
KfW-KÖNNER.

Weltmeister im U-Wert.

| ZMK X6,5

Energieeffizient und schallgeschützt Wohnen im
Einfamilien-, Reihen- und Mehrfamilienhaus.



Innovation aus Tradition

150
Jahre



KELLERERZMK
ZIEGELSYSTEME



Beeindruckende Werte
auch mit 30 cm.

ZMK X6,5 – DAS FÖRDERGENIE

macht Bauen bis KfW 40+ möglich.

Wer heute ein Haus baut oder eine Neubauwohnung kauft, dem kommt es darauf an, sich maximale Fördertöpfe der KfW-Bank zu sichern. Die Wärmeleitfähigkeit eines Ziegels spielt dabei eine wichtige Rolle, ist sie doch ein bedeutender Parameter, um den gewünschten KfW-Standard zu erreichen.

Wenn mehrere Generationen in einem Gebäude oder in Großstädten auf engstem Raum leben, dann ist für die Bewohner zusätzlich der Schallschutz ein Kriterium. Das Wohlbefinden hängt schließlich entscheidend vom Ruhekomfort ab. Der ZMK X6,5 ist als gefüllter Ziegel in seiner Klasse der Weltrekordhalter beim Wärmeschutz mit einer Wandstärke von 36,5 Zentimetern bei gleichzeitig hochkomfortablen Schallschutzwerten. Vom Anbau über ein klassisches Einfamilienhaus bis zu einem Mehrfamilienhaus – sein Einsatzgebiet ist enorm flexibel.

✓ KfW 40+

1 | Energieeffizient Bauen mit hervorragendem Dämmwert.

Der ZMK X 6,5 bietet bei einer Wandstärke von 36,5 Zentimetern einen U-Wert von 0,17 [W/(m²K)]. Als Bester seiner Klasse ist er damit das große Plus bei der Berechnung der Energieeinsparung für die KfW-Förderung. Bauen bis KfW 40+ kann mit ihm realisiert werden. Möglich wird dies durch die intelligente Füllung aus EPS-Perlen.

✓ Anti-Schall

2 | Ruhige Stunden durch hohes Schalldämmmaß.

Durch die X-förmige Steganordnung erzielt der ZMK X6,5 mit EPS-Füllung hervorragende Schallschutzwerte. Er minimiert Schallübertragung zwischen Wohneinheiten genauso wie Straßenlärm und schlägt zwei Fliegen mit einer Klappe: die Kombination aus sehr gutem Wärmedämmwert bei gleichzeitig gutem Schalldämmmaß.



✓ Mehr Wohnfläche =
mehr Umsatz.

3 | Mehr Wohnfläche mit der Erfolgsformel $A = X 6,5$.

Ist Baugrund teuer und der Platz knapp, dann ist die Wohnfläche ein kostbares Gut. Jetzt zählt jeder Zentimeter. Jeder Quadratmeter Wohnfläche steigert den Wert und somit den Verkaufspreis einer Immobilie. Genau hier setzt der ZMK X6,5 an. Er punktet mit beeindruckenden Leistungswerten bei einem Außenwandmaß von 30 Zentimetern. Wärmedämmung, Schalldämmung und sogar Druckfestigkeit. Wo Wohnfläche wegfällt, schafft er Platz. Der ZMK X6,5 ist ein echter Umsatzbringer.

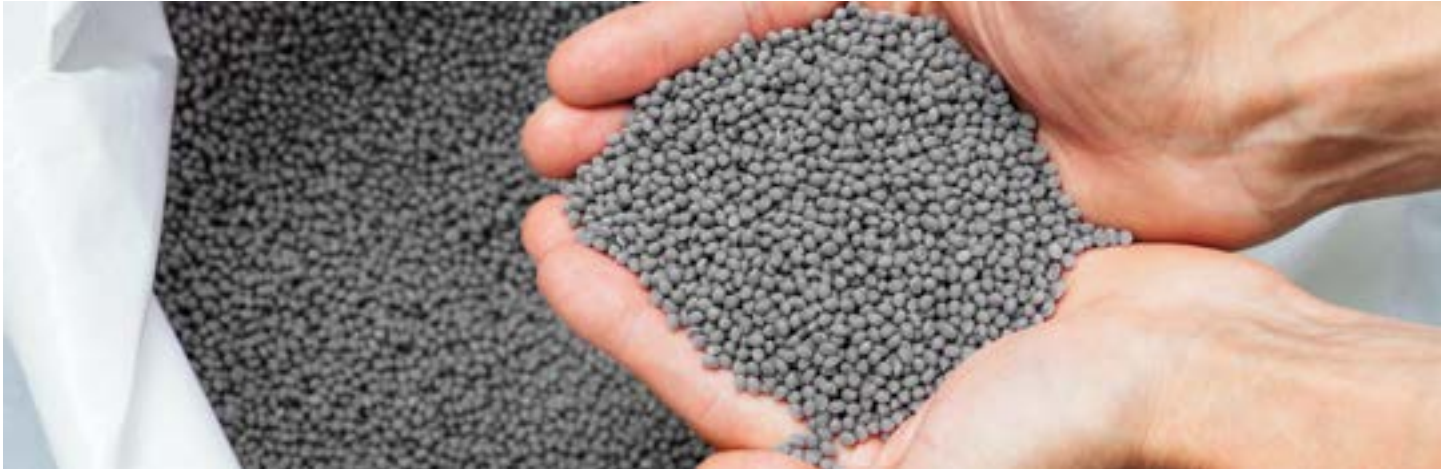
4 | Einfache Verarbeitung für schnelleren Fortschritt.

