

押出法ポリスチレンフォーム断熱材、JIS製品記号：XPS3bA λ：0.028W/(m・K) 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 ※1	根太間			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 【mm】	JIS表示 熱抵抗値 【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	—		
45	1.6	0.562	0.735	0.735	0.735	0.810	0.810	0.549	0.650	0.650	0.650	0.571		
50	1.8	0.505	0.669	0.669	0.669	0.742	0.742	0.495	0.596	0.596	0.596	0.513		
55	2.0	0.459	0.614	0.614	0.614	0.686	0.686	0.450	0.550	0.550	0.550	0.465		
60	2.1	0.439	0.583	0.583	0.583	0.651	0.651	0.431	0.525	0.525	0.525	0.444		
65	2.3	0.403	0.541	0.541	0.541	0.608	0.608	0.397	0.489	0.489	0.489	0.408		
70	2.5	0.373	0.504	0.504	0.504	0.569	0.569	0.368	0.458	0.458	0.458	0.377		
75	2.7	0.347	0.473	0.473	0.473	0.536	0.536	0.342	0.431	0.431	0.431	0.351		
80	2.9	0.325	0.445	0.445	0.445	0.506	0.506	0.321	0.406	0.406	0.406	0.328		
85	3.0	0.314	0.428	0.428	0.428	0.487	0.487	0.311	0.393	0.393	0.393	0.317		
89	3.2	0.296	0.406	0.406	0.406	0.464	0.464	0.292	0.373	0.373	0.373	—		
90	3.2	0.296	—	0.405	0.405	—	0.462	0.292	—	0.372	0.372	0.299		
95	3.4	0.279	—	0.384	0.384	—	0.440	0.276	—	0.354	0.354	0.282		
100	3.6	0.265	—	0.366	0.366	—	0.420	0.262	—	0.338	0.338	0.267		
105(50+55) ※3	3.8	0.251	—	0.349	0.349	—	0.402	※2	—	0.323	0.323	0.253		
110(50+60) ※3	3.9	0.245	—	0.338	0.338	—	0.389	※2	—	0.314	0.314	0.247		
115(50+65) ※3	4.1	0.234	—	0.324	0.324	—	0.373	※2	—	0.301	0.301	0.235		
120(60+60) ※3	4.2	0.228	—	0.315	0.315	—	0.363	※2	—	0.293	0.293	0.230		
130(55+75) ※3	4.7	0.205	—	0.287	0.287	—	0.333	※2	—	0.268	0.268	0.206		
140(65+75) ※3	5.0	0.193	—	0.270	0.270	—	0.313	※2	—	0.253	0.253	0.194		
150(75+75) ※3	5.4	0.179	—	—	0.252	—	—	※2	—	—	0.237	0.180		

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 ² ・K/W】	ロックワール・グラスウール		セルローズファイバー・インシュレーションファイバー	
20	0.7		0.378		0.385
25	0.9		0.349		0.355
30	1.1		0.324		0.330
35	1.3		0.303		0.309
40	1.4		0.294		0.299
45	1.6		0.277		0.281
50	1.8		0.262		0.266
55	2.0		0.248		0.252
60	2.1		0.242		0.245
65	2.3		0.230		0.234
70	2.5		0.220		0.223
75	2.7		0.210		0.213
80	2.9		0.202		0.204
85	3.0		0.198		0.200
90	3.2		0.190		0.192
95	3.4		0.183		0.185
100	3.6		0.176		0.178

※1 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)

※2 木造住宅 構造別耐火認定における押出法ポリスチレンフォーム断熱材厚さの範囲が20mm～90mm (一部100mm) のため、厚さは100mmまでとしています。

木造住宅 構造別耐火認定範囲外 (建築基準法22条指定区域外等) で厚さ100mmを超える製品を使用する場合は各メーカーにお問い合わせください。

※3 厚さ105mm以上は、規格厚さ100mm以下での組み合わせとなります。掲載した組み合わせ以外の場合は、各メーカーにお問い合わせください。