

押出法ポリスチレンフォーム断熱材、JIS製品記号：XPS3aD XPS3bD λ ：0.022W/(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（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		外張り [※]	その他床				
			2×4	2×6	2×8	2×4	2×6		根太間				
製品厚さ 熱抵抗値	JIS表示 熱抵抗値												
[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	—	
45	2.0	0.459	0.647	0.647	0.647	0.733	0.733	0.450	0.571	0.571	0.571	—	0.465
50	2.3	0.403	0.581	0.581	0.581	0.667	0.667	0.397	0.516	0.516	0.516	—	0.408
55	2.5	0.373	0.540	0.540	0.540	0.622	0.622	0.368	0.482	0.482	0.482	—	0.377
60	2.7	0.347	0.504	0.504	0.504	0.583	0.583	0.342	0.453	0.453	0.453	—	0.351
65	3.0	0.314	0.464	0.464	0.464	0.541	0.541	0.311	0.418	0.418	0.418	—	0.317
70	3.2	0.296	0.438	0.438	0.438	0.511	0.511	0.292	0.396	0.396	0.396	—	0.299
75	3.4	0.279	0.414	0.414	0.414	0.485	0.485	0.276	0.376	0.376	0.376	—	0.282
80	3.6	0.265	0.393	0.393	0.393	0.461	0.461	0.262	0.358	0.358	0.358	—	0.267
85	3.9	0.245	0.368	0.368	0.368	0.435	0.435	0.243	0.336	0.336	0.336	—	0.247
89	4.0	0.239	0.358	0.358	0.358	0.422	0.422	0.237	0.327	0.327	0.327	—	—
90	4.1	0.234	—	0.351	0.351	—	0.415	0.231	—	0.322	0.322	—	0.235
95	4.3	0.223	—	0.336	0.336	—	0.398	0.221	—	0.308	0.308	—	0.225
100	4.5	0.214	—	0.322	0.322	—	0.381	0.212	—	0.296	0.296	—	0.215
105 (50+55) ※3	4.8	0.201	—	0.305	0.305	—	0.363	※2	—	0.281	0.281	—	0.202
115 (50+65) ※3	5.3	0.182	—	0.280	0.280	—	0.335	※2	—	0.259	0.259	—	0.183
130 (55+75) ※3	5.9	0.164	—	0.252	0.252	—	0.302	※2	—	0.234	0.234	—	0.165
140 (65+75) ※3	6.4	0.152	—	0.235	0.235	—	0.282	※2	—	0.218	0.218	—	0.153
150 (75+75) ※3	6.8	0.143	—	—	0.221	—	—	※2	—	—	0.206	—	0.144

断熱種類	部位	壁の熱貫流率			
		付加断熱 [※] のときの外張り			
		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 熱抵抗値	JIS表示 熱抵抗値	ロックワール・グラスワール		セルローズファイバー・インシュレーションファイバー	
[mm]	[m ² ・K/W]				
20	0.9		0.349		0.355
25	1.1		0.324		0.330
30	1.4		0.294		0.299
35	1.6		0.277		0.281
40	1.8		0.262		0.266
45	2.0		0.248		0.252
50	2.3		0.230		0.234
55	2.5		0.220		0.223
60	2.7		0.210		0.213
65	3.0		0.198		0.200
70	3.2		0.190		0.192
75	3.4		0.183		0.185
80	3.6		0.176		0.178
85	3.9		0.167		0.169
90	4.1		0.162		0.164
95	4.3		0.157		0.158
100	4.5		0.152		0.153

- ※1 外張り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。