

Bauphysik

Die folgenden Angaben erheben nicht den Anspruch auf Vollständigkeit und sind Auszüge aus technischen Unterlagen, in denen die Informationen ausführlich im Zusammenhang dargestellt sind. Sie sollten lediglich einen Anhalt für wichtige technische Kennziffern bilden. Auf Anfrage senden wir Ihnen gern entsprechende vollständige technische Unterlagen zu.

Wärmeschutz

Die guten Eigenschaften hoch wärmedämmender Außenwände aus Poroton-Ziegeln garantieren auch in Zukunft eine energetisch hochwertige Gebäudehülle, die die Forderungen der Energieeinsparverordnung (kurz EnEV) und darüber hinaus die erhöhten Anforderungen an KfW-Effizienz- und Passivhäuser optimal erfüllen – hoch wärmedämmend, winddicht und wirtschaftlich.

Einschaliges Mauerwerk beidseitig verputzt

Min. Leichtputz 2,0 cm
Innenputz Kalkgips 1,5 cm

Produkt-empfehlung	Rohdichteklasse	Wärmeleitfähigkeit (W/mK) DM-Dünnbettmörtel LM-Leichtmauermörtel	U-Werte (W/m²K) nach DIN EN ISO 6946 (1996-11) für Wandstärke in cm				
			30,0	36,5	42,5	49,0	50,0
T7-P/T7-MW	0,60/0,55	0,07 mit DM	–	0,18	0,16/0,15 ²	0,14	–
T8-P/T8-MW*/Plan-T8 ¹	0,60/0,65*	0,08 mit DM	0,25	0,21	0,18	0,16/0,15 ²	0,15
T9-P/Plan-T9 ¹	0,65	0,09 mit DM	0,28	0,23	0,20	–	–
S8-P/S8-MW	0,75	0,08 mit DM	–	0,21	0,18	0,16	–
S9-P/S9-MW*	0,70/0,9*	0,09 mit DM	0,28	0,23	0,20	–	–
S10-P/S10-MW	0,75	0,10 mit DM	0,31	0,26	0,22	–	–
Plan-T10 ¹	0,65	0,10 mit DM	0,31	0,26	–	–	–
Plan-T12 ¹	0,65	0,12 mit DM	0,36	0,30	0,26	0,23	–
Plan-T14 Block-T14	0,70	0,14 mit DM/LM 21	0,42	0,35	–	–	–

¹ mit Mineral. Faserleichtputz 2,0 cm

² 4,0 cm Wärmedämmputz ($\lambda = 0,07$ W/mK)

Zweischaliges Mauerwerk mit Kerndämmung und Vormauerschale¹

Innenputz Kalkgips 1,5 cm

Produkt-empfehlung	Rohdichteklasse	Wandstärke Ziegel in cm	Wärmeleitfähigkeit (W/mK) DM-Dünnbettmörtel LM-Leichtmauermörtel NM-Normalmörtel	U-Werte ² (W/m²K) nach DIN EN ISO 6946 (1996-11) Dämmstoffdicke in cm ($\lambda = 0,035$ W/mK)					
				Mauerwerk nach DIN 1053-1 (Schalenabstände bis 15,0 cm)				Luftschichtanker mit bauaufsichtlicher Zulassung	
				ab 4,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0
T8-MW	0,65	24,0	0,08 mit DM	ab 0,21	0,16	0,14	0,13	–	–
Plan-T12	0,65	24,0	0,12 mit DM	–	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13
Plan-T14	0,70	24,0	0,14 mit DM/LM 21	–	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14
Plan-T16	0,75 / 0,8	17,5	0,16 mit DM	–	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15
Plan-T18	–	17,5	–	–	0,23	0,20	0,18	0,17	0,15
Block-T18	0,8	24,0	0,18 mit DM/LM 21	–	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14
Block-T21	0,9	17,5	–	–	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16
		24,0	0,21 mit LM 21	–	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15
HLz-Plan-T	0,9	17,5	–	–	0,26	0,24	0,21	0,19	0,17
HLz-Block-T		24,0	0,42 mit DM/NM	–	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17
HLz-Plan-T	1,2	17,5	–	–	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17
HLz-Block-T		24,0	0,50 mit DM/NM	–	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17
HLz-Plan-T	1,4	17,5	–	–	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17
HLz-Block-T		24,0	0,58 mit DM/NM	–	0,26	0,24	0,21	0,19	0,17

¹ Verblender d = 11,5 cm ($\lambda = 0,68$ W/mK)

² Der Einfluss der Verbindungsmittel ist gemäß DIN EN ISO 6946 berücksichtigt.

Einschaliges Mauerwerk mit Zusatzdämmung (WDVS)

Innenputz Kalkgips 1,5 cm

Produkt-empfehlung	Rohdichteklasse	Wandstärke Ziegel in cm	Wärmeleitfähigkeit (W/mK) DM-Dünnbettmörtel NM-Normalmörtel	U-Werte ¹ (W/m²K) nach DIN EN ISO 6946 (1996-11) Dämmstoffdicke in cm ($\lambda = 0,035$ W/mK)				
				10,0	12,0	14,0	16,0	20,0
HLz-Plan-T	0,9	17,5	–	0,29	0,25	0,22	0,19	0,16
HLz-Block-T		24,0	0,42 mit DM/NM	0,28	0,24	0,21	0,19	0,15
HLz-Plan-T	1,2	17,5	–	0,29	0,25	0,22	0,20	0,16
HLz-Block-T		24,0	0,50 mit DM/NM	0,28	0,24	0,21	0,19	0,16
HLz-Plan-T	1,4	17,5	–	0,30	0,25	0,22	0,20	0,16
HLz-Block-T		24,0	0,58 mit DM/NM	0,29	0,25	0,22	0,19	0,16

¹ Der Einfluss der Verbindungsmittel ist gemäß DIN EN ISO 6946 berücksichtigt.