

# EDER XV ZIEGEL

Wärmeschutz und Schallkomfort  
Ideal für den Mehrfamilienhausbau



**EDER**  
ZIEGELWERK FREITAL

# EDER XV 7 S

in der Wandstärke 42,5 cm



| Zulassungs-Nr. | Rohdichteklasse | Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ [W/(mK)] | Druckfestigkeitsklasse | Grundwert der zulässigen Druckspannung $\sigma_0$ [MN/m <sup>2</sup> ] | Charakteristischer Wert $f_k$ der Druckfestigkeit [MN/m <sup>2</sup> ] |
|----------------|-----------------|---|------------------------|--|--|
| Z-17.1-1175    | 0,85            | 0,07                                    | 10                     | 1,4  | 3,9  |

| Art.Nr. | Bezeichnung | Format | Abmessung [cm] |       |      | Gewicht [ca. kg/Stk.] | Ziegelbedarf           |                        | Stück/Palette | Preis frei Bau [€/1000 Stk.] |
|---------|-------------|--------|----------------|-------|------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------|------------------------------|
|         |             |        | Wandstärke     | Länge | Höhe |                       | [Stk./m <sup>2</sup> ] | [Stk./m <sup>3</sup> ] |               |                              |
| 87012   | EDER XV 7 S | 12 DF  | 42,5           | 20,0  | 24,9 | 17,5                  | 20                     | 47                     | 50            | 6.300,-                      |

alle Preise inkl. deckelndem Dünnbettmörtel lt. Preisliste 2020

## Ergänzungsprodukte

| Art.Nr. | Bezeichnung                       | Format | Abmessung [cm] |       |      | Stück/Palette | Preis frei Bau [€/1000 Stk.] |
|---------|-----------------------------------|--------|----------------|-------|------|---------------|------------------------------|
|         |                                   |        | Wandstärke     | Länge | Höhe |               |                              |
| 87007   | EDER XV 7 S Eckziegel             | 7 DF   | 42,5           | 12,5  | 24,9 | 42            | 4.050,-                      |
| 87009   | EDER XV 7 S Höhenausgleichsziegel | SF     | 42,5           | 20,0  | 19,9 | 60            | 5.050,-                      |

alle Preise inkl. deckelndem Dünnbettmörtel lt. Preisliste 2020

## NEU:

Geprüfte Einbruchhemmung RC2 nach DIN 1627 ff(2011-09) und Absturzsicherung nach DIN 18008-4 (2013-07).

## Sockellösung

| Art.Nr. | Bezeichnung             | Format | Abmessung [cm] |       |      | Stück/Palette | Preis frei Bau [€/1000 Stk.] |
|---------|-------------------------|--------|----------------|-------|------|---------------|------------------------------|
|         |                         |        | Wandstärke     | Länge | Höhe |               |                              |
| 87510   | EDER XV 7,5 S           | 10 DF  | 36,5           | 20,0  | 24,9 | 75            | 5.500,-                      |
| 87513   | EDER XV 7,5 S Eckziegel | 13 DF  | 36,5           | 26,5  | 24,9 | 45            | 7.150,-                      |
| 87505   | EDER XV 7,5 S Halbstein | 5 DF   | 36,5           | 10,0  | 24,9 | 54            | 2.750,-                      |

## Auf natürliche Weise den Standard des KfW Energieeffizienzhaus 40 erreichen:

| Art.Nr. | Bezeichnung | Wandstärke [cm] | Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ [W/(mK)] | Außenputz | Putzstärke [cm] | Wandstärke Wandkonstruktion [W/(m <sup>2</sup> K)] |
|---------|-------------|-----------------|---|-----------|-----------------|--|
| 87012   | EDER XV 7 S | 42,5            | 0,07                                    | FLP 0,31  | 2               | 0,16   |
|         |             |                 |   | WDP 0,07  | 3               | 0,15   |

