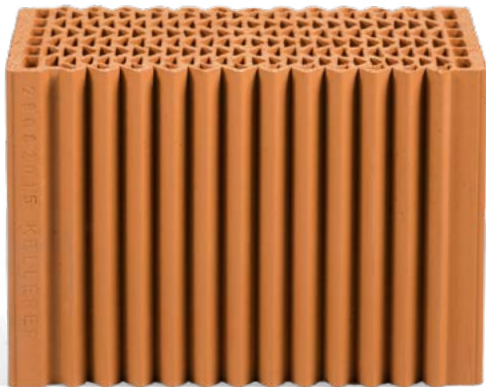




Für Mehrfamilien-, Wohn- und Geschäftshäuser

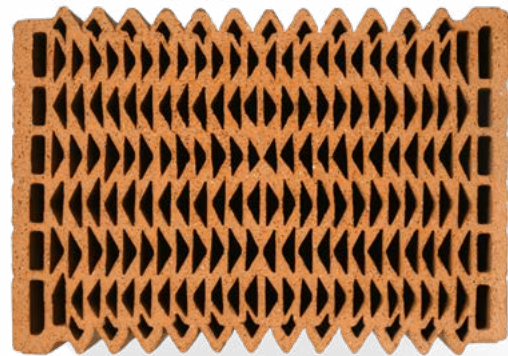
DAS LEBEN NATÜRLICH GENIESSEN – KELLERER **ZMK** 11/12

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.



KELLERER ZMK 11/12

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



150
Jahre



KELLERERZMK
ZIEGELSYSTEME



Für Mehrfamilien-, Wohn- und Geschäftshäuser

ZIEGEL AUS BAYERN – KELLERER ZMK 11/12

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]
- ✓ Zulässige Mauerwerksdruckspannung σ_0 1,2 [MN/m²]
- ✓ Verarbeitung (gedeckt) MBM 828

Brandschutz

- ✓ Tragende raumabschließende Wände ab 30,0 cm:
F 90-A $\alpha_2 \leq 1,0$ | F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,57$
- ✓ Tragende Pfeiler ab 30,0 cm (Länge < 1,0 m):
F 90-A $\alpha_2 \leq 1,0$ | F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,70$
Mindestpfeilermaß Länge: 62,0 cm
- ✓ Brandwände ab 30,0 cm:
F 90-A $\alpha_2 \leq 1,0$ | 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 Schalldämm-Maß:
>= 48,0 dB [$R_{w,Bau,ref}$] bei Wanddicke 30,0 cm
>= 48,0 dB [$R_{w,Bau,ref}$] bei Wanddicke 36,5 cm
48,9 dB [$R_{w,Bau,ref}$] bei Wanddicke 42,5 cm

Alle Angaben inkl. 1,50 cm Innenputz und 2,00 cm Außenputz

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]
- ✓ Zulässige Mauerwerksdruckspannung σ_0 1,2 [MN/m²]
- ✓ Verarbeitung (gedeckt) MBM 828

Brandschutz

- ✓ Tragende raumabschließende Wände ab 30,0 cm:
F 90-A $\alpha_2 \leq 1,0$ | F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,57$
- ✓ Tragende Pfeiler ab 30,0 cm (Länge < 1,0 m):
F 90-A $\alpha_2 \leq 1,0$ | F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,70$
Mindestpfeilermaß Länge: 62,0 cm
- ✓ Brandwände ab 30,0 cm:
F 90-A $\alpha_2 \leq 1,0$ | 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 Schalldämm-Maß:
49,0 dB [$R_{w,Bau,ref}$] bei Wanddicke 30,0 cm
52,0 dB [$R_{w,Bau,ref}$] bei Wanddicke 36,5 cm
> 48,0 dB [$R_{w,Bau,ref}$] bei Wanddicke 42,5 cm