

【ジーンボード】 JIS製品記号：PUF2.2F I λ：0.018W/(m・K)^{※1} の熱貫流率表

■ 枠組壁工法

【熱貫流率の単位：W/(m²・K)】

断熱種類	部位	屋根の熱貫流率 (通気層あり)						壁の熱貫流率 (通気層あり)			床の熱貫流率				外壁 (基礎壁)
		野地上	垂木間充填			充填		外張 ^{※2}	根太間充填			大引間充填	一般部 基礎壁 (玄関) 基礎壁 (浴室)		
			2×4	2×6	2×8	2×4	2×6		2×4	2×6	2×8				
製品厚さ JIS表示 熱抵抗値	工法・仕様 JIS表示 熱抵抗値	野地上	垂木89mm	垂木140mm	垂木184mm	たて枠89mm	たて枠140mm	外張 ^{※2}	根太89mm	根太140mm	根太184mm	大引105mm	一般部 基礎壁 (玄関) 基礎壁 (浴室)		
[mm]	[m ² ・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	大引105mm	—		
20	1.0	0.847	1.153	1.153	1.153	1.253	1.253	0.820	0.958	0.958	0.958	0.987	0.870		
25	1.3	0.676	0.958	0.958	0.958	1.065	1.065	0.658	0.808	0.808	0.808	0.836	0.690		
30	1.6	0.562	0.822	0.822	0.822	0.930	0.930	0.549	0.702	0.702	0.702	0.729	0.571		
35	1.8	0.505	0.742	0.742	0.742	0.846	0.846	0.495	0.640	0.640	0.640	0.666	0.513		
40	2.1	0.439	0.659	0.659	0.659	0.760	0.760	0.431	0.573	0.573	0.573	0.597	0.444		
45	2.4	0.388	0.593	0.593	0.593	0.692	0.692	0.382	0.520	0.520	0.520	0.543	0.392		
50	2.7	0.347	0.540	0.540	0.540	0.635	0.635	0.342	0.476	0.476	0.476	0.498	0.351		
55	2.8	0.336	0.514	0.514	0.514	0.603	0.603	0.331	0.456	0.456	0.456	0.476	0.339		
60	3.1	0.305	0.473	0.473	0.473	0.559	0.559	0.301	0.422	0.422	0.422	0.441	0.308		
65	3.4	0.279	0.439	0.439	0.439	0.521	0.521	0.276	0.393	0.393	0.393	0.412	0.282		
70	3.7	0.258	0.409	0.409	0.409	0.489	0.489	0.255	0.368	0.368	0.368	0.386	0.260		
75	3.9	0.245	0.388	0.388	0.388	0.465	0.465	0.243	0.350	0.350	0.350	0.368	0.247		
80	4.2	0.228	0.365	0.365	0.365	0.439	0.439	0.226	0.330	0.330	0.330	0.347	0.230		
85	4.5	0.214	0.344	0.344	0.344	0.415	0.415	0.212	0.312	0.312	0.312	0.328	0.215		
90	4.8	0.201	—	0.326	0.326	—	0.395	0.199	—	0.296	0.296	0.312	0.202		
95	5.1	0.189	—	0.309	0.309	—	0.376	0.188	—	0.282	0.282	0.297	0.190		
100	5.3	0.182	—	0.297	0.297	—	0.361	0.181	—	0.272	0.272	0.286	0.183		

注) 本製品は、厚さのマイナス公差が2mmありますので、(製品厚さ-2mm)を用いて計算しています。

厚さ50mmを超える規格厚さの場合は50mm以下の製品の組み合わせとなります。その場合の詳細は弊社担当者にお問い合わせください。

※1 ジーンボードの熱伝導率は0.018 [W/(mK)] (試験方法はJIS A 9521による) ですが、JIS区分上は2種2号Fとなります。

※2 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)

■ 別表：壁の付加断熱工法

断熱種類	部位	壁の熱貫流率 (通気層あり)	
		付加断熱工法 (外張 ^{※2} +充填)	
		充填：たて枠89mm(2×4)	充填：たて枠89mm(2×4)
製品厚さ JIS表示 熱抵抗値	工法・仕様 JIS表示 熱抵抗値	断熱：ロックウール・グラスウール (熱抵抗値2.3)	断熱：セルローズファイバー・インシュレーションファイバー (熱抵抗値2.2)
[mm]	[m ² ・K/W]	(熱抵抗値2.3)	(熱抵抗値2.2)
20	1.0	0.336	0.342
25	1.3	0.303	0.309
30	1.6	0.277	0.281
35	1.8	0.262	0.266
40	2.1	0.242	0.245
45	2.4	0.225	0.228
50	2.7	0.210	0.213
55	2.8	0.206	0.209
60	3.1	0.194	0.196
65	3.4	0.183	0.185
70	3.7	0.173	0.175
75	3.9	0.167	0.169
80	4.2	0.159	0.161
85	4.5	0.152	0.153
90	4.8	0.145	0.147
95	5.1	0.139	0.140
100	5.3	0.135	0.136

注) 本製品は、厚さのマイナス公差が2mmありますので、(製品厚さ-2mm)を用いて計算しています。

※2 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)