Innenputz: 15 mm Kalk-Gipsputz  $\lambda_R = 0,70$  [W/(mK)]; Wärmedämmputz: 30 mm WDP 0,07  $\lambda_R = 0,07$  [W/(mK)]; Faserleichtputz: 20 mm FLP 0,31  $\lambda_R = 0,31$  [W/(mK)]

| Anforderungen   | 0,70 x H <sub>T,ref</sub>  |                              |                               | 0,55 x Q <sub>P,ref</sub> |          |
|---|--|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------|
| <b>Gebäudehülle</b><br>erforderliche U-Werte [W/(m <sup>2</sup> K)] | Außenwand  | Dach / oberste Geschossdecke | Kellerwand/-decke Bodenplatte | Fenster, Fenstertür       | Außentür |
|   | 0,16   | 0,14                         | 0,12                          | 0,70                      | 1,00     |
| Berücksichtigung von Wärmebrücken                                   | $\Delta U_{WB} \leq 0,05$ nach DIN 4108 Beiblatt 2 / detaillierte Berechnung |                              |                               |                           |          |
| Luftdichtheit   | Nachweis erforderlich  |                              |                               |                           |          |
| <b>Anlagentechnik</b>   | <b>Beispiel:</b>   |                              |                               |                           |          |
| Heizungsanlage  | Erdwärmepumpe + Photovoltaik   |                              |                               |                           |          |
| solare Trinkwassererwärmung   | Erdwärme   |                              |                               |                           |          |
| Lüftungsanlage  | Vollaut. Lüftung mit WRG 80%   |                              |                               |                           |          |

Diese Übersicht gilt als Orientierungsgrundlage. Energiebedarf und Anlagentechnik sind vom Energieberater objektspezifisch zu prüfen.

# EDER XV 7,5 S

in der Wandstärke 36,5 cm



| Zulassungs-Nr. | Rohdichteklasse | Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ [W/(mK)] | Druckfestigkeitsklasse | Grundwert der zulässigen Druckspannung $\sigma_0$ [MN/m <sup>2</sup> ] | Charakteristischer Wert $f_k$ der Druckfestigkeit [MN/m <sup>2</sup> ] |
|----------------|-----------------|---|------------------------|--|--|
| Z-17.1-1175    | 0,85            | 0,075                                   | 10                     | 1,4  | 3,9  |

| Art.Nr. | Bezeichnung   | Format | Abmessung [cm] |       |      | Gewicht [ca. kg/Stk.] | Ziegelbedarf           |                        | Stück/Palette | Preis frei Bau [€/1000 Stk.] |
|---------|---------------|--------|----------------|-------|------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------|------------------------------|
|         |               |        | Wandstärke     | Länge | Höhe |                       | [Stk./m <sup>2</sup> ] | [Stk./m <sup>3</sup> ] |               |                              |
| 87510   | EDER XV 7,5 S | 10 DF  | 36,5           | 20,0  | 24,9 | 15,0                  | 20                     | 54                     | 75            | 5.500,-                      |

alle Preise inkl. deckelndem Dünnbettmörtel lt. Preisliste 2020

## Ergänzungsprodukte

| Art.Nr. | Bezeichnung                            | Format | Abmessung [cm] |       |      | Stück/Palette | Preis frei Bau [€/1000 Stk.] |
|---------|--|--------|----------------|-------|------|---------------|------------------------------|
|         |  |        | Wandstärke     | Länge | Höhe |               |                              |
| 87513   | EDER XV 7,5 S Eckziegel                | 13 DF  | 36,5           | 26,5  | 24,9 | 45            | 7.150,-                      |
| 87505   | EDER XV 7,5 S Halbstein                | 5 DF   | 36,5           | 10,0  | 24,9 | 54            | 2.750,-                      |
| 87508   | EDER XV 7,5 S Höhenausgleichsziegel    | SF     | 36,5           | 20,0  | 19,9 | 75            | 4.350,-                      |
| 87511   | EDER XV 7,5 S Eckziegel Höhenausgleich | SF     | 36,5           | 26,5  | 19,9 | 45            | 5.650,-                      |

alle Preise inkl. deckelndem Dünnbettmörtel lt. Preisliste 2020

Geprüfte Einbruchhemmung RC2 nach DIN 1627 ff(2011-09) und Absturzsicherung nach DIN 18008-4 (2013-07).

