

住宅・住戸の外皮性能の計算プログラム

Version 2.1.1

[ホーム](#) [計算結果](#)

計算結果 > 外皮の平均熱貫流率(U_A)値・単位温度差あたりの外皮熱損失量(q値)

No	種類	名前	面積	周長	熱貫流率	U _A 値計算		q値計算		詳細
						温度差係数	貫流熱損失	温度差係数	貫流熱損失	
			[m ²]	[m]	[W/(m ² K)]	[-]	[W/K]	[-]	[W/K]	
1	壁等	屋根	56.17	-	0.264	1.00	14.84	1.00	14.84	計算詳細
2	壁等	南側外壁	33.49	-	0.364	1.00	12.20	1.00	12.20	計算詳細
3	壁等	東側外壁	48.55	-	0.364	1.00	17.68	1.00	17.68	計算詳細
4	壁等	北側外壁	50.50	-	0.364	1.00	18.40	1.00	18.40	計算詳細
5	壁等	西側外壁	43.11	-	0.364	1.00	15.70	1.00	15.70	計算詳細
6	窓	6911	0.76	-	1.900	1.00	1.44	1.00	1.44	計算詳細
7	窓	16022	3.52	-	1.748	1.00	6.15	1.00	6.15	計算詳細
8	窓	16011	1.76	-	1.748	1.00	3.08	1.00	3.08	計算詳細
9	窓	16009	1.71	-	1.900	1.00	3.25	1.00	3.25	計算詳細
10	窓	16009	1.71	-	1.900	1.00	3.25	1.00	3.25	計算詳細
11	窓	6009	0.54	-	1.900	1.00	1.03	1.00	1.03	計算詳細
12	窓	3609	0.32	-	1.900	1.00	0.61	1.00	0.61	計算詳細
13	窓	6907	0.48	-	1.900	1.00	0.91	1.00	0.91	計算詳細
14	窓	16009	1.71	-	1.900	1.00	3.25	1.00	3.25	計算詳細
15	窓	16009	1.71	-	1.900	1.00	3.25	1.00	3.25	計算詳細
16	窓	6909	0.62	-	1.900	1.00	1.18	1.00	1.18	計算詳細
17	窓	7409	0.67	-	1.900	1.00	1.27	1.00	1.27	計算詳細
18	窓	6909	0.62	-	1.900	1.00	1.18	1.00	1.18	計算詳細
19	窓	6907	0.48	-	1.900	1.00	0.91	1.00	0.91	計算詳細
20	窓	16020	3.20	-	1.748	1.00	5.59	1.00	5.59	計算詳細
21	窓	15020	3.00	-	1.900	1.00	5.70	1.00	5.70	計算詳細
22	窓	16013	2.08	-	1.900	1.00	3.95	1.00	3.95	計算詳細
23	ドア	玄関ドア	1.93	-	2.330	1.00	4.50	1.00	4.50	計算詳細
24	基礎等	基礎断熱	51.34	30.03	0.458	1.00	13.74	1.00	13.74	計算詳細
合計			309.98				143.07		143.07	

貫流熱損失計算(直接指定)

貫流熱損失計算(木造 - 簡略計算方法2)

No	名前	(1)面積A[m ²]	(2)熱貫流率U(1.0/(5)+(4))[W/(m ² K)]
1	屋根	56.17	0.264
	隣接空間等の種別		(3)温度差係数H[-] 貫流熱損失((1)・(2)・(3))[W/K]
	外気等	UA値計算	1.00 14.84
		q値計算	(4)温度差係数H[-] 貫流熱損失((1)・(2)・(4))[W/K]

