

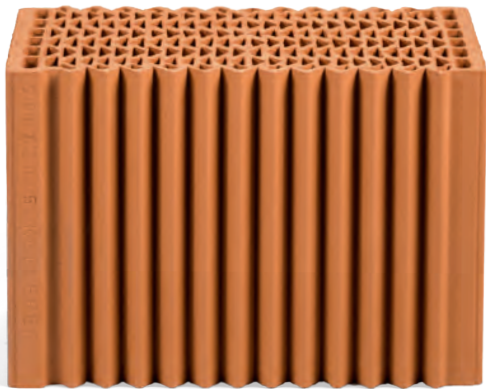


DAS LEBEN NATÜRLICH GENIESSEN.

Für Mehrfamilien-, Wohn- und Geschäftshäuser

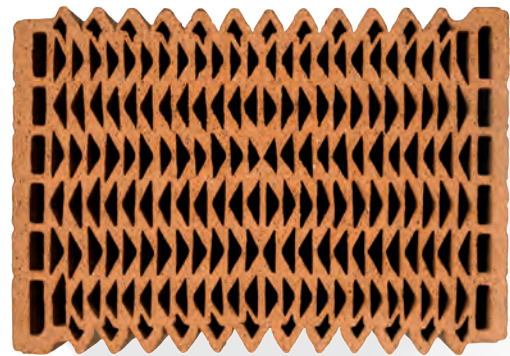
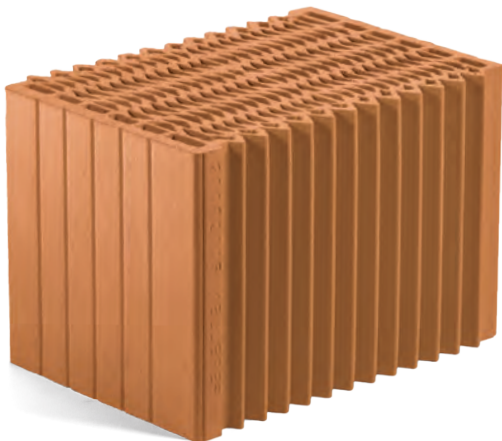
| ZMK 11/12

Der ZMK 11/12 Hochlochziegel ist der zukunftsweisende Baustein für den mehrgeschossigen Wohnungsbau. Seine hervorragenden Werte in Schallschutz, Wärmedämmung, Brand- und Strahlenschutz machen ihn zu einem Ziegel höchster Qualität.



ÖKOLOGISCH BAUEN UND WOHNEN.

- ✓ Sicher durch hohen Brandschutz
- ✓ Energiesparend - die Kostenbremse gegen steigende Heizkosten
- ✓ Aus Rohstoffen der Natur umweltschonend hergestellt





ZIEGEL AUS BAYERN – KELLERER ZMK 11/12

Für Mehrfamilien-, Wohn- und Geschäftshäuser

KELLERER ZMK 11

Zul.Nr. Z-17.1-739

Technische Daten

- ✓ Rohdichteklasse 0,85 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 12 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 3,4 [MN/m²]
- ✓ Verarbeitung (gedeckt) MBM 828

Brandschutz

- ✓ Tragende raumabschließende Wände ab 30,0 cm:
F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,57$
- ✓ Tragende Pfeiler ab 30,0 cm (Länge < 1,0 m):
F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,70$
Mindestpfeilermaß Länge: 62,0 cm
- ✓ Brandwände ab 30,0 cm:
F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,48$

Wärmeschutz

- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,11 [W/(mK)]
- ✓ U-Werte
0,34 [W/(m²K)] bei Wanddicke 30,0 cm
0,28 [W/(m²K)] bei Wanddicke 36,5 cm
0,24 [W/(m²K)] bei Wanddicke 42,5 cm

Schallschutz

- ✓ Korrigiertes, bewertetes Schalldämmmaß:
 $\geq 48,0 R_{w,Bau,ref}$ [dB] bei Wanddicke 30,0 cm
 $\geq 48,0 R_{w,Bau,ref}$ [dB] bei Wanddicke 36,5 cm
48,9 $R_{w,Bau,ref}$ [dB] bei Wanddicke 42,5 cm

KELLERER ZMK 12

Zul.Nr. Z-17.1-739

Technische Daten

- ✓ Rohdichteklasse 0,9 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 12 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 3,4 [MN/m²]
- ✓ Verarbeitung (gedeckt) MBM 828

Brandschutz

- ✓ Tragende raumabschließende Wände ab 30,0 cm:
F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,57$
- ✓ Tragende Pfeiler ab 30,0 cm (Länge < 1,0 m):
F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,70$
Mindestpfeilermaß Länge: 62,0 cm
- ✓ Brandwände ab 30,0 cm:
F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,48$

Wärmeschutz

- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,12 [W/(mK)]
- ✓ U-Werte
0,36 [W/(m²K)] bei Wanddicke 30,0 cm
0,30 [W/(m²K)] bei Wanddicke 36,5 cm
0,26 [W/(m²K)] bei Wanddicke 42,5 cm

Schallschutz

- ✓ Korrigiertes, bewertetes Schalldämmmaß:
49,0 $R_{w,Bau,ref}$ [dB] bei Wanddicke 30,0 cm
52,0 $R_{w,Bau,ref}$ [dB] bei Wanddicke 36,5 cm
> 48,0 $R_{w,Bau,ref}$ [dB] bei Wanddicke 42,5 cm

Alle Angaben inkl. 15 mm Innenputz und 20 mm Außenputz.

Ziegelsysteme Michael Kellerer GmbH & Co. KG

Ziegeleistraße 13 | 82281 Oberweikertshofen

Tel.: 081 45 / 923 - 0 | Fax: 081 45 / 54 22

Mail: info@kellererziegel.de | Web: www.kellererziegel.de



KELLERERZMK
ZIEGELSYSTEME