

カネライトフォームスーパーE-Ⅲ [λ : 0.028W/(m・K)] を使用した際の熱貫流率表 (JIS製品記号 : XPS3bA)

■ 枠組壁工法

【熱貫流率の単位 : W/(m²・K)】

断熱種類 カネライトフォーム スーパーE-Ⅲ 厚さ	部位 工法・仕様 JIS表示 熱抵抗値	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) 一般部 基礎壁 (玄関) 基礎壁 (浴室)
		野地上	垂木間充填			充填		外張 ※ 1	その他床			
			根太間			根太間						
			2×4	2×6	2×8	2×4	2×6		2×4	2×6	2×8	
[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	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

■ 別表 : 壁の付加断熱工法

充填断熱材に繊維系を使用 + 外張り断熱材にカネライトフォームスーパーE-Ⅲ を使用した場合の熱貫流率

断熱種類 カネライトフォーム スーパーE-Ⅲ 厚さ	部位 工法・仕様 JIS表示 熱抵抗値	壁の熱貫流率			
		付加断熱 [※] のときの外張			
		充填部		充填部	
		断熱	たて枠89mm(2×4) R値2.3	断熱	たて枠89mm(2×4) R値2.2
[mm]	[m ² ・K/W]	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	
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お問い合わせください。