

ZMK-R8

Maximaler Anspruch im Mehrgeschossbau

- ✓ **f_k 5,0** [MN/m²]
- ✓ **F 90-AB** $\alpha_{fi} \leq 0,70$
- ✓ **λ 0,08** [W/(mK)]
- ✓ **50,7** $R_{w,Bau,ref}$ [dB]



Für Mehrfamilien-, Wohn- und Geschäftshäuser.



Innovation aus Tradition



TRAGFÄHIGKEIT.

$f_k 5,0 [MN/m^2]$

BRANDSCHUTZ.

F 90-AB $\alpha_{fi} \leq 0,70$

✓ Höher!

✓ Sicherer!

| Hervorragende Tragfähigkeit.

Die massive Ausführung und die optimierte Steganordnung gewährleisten eine deutlich bessere Lastverteilung und somit höchste statische Eigenschaften.

| Sicherer Brandschutz.

Das Adpor®-Dämmmaterial ist komplett im Ziegel eingeschlossen. Es ist schwer entflammbar und brennt aufgrund fehlender Sauerstoffzufuhr im Ziegel nicht. Auch bei Pfeilern bietet der ZMK-R8 die volle Ausnutzung der Tragfähigkeit.





WÄRMEDÄMMUNG.

λ 0,08 [W/(mK)]

✓ Wärmer!

SCHALLSCHUTZ.

50,7 $R_{w,Bau,ref}$ [dB]

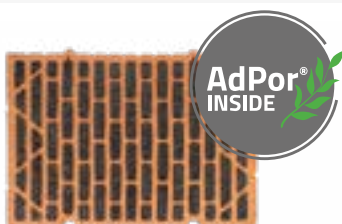
✓ Leiser!

Effiziente Wärmedämmung.

Die intelligente Steganordnung und die zahlreichen mit AdPor® gefüllten Lochungen liefern eine außergewöhnlich gute Wärmedämmung. So macht der ZMK-R8 ein Mehrfamilienhaus höchst energieeffizient.

Schallschutz inklusive.

Der ZMK-R8 bietet schon aufgrund seiner massiven Ausführung gute Schallschutzwerte. Durch die ausgeklügelte Steganordnung wird der Schall zusätzlich gebrochen. Der ideale Ziegel für Mehrfamilien-, Wohn- und Geschäftshäuser.





ZMK – ÖKOLOGISCHE ZIEGEL.

Verantwortung übernehmen

Nur wenige Baustoffe stehen von jeher für so nachhaltiges Bauen wie der Ziegel. Geschaffen aus reinem Naturmaterial und für Generationen ist er ein Baustoff, der voll im Trend liegt. Seit Jahren beschäftigen wir uns mit der Weiterentwicklung und Optimierung in Bezug auf Umweltschutz und Klima. Vier strategische Handlungsfelder haben wir in den Fokus genommen:



1. CO₂-Reduzierung und Energieeinsparung.

Nahezu alle verwendeten Rohstoffe werden aus der nur wenige Hundert Meter entfernten Tongrube gewonnen. Die Emissionswerte bei ZMK unterschreiten alle gesetzlichen Richtwerte deutlich. Auch bei allen weiteren Produktionsschritten achten wir auf eine effiziente und nachhaltige Arbeitsweise.



2. Erneuerbare Energien.

Einen wichtigen Meilenstein stellt unsere Photovoltaikanlage mit einer Leistung von 750 kWp für den Eigenbedarf dar. Mit ihr werden rund 12 % des elektrischen Energiebedarfs abgedeckt und somit CO₂-Emissionen verringert.



3. Carbon Footprint Management System.

Die Einführung eines Carbon Footprint Management Systems ermöglicht es, ziegelgenau auszuwerten, wie hoch der CO₂-Fußabdruck einer Ziegellieferung bis zur Baustelle ist.



4. 100 % Recycling und 100 % Wiederverwertung.

Klimaschutz bedeutet praktizierte Kreislaufwirtschaft. Die zurückgenommenen Schnittreste AdPor®-gefüllter Ziegel werden vollständig recycelt. Sowohl der Ziegelbruch als auch das AdPor® werden komplett wiederverwendet.

HOCH HINAUS MIT DEM KELLERER ZMK-R8

Technische Daten

- ✓ Rohdichteklasse 0,7 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 12 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 5,0 [MN/m²]
- ✓ Verarbeitung (gedeckelt) DBM 900D

Brandschutz

- ✓ Tragende raumabschließende Wände ab 30,0 cm:
F 90-AB $\alpha_{fi} \leq 0,70$
- ✓ Tragende Pfeiler ab 30,0 cm (Länge < 1,0 m):
F 90-AB $\alpha_{fi} \leq 0,70$
Mindestpfeilermaß Länge: 49,5 cm

Wärmeschutz

- ✓ Wärmeleitfähigkeit λ 0,08 [W/(mK)]
- ✓ U-Werte
0,28 [W/(m²K)] bei Wanddicke 30,0 cm (λ 0,09 [W/(mK)])
0,21 [W/(m²K)] bei Wanddicke 36,5 cm
0,18 [W/(m²K)] bei Wanddicke 42,5 cm
0,16 [W/(m²K)] bei Wanddicke 49,0 cm

Schallschutz

- ✓ Korrigiertes, bewertetes Schalldämmmaß:
48,1 $R_{w,Bau,ref}$ [dB] bei Wanddicke 30,0 cm
50,7 $R_{w,Bau,ref}$ [dB] bei Wanddicke 36,5 cm
49,6 $R_{w,Bau,ref}$ [dB] bei Wanddicke 42,5 cm
49,6 $R_{w,Bau,ref}$ [dB] bei Wanddicke 49,0 cm

Vorteile:

- ✓ Hervorragende Tragfähigkeit
- ✓ Effiziente Wärmedämmung
- ✓ Schallschutz inklusive
- ✓ Sicherer Brandschutz
- ✓ 100 % Recycling und Wiederverwertung
- ✓ Klimaneutral lieferbar



Folgen Sie dem QR-Code oder dem Link
www.kellererziegel.de/Datenblatt-R8.pdf
und laden Sie sich das Datenblatt als
PDF herunter.

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

Erfahren Sie online mehr über die Welt der Ziegel von ZMK.

www.kellererziegel.de



Folgen Sie dem QR-Code oder dem Link www.kellererziegel.de und erfahren Sie online mehr über ZMK Ziegel.

03/23

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



Angaben zur Beschaffenheit und Verwendbarkeit der Produkte stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar, sondern dienen lediglich Informationszwecken. Maßgeblich für den Umfang unserer Lieferungen ist der jeweilige Vertragsgegenstand. Technische Daten und Abbildungen sind unverbindlich im Hinblick auf Lieferungen. Änderungen vorbehalten. © Kellerer Ziegelsysteme 2023