

Thermal Resistance of a stone wool product in
different thicknesses and thermal conductivity values



Thickness d [mm]	Thermal Conductivity λ_b [W/mK]														
	0,032	0,033	0,034	0,035	0,036	0,037	0,038	0,039	0,04	0,041	0,042	0,043	0,044	0,045	
10	0,30	0,30	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	
20	0,60	0,60	0,55	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,45	0,40	
30	0,90	0,90	0,85	0,85	0,85	0,80	0,80	0,75	0,75	0,70	0,70	0,65	0,65	0,65	
40	1,25	1,20	1,15	1,15	1,10	1,05	1,05	1,00	1,00	0,95	0,95	0,90	0,90	0,85	
50	1,55	1,50	1,45	1,40	1,35	1,35	1,30	1,25	1,25	1,20	1,15	1,15	1,10	1,10	
60	1,85	1,80	1,75	1,70	1,65	1,60	1,55	1,50	1,50	1,45	1,40	1,35	1,65	1,30	
70	2,15	2,10	2,05	2,00	1,90	1,85	1,80	1,75	1,75	1,70	1,65	1,60	1,55	1,55	
80	2,50	2,40	2,35	2,25	2,20	2,15	2,10	2,05	2,00	1,95	1,90	1,85	1,80	1,75	
90	2,80	2,70	2,60	2,55	2,50	2,40	2,35	2,30	2,25	2,15	2,10	2,05	2,00	2,00	
100	3,10	3,00	2,90	2,85	2,75	2,70	2,60	2,55	2,50	2,40	2,35	2,30	2,25	2,20	
120	3,75	3,60	3,50	3,40	3,30	3,20	3,15	3,05	3,00	2,90	2,85	2,75	2,70	2,65	
130	4,05	3,90	3,80	3,70	3,60	3,50	3,40	3,30	3,25	3,15	3,05	3,00	2,95	2,85	
140	4,35	4,20	4,10	4,00	3,85	3,75	3,65	3,55	3,50	3,40	3,30	3,25	3,15	3,10	
150	4,65	4,50	4,40	4,25	4,15	4,05	3,90	3,80	3,75	3,65	3,55	3,45	3,40	3,30	
160	5,00	4,80	4,70	4,55	4,40	4,30	4,20	4,10	4,00	3,90	3,80	3,70	3,60	3,55	
170	5,30	5,15	5,00	4,85	4,70	4,55	4,45	4,35	4,25	4,10	4,00	3,95	3,85	3,75	
180	5,60	5,45	5,25	5,10	5,00	4,85	4,70	4,60	4,50	4,35	4,25	4,15	4,05	4,00	
190	5,90	5,75	5,55	5,40	5,25	5,10	5,00	4,85	4,75	4,60	4,50	4,40	4,30	4,20	
200	6,25	6,05	5,85	5,70	5,55	5,40	5,20	5,10	5,00	4,85	4,75	4,65	4,50	4,40	
210	6,55	6,35	6,15	6,00	5,80	5,65	5,20	5,35	5,25	5,10	5,00	4,85	4,75	4,65	
220	6,85	6,65	6,45	6,25	6,10	5,90	5,75	5,60	5,50	5,30	5,20	5,10	5,00	4,85	
230	7,15	6,95	6,75	6,55	6,35	6,20	6,05	5,85	5,75	5,60	5,45	5,30	5,20	5,10	
240	7,50	7,25	7,05	6,85	6,65	6,45	6,30	6,15	6,00	5,85	5,70	5,55	5,45	5,30	
250	7,80	7,55	7,35	7,10	6,90	6,75	6,55	6,40	6,25	6,05	5,95	5,80	5,65	5,55	