

外皮性能計算 (温熱環境計算)

部位名	方位 係数	面積 [m ²]	仕 様	熱貫流率	係数	日射熱	日射熱取得量	
				[W/m ² ·K]	U	c	η=U·c	v·A·η
屋根	R	1.000	54.095	屋根(1)	0.240	0.034	0.008	0.433
外壁	W南	0.434	57.304	外壁(1)	0.480	0.034	0.016	0.398
	W東	0.512	22.811					0.187
	W西	0.504	26.791					0.216
	W北	0.341	54.147					0.295
	ドア	D北	0.341					1.976
窓	G	-	16.316	(別表参照)	-	-	-	2.658
床	F	-	54.214	(面積のみ)	-	-	-	-
外皮面積合計(A)=①		287.65		日射熱取得量(mC)=②		4.27		
冷房期の平均日射熱取得率(ηAC)=②/①×100								1.5

階	部位名	方位 係数	寸法 [m]		面積 [m ²]	仕 様	付属 部材	日射熱 取得率 η	庇等日除 [m]			寸法比		補正係数			日射熱取得量 [W/K]				
			v	幅					高	A	距離(y1)	高さ(y2)	出(Z)	L1	L2	f1		f2	fC		
1	G南-3	0.434	0.600	0.500	0.300	一重 木製又は樹脂製 Low-E複層(G8以上G12未満) (日射取得型)	なし	0.460	4.045	0.500	0.094	43.032	48.351	0.721	0.721	0.721	0.043				
1	G南-2		0.690	0.500	0.345				4.369	0.500	0.094	46.479	51.798	0.721	0.721	0.721	0.050				
1	G南-1		0.690	0.500	0.345				4.458	0.500	0.094	47.426	52.745	0.721	0.721	0.721	0.050				
2	G南-8		0.434	0.600	0.700	0.420		一重 金属・樹脂(木)複合製 Low-E複層(G16以上) (日射取得型)	なし	0.510	1.212	0.700	0.094	12.894	20.340	0.688	0.721	0.778	0.072		
2	G南-7			0.690	0.500	0.345					1.331	0.500	0.094	14.160	19.479	0.694	0.719	0.786	0.060		
2	G南-6			0.600	2.000	1.200					1.425	2.000	0.094	15.160	36.436	0.699	0.721	0.737	0.196		
2	G南-5		0.512	0.600	2.000	1.200		一重 木製又は樹脂製 Low-E複層(G12以上) (日射取得型)		なし	0.460	1.516	2.000	0.094	16.128	37.404	0.703	0.721	0.735	0.195	
2	G南-4			0.600	2.000	1.200						1.607	2.000	0.094	17.096	38.372	0.708	0.721	0.731	0.194	
2	G東-3			0.600	0.900	0.540						-	-	-	-	-	-	-	-	0.118	
2	G東-2		0.512	0.600	0.900	0.540		一重 木製又は樹脂製 Low-E複層(G12以上) (日射取得型)			なし	0.460	-	-	-	-	-	-	-	-	0.118
1	G東-1			0.600	0.500	0.300							-	-	-	-	-	-	-	-	0.066
R	G西-6			0.690	0.500	0.345							-	-	-	-	-	-	-	-	0.063
R	G西-5	0.504	0.690	0.500	0.345	一重 木製又は樹脂製 Low-E2枚以上三層複層(G7以上×2) (日射取得型)	なし	0.390				-	-	-	-	-	-	-	-	0.063	
R	G西-4		0.690	0.500	0.345							-	-	-	-	-	-	-	-	0.063	
R	G西-3		0.690	0.500	0.345							-	-	-	-	-	-	-	-	0.063	
1	G西-1	0.341	0.259	1.800	0.466	一重 金属・樹脂(木)複合製 Low-E複層(G16以上) (日射取得型)		なし	0.510			-	-	-	-	-	-	-	-	0.111	
2	G西-2		0.600	2.000	1.200							-	-	-	-	-	-	-	-	0.180	
2	G北-5		1.600	0.900	1.440							-	-	-	-	-	-	-	-	0.210	
2	G北-4	0.341	0.365	2.000	0.730	一重 金属・樹脂(木)複合製 Low-E複層(G16以上) (日射遮蔽型)			なし	0.460		-	-	-	-	-	-	-	-	0.106	
2	G北-3		1.600	0.900	1.440							-	-	-	-	-	-	-	-	0.210	
2	G北-2		1.600	0.900	1.440							-	-	-	-	-	-	-	-	0.210	
1	G北-1	0.341	1.650	0.900	1.485	一重 木製又は樹脂製 Low-E複層(G8以上G12未満) (日射取得型)				なし	0.460	-	-	-	-	-	-	-	-	0.217	
窓 面積小計			16.316		窓 日射熱取得量小計							2.658									

