

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%		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）	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	
				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	
			TC-60	フロート	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
				網入	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

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/㎡・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	一般タイプ	SS8	KA6+G6+FL8	20	7.7	39.3	32.2	5.2	34.2	60.6	2.4	3.5	0.21	0.19	
			KA6+G8+FL8	22	7.7	39.3	32.2	5.2	34.2	60.6	2.4	3.2	0.20	0.18	
			KA8+G6+FL10	24	7.5	38.7	31.7	4.9	32.3	62.9	2.2	3.5	0.22	0.19	
			KA8+G8+PWH6.8	22.8	7.2	38.7	30.4	4.9	32.3	62.9	2.2	3.2	0.20	0.18	
		SGY32	KA6+G6+FL8	20	30.1	12.8	27.5	24.2	11.1	64.8	18.5	3.7	0.46	0.40	
			KA6+G8+FL8	22	30.1	12.8	27.5	24.2	11.1	64.8	18.5	3.4	0.45	0.40	
			KA8+G6+FL10	24	29.5	12.6	27.0	22.5	10.6	66.9	16.8	3.6	0.45	0.39	
			KA8+G8+PWH6.8	22.8	28.4	12.7	26.1	22.7	10.7	66.6	16.9	3.4	0.44	0.39	
		TS20	KA6+G6+FL8	20	18.5	22.2	35.1	11.9	22.4	65.8	5.2	3.6	0.31	0.27	
			KA6+G8+FL8	22	18.5	22.2	35.1	11.9	22.4	65.8	5.2	3.4	0.30	0.26	
			KA8+G6+FL10	24	18.2	21.9	34.5	11.1	21.1	67.8	4.7	3.6	0.31	0.27	
			KA8+G8+PWH6.8	22.8	17.5	22.0	33.1	11.1	21.1	67.7	4.8	3.4	0.30	0.26	
		TS40	KA6+G6+FL8	20	37.5	11.3	26.7	27.2	10.2	62.5	13.6	3.7	0.49	0.43	
			KA6+G8+FL8	22	37.5	11.3	26.7	27.2	10.2	62.5	13.6	3.5	0.48	0.42	
			KA8+G6+FL10	24	36.8	11.2	26.3	25.4	9.8	64.7	12.4	3.7	0.48	0.42	
			KA8+G8+PWH6.8	22.8	35.4	11.3	25.5	25.6	9.9	64.5	12.5	3.5	0.47	0.41	
		TC60	KA6+G6+FL8	20	55.6	38.3	37.8	50.3	26.4	23.4	34.6	3.7	0.67	0.59	
			KA6+G8+FL8	22	55.6	38.3	37.8	50.3	26.4	23.4	34.6	3.5	0.67	0.59	
			KA8+G6+FL10	24	54.6	37.7	37.1	46.6	25.1	28.3	31.5	3.7	0.64	0.57	
			KA8+G8+PWH6.8	22.8	52.5	38.0	35.5	47.2	25.4	27.4	31.8	3.5	0.64	0.57	
	ペアレックスソネス ネオ	ツインガード	ウォームフレア	Low-E6+G6+FL8	20	74.5	15.5	14.3	43.4	27.9	28.7	19.2	3.3	0.59	0.52
				Low-E6+G8+FL8	22	74.5	15.5	14.3	43.4	27.9	28.7	19.2	2.9	0.58	0.51
				Low-E8+G6+FL10	24	73.1	15.3	14.1	41.1	25.8	33.1	17.6	3.2	0.57	0.51
				Low-E8+G8+PWH6.8	22.8	70.2	15.7	14.2	40.8	26.1	33.1	17.8	2.9	0.57	0.50
			シルバー	Low-E6+G6+FL8	20	68.0	19.8	16.0	42.8	25.7	31.5	22.2	3.3	0.59	0.52
				Low-E6+G8+FL8	22	68.0	19.8	16.0	42.8	25.7	31.5	22.2	3.0	0.58	0.51
				Low-E8+G6+FL10	24	66.8	19.5	15.8	40.3	24.0	35.7	20.4	3.3	0.57	0.50
				Low-E8+G8+PWH6.8	22.8	64.1	19.9	15.7	40.2	24.2	35.6	20.5	3.0	0.57	0.50
			クリア	Low-E6+G6+FL8	20	74.7	12.3	11.7	47.8	19.7	32.5	20.6	3.3	0.65	0.57
				Low-E6+G8+FL8	22	74.7	12.3	11.7	47.8	19.7	32.5	20.6	3.0	0.65	0.57
				Low-E8+G6+FL10	24	73.3	12.1	11.5	45.0	18.4	36.6	19.0	3.3	0.63	0.56
				Low-E8+G8+PWH6.8	22.8	70.4	12.6	11.8	44.9	18.7	36.5	19.1	3.0	0.63	0.55
			ブルー	Low-E6+G6+FL8	20	66.2	13.5	15.0	30.0	34.6	35.4	6.5	3.3	0.43	0.38
				Low-E6+G8+FL8	22	66.2	13.5	15.0	30.0	34.6	35.4	6.5	2.9	0.43	0.37
