

WÄRMESCHUTZ

Die Energieeinsparverordnung (kurz EnEV) wurde seit ihrer Einführung 2002 mehrfach novelliert; zuletzt zum 01.01.2016. Die Gesamtenergieeffizienz eines Neubaus muss seitdem, gegenüber der EnEV 2014, um weitere 25 % verbessert werden. Für die Wärmedämmung der Gebäudehülle gelten durchschnittlich 20 % höhere Anforderungen. Diese sind mit Hilfe von Grenzwerten des Wärmedurchgangskoeffizienten (kurz U-Wert) einzelner Bauteile definiert. Die von EDER-Ziegeln erreichten U-Werte sind in Abhängigkeit vom aufgebrachtem Außenputz bzw. Zusatzdämmung in den folgenden Tabellen dargestellt.

Für Fragen wenden Sie sich bitte an unsere technische Bauberatung (0351/64881-0).

Einschaliges Mauerwerk, beidseitig verputzt

Art.Nr.	Bezeichnung	Wandstärke [cm]	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse	Wärmeleitfähigkeit [W/(mK)]	U-Wert [W/m²K] mit	
						FLP 0,31	WDP 0,07
Planziegel nach Zulassung (mit deckelndem Dünnbettmörtel)							
0814	EDER-XP 8	49,0	8	0,70	0,08	0,16	0,15
0912	EDER XP 9	42,5	8	0,70	0,09	0,20	0,19
0910	EDER XP 9	36,5	8	0,70	0,09	0,23	0,21
1010	EDER XP 10	36,5	10	0,70	0,10	0,26	0,23
1110	EDER XP 11	36,5	10	0,70	0,11	0,28	0,25
1212	EDER P 012	36,5	12	0,75	0,12	0,30	0,27
Blockziegel nach DIN EN 771-1; Din 105-100 (mit Leichtmauermörtel LM 21)							
2212	EDER Block 012	36,5	10	0,75	0,12	0,30	0,27

Innenputz: 15 mm Kalk-Gipsputz = 0,70 W/(mK)
 Außenputz: 20 mm Faserleichtputz FLP 0,31 = 0,31 W/(mK)
 30 mm Wärmedämmputz WDP 0,07 = 0,07 W/(mK)

Planziegel-Mauerwerk mit Zusatzdämmung (WDVS)

Art.Nr.	Bezeichnung	Wandstärke [cm]	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse	Wärmeleitfähigkeit [W/(mK)]	U-Wert Gesamtkonstruktion [W/(m²K)]						
						Dämmstoffdicke WDVS [cm]						
						6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0
1108	EDER XP 11	30,0	8	0,70	0,11	0,22	0,19	0,17	0,16	–	–	–
1310	EDER P 013	30,0	10	0,75	0,13	0,24	0,21	0,19	0,17	–	–	–
1408	EDER P 014	24,0	10	0,75	0,14	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13
1912	Thermopor P Hlz BW	24,0	12	0,9	0,42	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	0,19	0,15
1920	Thermopor P Hlz 1,2	24,0	12	1,2	0,50	0,42	0,34	0,28	0,24	0,21	0,19	0,16
1940	Thermopor P Hlz 1,4	24,0	20	1,4	0,58	0,43	0,35	0,29	0,25	0,22	0,19	0,16

Innenputz: 15 mm Kalk-Gipsputz = 0,70 W/(mK)
 Dämmstoff Wärmedämmverbundsystem: = 0,035 W/(mK)

Zusätzlich trat am 01.01.2009 das Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz (kurz EEWarmG) in Kraft. Es legt fest, dass spätestens im Jahr 2020 14 % der Wärme in Deutschland aus erneuerbaren Energien erzeugt werden sollen. Daraus folgt, dass für die Wärmeversorgung neu zu errichtender Gebäude erneuerbare Energien genutzt werden müssen. Dazu zählen bspw. solare Strahlungsenergie, Biomasse in gasförmiger, fester oder flüssiger Form und Geothermie bzw. Umweltwärme. In Verbindung mit einer für das Bauwerk optimierten Heizungs- und Lüftungsanlage sowie abgestimmten Außenbauteilen (Fenster, Dach, etc.) leisten EDER-Ziegel einen enormen Beitrag dazu, die Anforderungen der Energieeinsparverordnung kosteneffizient zu erfüllen.

ZIEGELWERK FREITAL EDER GMBH

D-01705 Freital, Wilsdruffer Straße 25
 Tel. 0351/64 88 1-0, Fax 0351/64 88 111, service@ziegel-eder.de

www.ziegel-eder.de

EDER
 ZIEGELWERK FREITAL