

板ガラスの光学的性能・熱的性能

表8 複層ガラス (ペアレックス)

品 種				品種構成・品略	呼び厚さ (ミリ)	光 学 特 性						熱 的 性 能			
						可 視 光			日 射			紫外線 透過率 %	熱貫流率 W/m・K	遮蔽 係数 S C	日射熱 取得率 η
						透過率 %	反射率% OUT	IN	透過率 %	反射率% OUT	吸収率 %				
複層ガラス	ペアレックス	フロート	FL3+A6+FL3	12	82.4	15.0	15.0	75.4	13.6	11.0	58.3	3.3	0.90	0.80	
			FL3+A12+FL3	18								2.9	0.91	0.80	
			FL4+A6+FL4	14	81.6	14.9	14.9	72.3	13.1	14.6	53.8	3.3	0.88	0.78	
			FL4+A12+FL4	20								2.9	0.89	0.78	
			FL5+A6+FL5	16	80.9	14.8	14.8	69.4	12.7	17.9	50.2	3.3	0.87	0.76	
			FL5+A12+FL5	22								2.9	0.87	0.76	
			FL6+A6+FL6	18	80.1	14.6	14.6	66.7	12.3	21.1	47.1	3.3	0.85	0.75	
			FL6+A12+FL6	24								2.8	0.85	0.75	
			FL8+A6+FL8	22	78.8	14.4	14.4	62.4	11.7	25.9	42.8	3.2	0.82	0.72	
			FL8+A12+FL8	28								2.8	0.82	0.72	
			FL10+A6+FL10	26	77.3	14.2	14.2	57.9	11.1	31.0	38.7	3.2	0.79	0.69	
			FL10+A12+FL10	32								2.8	0.79	0.69	
			FL12+A6+FL12	30	76.0	14.0	14.0	54.3	10.6	35.2	35.6	3.2	0.76	0.67	
			FL12+A12+FL12	36								2.8	0.76	0.67	
		網入	FL3+A6+PWH6.8	15.8	76.6	15.3	14.5	66.4	13.6	20.0	46.9	3.3	0.86	0.76	
			FL3+A12+PWH6.8	21.8								2.9	0.87	0.77	
			FL4+A6+PWH6.8	16.8	76.2	15.2	14.5	65.1	13.2	21.7	45.5	3.3	0.85	0.75	
			FL4+A12+PWH6.8	22.8								2.9	0.86	0.75	
			FL5+A6+PWH6.8	17.8	75.8	15.1	14.4	63.8	12.9	23.3	44.2	3.3	0.84	0.74	
			FL5+A12+PWH6.8	23.8								2.8	0.84	0.74	
			FL6+A6+PWH6.8	18.8	75.5	15.0	14.4	62.5	12.6	24.9	42.9	3.3	0.83	0.73	
			FL6+A12+PWH6.8	24.8								2.8	0.83	0.73	
			FL8+A6+PWH6.8	20.8	74.9	14.9	14.4	60.5	12.1	27.5	41.0	3.2	0.81	0.71	
			FL8+A12+PWH6.8	26.8								2.8	0.81	0.71	
			FL10+A6+PWH6.8	22.8	74.2	14.7	14.3	58.2	11.5	30.3	39.0	3.2	0.78	0.69	
			FL10+A12+PWH6.8	28.8								2.8	0.78	0.69	
			FL10+A6+PWH10	26	73.6	14.8	14.0	57.1	11.9	31.1	37.7	3.2	0.79	0.70	
			FL10+A12+PWH10	32								2.8	0.80	0.70	
			FL10+A6+PWH10	26	72.9	14.6	14.0	55.0	11.4	33.7	36.0	3.2	0.77	0.68	
			FL10+A12+PWH10	32								2.8	0.77	0.68	
			FL12+A6+PWH10	28	72.3	14.4	13.9	53.2	10.9	35.9	34.6	3.2	0.75	0.66	
			FL12+A12+PWH10	34								2.8	0.75	0.66	
	熱線吸収ガラス（グリーンラル）	フロート	MFL5+A6+FL5	16	70.2	12.2	14.0	44.4	8.2	47.5	22.2	3.3	0.63	0.56	
			MFL5+A12+FL5	22								2.9	0.62	0.55	
			MFL6+A6+FL6	18	67.4	11.7	13.8	39.7	7.6	52.7	18.7	3.3	0.59	0.52	
			MFL6+A12+FL6	24								2.8	0.58	0.51	
			MFL8+A6+FL8	22	63.1	10.9	13.4	33.4	6.9	59.7	14.2	3.2	0.54	0.47	
			MFL8+A12+FL8	28								2.8	0.52	0.46	
			MFL10+A6+FL10	26	58.3	10.0	13.0	27.8	6.4	65.8	10.4	3.2	0.49	0.43	
			MFL10+A12+FL10	32								2.8	0.47	0.42	
		網入	MFL5+A6+PWH6.8	17.8	65.8	12.5	13.8	41.0	8.3	50.7	20.4	3.3	0.62	0.54	
			MFL5+A12+PWH6.8	23.8								2.8	0.61	0.54	
			MFL6+A6+PWH6.8	18.8	63.6	12.0	13.6	37.3	7.7	55.0	17.5	3.3	0.58	0.51	
			MFL6+A12+PWH6.8	24.8								2.8	0.57	0.50	
			MFL8+A6+PWH6.8	20.8	60.0	11.1	13.4	32.1	7.0	60.9	13.7	3.2	0.53	0.47	
			MFL8+A12+PWH6.8	26.8								2.8	0.52	0.46	
			MFL10+A6+PWH6.8	22.8	56.0	10.3	13.2	27.3	6.5	66.2	10.3	3.2	0.48	0.43	
			MFL10+A12+PWH6.8	28.8								2.8	0.47	0.41	
			MFL8+A6+PWH10	24	59.0	11.1	13.1	30.8	7.0	62.2	13.0	3.2	0.53	0.46	
			MFL8+A12+PWH10	30								2.8	0.51	0.45	
			MFL10+A6+PWH10	26	55.0	10.2	12.9	26.3	6.5	67.2	9.9	3.2	0.48	0.42	
			MFL10+A12+PWH10	32								2.8	0.47	0.41	