				Low-E8+G6+FL10	24	65.0	13.3	14.7	28.9	31.7	39.4	6.0	3.2	0.43	0.38
				Low-E8+G8+PWH6.8	22.8	62.4	13.7	14.8	28.2	31.8	40.0	6.0	2.9	0.42	0.37
			グリーン	Low-E6+G6+FL8	20	66.4	13.7	15.0	30.6	33.9	35.5	8.1	3.3	0.44	0.39
				Low-E6+G8+FL8	22	66.4	13.7	15.0	30.6	33.9	35.5	8.1	2.9	0.43	0.38
				Low-E8+G6+FL10	24	65.2	13.5	14.8	29.5	31.0	39.5	7.5	3.2	0.44	0.39
				Low-E8+G8+PWH6.8	22.8	62.6	13.8	14.9	28.8	31.1	40.0	7.5	2.9	0.43	0.38
			グレー	Low-E6+G6+FL8	20	41.8	7.7	26.5	22.7	22.2	55.1	8.8	3.3	0.40	0.35
				Low-E6+G8+FL8	22	41.8	7.7	26.5	22.7	22.2	55.1	8.8	2.9	0.38	0.34
				Low-E8+G6+FL10	24	41.0	7.6	26.1	21.6	20.4	58.0	8.1	3.3	0.39	0.35
				Low-E8+G8+PWH6.8	22.8	39.4	7.8	25.3	21.4	20.5	58.2	8.2	2.9	0.38	0.33
			ライトグレー	Low-E6+G6+FL8	20	52.2	18.0	12.2	34.9	21.2	43.9	16.2	3.3	0.52	0.46
				Low-E6+G8+FL8	22	52.2	18.0	12.2	34.9	21.2	43.9	16.2	3.0	0.52	0.45
				Low-E8+G6+FL10	24	51.3	17.8	12.1	32.8	19.9	47.3	14.9	3.3	0.51	0.45
				Low-E8+G8+PWH6.8	22.8	49.2	18.0	12.4	32.8	20.1	47.1	15.0	3.0	0.50	0.44
			ルミネスブルー	Low-E6+G6+FL8	20	51.2	23.8	25.0	21.3	33.2	45.5	5.1	3.3	0.35	0.31
				Low-E6+G8+FL8	22	51.2	23.8	25.0	21.3	33.2	45.5	5.1	2.9	0.34	0.30
				Low-E8+G6+FL10	24	50.3	23.5	24.6	20.6	30.8	48.7	4.8	3.2	0.35	0.31
				Low-E8+G8+PWH6.8	22.8	48.3	23.7	23.9	20.0	30.8	49.1	4.8	2.9	0.34	0.30
		ヒートガード	ウォームフレア	FL8+G6+Low-E6	20	74.5	14.3	15.5	43.4	27.0	29.6	19.2	3.3	0.61	0.54
				FL8+G8+Low-E6	22	74.5	14.3	15.5	43.4	27.0	29.6	19.2	2.9	0.61	0.53
				FL10+G6+Low-E8	24	73.1	14.1	15.3	41.1	24.7	34.2	17.6	3.2	0.59	0.52
				PW6.8+G8+Low-E8	22.8	70.2	14.2	15.7	40.8	26.8	32.4	17.8	2.9	0.59	0.52
			シルバー	FL8+G6+Low-E6	20	68.0	16.0	19.8	42.8	23.1	34.1	22.2	3.3	0.64	0.56
				FL8+G8+Low-E6	22	68.0	16.0	19.8	42.8	23.1	34.1	22.2	3.0	0.64	0.56
				FL10+G6+Low-E8	24	66.8	15.8	19.5	40.3	21.3	38.4	20.4	3.3	0.62	0.55
				PW6.8+G8+Low-E8	22.8	64.1	15.7	19.9	40.2	23.0	36.8	20.5	3.0	0.62	0.55
			クリア	FL8+G6+Low-E6	20	74.7	11.7	12.3	47.8	19.8	32.4	20.6	3.3	0.69	0.60
				FL8+G8+Low-E6	22	74.7	11.7	12.3	47.8	19.8	32.4	20.6	3.0	0.69	0.61
				FL10+G6+Low-E8	24	73.3	11.5	12.1	45.0	18.2	36.8	19.0	3.3	0.67	0.59
				PW6.8+G8+Low-E8	22.8	70.4	11.8	12.6	44.9	19.9	35.2	19.1	3.0	0.67	0.59
			ブルー	FL8+G6+Low-E6	20	66.2	15.0	13.5	30.0	33.2	36.8	6.5	3.3	0.50	0.44
				FL8+G8+Low-E6	22	66.2	15.0	13.5	30.0	33.2	36.8	6.5	2.9	0.50	0.44
				FL10+G6+Low-E8	24	65.0	14.7	13.3	28.9	30.0	41.1	6.0	3.2	0.49	0.43
				PW6.8+G8+Low-E8	22.8	62.4	14.8	13.7	28.2	33.0	38.8	6.0	2.9	0.48	0.42
			グリーン	FL8+G6+Low-E6	20	66.4	15.0	13.7	30.6	33.2	36.2	8.1	3.3	0.50	0.44
				FL8+G8+Low-E6	22	66.4	15.0	13.7	30.6	33.2	36.2	8.1	2.9	0.50	0.44
				FL10+G6+Low-E8	24	65.2	14.8	13.5	29.5	30.0	40.5	7.5	3.2	0.50	0.44
				PW6.8+G8+Low-E8	22.8	62.6	14.9	13.8	28.8	33.0	38.2	7.5	2.9	0.48	0.43

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) Low-E: Low-Eガラス G: ガス層

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。