

Muster U-Werte

Dämmstärke – abhängig vom Mauerwerk
(auf Basis EnEV 2016)

Mauerwerksart	Rohdichte kg/dm ³	Wärme- leitzahl	Wandstärke in cm	U-Wert Wand	Muster U-Werte bei verschiedenen Mauerwandaufbauten											
					Dämmstoff WLG 035 in mm				Dämmstoff WLG 032 in mm				Dämmstoff WLG 022 in mm			
					120	140	160	180	120	140	160	180	90	100	120	140
Vollziegel, Vollklinker	2,0	0,96	24	2,38	0,25	0,22	0,19	0,17	0,23	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,17	0,14
			30	2,07	0,25	0,21	0,19	0,17	0,23	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,16	0,14
			36,5	1,82	0,24	0,21	0,19	0,17	0,22	0,20	0,17	0,16	0,21	0,19	0,16	0,14
			49	1,47	0,23	0,21	0,18	0,17	0,22	0,19	0,17	0,15	0,20	0,19	0,16	0,14
	1,8	0,81	24	2,14	0,25	0,22	0,19	0,17	0,23	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,16	0,14
			30	1,85	0,24	0,21	0,19	0,17	0,22	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,16	0,14
			36,5	1,61	0,24	0,21	0,19	0,17	0,22	0,19	0,17	0,16	0,20	0,19	0,16	0,14
			49	1,29	0,23	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,17	0,15	0,20	0,18	0,16	0,14
	1,6	0,68	24	1,91	0,24	0,21	0,19	0,17	0,23	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,16	0,14
			30	1,64	0,24	0,21	0,19	0,17	0,22	0,19	0,17	0,16	0,21	0,19	0,16	0,14
			36,5	1,41	0,23	0,21	0,18	0,17	0,22	0,19	0,17	0,15	0,20	0,18	0,16	0,14
			49	1,11	0,22	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,17	0,15	0,20	0,18	0,16	0,14
1,4	0,58	24	1,71	0,24	0,21	0,19	0,17	0,22	0,19	0,17	0,16	0,21	0,19	0,16	0,14	
		30	1,46	0,23	0,21	0,18	0,17	0,22	0,19	0,17	0,15	0,20	0,19	0,16	0,14	
		36,5	1,25	0,23	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,17	0,15	0,20	0,18	0,16	0,14	
		49	0,95	0,22	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,17	0,15	0,20	0,18	0,16	0,14	
1,2	0,50	24	1,54	0,24	0,21	0,19	0,17	0,22	0,19	0,17	0,16	0,21	0,19	0,16	0,14	
		30	1,30	0,23	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,17	0,15	0,20	0,18	0,16	0,14	
		36,5	1,11	0,22	0,20	0,18	0,16	0,21	0,18	0,16	0,15	0,19	0,18	0,15	0,13	
		49	0,81	0,21	0,19	0,17	0,15	0,20	0,18	0,16	0,14	0,18	0,17	0,15	0,13	
Leichthoch- lochziegel W nach DIN 105-2	0,8	0,33	24	1,11	0,22	0,20	0,18	0,16	0,21	0,18	0,16	0,15	0,19	0,18	0,15	0,13
			30	0,93	0,21	0,19	0,17	0,16	0,20	0,18	0,16	0,15	0,19	0,17	0,15	0,13
			36,5	0,78	0,21	0,18	0,17	0,15	0,19	0,17	0,16	0,14	0,18	0,17	0,14	0,13
	0,7	0,30	24	1,03	0,22	0,19	0,18	0,16	0,20	0,18	0,16	0,15	0,19	0,18	0,15	0,13
			30	0,85	0,21	0,19	0,17	0,15	0,20	0,17	0,16	0,14	0,18	0,17	0,15	0,13
			36,5	0,72	0,20	0,18	0,16	0,15	0,19	0,17	0,15	0,14	0,18	0,16	0,14	0,13
Kalksandstein nach DIN 106-1 und -2	1,6	0,79	24	2,11	0,25	0,22	0,19	0,17	0,23	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,16	0,14
			30	1,82	0,24	0,21	0,19	0,17	0,22	0,20	0,17	0,16	0,21	0,19	0,16	0,14
			36,5	1,58	0,24	0,21	0,19	0,17	0,22	0,19	0,17	0,16	0,20	0,19	0,16	0,14
	1,4	0,70	24	1,95	0,24	0,21	0,19	0,17	0,23	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,16	0,14
			30	1,67	0,24	0,21	0,19	0,17	0,22	0,19	0,17	0,16	0,21	0,19	0,16	0,14
			36,5	1,45	0,23	0,21	0,18	0,17	0,22	0,19	0,17	0,15	0,20	0,18	0,16	0,14
1,2	0,56	24	1,67	0,24	0,21	0,19	0,17	0,22	0,19	0,17	0,16	0,21	0,19	0,16	0,14	
		30	1,42	0,23	0,21	0,18	0,17	0,22	0,19	0,17	0,15	0,20	0,18	0,16	0,14	
		36,5	1,22	0,23	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,17	0,15	0,20	0,18	0,16	0,14	
Vollsteine (V) aus Leichtbeton nach DIN 18151	1,4	0,63	24	1,82	0,24	0,21	0,19	0,17	0,22	0,20	0,17	0,16	0,21	0,19	0,16	0,14
			30	1,55	0,24	0,21	0,19	0,17	0,22	0,19	0,17	0,16	0,20	0,19	0,16	0,14
			36,5	1,33	0,23	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,17	0,15	0,20	0,18	0,16	0,14
	1,2	0,54	24	1,63	0,24	0,21	0,19	0,17	0,22	0,19	0,17	0,16	0,21	0,19	0,16	0,14
			30	1,38	0,23	0,20	0,18	0,17	0,22	0,19	0,17	0,15	0,20	0,18	0,16	0,14
			36,5	1,18	0,22	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,17	0,15	0,20	0,18	0,15	0,14
1,0	0,46	24	1,45	0,23	0,21	0,18	0,17	0,22	0,19	0,17	0,15	0,20	0,18	0,16	0,14	
		30	1,22	0,23	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,17	0,15	0,20	0,18	0,16	0,14	
		36,5	1,04	0,22	0,19	0,18	0,16	0,20	0,18	0,16	0,15	0,19	0,18	0,15	0,13	
Hohlblocksteine aus Leichtbeton (Hbl) nach DIN 18151	0,8	0,39	24	1,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,17	0,15	0,20	0,18	0,16	0,14
			30	1,06	0,22	0,20	0,18	0,16	0,21	0,18	0,16	0,15	0,19	0,18	0,15	0,13
			36,5	0,90	0,21	0,19	0,17	0,16	0,20	0,18	0,16	0,14	0,19	0,17	0,15	0,13
	0,6	0,32	24	1,09	0,22	0,20	0,18	0,16	0,21	0,18	0,16	0,15	0,19	0,18	0,15	0,13
			30	0,90	0,21	0,19	0,17	0,16	0,20	0,18	0,16	0,14	0,19	0,17	0,15	0,13
			36,5	0,76	0,20	0,18	0,17	0,15	0,19	0,17	0,15	0,14	0,18	0,17	0,14	0,13
Porenbeton Plansteine PP nach DIN 4165	0,6	0,20	24	0,73	0,20	0,18	0,16	0,15	0,19	0,17	0,15	0,14	0,18	0,16	0,14	0,13
			30	0,60	0,19	0,17	0,16	0,14	0,18	0,16	0,15	0,13	0,17	0,16	0,14	0,12
			36,5	0,50	0,18	0,16	0,15	0,14	0,17	0,15	0,14	0,13	0,16	0,15	0,13	0,12
Normalbeton nach DIN EN 206	2,4	2,10	15	4,14	0,26	0,23	0,20	0,18	0,24	0,21	0,18	0,17	0,22	0,20	0,17	0,15
			30	3,20	0,26	0,22	0,20	0,18	0,24	0,21	0,18	0,16	0,22	0,20	0,17	0,15