表8 複層ガラス (ペアレックス)

品 種				品種構成・品略	呼び厚さ (ミリ)	光 学 特 性						熱 的 性 能					
						可 視 光			日 射			紫外線 透過率 %	熱貫流率 W/m・K	遮蔽 係数 S C	日射熱 取得率 η		
						透過率 %	反射率%		透過率 %	反射率%	吸収率 %						
							OUT	IN		OUT							
複層ガラス	ペアレックス	高性能熱線反射ガラス（スカイクール）	SS-8	フロート	KA6+A6+FL6	18	7.7	39.3	32.7	5.3	34.2	60.4	2.5	2.9	0.19	0.17	
					KA6+A12+FL6	24								2.3	0.17	0.15	
					KA8+A6+FL8	22	7.6	38.7	32.2	5.0	32.3	62.7	2.3	2.9	0.19	0.17	
					KA8+A12+FL8	28								2.3	0.17	0.15	
					KA10+A6+FL10	26	7.5	38.1	31.7	4.7	30.2	65.1	2.1	2.8	0.19	0.17	
					KA10+A12+FL10	32								2.2	0.17	0.15	
					KA12+A6+FL12	30	7.3	37.5	31.2	4.4	28.5	67.1	1.9	2.8	0.19	0.17	
				KA12+A12+FL12	36	2.2								0.17	0.15		
				網入	KA6+A6+PWH6.8	18.8	7.3	39.3	30.4	5.0	34.2	60.8	2.3	2.9	0.19	0.17	
					KA6+A12+PWH6.8	24.8								2.3	0.17	0.15	
					KA8+A6+PWH6.8	20.8	7.2	38.7	30.4	4.9	32.3	62.9	2.2	2.9	0.19	0.17	
					KA8+A12+PWH6.8	26.8								2.3	0.17	0.15	
					KA10+A6+PWH6.8	22.8	7.2	38.1	30.4	4.7	30.2	65.1	2.1	2.9	0.19	0.17	
					KA10+A12+PWH6.8	28.8								2.3	0.17	0.15	
					KA8+A6+PWH10	24	7.1	38.7	29.5	4.6	32.3	63.1	2.0	2.8	0.19	0.17	
					KA8+A12+PWH10	30								2.3	0.17	0.15	
					KA10+A6+PWH10	26	7.0	38.1	29.5	4.5	30.2	65.4	1.9	2.8	0.19	0.17	
					KA10+A12+PWH10	32								2.2	0.17	0.15	
					KA12+A6+PWH10	28	7.0	37.5	29.5	4.3	28.5	67.2	1.9	2.8	0.19	0.17	
					KA12+A12+PWH10	34								2.2	0.17	0.15	
					SGY-32	フロート	KA6+A6+FL6	18	30.3	12.8	27.9	25.0	11.1	63.9	19.5	3.1	0.45
			KA6+A12+FL6				24	2.7								0.43	0.38
			KA8+A6+FL8	22			29.8	12.6	27.5	23.4	10.6	66.0	17.7	3.1	0.43	0.38	
			KA8+A12+FL8	28										2.6	0.42	0.37	
			KA10+A6+FL10	26			29.2	12.5	27.0	21.7	10.2	68.1	16.0	3.1	0.42	0.37	
			KA10+A12+FL10	32										2.6	0.41	0.36	
			KA12+A6+FL12	30			28.7	12.3	26.6	20.4	9.8	69.8	14.7	3.0	0.41	0.36	
			KA12+A12+FL12	36										2.6	0.40	0.35	
