

集計表の部位の熱貫流率 U_i の算出方法

□窓以外は、日射熱取得率の考慮は不要

□窓以外の外皮の熱貫流率は下式による

□ a,b: 外皮熱貫流率を求めるための係数(下表)

□ Ri: 断熱材の熱抵抗[(m²·K)/W]

※ Riが0.1以下の場合、上式によらず下表の K_i とする

※ 断熱材以外の仕様はデフォルトとして固定され変えることはできない。

$$K_i = a \times R_i^b$$

面の部位	a	b	Ri=0.1以下の時の K_i
外壁面	0.633	-0.638	2.63
屋根面	0.548	-0.524	1.53
外気に接する床面	0.665	-0.641	2.67

注意: 集計表の断熱材の大分類のみを選択した場合は、1種が選択される

外壁面	IB XPS-1b(1種)		B2 XPS-2b(2種)		エースーII XPS-3b(3種)		EX XPS-3b(3種)		FG XPS-3b(3種)	
	0.036	W/m·K	0.034	W/m·K	0.028	W/m·K	0.024	W/m·K	0.022	W/m·K
	mm	Ri(m ² ·K/W)	Ki(W/m ² ·K)	Ri(m ² ·K/W)	Ki(W/m ² ·K)	Ri(m ² ·K/W)	Ki(W/m ² ·K)	Ri(m ² ·K/W)	Ki(W/m ² ·K)	Ri(m ² ·K/W)
20	0.556	0.921	0.588	0.888	0.714	0.785	0.833	0.711	0.909	0.673
25	0.694	0.799	0.735	0.770	0.893	0.680	1.042	0.617	1.136	0.583
30	0.833	0.711	0.882	0.686	1.071	0.606	1.250	0.549	1.364	0.519
35	0.972	0.644	1.029	0.621	1.250	0.549	1.458	0.498	1.591	0.471
40	1.111	0.592	1.176	0.571	1.429	0.504	1.667	0.457	1.818	0.432
45	1.250	0.549	1.324	0.529	1.607	0.468	1.875	0.424	2.045	0.401
50	1.389	0.513	1.471	0.495	1.786	0.437	2.083	0.396	2.273	0.375
55	1.528	0.483	1.618	0.466	1.964	0.411	2.292	0.373	2.500	0.353
60	1.667	0.457	1.765	0.441	2.143	0.389	2.500	0.353	2.727	0.334
65	1.806	0.434	1.912	0.419	2.321	0.370	2.708	0.335	2.955	0.317
70	1.944	0.414	2.059	0.399	2.500	0.353	2.917	0.320	3.182	0.302
75	2.083	0.396	2.206	0.382	2.679	0.338	3.125	0.306	3.409	0.289
80	2.222	0.380	2.353	0.367	2.857	0.324	3.333	0.294	3.636	0.278
85	2.361	0.366	2.500	0.353	3.036	0.312	3.542	0.282	3.864	0.267
90	2.500	0.353	2.647	0.340	3.214	0.301	3.750	0.272	4.091	0.258
95	2.639	0.341	2.794	0.329	3.393	0.290	3.958	0.263	4.318	0.249
100	2.778	0.330	2.941	0.318	3.571	0.281	4.167	0.255	4.545	0.241

