

EDER XV 7 S

Wandstärke 42,5 cm



Version 02/2023

Zulassungs-Nr.	Rohdichteklasse	Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK]	Druckfestigkeitsklasse	Grundwert der zulässigen Druckspannung σ_0 [MN/m ²]	Charakteristischer Wert f_k der Druckfestigkeit [MN/m ²]
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
			Wandstärke	Länge	Höhe		[Stk./m ²]	[Stk./m ³]	
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
			Wandstärke	Länge	Höhe	
Halbstein und Höhenausgleich						
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
Sockellösung						
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 Lieferung inkl. deckelndem Dünnbettmörtel Eckziegel zu beginnen. Eckziegel müssen unbedingt mitbestellt werden.

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

Auf natürliche Weise den Standard des Energieeffizienzhaus 40 erreichen:

Art.Nr.	Artikelbezeichnung	Wandstärke [cm]	Wärmeleitfähigkeit λ_r [W/(mK)]	Außenputz	Putzstärke [cm]	U-Wert Wandkonstruktion [W/(m ² 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	0,55 x H _{T,ref}			0,40 x Q _{P,ref}	
Gebäudehülle	Außenwand	Dach / oberste Geschossdecke	Kellerwand/-decke Bodenplatte	Fenster, Fenstertür	Außentür
erforderliche U-Werte [W/(m ² 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				
Anlagentechnik	Beispiel:				
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)
Außenwand							
87012	EDER XV 7 S	42,5	0,85	10	$R_{w,Bau,Ref} = 48,8$ ¹⁾	F90-A	✓
Wohnungstrennwand							
1852	Thermopor PFz	24,0	2,0 ³⁾	12	$R_w = 61,3$ ²⁾	F90-A	einschalig
Tragende Innenwand							
1920	Thermopor P 1,2	24,0	1,2	12	$R_w = 54,9$ ²⁾	F180-A	–
1940	Thermopor P 1,4	24,0	1,4	20	$R_w = 56,8$ ²⁾	F180-A	–

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

²⁾ mit Kalkzementputz

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

Die EDER XV Ziegel sind geeignet für Gebäude bis Gk 5. 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: $U = 0,30$ [$W/(m^2K)$]; $R_w = 43$ dB Raffstore: $U = 0,27$ [$W/(m^2K)$]; $R_w = 42$ 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