			網入	KA6+A6+PWH6.8		18.8	28.6	12.8	26.2	23.4	11.1	65.4	17.7	3.1	0.44	0.39	
				KA6+A12+PWH6.8		24.8								2.7	0.42	0.37	
				KA8+A6+PWH6.8		20.8	28.4	12.7	26.1	22.7	10.7	66.6	16.9	3.1	0.43	0.38	
				KA8+A12+PWH6.8		26.8								2.6	0.42	0.37	
				KA10+A6+PWH6.8		22.8	28.1	12.5	26.1	21.8	10.2	67.9	16.1	3.1	0.42	0.37	
				KA10+A12+PWH6.8		28.8								2.6	0.41	0.36	
				KA8+A6+PWH10		24	27.9	12.7	25.4	21.4	10.7	67.9	15.6	3.1	0.43	0.37	
				KA8+A12+PWH10		30								2.6	0.41	0.36	
				KA10+A6+PWH10		26	27.6	12.5	25.4	20.6	10.2	69.2	14.9	3.1	0.42	0.37	
				KA10+A12+PWH10		32								2.6	0.40	0.35	
				KA12+A6+PWH10		28	27.4	12.4	25.4	20.0	9.8	70.2	14.3	3.1	0.41	0.36	
				KA12+A12+PWH10		34								2.6	0.40	0.35	
			TS-20	フロート	KA6+A6+FL6	18	18.7	22.2	35.6	12.2	22.4	65.4	5.4	3.1	0.29	0.26	
					KA6+A12+FL6	24								2.6	0.27	0.24	
					KA8+A6+FL8	22	18.4	21.9	35.1	11.5	21.1	67.4	5.0	3.0	0.29	0.25	
					KA8+A12+FL8	28								2.5	0.27	0.24	
					KA10+A6+FL10	26	18.0	21.6	34.5	10.8	19.8	69.5	4.5	3.0	0.29	0.25	
					KA10+A12+FL10	32								2.5	0.27	0.23	
					KA12+A6+FL12	30	17.7	21.3	34.0	10.2	18.7	71.1	4.2	3.0	0.29	0.25	
					KA12+A12+FL12	36								2.5	0.26	0.23	
					網入	KA6+A6+PWH6.8	18.8	17.6	22.2	33.1	11.5	22.4	66.1	5.0	3.1	0.29	0.25
				KA6+A12+PWH6.8		24.8	2.6								0.27	0.24	
				KA8+A6+PWH6.8		20.8	17.5	22.0	33.1	11.1	21.1	67.7	4.8	3.1	0.29	0.25	
				KA8+A12+PWH6.8		26.8								2.5	0.27	0.24	
				KA10+A6+PWH6.8		22.8	17.3	21.6	33.1	10.8	19.8	69.5	4.5	3.0	0.29	0.25	
				KA10+A12+PWH6.8		28.8								2.5	0.27	0.23	
				KA8+A6+PWH10		24	17.2	22.0	32.1	10.6	21.1	68.3	4.4	3.0	0.29	0.25	
				KA8+A12+PWH10		30								2.5	0.27	0.23	
				KA10+A6+PWH10		26	17.0	21.6	32.1	10.2	19.8	70.0	4.2	3.0	0.28	0.25	
				KA10+A12+PWH10		32								2.5	0.26	0.23	
				KA12+A6+PWH10		28	16.9	21.3	32.1	9.9	18.7	71.4	4.0	3.0	0.28	0.25	
				KA12+A12+PWH10		34								2.5	0.26	0.23	