屋根面	IB XPS-1b(1種)		B2 XPS-2b(2種)		エースーII XPS-3b(3種)		EX XPS-3b(3種)		FG XPS-3b(3種)	
	0.036	W/m·K	0.034	W/m·K	0.028	W/m·K	0.024	W/m·K	0.022	W/m·K
	mm	Ri(m ² ·K/W)	Ki(W/m ² ·K)	Ri(m ² ·K/W)	Ki(W/m ² ·K)	Ri(m ² ·K/W)	Ki(W/m ² ·K)	Ri(m ² ·K/W)	Ki(W/m ² ·K)	Ri(m ² ·K/W)
20	0.556	0.746	0.588	0.724	0.714	0.654	0.833	0.603	0.909	0.576
25	0.694	0.663	0.735	0.644	0.893	0.582	1.042	0.536	1.136	0.512
30	0.833	0.603	0.882	0.585	1.071	0.529	1.250	0.488	1.364	0.466
35	0.972	0.556	1.029	0.540	1.250	0.488	1.458	0.450	1.591	0.430
40	1.111	0.519	1.176	0.503	1.429	0.455	1.667	0.419	1.818	0.401
45	1.250	0.488	1.324	0.473	1.607	0.427	1.875	0.394	2.045	0.377
50	1.389	0.461	1.471	0.448	1.786	0.404	2.083	0.373	2.273	0.356
55	1.528	0.439	1.618	0.426	1.964	0.385	2.292	0.355	2.500	0.339
60	1.667	0.419	1.765	0.407	2.143	0.368	2.500	0.339	2.727	0.324
65	1.806	0.402	1.912	0.390	2.321	0.352	2.708	0.325	2.955	0.311
70	1.944	0.387	2.059	0.375	2.500	0.339	2.917	0.313	3.182	0.299
75	2.083	0.373	2.206	0.362	2.679	0.327	3.125	0.302	3.409	0.288
80	2.222	0.361	2.353	0.350	2.857	0.316	3.333	0.292	3.636	0.279
85	2.361	0.349	2.500	0.339	3.036	0.306	3.542	0.282	3.864	0.270
90	2.500	0.339	2.647	0.329	3.214	0.297	3.750	0.274	4.091	0.262
95	2.639	0.330	2.794	0.320	3.393	0.289	3.958	0.266	4.318	0.255
100	2.778	0.321	2.941	0.311	3.571	0.281	4.167	0.259	4.545	0.248
110	3.056	0.305	3.235	0.296	3.929	0.268	4.583	0.247	5.000	0.236

外気に接する床面	IB XPS-1b(1種)		B2 XPS-2b(2種)		エースーII XPS-3b(3種)		EX XPS-3b(3種)		FG XPS-3b(3種)	
	0.036	W/m·K	0.034	W/m·K	0.028	W/m·K	0.024	W/m·K	0.022	W/m·K
	mm	Ri(m ² ·K/W)	Ki(W/m ² ·K)	Ri(m ² ·K/W)	Ki(W/m ² ·K)	Ri(m ² ·K/W)	Ki(W/m ² ·K)	Ri(m ² ·K/W)	Ki(W/m ² ·K)	Ri(m ² ·K/W)
20	0.556	0.969	0.588	0.934	0.714	0.825	0.833	0.747	0.909	0.707
25	0.694	0.840	0.735	0.810	0.893	0.715	1.042	0.648	1.136	0.613
30	0.833	0.747	0.882	0.721	1.071	0.636	1.250	0.576	1.364	0.545
35	0.972	0.677	1.029	0.653	1.250	0.576	1.458	0.522	1.591	0.494
40	1.111	0.622	1.176	0.599	1.429	0.529	1.667	0.479	1.818	0.453
45	1.250	0.576	1.324	0.556	1.607	0.491	1.875	0.444	2.045	0.420
50	1.389	0.539	1.471	0.519	1.786	0.459	2.083	0.415	2.273	0.393
55	1.528	0.507	1.618	0.489	1.964	0.431	2.292	0.391	2.500	0.370
60	1.667	0.479	1.765	0.462	2.143	0.408	2.500	0.370	2.727	0.350
65	1.806	0.455	1.912	0.439	2.321	0.388	2.708	0.351	2.955	0.332
70	1.944	0.434	2.059	0.419	2.500	0.370	2.917	0.335	3.182	0.317
75	2.083	0.415	2.206	0.400	2.679	0.354	3.125	0.320	3.409	0.303
80	2.222	0.399	2.353	0.384	2.857	0.339	3.333	0.307	3.636	0.291
85	2.361	0.383	2.500	0.370	3.036	0.326	3.542	0.296	3.864	0.280
90	2.500	0.370	2.647	0.356	3.214	0.315	3.750	0.285	4.091	0.270
95	2.639	0.357	2.794	0.344	3.393	0.304	3.958	0.275	4.318	0.260
100	2.778	0.345	2.941	0.333	3.571	0.294	4.167	0.266	4.545	0.252

一般地域に於ける推奨断熱厚みと熱貫流率

寒冷地域に於ける推奨断熱厚みと熱貫流率