			1.00	14.84
	部位の種類	構法の種類	断熱工法	(4)補正熱貫流率 $U_{r,w}$ [W/(m ² K)]
	屋根	-	外張断熱工法	0.02
	(5)各層の熱抵抗の合計($\Sigma(6)$)[m ² K/W]			4.095
	種類	厚みd[m]	熱伝導率 λ [W/(mK)]	材料名/種類
	固体層	0.086	0.021	物性データ*
	(6)熱抵抗R[m ² K/W]			4.095
No	名前	(1)面積A[m ²]	(2)熱貫流率 $U(1.0/(5)+(4))$ [W/(m ² K)]	
2	南側外壁	33.49	0.364	
	隣接空間等の種類	UA値計算	(3)温度差係数H[-]	貫流熱損失((1)・(2)・(3))[W/K]
	外気等		1.00	12.20
		q値計算	(4)温度差係数H[-]	貫流熱損失((1)・(2)・(4))[W/K]
			1.00	12.20
	部位の種類	構法の種類	断熱工法	(4)補正熱貫流率 $U_{r,w}$ [W/(m ² K)]
	外壁	-	土壁以外の外張断熱工法	0.02
	(5)各層の熱抵抗の合計($\Sigma(6)$)[m ² K/W]			2.905
	種類	厚みd[m]	熱伝導率 λ [W/(mK)]	材料名/種類
	固体層	0.061	0.021	物性データ*
	(6)熱抵抗R[m ² K/W]			2.905
No	名前	(1)面積A[m ²]	(2)熱貫流率 $U(1.0/(5)+(4))$ [W/(m ² K)]	
3	東側外壁	48.55	0.364	
	隣接空間等の種類	UA値計算	(3)温度差係数H[-]	貫流熱損失((1)・(2)・(3))[W/K]
	外気等		1.00	17.68
		q値計算	(4)温度差係数H[-]	貫流熱損失((1)・(2)・(4))[W/K]
			1.00	17.68
	部位の種類	構法の種類	断熱工法	(4)補正熱貫流率 $U_{r,w}$ [W/(m ² K)]
	外壁	-	土壁以外の外張断熱工法	0.02
	(5)各層の熱抵抗の合計($\Sigma(6)$)[m ² K/W]			2.905
	種類	厚みd[m]	熱伝導率 λ [W/(mK)]	材料名/種類
	固体層	0.061	0.021	物性データ*
	(6)熱抵抗R[m ² K/W]			2.905
No	名前	(1)面積A[m ²]	(2)熱貫流率 $U(1.0/(5)+(4))$ [W/(m ² K)]	
4	北側外壁	50.50	0.364	
	隣接空間等の種類	UA値計算	(3)温度差係数H[-]	貫流熱損失((1)・(2)・(3))[W/K]
	外気等		1.00	18.40
		q値計算	(4)温度差係数H[-]	貫流熱損失((1)・(2)・(4))[W/K]
			1.00	18.40
	部位の種類	構法の種類	断熱工法	(4)補正熱貫流率 $U_{r,w}$ [W/(m ² K)]
	外壁	-	土壁以外の外張断熱工法	0.02
	(5)各層の熱抵抗の合計($\Sigma(6)$)[m ² K/W]			2.905
	種類	厚みd[m]	熱伝導率 λ [W/(mK)]	材料名/種類
	固体層	0.061	0.021	物性データ*
	(6)熱抵抗R[m ² K/W]			2.905
No	名前	(1)面積A[m ²]	(2)熱貫流率 $U(1.0/(5)+(4))$ [W/(m ² K)]	

5	西側外壁	43.11	0.364	
	隣接空間等の種別	UA値計算	(3)温度差係数H[-]	貫流熱損失((1)・(2)・(3))[W/K]
	外気等		1.00	15.70
		q値計算	(4)温度差係数H[-]	貫流熱損失((1)・(2)・(4))[W/K]
			1.00	15.70
	部位の種別	構法の種別	断熱工法	(4)補正熱貫流率 $U_{r,w}$ [W/(m ² K)]
	外壁	-	土壁以外の外張断熱工法	0.02
	(5)各層の熱抵抗の合計(Σ(6))[m ² K/W]			2.905
	種類	厚みd[m]	熱伝導率λ[W/(mK)]	材料名/種類
	固体層	0.061	0.021	物性データ*
				(6)熱抵抗R[m ² K/W]
				2.905

貫流熱損失計算(木造 - 簡略計算方法1)

貫流熱損失計算(木造 - 詳細計算方法)

貫流熱損失計算(RC造)

貫流熱損失計算(鉄骨造)

貫流熱損失計算(窓)

No	名前	(1)面積A [m ²]	(2)熱貫流率U ((5),(6)より) [W/(m ² K)]	
6	6911	0.760	1.900	
	隣接空間等の種別	UA値計算	(3)温度差係数H [-]	貫流熱損失((1)・(2)・(3))[W/K]
	外気等		1.00	1.44
		q値計算	(3)温度差係数H	貫流熱損失((1)・(2)・(4))
			1.00	1.44
	建具仕様	ガラス仕様	熱貫流率の入力根拠	(5)熱貫流率(付属品除く)[W/(m ² K)]
	(一重)木製又はプラスチック製	Low-E複層 (G12以上)		1.900
	付属部材	(6)付属部材による熱抵抗の合計 [m ² K/W]		
	なし	0.000		
No	名前	(1)面積A [m ²]	(2)熱貫流率U ((5),(6)より) [W/(m ² K)]	
7	16022	3.520	1.748	
	隣接空間等の種別	UA値計算	(3)温度差係数H [-]	貫流熱損失((1)・(2)・(3))[W/K]
	外気等		1.00	6.15
		q値計算	(3)温度差係数H	貫流熱損失((1)・(2)・(4))
			1.00	6.15
	建具仕様	ガラス仕様	熱貫流率の入力根拠	(5)熱貫流率(付属品除く)[W/(m ² K)]
	(一重)木製又はプラスチック製	Low-E複層 (G12以上)		1.900
	付属部材	(6)付属部材による熱抵抗の合計 [m ² K/W]		