板ガラスの光学的性能・熱的性能

表8 複層ガラス (ペアレックス)

品 種				品種構成・品略	呼び厚さ (ミリ)	光 学 特 性						熱 的 性 能				
						可 視 光			日 射			紫外線 透過率 %	熱貫流率 W/m ² ・K	遮蔽 係数 S C	日射熱 取得率 η	
						透過率 %	反射率% OUT	IN	透過率 %	反射率% OUT	吸収率 %					
複層ガラス	ペア レックス	高性能熱線反射ガラス (スカイクール)	TS-40	フロート	KA6+A6+FL6	18	37.8	11.3	27.1	28.1	10.2	61.6	14.3	3.2	0.48	0.42
					KA6+A12+FL6	24								2.7	0.46	0.41
					KA8+A6+FL8	22	37.2	11.2	26.7	26.4	9.9	63.7	13.0	3.2	0.47	0.41
					KA8+A12+FL8	28								2.7	0.45	0.40
					KA10+A6+FL10	26	36.5	11.0	26.3	24.6	9.5	66.0	11.8	3.1	0.46	0.40
					KA10+A12+FL10	32								2.7	0.44	0.39
					KA12+A6+FL12	30	35.8	10.9	25.9	23.1	9.2	67.8	10.8	3.1	0.44	0.39
					KA12+A12+FL12	36								2.7	0.43	0.38
				網入	KA6+A6+PWH6.8	18.8	35.7	11.4	25.5	26.4	10.3	63.3	13.1	3.2	0.47	0.41
					KA6+A12+PWH6.8	24.8								2.7	0.46	0.40
					KA8+A6+PWH6.8	20.8	35.4	11.3	25.5	25.6	9.9	64.5	12.5	3.2	0.46	0.41
					KA8+A12+PWH6.8	26.8								2.7	0.45	0.40
					KA10+A6+PWH6.8	22.8	35.0	11.2	25.5	24.6	9.6	65.8	11.9	3.2	0.45	0.40
					KA10+A12+PWH6.8	28.8								2.7	0.44	0.39
					KA8+A6+PWH10	24	34.7	11.3	24.8	24.2	9.9	65.9	11.5	3.1	0.46	0.40
					KA8+A12+PWH10	30								2.7	0.44	0.39
			TC-60	フロート	KA10+A6+PWH10	26	34.4	11.1	24.8	23.3	9.5	67.1	11.0	3.1	0.45	0.40
					KA10+A12+PWH10	32								2.7	0.44	0.38
					KA12+A6+PWH10	28	34.1	11.0	24.8	22.6	9.2	68.2	10.6	3.1	0.44	0.39
					KA12+A12+PWH10	34								2.7	0.43	0.38
			網入		KA6+A6+FL6	18	56.1	38.3	38.3	52.1	26.4	21.4	36.3	3.3	0.68	0.59
					KA6+A12+FL6	24								2.8	0.68	0.59
					KA8+A6+FL8	22	55.1	37.7	37.8	48.6	25.2	26.3	33.1	3.2	0.65	0.57
					KA8+A12+FL8	28								2.8	0.65	0.57
				KA10+A6+FL10	26	54.1	37.1	37.1	44.8	23.8	31.4	30.0	3.2	0.63	0.55	
				KA10+A12+FL10	32								2.8	0.63	0.55	
				KA12+A6+FL12	30	53.1	36.5	36.5	41.8	22.7	35.5	27.7	3.1	0.61	0.54	
				KA12+A12+FL12	36								2.7	0.61	0.53	
				KA6+A6+PWH6.8	18.8	52.9	38.5	35.5	48.9	26.6	24.5	33.2	3.2	0.66	0.58	
				KA6+A12+PWH6.8	24.8								2.8	0.66	0.58	
KA8+A6+PWH6.8	20.8	52.5		38.0	35.5	47.2	25.4	27.4	31.8	3.2	0.64	0.57				
KA8+A12+PWH6.8	26.8									2.8	0.65	0.57				
KA10+A6+PWH6.8	22.8	52.0		37.3	35.4	45.3	24.1	30.6	30.2	3.2	0.63	0.55				
KA10+A12+PWH6.8	28.8									2.8	0.63	0.55				
KA8+A6+PWH10	24	51.6	37.9	34.4	44.3	25.3	30.4	29.3	3.2	0.63	0.56					
KA8+A12+PWH10	30								2.8	0.64	0.56					
KA10+A6+PWH10	26	51.1	37.3	34.4	42.6	24.0	33.4	28.0	3.2	0.62	0.54					
KA10+A12+PWH10	32								2.8	0.62	0.54					
KA12+A6+PWH10	28	50.6	36.7	34.4	41.1	23.0	35.9	26.9	3.2	0.60	0.53					
KA12+A12+PWH10	34								2.7	0.60	0.53					

