

---

# HOCH HINAUS.

Maximaler Anspruch im Mehrgeschossbau.



## | ZMK-R8

Für hohe Anforderungen bei Mehrfamilien-,  
Wohn- und Geschäftshäusern.



Innovation aus Tradition



# ZMK-R8 – DAS KRAFTPAKET

für maximalen Anspruch im Mehrgeschossbau

Wer hoch hinauswill, der hat spezielle Anforderungen. Besonderes Augenmerk gilt bei mehrstöckigen Gebäuden den statischen Eigenschaften eines Ziegels und dessen Tragfähigkeit.

Wo Gebäude in belebter Umgebung platziert sind oder viele Menschen auf engem Raum leben, ist auch der Schallschutz ein wichtiges Thema. Der ZMK-R8 leistet aufgrund seiner ausgeklügelten Lochstruktur und der innovativen Füllung aus expandiertem Polystyrol (EPS) nicht nur in diesen Disziplinen Unglaubliches. Auch in Sachen Dämmwert und Brandschutz ist er Meister seines Fachs.

## 1 | Hervorragende Tragfähigkeit.

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

## 2 | Effiziente Wärmedämmung.

Die intelligente Steganordnung und die zahlreichen mit EPS gefüllten Lochungen liefern eine außergewöhnlich gute Wärmedämmung. So macht der ZMK-R8 ein Mehrfamilienhaus KfW 55-fähig.

✓ KfW 55



✓ Wände und Pfeiler

### 3 | Schallschutz inklusive.

Der ZMK-R8 bietet schon aufgrund seiner massiven Ausführung gute Schallschutzwerte. Durch die ausgeklügelte Steganordnung wird der Schall zusätzlich gebrochen. Der ideale Schallschutz in Mehrfamilienhäusern.

### 4 | Sicherer Brandschutz.

Das EPS-Dämmmaterial ist komplett im Ziegel eingeschlossen. Der ZMK-R8 ist schwer entflammbar und brennt aufgrund fehlender Sauerstoffzufuhr im Ziegel nicht. Neben der feuer-technisch sicheren Fassade leistet er auch bei Pfeilern hervorragende Arbeit.

✓ diffusionsoffen

### 5 | Schneller Feuchteausgleich.

Aufgenommene Feuchtigkeit kann aus der R8-Ziegelwand jederzeit entweichen. Das EPS-Dämmmaterial ist dauerhaft wasserabweisend. Die einzelnen EPS-Kügelchen sind miteinander verpresst und luftdurchlässig. Das Dämmmaterial behält seine ursprünglichen bauphysikalischen Eigenschaften und wird nicht beschädigt.

### 6 | Einfache Verarbeitung

Das Dämmmaterial aus EPS erlaubt die Verarbeitung bei jedem Wetter. Es sind keinerlei Schutzmaßnahmen auf der Baustelle erforderlich, da keine Schadstoffe austreten. Der Ziegel kann einfach geschlitzt werden, da die Füllung nicht rieselt und durch kleine Nasen formschlüssig im Inneren fixiert wird.



# PRIMA KLIMA.

## Der ökologische Beitrag eines ZMK-Ziegels.

Nachhaltigkeit oder Klimafreundlichkeit sind Kriterien, welche immer stärker in die Entscheidung für den richtigen Ziegel einfließen. ZMK legt Wert darauf, nicht nur die technischen Eigenschaften der Ziegel zu optimieren, sondern auch den gesamten Produktions- und Rücknahmeprozess ressourceneffizient und nachhaltig zu gestalten.

### **Energie- und ressourceneffiziente Herstellung**

Emissionswerte bei ZMK unterschreiten alle gesetzlichen Richtwerte deutlich. Auch bei allen weiteren Produktionsschritten achten wir auf eine effiziente und nachhaltige Arbeitsweise. Zum Beispiel nutzen wir die Abluft der Brennöfen und Maschinen zur Trocknung der frisch produzierten Ziegel.

### **Rohstoffgewinnung auf firmeneigenem Gelände**

Nahezu alle verwendeten Rohstoffe werden aus dem firmeneigenen, nur wenige Hundert Meter entfernten Erdreich gewonnen.

### **Keine Entsorgung, sondern 100% Materialrecycling**

Zukunftsorientiert und nachhaltig bauen. Schnittreste nimmt ZMK zurück, trennt die Rohstoffe, bereitet sie auf und führt sie dem Produktionsprozess wieder zu.

## Vorteile:

- ✓ **Verfügbarkeit**  
Ressourcenschonend durch Lehmabbau vor der Haustüre
- ✓ **Niedrige Emissionen**  
Deutliche Unterschreitung der gesetzlichen Vorgaben
- ✓ **100% Recycling**  
Resterücknahme und Materialrückführung



Folgen Sie dem QR-Code und sehen Sie, wie ZMK das zurückgenommene Material aufbereitet.

# HOCH HINAUS MIT DEM KELLERER ZMK-R8

## Technische Daten

- ✓ Rohdichteklasse 0,7 [kg/dm<sup>3</sup>]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 12 [N/mm<sup>2</sup>]
- ✓ Char. Wert  $f_k$  5,0 [MN/m<sup>2</sup>]
- ✓ 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  $\lambda$  0,08 [W/(mK)]
- ✓ U-Werte  
0,28 [W/(m<sup>2</sup>K)] bei Wanddicke 30,0 cm ( $\lambda$  0,09 [W/(mK)])  
0,21 [W/(m<sup>2</sup>K)] bei Wanddicke 36,5 cm  
0,18 [W/(m<sup>2</sup>K)] bei Wanddicke 42,5 cm  
0,16 [W/(m<sup>2</sup>K)] bei Wanddicke 49,0 cm

## Schallschutz

- ✓ Korrigiertes, bewertetes Schalldämmmaß:  
 $\geq 48,0 R_{w,Bau,ref}$  [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  
 $\geq 48,0 R_{w,Bau,ref}$  [dB] bei Wanddicke 49,0 cm

## Vorteile:

- ✓ Hervorragende Tragfähigkeit
- ✓ Effiziente Wärmedämmung
- ✓ Schallschutz inklusive
- ✓ Sicherer Brandschutz
- ✓ Schneller Feuchteausgleich
- ✓ 100 % Recycling und Materialrücknahme
- ✓ Einfache Verarbeitung



Folgen Sie dem QR-Code oder dem Link  
[zmk-ziegel.de/Datenblatt-R8.pdf](https://zmk-ziegel.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](http://www.kellererziegel.de)



Folgen Sie dem QR-Code oder dem Link [www.kellererziegel.de](http://www.kellererziegel.de) und erfahren Sie online mehr über ZMK Ziegel.

01/21

## 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

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 2021