	シャッター又は雨戸		0.100
No	名前	(1)面積A [m²]	(2)熱貫流率U ((5),(6)より) [W/(m²K)]
8	16011	1.760	1.748
	隣接空間等の種別	UA値計算	(3)温度差係数H [-] 貫流熱損失((1)・(2)・(3))[W/K]
	外気等		1.00
		q値計算	(3)温度差係数H 貫流熱損失((1)・(2)・(4))
			1.00
	建具仕様	ガラス仕様	熱貫流率の入力根拠 (5)熱貫流率(付属品除く)[W/(m ² K)]
	(一重) 木製又はプラスチック製	Low-E複層 (G12以上)	1.900
	付属部材	(6)付属部材による熱抵抗の合計 [m ² K/W]	
	シャッター又は雨戸		0.100
No	名前	(1)面積A [m²]	(2)熱貫流率U ((5),(6)より) [W/(m²K)]
9	16009	1.710	1.900
	隣接空間等の種別	UA値計算	(3)温度差係数H [-] 貫流熱損失((1)・(2)・(3))[W/K]
	外気等		1.00
		q値計算	(3)温度差係数H 貫流熱損失((1)・(2)・(4))
			1.00
	建具仕様	ガラス仕様	熱貫流率の入力根拠 (5)熱貫流率(付属品除く)[W/(m ² K)]
	(一重) 木製又はプラスチック製	Low-E複層 (G12以上)	1.900
	付属部材	(6)付属部材による熱抵抗の合計 [m ² K/W]	
	なし		0.000
No	名前	(1)面積A [m²]	(2)熱貫流率U ((5),(6)より) [W/(m²K)]
10	16009	1.710	1.900
	隣接空間等の種別	UA値計算	(3)温度差係数H [-] 貫流熱損失((1)・(2)・(3))[W/K]
	外気等		1.00
		q値計算	(3)温度差係数H 貫流熱損失((1)・(2)・(4))
			1.00
	建具仕様	ガラス仕様	熱貫流率の入力根拠 (5)熱貫流率(付属品除く)[W/(m ² K)]
	(一重) 木製又はプラスチック製	Low-E複層 (G12以上)	1.900
	付属部材	(6)付属部材による熱抵抗の合計 [m ² K/W]	
	なし		0.000
No	名前	(1)面積A [m²]	(2)熱貫流率U ((5),(6)より) [W/(m²K)]
11	6009	0.540	1.900
	隣接空間等の種別	UA値計算	貫流熱損失((1)・(2)・(3))[W/K]

			(3)温度差係数H [-]	
	外気等		1.00	1.03
		q値計算	(3)温度差係数H	貫流熱損失((1)・(2)・(4))
			1.00	1.03
	建具仕様	ガラス仕様	熱貫流率の入力根拠	(5)熱貫流率(付属品除く)[W/(m ² K)]
	(一重)木製又はプラスチック製	Low-E複層(G12以上)		1.900
	付属部材			(6)付属部材による熱抵抗の合計 [m ² K/W]
	なし			0.000
No	名前	(1)面積A [m ²]	(2)熱貫流率U ((5),(6)より) [W/(m ² K)]	
12	3609	0.320	1.900	
	隣接空間等の種別	UA値計算	(3)温度差係数H [-]	貫流熱損失((1)・(2)・(3))[W/K]
	外気等		1.00	0.61
		q値計算	(3)温度差係数H	貫流熱損失((1)・(2)・(4))
			1.00	0.61
	建具仕様	ガラス仕様	熱貫流率の入力根拠	(5)熱貫流率(付属品除く)[W/(m ² K)]
	(一重)木製又はプラスチック製	Low-E複層(G12以上)		1.900
	付属部材			(6)付属部材による熱抵抗の合計 [m ² K/W]
	なし			0.000
No	名前	(1)面積A [m ²]	(2)熱貫流率U ((5),(6)より) [W/(m ² K)]	
13	6907	0.480	1.900	
	隣接空間等の種別	UA値計算	(3)温度差係数H [-]	貫流熱損失((1)・(2)・(3))[W/K]
	外気等		1.00	0.91
		q値計算	(3)温度差係数H	貫流熱損失((1)・(2)・(4))
			1.00	0.91
	建具仕様	ガラス仕様	熱貫流率の入力根拠	(5)熱貫流率(付属品除く)[W/(m ² K)]
	(一重)木製又はプラスチック製	Low-E複層(G12以上)		1.900
	付属部材			(6)付属部材による熱抵抗の合計 [m ² K/W]
	なし			0.000
No	名前	(1)面積A [m ²]	(2)熱貫流率U ((5),(6)より) [W/(m ² K)]	
14	16009	1.710	1.900	
	隣接空間等の種別	UA値計算	(3)温度差係数H [-]	貫流熱損失((1)・(2)・(3))[W/K]
	外気等		1.00	3.25
		q値計算	(3)温度差係数H	貫流熱損失((1)・(2)・(4))

