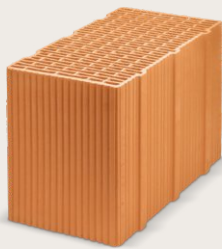


## EDER XP ZIEGEL BAUT MEINE WELT



natürlich regional behaglich



### EDER XP 9 (36,5)

Der XP 9 Planziegel mit einer Wandstärke von 36,5 cm ist ideal für Häuser nach gutem GEG-Standard (Gebäudeenergiegesetz) geeignet. Der rein keramische Planziegel erreicht eine sehr gute Wärmedämmung in einschaliger Bauweise ohne künstlichen Vollwärmeschutz. Der EDER XP 9 in 36,5 cm erfüllt ohne ein zusätzliches Wärmedämmverbundsystem die GEG-Anforderungen 2020 mit einem U-Wert von 0,23 W/m<sup>2</sup>K.

### Übersicht

Die Übersicht dient als Orientierung. Für ein konkretes Bauvorhaben ist die Berechnung durch einen Fachplaner unerlässlich.

|  |   |
|--|---|
| <b>Energiestandard</b>                               | GEG-Haus (gut)  |
| <b>EDER Ziegellösung (ungefüllt)</b>                 | <b>EDER XP 9</b>  |
| <b>Wandstärke Ziegel (ungefüllt)</b>                 | 36,5 cm   |
| <b>Primärenergiebedarf <math>Q_{p}''</math></b>      | $Q_{p, \text{vorb.}}'' / Q_{p, \text{zul.}}'' < 100 \%$                                   |
| <b>Transmissionswärmeverlust <math>H_{T}'</math></b> | $H_{T, \text{vorb.}}' / H_{T, \text{zul.}}' < 85 \%$<br>(15 % besser als Referenzgebäude) |

### GEBÄUDEHÜLLE

verliert ca. 30 % weniger Wärme als das GEG erlaubt.

|                                    | <b>U-Wert (W/m<sup>2</sup>K)</b>   |
|------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Außenwand gegen Außenluft</b>   | 0,23                               |
| <b>Außenwand gegen Erdreich</b>    | 0,24                               |
| <b>Fenster</b>                     | 1,10                               |
| <b>Außentüren</b>                  | 1,30                               |
| <b>Dach, oberste Geschossdecke</b> | 0,21                               |
| <b>Betonplatte</b>                 | 0,27                               |
| <b>Wärmebrückenzuschlag</b>        | 0,05<br>(pauschal DIN 4108 Bbl. 2) |

### ANLAGENTECHNIK

Neben strombasierten Heizungssystemen ist i.d.R. auch der Einbau eines Gas-Brennwertkessels mit solarer Trinkwassererwärmung möglich.

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Luftdichtheit</b>          | ≤ 3,0-fach geprüft            |
| <b>Heizungsanlage</b>         | Erdwärme- oder Luftwärmepumpe |
| <b>Warmwasseraufbereitung</b> | Wärmepumpe                    |
| <b>Lüftung mind.</b>          | ohne Lüftungsanlage möglich   |

**ZIEGELWERK FREITAL EDER GMBH**

D-01705 Freital, Wilsdruffer Straße 25  
Tel. 0351/64881-0, service@ziegel-eder.de  
www.ziegel-eder.de

**EDER**  
ZIEGELWERK FREITAL