup>    | 3,4 mit NM II a |                       |                       |
| Zul. Druckspannung $\sigma_0$ :        | MN/m <sup>2</sup>    | 0,7 mit LM 21   |                       |                       |
| <b>Brandschutz:</b>                    |                      |                 |                       |                       |
| Feuerwiderstandsklasse: <sup>3)</sup>  |                      | F 60-A          | F 90-BW <sup>4)</sup> | F 90-BW <sup>4)</sup> |
| <b>Materialbedarf:</b>                 |                      |                 |                       |                       |
| Ziegel                                 | Stück/m <sup>2</sup> | 13              | 16                    | 16                    |
| Ziegel                                 | Stück/m <sup>3</sup> | 54              | 54                    | 44                    |

1) Ergänzungs- und Ausgleichsformate gemäß aktueller Preisliste

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

3) für tragende raumabschließende Wände, 1-seitige Brandbeanspruchung, beids. Putz

4) Brandwand, Ausnutzungsfaktor  $\alpha_{fi} = 0,34$

Technische Änderungen vorbehalten.

## Ausschreibungstext:

**Ziegelmauerwerk, Wandstärke 24,0 cm 30,0cm 36,5 cm einschalig für Außenwände**  
aus **RAPIS® Rhombus Block 0,16**, Blockziegel mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung, lot- und fluchtgerecht in allen Geschossen nach Zulassung Z-17.1-420 herstellen. Die Ziegel sind nach Zeichnung und Angabe mit Leichtmauermörtel der Gruppe LM 21 entsprechend dem Zulassungsbescheid Z-17.1-420 und DIN EN 1996 zu vermauern, einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel.

Hersteller:

RAPIS-Ziegel Schmid GmbH & Co. KG

Lechfelder Straße 20

86830 Schwabmünchen

Tel.: 08232 / 4074 · E-Mail: info@rapis.de

Rohdichteklasse: 0,80

Druckfestigkeitsklasse (SFK): 10

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_b$ : 0,16 W/(mK)

Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit  $f_k$ : 1,8 N/mm<sup>2</sup> mit LM 21, 3,4 N/mm<sup>2</sup> mit NM II a