

ビーズ法ポリスチレンフォーム断熱材、JIS製品記号：EPS1 λ：0.034W/(m・K) の熱貫流率表

■ 枠組壁工法

【熱貫流率の単位：W/(m・K)】

断熱種類	部位	屋根の熱貫流率				壁の熱貫流率			床の熱貫流率			外壁（基礎壁）
		野地上	垂木間充填			充填		外張 [※]	その他床			
			2×4	2×6	2×8	2×4	2×6		根太間			
製品厚さ 【mm】	JIS表示 熱抵抗値 【m・K/W】		垂木89mm	垂木140mm	垂木184mm	たて枠89mm	たて枠140mm	-	根太89mm	根太140mm	根太184mm	一般部 基礎壁（玄関） 基礎壁（浴室） -
50	1.5	0.595	0.747	0.747	0.747	0.809	0.809	0.581	0.665	0.665	0.665	0.606
55	1.6	0.562	0.702	0.702	0.702	0.762	0.762	0.549	0.629	0.629	0.629	0.571
60	1.8	0.505	0.640	0.640	0.640	0.701	0.701	0.495	0.577	0.577	0.577	0.513
65	1.9	0.481	0.607	0.607	0.607	0.665	0.665	0.472	0.550	0.550	0.550	0.488
70	2.1	0.439	0.561	0.561	0.561	0.618	0.618	0.431	0.510	0.510	0.510	0.444
75	2.2	0.420	0.535	0.535	0.535	0.590	0.590	0.413	0.489	0.489	0.489	0.426
80	2.4	0.388	0.499	0.499	0.499	0.553	0.553	0.382	0.457	0.457	0.457	0.392
85	2.5	0.373	0.478	0.478	0.478	0.531	0.531	0.368	0.440	0.440	0.440	0.377
89	2.6	0.360	0.461	0.461	0.461	0.512	0.512	0.355	0.425	0.425	0.425	0.364
90	2.6	0.360	-	0.460	0.460	-	0.510	0.355	-	0.424	0.424	0.364
95	2.8	0.336	-	0.433	0.433	-	0.482	0.331	-	0.400	0.400	0.339
100	2.9	0.325	-	0.417	0.417	-	0.465	0.321	-	0.387	0.387	0.328
105	3.1	0.305	-	0.395	0.395	-	0.442	0.301	-	0.367	0.367	0.308
110	3.2	0.296	-	0.382	0.382	-	0.427	0.292	-	0.355	0.355	0.299
115	3.4	0.279	-	0.363	0.363	-	0.408	0.276	-	0.338	0.338	0.282
120	3.5	0.272	-	0.352	0.352	-	0.396	0.269	-	0.329	0.329	0.274
130	3.8	0.251	-	0.327	0.327	-	0.368	0.249	-	0.306	0.306	0.253
140	4.1	0.234	-	0.305	0.305	-	0.344	-	-	0.286	0.286	0.235
150	4.4	0.218	-	-	0.286	-	-	-	-	-	0.269	0.220

■ 別表：壁の付加断熱工法

断熱種類	部位	壁の熱貫流率			
		付加断熱 [※] のときの外張			
		充填部 断熱	たて枠89mm(2×4) R値2.3	充填部 断熱	たて枠89mm(2×4) R値2.2
製品厚さ 【mm】	JIS表示 熱抵抗値 【m・K/W】	ロックウール・グラスウール		セルローズ・木質繊維	
20	0.6	0.394		0.402	
25	0.7	0.378		0.385	
30	0.9	0.349		0.355	
35	1.0	0.336		0.342	
40	1.2	0.313		0.319	
45	1.3	0.303		0.309	
50	1.5	0.285		0.290	
55	1.6	0.277		0.281	
60	1.8	0.262		0.266	
65	1.9	0.255		0.259	
70	2.1	0.242		0.245	
75	2.2	0.236		0.239	
80	2.4	0.225		0.228	
85	2.5	0.220		0.223	
89	2.6	0.215		0.218	
90	2.6	0.215		0.218	
95	2.8	0.206		0.209	
100	2.9	0.202		0.204	

※外張断熱又は付加断熱の場合で、下地材などにより、断熱材を貫通する熱橋部を有する場合は、断熱材の熱抵抗値に0.9を乗じて計算してください。（本計算では0.9を乗じてません）