庇等日除けの間隔・出が-の建具は固定の補正係数を使用

部位名	方位 係数	面積 [m ²]	仕 様	熱貫流率	係数	日射熱	日射熱取得量	
				[W/m ² ·K]	U	c	η=U·c	v·A·η
屋根	R	1.000	54.095	屋根(1)	0.240	0.034	0.008	0.433
外壁	W南	0.936	57.304	外壁(1)	0.480	0.034	0.016	0.858
	W東	0.579	22.811					0.211
	W西	0.523	26.791					0.224
	W北	0.261	54.147					0.226
	ドア	D北	0.261					1.976
窓	G	-	16.316	(別表参照)	-	-	-	3.025
床	F	-	54.214	(面積のみ)	-	-	-	-
外皮面積合計(A)=①		287.65		日射熱取得量(mH)=②		5.04		
暖房期の平均日射熱取得率(ηAH)=②/①×100								1.7

階	部位名	方位 係数	寸法 [m]		面積 [m ²]	仕 様	付属 部材	日射熱 取得率 η	庇等日除 [m]			寸法比		補正係数			日射熱取得量 [W/K]				
			v	幅					高	A	距離(y1)	高さ(y2)	出(Z)	L1	L2	f1		f2	fH		
1	G南-3	0.936	0.600	0.500	0.300	一重 木製又は樹脂製 Low-E複層(G8以上G12未満) (日射取得型)	なし	0.460	4.045	0.500	0.094	43.032	48.351	0.836	0.836	0.836	0.108				
1	G南-2		0.690	0.500	0.345				4.300	0.500	0.094	45.745	51.064	0.836	0.836	0.836	0.124				
1	G南-1		0.690	0.500	0.345				4.389	0.500	0.094	46.691	52.011	0.836	0.836	0.836	0.124				
2	G南-8		0.936	0.600	0.700	0.420		一重 金属・樹脂(木)複合製 Low-E複層(G16以上) (日射取得型)	なし	0.510	1.152	0.700	0.094	12.255	19.702	0.809	0.835	0.878	0.176		
2	G南-7			0.690	0.500	0.345					1.262	0.500	0.094	13.426	18.745	0.813	0.832	0.880	0.145		
2	G南-6			0.600	2.000	1.200					1.485	2.000	0.094	15.798	37.074	0.821	0.836	0.847	0.485		
2	G南-5		0.579	0.600	2.000	1.200		一重 木製又は樹脂製 Low-E複層(G12以上) (日射取得型)		なし	0.460	1.576	2.000	0.094	16.766	38.043	0.825	0.836	0.845	0.484	
2	G南-4			0.600	2.000	1.200						1.667	2.000	0.094	17.734	39.011	0.828	0.836	0.843	0.483	
2	G東-3			0.600	0.900	0.540						-	-	-	-	-	-	-	-	0.073	
2	G東-2		0.523	0.600	0.900	0.540		一重 木製又は樹脂製 Low-E複層(G8以上G12未満) (日射取得型)			なし	0.460	-	-	-	-	-	-	-	-	0.073
1	G東-1			0.600	0.500	0.300							-	-	-	-	-	-	-	-	0.041
R	G西-6			0.690	0.500	0.345							-	-	-	-	-	-	-	-	0.036
R	G西-5	0.523	0.690	0.500	0.345	一重 木製又は樹脂製 Low-E2枚以上三層複層(G7以上×2) (日射取得型)	なし	0.390				-	-	-	-	-	-	-	-	0.036	
R	G西-4		0.690	0.500	0.345							-	-	-	-	-	-	-	-	0.036	
R	G西-3		0.690	0.500	0.345							-	-	-	-	-	-	-	-	0.036	
1	G西-1	0.261	0.259	1.800	0.466	一重 金属・樹脂(木)複合製 Low-E複層(G16以上) (日射取得型)		なし	0.510			-	-	-	-	-	-	-	-	0.063	
2	G西-2		0.600	2.000	1.200							-	-	-	-	-	-	-	-	0.102	
2	G北-5		1.600	0.900	1.440							-	-	-	-	-	-	-	-	0.088	
2	G北-4	0.261	0.365	2.000	0.730	一重 金属・樹脂(木)複合製 Low-E複層(G16以上) (日射遮蔽型)			なし	0.460		-	-	-	-	-	-	-	-	0.045	
2	G北-3		1.600	0.900	1.440							-	-	-	-	-	-	-	-	0.088	
2	G北-2		1.600	0.900	1.440							-	-	-	-	-	-	-	-	0.088	
1	G北-1	0.261	1.650	0.900	1.485	一重 木製又は樹脂製 Low-E複層(G8以上G12未満) (日射取得型)				なし	0.460	-	-	-	-	-	-	-	-	0.091	
窓 面積小計			16.316		窓 日射熱取得量小計							3.025									

庇等日除けの間隔・出が-の建具は固定の補正係数を使用