記号説明 FL：フロート板ガラス PW：網入、線入磨板ガラス MFL：熱線吸収板ガラス(グリーンラル) KA：高性能熱線反射ガラス(スカイクール) A：中空層
表中の性能値は、光学的性能・熱的性能を示す一般的な値であり、商品の性能を保証するものではありません。
OUTは室外側、INは室内側を示します。
紫外線透過率の表示が0.0%でも、四捨五入の関係上、微量透過する場合があります。

表9 防音断熱複層ガラス (ペアレックスソネス ネオ)

品 種				品種構成・品略	呼び厚さ (ミリ)	光 学 特 性						熱 的 性 能			
						可 視 光			日 射			紫外線 透過率 %	熱貫流率 W/m ² ・K	遮蔽 係数 S C	日射熱 取得率 η
						透過率 %	反 射 率 %		透過率 %	反 射 率 %	吸 収 率 %				
			OUT	IN		OUT									
防音複層ガラス	ペア レックス ソネス ネオ	一般タイプ	フロート	FL6+G6+FL8	20	79.4	14.6	14.5	64.5	12.2	23.4	44.9	3.8	0.84	0.73
				FL6+G8+FL8	22	79.4	14.6	14.5	64.5	12.2	23.4	44.9	3.5	0.84	0.74
				FL8+G6+FL10	24	78.0	14.4	14.2	60.1	11.6	28.4	40.7	3.7	0.81	0.71
				FL8+G8+PWH6.8	22.8	74.9	14.9	14.4	60.5	12.1	27.5	41.0	3.5	0.80	0.71
			熱線吸収	MFL6+G6+FL8	20	66.9	11.6	13.6	38.7	7.6	53.7	18.2	3.8	0.60	0.53
				MFL6+G8+FL8	22	66.9	11.6	13.6	38.7	7.6	53.7	18.2	3.5	0.59	0.52
				MFL8+G6+FL10	24	62.5	10.8	13.2	32.5	6.9	60.6	13.8	3.7	0.55	0.48
				MFL8+G8+PWH6.8	22.8	60.0	11.1	13.4	32.1	7.0	60.9	13.7	3.5	0.54	0.47