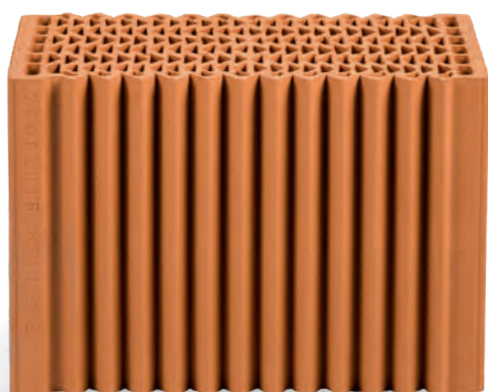


# KANN MIT DRUCK UMGEHEN.

Natürlich bauen im Wohnungsbau.

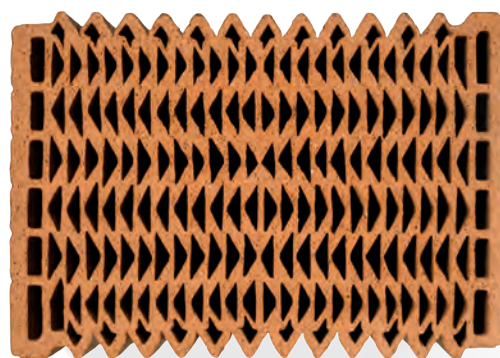
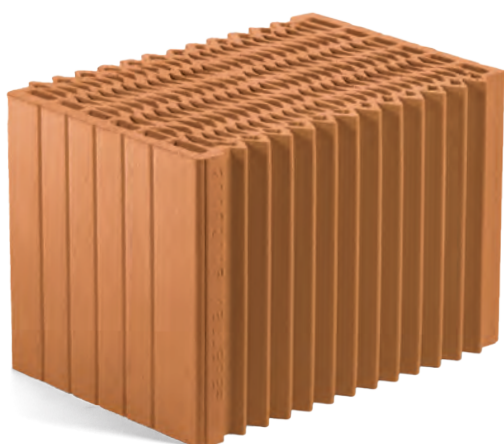
## | ZMK-P 11

Der Kellerer ZMK-P 11 setzt Maßstäbe für rein keramische Ziegel. Ein Ziegel Marke Natur pur, der ohne jeden Füllstoff auskommt und dennoch bauphysikalische Bestwerte erreicht.



### HERAUSRAGEND REIN KERAMISCH.

- ✓ 100 % Natur
- ✓ Hohe Mauerwerks-Druckfestigkeit  
( $f_k = 4,4 \text{ MN/m}^2$ )
- ✓ Perfekter Partner im Wohnungsbau
- ✓ Wärmebrückenfreie Stoßfugenverzahnung
- ✓ Hervorragende Dämmleistung
- ✓ Perfekter Brandschutz
- ✓ Zulassung als Brandwand





# ZIEGEL AUS BAYERN – KELLERER ZMK-P 11

Für Mehrfamilien-, Wohn- und Geschäftshäuser

## KELLERER ZMK-P 11

Zul.Nr. Z-17.11-1203

### Technische Daten

- ✓ Rohdichteklasse 0,85 [kg/dm<sup>3</sup>]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 12 [N/mm<sup>2</sup>]
- ✓ Char. Wert  $f_k$  4,4 [MN/m<sup>2</sup>]
- ✓ Verarbeitung (gedeckelt) DBM 900D

### Brandschutz

- ✓ Tragende raumabschließende Wände ab 30,0 cm: F 90-A  $\alpha_{fi} \leq 0,70$
- ✓ Tragende Pfeiler ab 30,0cm (Länge < 1,0 m): F 90-A  $\alpha_{fi} \leq 0,70$   
Mindestpfeilermaß Länge: 49,7 cm
- ✓ Brandwände ab 30,0 cm: F 90-A  $\alpha_{fi} \leq 0,70$

### 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 42,5cm

### Schallschutz

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

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