			1.00	3.25
建具仕様	ガラス仕様		熱貫流率の入力根拠	(5)熱貫流率(付属品除く)[W/(m ² K)]
(一重)木製又はプラスチック製	Low-E複層(G12以上)			1.900
付属部材				(6)付属部材による熱抵抗の合計 [m ² K/W]
なし				0.000
No	名前	(1)面積A [m²]	(2)熱貫流率U ((5),(6)より) [W/(m²K)]	
15	16009	1.710	1.900	
	隣接空間等の種別	UA値計算	(3)温度差係数H [-]	貫流熱損失((1)・(2)・(3))[W/K]
	外気等		1.00	3.25
		q値計算	(3)温度差係数H	貫流熱損失((1)・(2)・(4))
			1.00	3.25
建具仕様	ガラス仕様		熱貫流率の入力根拠	(5)熱貫流率(付属品除く)[W/(m ² K)]
(一重)木製又はプラスチック製	Low-E複層(G12以上)			1.900
付属部材				(6)付属部材による熱抵抗の合計 [m ² K/W]
なし				0.000
No	名前	(1)面積A [m²]	(2)熱貫流率U ((5),(6)より) [W/(m²K)]	
16	6909	0.620	1.900	
	隣接空間等の種別	UA値計算	(3)温度差係数H [-]	貫流熱損失((1)・(2)・(3))[W/K]
	外気等		1.00	1.18
		q値計算	(3)温度差係数H	貫流熱損失((1)・(2)・(4))
			1.00	1.18
建具仕様	ガラス仕様		熱貫流率の入力根拠	(5)熱貫流率(付属品除く)[W/(m ² K)]
(一重)木製又はプラスチック製	Low-E複層(G12以上)			1.900
付属部材				(6)付属部材による熱抵抗の合計 [m ² K/W]
なし				0.000
No	名前	(1)面積A [m²]	(2)熱貫流率U ((5),(6)より) [W/(m²K)]	
17	7409	0.670	1.900	
	隣接空間等の種別	UA値計算	(3)温度差係数H [-]	貫流熱損失((1)・(2)・(3))[W/K]
	外気等		1.00	1.27
		q値計算	(3)温度差係数H	貫流熱損失((1)・(2)・(4))
			1.00	1.27
建具仕様	ガラス仕様		熱貫流率の入力根拠	(5)熱貫流率(付属品除く)[W/(m ² K)]
				1.900

	(一重)木製又はプラスチック製	Low-E複層 (G12以上)		
	付属部材			(6)付属部材による熱抵抗の合計 [m ² K/W]
	なし			0.000
No	名前	(1)面積A [m²]	(2)熱貫流率U ((5),(6)より) [W/(m²K)]	
18	6909	0.620	1.900	
	隣接空間等の種別	UA値計算	(3)温度差係数H [-]	貫流熱損失((1)・(2)・(3))[W/K]
	外気等		1.00	1.18
		q値計算	(3)温度差係数H	貫流熱損失((1)・(2)・(4))
			1.00	1.18
	建具仕様	ガラス仕様	熱貫流率の入力根拠	(5)熱貫流率(付属品除く)[W/(m ² K)]
	(一重)木製又はプラスチック製	Low-E複層 (G12以上)		1.900
	付属部材			(6)付属部材による熱抵抗の合計 [m ² K/W]
	なし			0.000
No	名前	(1)面積A [m²]	(2)熱貫流率U ((5),(6)より) [W/(m²K)]	
19	6907	0.480	1.900	
	隣接空間等の種別	UA値計算	(3)温度差係数H [-]	貫流熱損失((1)・(2)・(3))[W/K]
	外気等		1.00	0.91
		q値計算	(3)温度差係数H	貫流熱損失((1)・(2)・(4))
			1.00	0.91
	建具仕様	ガラス仕様	熱貫流率の入力根拠	(5)熱貫流率(付属品除く)[W/(m ² K)]
	(一重)木製又はプラスチック製	Low-E複層 (G12以上)		1.900
	付属部材			(6)付属部材による熱抵抗の合計 [m ² K/W]
	なし			0.000
No	名前	(1)面積A [m²]	(2)熱貫流率U ((5),(6)より) [W/(m²K)]	
20	16020	3.200	1.748	
	隣接空間等の種別	UA値計算	(3)温度差係数H [-]	貫流熱損失((1)・(2)・(3))[W/K]
	外気等		1.00	5.59
		q値計算	(3)温度差係数H	貫流熱損失((1)・(2)・(4))
			1.00	5.59
	建具仕様	ガラス仕様	熱貫流率の入力根拠	(5)熱貫流率(付属品除く)[W/(m ² K)]
	(一重)木製又はプラスチック製	Low-E複層 (G12以上)		1.900
	付属部材			(6)付属部材による熱抵抗の合計 [m ² K/W]
	なし			