## Sockelziegel

| Art.Nr. | Bezeichnung                       | Format | Abmessung [cm] |       |      | Stück/Palette | Preis frei Bau [€/1000 Stk.] |
|---------|-----------------------------------|--------|----------------|-------|------|---------------|------------------------------|
|         |                                   |        | Wandstärke     | Länge | Höhe |               |                              |
| 89011   | EDER XV 9 S Sockelziegel          | 8 DF   | 30,0           | 20,0  | 24,9 | 75            | 3.900,-                      |
| 89009   | EDER XV 9 S Höhenausgleichsziegel | SF     | 30,0           | 20,0  | 19,9 | 75            | 3.150,-                      |

alle Preise inkl. deckelndem Dünnbettmörtel lt. Preisliste 2020

## Auf natürliche Weise den Standard des KfW Energieeffizienzhaus 55 erreichen:

| Art.Nr. | Bezeichnung   | Wandstärke [cm] | Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ [W/(mK)] | Außenputz | Putzstärke [cm] | Wandstärke Wandkonstruktion [W/(m <sup>2</sup> K)] |
|---------|---------------|-----------------|---|-----------|-----------------|--|
| 87510   | EDER XV 7,5 S | 36,5            | 0,075                                   | FLP 0,31  | 2               | 0,20   |
|         |               |                 |   | WDP 0,07  | 3               | 0,18   |

Innenputz: 15 mm Kalk-Gipsputz  $\lambda_R = 0,70$  [W/(mK)]; Wärmedämmputz: 30 mm WDP 0,07  $\lambda_R = 0,07$  [W/(mK)]; Faserleichtputz: 20 mm FLP 0,31  $\lambda_R = 0,31$  [W/(mK)]

| Anforderungen   | 0,70 x H <sub>T,ref</sub>  |                              |                               | 0,55 x Q <sub>P,ref</sub> |                        |
|---|--|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------|
|   | Außenwand  | Dach / oberste Geschossdecke | Kellerwand/-decke Bodenplatte | Fenster, Fenstertür       | Außentür               |
| Gebäudehülle erforderliche U-Werte [W/(m <sup>2</sup> K)] | 0,20   | 0,14                         | 0,23                          | 0,90                      | 1,20                   |
| Berücksichtigung von Wärmebrücken                         | $\Delta U_{WB} \leq 0,05$ nach DIN 4108 Beiblatt 2 / detaillierte Berechnung |                              |                               |                           |                        |
| Luftdichtheit   | Nachweis erforderlich  |                              |                               |                           |                        |
| Anlagentechnik  | z.B. Variante 1  |                              | z.B. Variante 2               |                           | z.B. Variante 3        |
| Heizungsanlage  | Brennwertkessel  |                              | Biomasse (Pellets)            |                           | Luft-Wasser-Wärmepumpe |
| solare Trinkwassererwärmung                               | ja   |                              | nein                          |                           | nein                   |
| Lüftungsanlage  | LA + WRG   |                              | Abluftanlage                  |                           | LA + WRG               |

Diese Übersicht gilt als Orientierungsgrundlage. Energiebedarf und Anlagentechnik sind vom Energieberater objektspezifisch zu prüfen.

