

# EDER XV 7 S

Wandstärke 42,5 cm



Version 12/2019

Zulassungs-Nr.	Rohdichteklasse	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ [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
			Wanddicke	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

## Ergänzungsprodukte

Art.Nr.	Bezeichnung	Format	Abmessung [cm]			Stück/Palette
			Wanddicke	Länge	Höhe	
<b>Halbstein und Höhenausgleich</b>						
87007	EDER XV 7 S Eckziegel *	7 DF	42,5	12,5	24,9	42
87009	EDER XV 7 S Höhenausgleichsziegel	SF	42,5	20,0	19,9	60
<b>Sockellösung</b>						
87510	EDER XV 7,5 S	10 DF	36,5	20,0	24,9	75
87513	EDER XV 7,5 S Eckziegel	13 DF	36,5	26,5	24,9	45
87505	EDER XV 7,5 S Halbstein	5 DF	36,5	10,0	24,9	54

\* Für die Einhaltung des Überbindemaßes ist es erforderlich, an den Ecken immer mit dem entsprechenden Eckziegel zu beginnen. Eckziegel müssen unbedingt mitbestellt werden. Lieferung inkl. deckelndem Dünnbettmörtel

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

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

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Wandstärke [cm]	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ [W/(mK)]	Außenputz	Putzstärke [cm]	U-Wert Wandkonstruktion [W/(m <sup>2</sup> K)]
87012	EDER XV 7 S	42,5	0,07	FLP 0,31	2 cm	0,16
				WDP 0,07	3 cm	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 <sup>+</sup> <sub>T,ref</sub>		
	<b>GEBÄUDEHÜLLE</b>	Außenwand	Dach / oberste Geschossdecke	Kellerwand/-decke Bodenplatte	Fenster, Fenstertür
erforderliche U-Werte [W/(m <sup>2</sup> K)]	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.

### ZIEGELWERK FREITAL EDER GMBH

D-01705 Freital, Wilsdruffer Straße 25  
Tel. +49 (0)351 / 64881-0, service@ziegel-eder.de  
www.ziegel-eder.de

**EDER**  
ZIEGELWERK FREITAL

# EDER XV 7 S

Wandstärke 42,5 cm

## 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	✓
<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.

			<p>Rollladen- und Raffstorekästen mit Neopor-Dämmkern Rollladen: <math>U = 0,30</math> [<math>W/(m^2K)</math>]; <math>R_w = 43</math> dB Raffstore: <math>U = 0,27</math> [<math>W/(m^2K)</math>]; <math>R_w = 42</math> dB</p>
Artikel-Nr. 1920	Artikel-Nr. 1852	Artikel-Nr. 35000N	

#### ZIEGELWERK FREITAL EDER GMBH

D-01705 Freital, Wilsdruffer Straße 25

Tel. +49 (0)351 / 64881-0, service@ziegel-eder.de

www.ziegel-eder.de

**EDER**  
ZIEGELWERK FREITAL