U-Wert > 0,24

U-Wert ≤ 0,24

Welche Dämmstärke wird benötigt?

Anhand dieser Tabelle können Sie feststellen, welche Dämmstärke Sie bei unterschiedlichen Wandbaustoffen verwenden sollten, damit der gesetzlich geforderte U-Wert erreicht wird.

Bei einer Putzerneuerung wird ein U-Wert von **0,24 W (m · K)** gefordert. Für Fragen zur korrekten Dämmstoffstärke stehen Ihnen unsere Fachberater und der Fachhändler gern zur Verfügung.

Was bedeutet U-Wert?

Der U-Wert (früher k-Wert) gibt die Wärmemenge an, die in 1 Stunde durch 1 m² eines Bauteils hindurch geht, wenn der Temperaturunterschied zwischen Innen- und Außenluft 1 K (Kelvin) beträgt.

Unsere anwendungstechnischen Empfehlungen, die wir zur Unterstützung des Käufers/Verarbeiters aufgrund unserer Erfahrungen geben, entsprechen dem derzeitigen Erkenntnisstand in Wissenschaft und Praxis. Sie sind unverbindlich und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine Nebenverpflichtungen aus dem Kaufvertrag. Sie entbinden den Käufer nicht davon, unsere Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck selbst zu prüfen. Die allgemeinen Regeln der Bautechnik müssen eingehalten werden. Änderungen, die dem technischen Fortschritt und der Verbesserung des Produktes oder seiner Anwendung dienen, behalten wir uns vor. Mit Erscheinen dieser technischen Information sind frühere Ausgaben ungültig. Aktuellste Informationen entnehmen Sie unseren Internet-Seiten. Es gelten für alle Geschäftsfälle unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen sowie die Bestimmungen für die Aufstellung und Nutzung unserer Silos und Mischanlagen.