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.

✓ 100 % Recycling

5 | Die Umwelt im Blick. EPS-Recycling inklusive.

Zukunftsorientiert und nachhaltig bauen. Der ZMK X6,5 kann komplett recycelt werden. Reste werden von Kellere Ziegelsysteme zurückgenommen. Die EPS-Füllung ist mit dem Ziegel nicht fest verbunden. Der Dämmstoff wird vom Ziegel in einer eigens entwickelten Anlage getrennt und der Wiederverwertung zugeführt. Das ist nicht nur gut für die Umwelt, sondern auch für den Geldbeutel, da der Bauschutt nicht kostenpflichtig auf der Deponie entsorgt werden muss.



GEFÜLLTER ZIEGEL MIT EPS.

Umweltbewusst und energieeffizient.

1. Wohlfühlklima durch diffusionsoffene Ausführung.

Die einzelnen Kügelchen haften lose aneinander. Ein mit EPS gefüllter Ziegel ist daher diffusionsoffen und erlaubt einen hervorragenden Luftaustausch.

2. Gut gedämmt ist schon gespart.

Expandiertes Polystyrol besitzt eine geringe Wärmeleitfähigkeit. Je geringer die Wärmeleitfähigkeit des Dämmstoffes, umso besser seine Wärmedämmeigenschaft und umso geringer die Heizkosten. Die eingeschlossene Luft und die wasserabweisende Eigenschaft der Kügelchen sorgen für diese langjährige hohe Dämmwirkung.

3. Effizienz-Booster: Graues EPS.

Eingelagerte Infrarotabsorber und -reflektoren aus Grafit verringern den Wärmetransport, wodurch das graue EPS eine höhere Dämmleistung erzielt.

4. Niedrigste Umweltbelastung (Quelle: natureplus e.V.)

Im Vergleich zu anderen Dämmmaterialien besitzt EPS eine geringere Umweltbelastung. Damit das Dämmmaterial seine Funktion im Ziegel erfüllen kann, ist bei anderen Füllstoffen eine chemikalische Behandlung nötig. Das ursprünglich „natürliche“ Material wird unter Umweltaspekten weniger wertvoll.

Vorteile:

- ✓ **Maximale Dämmwirkung**
Graue EPS-Füllung mit Effizienz-Booster
- ✓ **Umweltsieger**
Niedrigste Umweltbelastung bei Ziegelfüllungen
- ✓ **100% Recycling**
Resterücknahme und Materialrückführung



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

ZUSCHUSS SICHERN MIT DEM KELLERER ZMK X6,5

Technische Daten

- ✓ Rohdichteklasse 0,55 [kg/dm³]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 6 [N/mm²]
- ✓ Char. Wert f_k 2,5 [MN/m²]
- ✓ Verarbeitung (gedeckelt) DBM 900D

Brandschutz

- ✓ Tragende raumabschließende Wände ab 30,0 cm:
F 60-AB $\alpha_{fi} \leq 0,7$
- ✓ Tragende Pfeiler ab 30,0 cm (Länge < 1,0 m):
F 30-AB $\alpha_{fi} \leq 0,6$
Mindestpfeilermaß Länge: 62,5 cm

Wärmeschutz

- ✓ Wärmeleitfähigkeit 0,065 [W/(mK)]
- ✓ U-Werte
0,21 [W/(m²K)] bei Wanddicke 30,0 cm
0,17 [W/(m²K)] bei Wanddicke 36,5 cm
0,15 [W/(m²K)] bei Wanddicke 42,5 cm
0,13 [W/(m²K)] bei Wanddicke 49,0 cm

Schallschutz

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

Vorteile:

- ✓ Energieeffizient bauen mit hervorragendem Dämmwert
- ✓ Ruhige Stunden durch hohes Schalldämmmaß
- ✓ Mehr Wohnfläche mit der Erfolgsformel $A = X 6,5$
- ✓ EPS-Recycling inklusive
- ✓ Einfache Verarbeitung für schnelleren Fortschritt



Folgen Sie dem QR-Code oder dem Link
zmk-ziegel.de/Datenblatt-X65.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.

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 | Web: 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