	シャッター又は雨戸		0.100
No	名前	(1)面積A [m ²]	(2)熱貫流率U ((5),(6)より) [W/(m ² K)]
21	15020	3.000	1.900
	隣接空間等の種別	UA値計算	(3)温度差係数H [-] 貫流熱損失((1)・(2)・(3))[W/K]
	外気等		1.00
		q値計算	(3)温度差係数H 貫流熱損失((1)・(2)・(4))
			1.00
	建具仕様	ガラス仕様	熱貫流率の入力根拠 (5)熱貫流率(付属品除く)[W/(m ² K)]
	(一重)木製又はプラスチック製	Low-E複層 (G12以上)	1.900
	付属部材	(6)付属部材による熱抵抗の合計 [m ² K/W]	
	なし	0.000	
No	名前	(1)面積A [m ²]	(2)熱貫流率U ((5),(6)より) [W/(m ² K)]
22	16013	2.080	1.900
	隣接空間等の種別	UA値計算	(3)温度差係数H [-] 貫流熱損失((1)・(2)・(3))[W/K]
	外気等		1.00
		q値計算	(3)温度差係数H 貫流熱損失((1)・(2)・(4))
			1.00
	建具仕様	ガラス仕様	熱貫流率の入力根拠 (5)熱貫流率(付属品除く)[W/(m ² K)]
	(一重)木製又はプラスチック製	Low-E複層 (G12以上)	1.900
	付属部材	(6)付属部材による熱抵抗の合計 [m ² K/W]	
	なし	0.000	

貫流熱損失計算(ドア)

No	名前	(1)面積[m ²]	(2)熱貫流率U ((5),(6)より) [W/(m ² K)]
23	玄関ドア	1.93	2.330
	隣接空間等の種別	UA値計算	(3)温度差係数H[-] 貫流熱損失((1)・(2)・(3))[W/K]
	外気等		1.00
		q値計算	(4)温度差係数H[-] 貫流熱損失((1)・(2)・(4))[W/K]
			1.00
	建具仕様	ガラス仕様	熱貫流率の入力根拠 (5)熱貫流率(付属品除く)[W/(m ² K)]
	-	-	カタログによる 2.330
	付属部材	(6)付属部材による熱抵抗の合計[m ² K/W]	
	なし	0.000	

貫流熱損失計算(基礎等)

No	名前	(1)外周の長さ [m]	(2)熱貫流率[W/(m ² K)]	面積[m ²]
24	基礎断熱	30.030	0.458	51.34

隣接空間等の種別	UA値計算			(3)温度差係数H[-]	貫流熱損失((1)・(2)・(3))[W/K]	
外気等				1.00	13.74	
	q値計算			(4)温度差係数H[-]	貫流熱損失((1)・(2)・(4))[W/K]	
			1.00	13.74		
土間床等面積[m ²]					51.34	
計算法	基礎高さH1 [m]	底盤高さH2 [m]	断熱深さW1[m]	室内側折り返し W2[m]	室外側折り返し W3[m]	
簡易法	0.400	0.050	0.000	0.600	0.000	
断熱材の熱抵抗(底盤部分等の室内側) R2	種類	厚み[m]	熱伝導率[W/(mK)]	材料名/種類	熱抵抗[m ² K/W]	
	固体層	0.061	0.021	物性データ*	2.905	
	合計					2.905
断熱材の熱抵抗(立ち上がり部分室内側) R4	種類	厚み[m]	熱伝導率[W/(mK)]	材料名/種類	熱抵抗[m ² K/W]	
	固体層	0.061	0.021	物性データ*	2.905	
	合計					2.905