# EINSCHALIGE ENERGIEEFFIZIENZ

EDER - Zusatzprodukte: Rundum-Sorgloser Wärmeschutz



Artikel-Nr. 8810

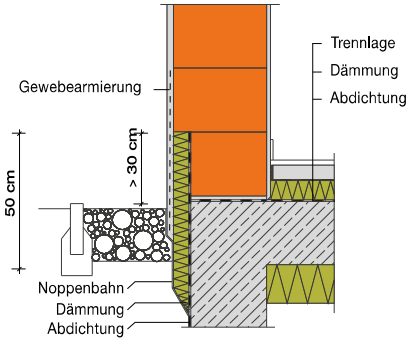
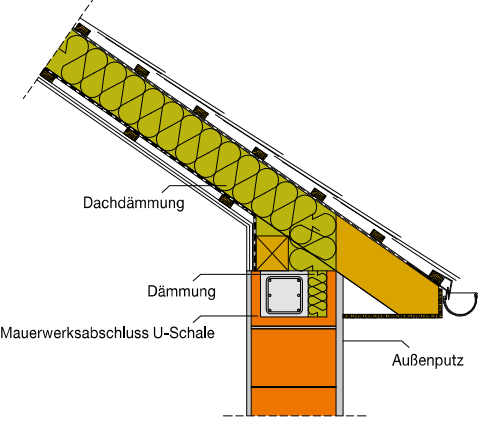
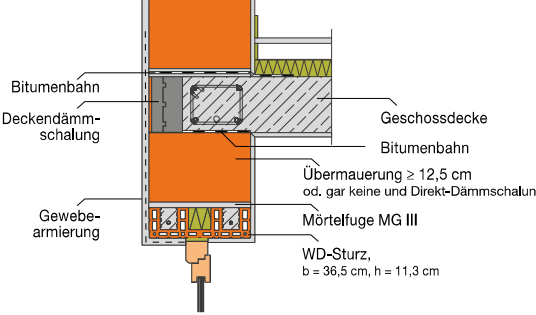
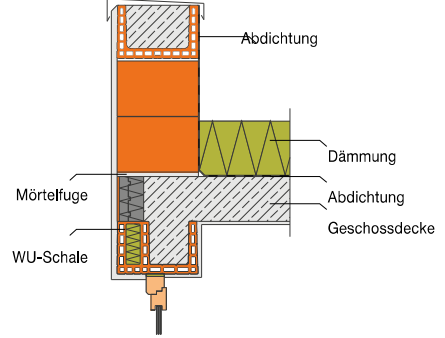
Artikel-Nr. 6136

Artikel-Nr. 36000N

Ziegeldämmschalung

## Wärmebrückenoptimierte Anschlussdetails EDER XV 7, 5 S

An Kanten, Ecken und Durchdringungen der Außenflächen sowie an Verbindungen zu anderen Bauteilen entstehen Wärmeverluste. EDER hat diese Anschlüsse für das Ziegelmauerwerk optimiert und ermöglicht damit günstige Lösungen in einfacher Ausführung. Mit dem EDER XV 7, 5 S sind die Anschlüsse besonders einfach wärmebrückenarm auszuführen.

| Sockelanschluss Keller   | Dachanschluss mit Ringbalken  |
|--|---|
|  <p><b>Sockelanschluss</b> <math>U = 0,19 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}</math><br/>             XV 7 S: <math>U = 0,15 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}</math> inkl. 6 cm Sockeldämmung der WLK 035<br/>             Hinweis: Abdichtungsregeln nach DIN 18533:2017-07 beachten!</p> |  <p><b>Ringanker mit Ziegel-U-Schale in 36,5 cm / 42,5 cm</b><br/> <b>Unterzug Fenstersturz</b> mit Ziegel-WU-Schale in 36,5 cm / bei 36,5 und 42,5 cm Wandstärke auch als U-Schale mit eingestellter Dämmung möglich</p> |
| Sturzausbildung mit Wärmedämmsturz   | Brüstung  |
|  <p><math>U = 0,40 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}</math> durch integrierten Wärmedämmkern<br/>             Deckendämmschalung: Beispieldarstellung für EDER XV 7,5 S<br/>             Wärmebrückenverlustkoeffizient <math>\Psi = 0,06 \text{ [W/mK]}</math></p>               |   |

