

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

■ 軸組構法

【熱貫流率の単位：W/(m・K)】

断熱種類	部位	屋根の熱貫流率 (通気層あり)		天井の熱貫流率	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	桁上	充填	外張 ※1	根太間	大引間	
製品厚さ	工法・仕様 JIS表示 熱抵抗値	野地上	垂木間充填	桁上	充填	外張 ※1	根太間	大引間	一般部 基礎壁 (玄関) 基礎壁 (浴室)
[mm]	[m・K/W]	—	垂木90mm	—	柱105mm	—	根太60mm	大引105mm	—
45	1.6	0.562	0.735	0.562	0.742	0.549	0.717	0.670	0.571
50	1.8	0.505	0.669	0.505	0.678	0.495	0.660	0.614	0.513
55	2.0	0.459	0.614	0.459	0.624	0.450	0.612	0.567	0.465
60	2.1	0.439	0.583	0.439	0.594	0.431	0.583	0.542	0.444
65	2.3	0.403	0.541	0.403	0.553	0.397	—	0.505	0.408
70	2.5	0.373	0.504	0.373	0.517	0.368	—	0.473	0.377
75	2.7	0.347	0.473	0.347	0.485	0.342	—	0.445	0.351
80	2.9	0.325	0.445	0.325	0.458	0.321	—	0.421	0.328
85	3.0	0.314	0.428	0.314	0.441	0.311	—	0.406	0.317
90	3.2	0.296	0.405	0.296	0.418	0.292	—	0.386	0.299
95	3.4	0.279	—	0.279	0.397	0.276	—	0.367	0.282
100	3.6	0.265	—	0.265	0.379	0.262	—	0.350	0.267
105(50+55) ※3	3.8	0.251	—	0.251	0.362	※2	—	0.335	0.253
110(50+60) ※3	3.9	0.245	—	0.245	—	※2	—	—	0.247
115(50+65) ※3	4.1	0.234	—	0.234	—	※2	—	—	0.235
120(60+60) ※3	4.2	0.228	—	0.228	—	※2	—	—	0.230
130(55+75) ※3	4.7	0.205	—	0.205	—	※2	—	—	0.206
150(75+75) ※3	5.4	0.179	—	0.179	—	※2	—	—	0.180

■ 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			
製品厚さ	工法・仕様 JIS表示 熱抵抗値	充填部	柱105mm	充填部	柱105mm
		断熱	R値2.8	断熱	R値2.6
[mm]	[m・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		0.318		0.331
25	0.9		0.297		0.308
30	1.1		0.279		0.289
35	1.3		0.263		0.272
40	1.4		0.256		0.265
45	1.6		0.243		0.251
50	1.8		0.231		0.238
55	2.0		0.220		0.227
60	2.1		0.215		0.222
65	2.3		0.206		0.212
70	2.5		0.198		0.203
75	2.7		0.190		0.195
80	2.9		0.183		0.188
85	3.0		0.179		0.184
90	3.2		0.173		0.177
95	3.4		0.167		0.171
100	3.6		0.162		0.165

- ※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。