

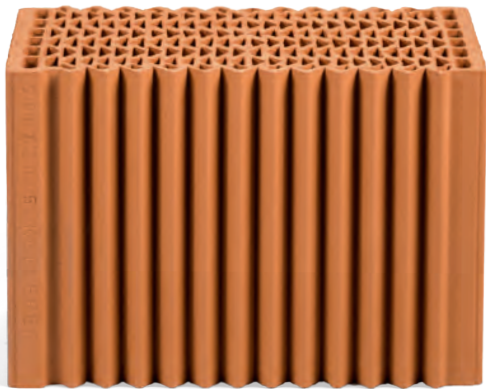


# DAS LEBEN NATÜRLICH GENIESSEN.

Für Mehrfamilien-, Wohn- und Geschäftshäuser

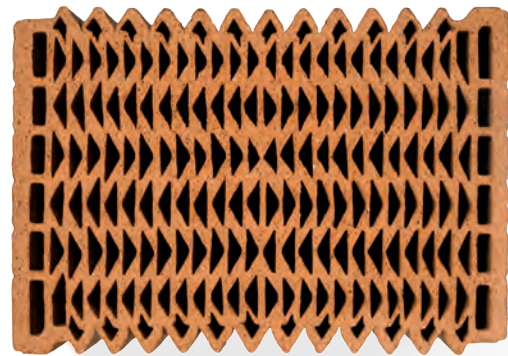
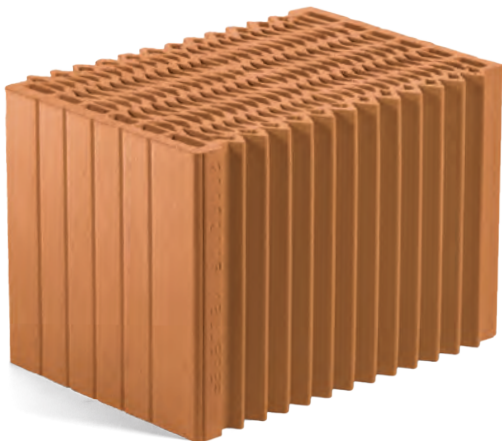
## | ZMK 11/12

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
- ✓ Klimaneutral lieferbar



150  
Jahre



**KELLERERZMK**  
ZIEGELSYSTEME



# 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/dm<sup>3</sup>]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 12 [N/mm<sup>2</sup>]
- ✓ Char. Wert  $f_k$  3,4 [MN/m<sup>2</sup>]
- ✓ 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  $\lambda$  0,11 [W/(mK)]
- ✓ U-Werte  
0,34 [W/(m<sup>2</sup>K)] bei Wanddicke 30,0 cm  
0,28 [W/(m<sup>2</sup>K)] bei Wanddicke 36,5 cm  
0,24 [W/(m<sup>2</sup>K)] 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/dm<sup>3</sup>]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 12 [N/mm<sup>2</sup>]
- ✓ Char. Wert  $f_k$  3,4 [MN/m<sup>2</sup>]
- ✓ 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  $\lambda$  0,12 [W/(mK)]
- ✓ U-Werte  
0,36 [W/(m<sup>2</sup>K)] bei Wanddicke 30,0 cm  
0,30 [W/(m<sup>2</sup>K)] bei Wanddicke 36,5 cm  
0,26 [W/(m<sup>2</sup>K)] 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](mailto:info@kellererziegel.de) | Web: [www.kellererziegel.de](http://www.kellererziegel.de)



**KELLERERZMK**  
ZIEGELSYSTEME