# SCHALL- UND BRANDSCHUTZ

## Monolithische Ziegelbauweise mit System.

Hier die wichtigsten Komponenten. Viele weitere Produkte und deren charakteristische Eigenschaften finden Sie in unserer Preisliste.

| Art.Nr.                   | Bezeichnung     | Wandstärke [cm] | Rohdichte klasse  | Druckfestig keitsklasse | Schalldämm-Maß [dB]                  | Feuerwiderstandsklasse            |                   |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
|                           |                 |                 |                   |                         |                                      | tragend, raum- abschließend (REI) | Brandwand (REI-M) |
| <b>Außenwand</b>          |                 |                 |                   |                         |                                      |                                   |                   |
| 87012                     | EDER XV 7 S     | 42,5            | 0,85              | 10                      | $R_{w,Bau,Ref} = 48,8$ <sup>1)</sup> | F90-A                             | ✓                 |
| 87510                     | EDER XV 7,5 S   | 36,5            | 0,85              | 10                      | $R_{w,Bau,Ref} = 50,6$ <sup>1)</sup> | F90-A                             | ✓                 |
| <b>Wohnungstrennwand</b>  |                 |                 |                   |                         |                                      |                                   |                   |
| 1852                      | Thermopor PFz   | 24,0            | 2,0 <sup>3)</sup> | 12                      | $R_w = 61,3$ <sup>2)</sup>           | F90-A                             | einschalig        |
| <b>Tragende Innenwand</b> |                 |                 |                   |                         |                                      |                                   |                   |
| 1920                      | Thermopor P 1,2 | 24,0            | 1,2               | 12                      | $R_w = 54,9$ <sup>2)</sup>           | F180-A                            | –                 |
| 1940                      | Thermopor P 1,4 | 24,0            | 1,4               | 20                      | $R_w = 56,8$ <sup>2)</sup>           | F180-A                            | –                 |

<sup>1)</sup> korrigiertes bewertetes Direkt-Schalldämm-Maß  $R_{w,Bau,ref}$  aus Eignungsprüfung

<sup>2)</sup> mit Kalkzementputz

<sup>3)</sup> verfüllte Wand mit Beton C12/15 (Größtkorn 16 mm)

Die EDER XV Ziegel sind geeignet für Gebäude bis Gk 5 „feuerbeständig“. Sie setzen sich aus zwei Baustoffen der Baustoffklasse A1 zusammen, d.h. sie sind nicht brennbar, leisten keinen Beitrag zum Brand und verhindern die Brandausbreitung.



Artikel-Nr. 1920



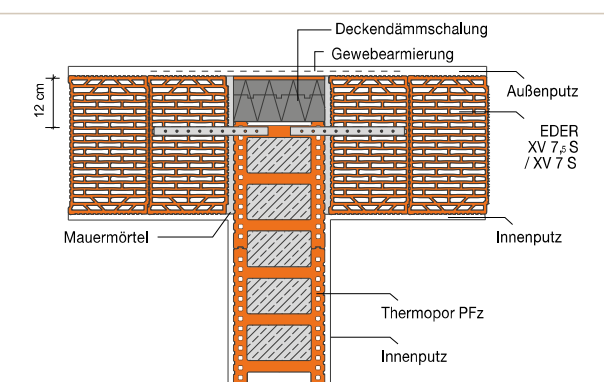
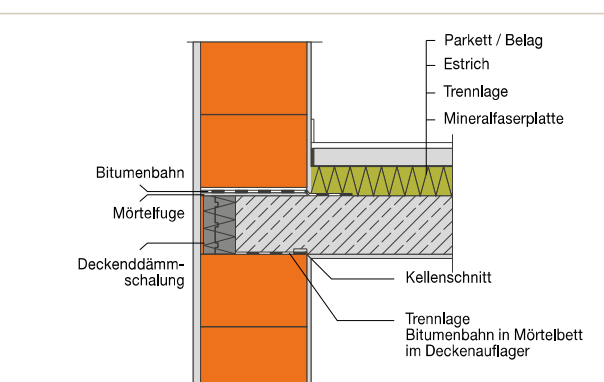
Artikel-Nr. 1852

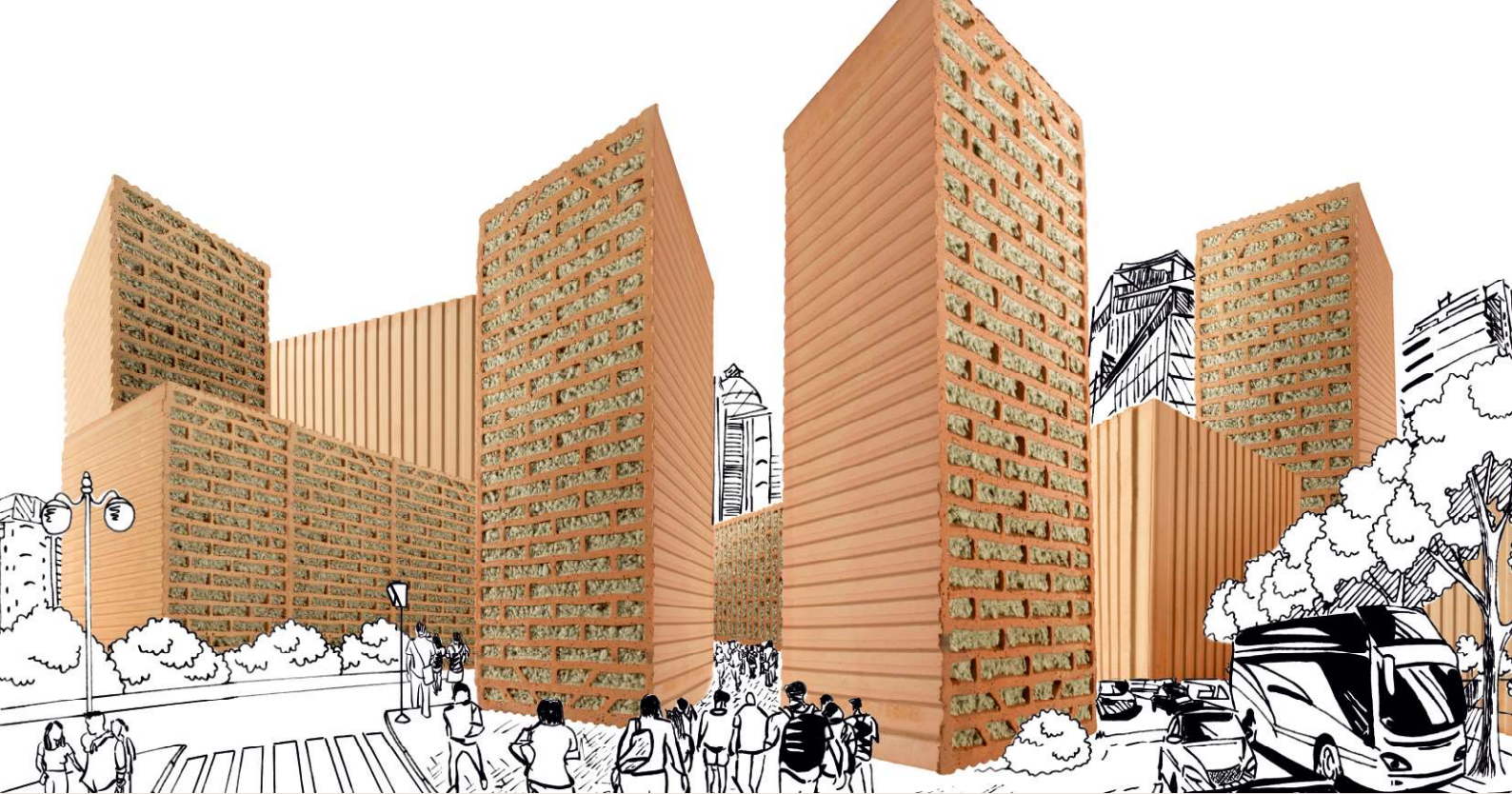


Artikel-Nr. 35000N

Rollladen- und Raffstorekästen mit Neopor-Dämmkern  
 Rollladen:  $U = 0,30$  [W/(m<sup>2</sup>K)];  
 $R_w = 43$  dB  
 Raffstore:  $U = 0,27$  [W/(m<sup>2</sup>K)];  
 $R_w = 42$  dB

## Ausführungsbeispiele für idealen Schallschutz:

| Durchbindung Wohnungstrennwand mit Stirndämmung  | Deckenaufleger Geschossdecke   |
|--|--|
|  <p>Die Wohnungstrennwände haben einen wesentlichen Einfluss auf den Schallkomfort. Hier sind zuverlässige Werte für einen guten Schallschutz erforderlich. In vielen Bereichen kann durch die Wahl des richtigen Ziegels und der Verarbeitung großer Einfluss auf die Schalldämmung genommen werden.</p> |  <p>Um den bestmöglichen Schallschutz zwischen den Geschossen zu erzielen, sind eine schwere Betondecke und die detaillierte Planung des Deckenknötens erforderlich. Beim verfüllten Ziegel empfehlen wir eine Abmauerung mit einer Deckendämmschalung. Sie gewährleistet eine Auflagertiefe von 2/3 der Geschossdecke für eine ideale schallschutztechnische Einbindung und eine verringerte Schallübertragung zwischen den Geschossen. Gleichzeitig stellt sie einen homogenen Putzgrund der Fassade sicher.</p> |



## REIHENWEISE VORTEILE

auf die man bauen kann



### Ausgezeichnete Wärmedämmung

Dank der natürlichen Füllung mit Mineralwollflocken und der hervorragenden Wärmeleitfähigkeit erfüllen die EDER XV Ziegel die hohen Anforderungen für das zukunftssichere Bauen nach aktuellen Energiesparrichtlinien.



### Hoher Schallkomfort

Die Anordnung der Ziegelstege in Verbindung mit den schallabsorbierenden Mineralwollflocken bieten höchsten Schallkomfort. Mit seinen hervorragenden Schalldämmwerten setzen die gefüllten Ziegel neue Maßstäbe.



### Wohlfühlklima

Ziegel sind der ideale Baustoff um Wärme effektiv zu speichern und Temperaturschwankungen auszugleichen. Ziegel und Mineralwollflocken sind diffusionsoffen und tragen dauerhaft zu einem natürlichen, gesunden Raumklima bei.



### Bester Brandschutz

Ziegel werden bei fast 1000° gebrannt: Sie sind nicht brennbar, leisten keinen Beitrag zum Brand und verhindern sogar die Brandausbreitung. Das gilt gleichermaßen für die Mineralwollflocken.



### Hohe Belastbarkeit

Das spezielle Lochbild der Ziegel sorgt für eine besonders hohe Stabilität. Damit eignen sie sich auch für den Geschosswohnungsbau mit bis zu 5 Stockwerken (Gk5).



### 100 % Natürlich

Die Ziegel werden aus den natürlichen Rohstoffen Lehm und Ton gebrannt. Die Mineralwollflocken werden eigens von EDER hergestellt und sind absolut frei von Fremdstoffen.

### ZIEGELWERK FREITAL EDER GMBH

D-01705 Freital, Wilsdruffer Straße 25

Tel. +49 (0)351 / 64881-0, Fax +49 (0)351 / 64881-11

service@ziegel-eder.de

**EDER**  
ZIEGELWERK FREITAL