

板ガラスの光学的性能・熱的性能

データ算出の諸条件

■光学的性能は板ガラス面の直角入射(入射角0°)の値です。

■可視光特性はJIS R 3106:2019に基づきCIEの定める標準の光D65を光源とし明順応比視感度より求めた値です。

■単板ガラスのスカイクール(高性能熱線反射ガラス)は膜面を室内側として求めた値です。(図1-1)

■複層ガラスと合わせガラスは表3~11の品種構成において、左側に示したガラスを室外側とし、右側に示したガラスを室内側とします。(図1-2、1-3)

■スカイクール(高性能熱線反射ガラス)、ペアレックスツインガード、ペアレックスヒートガード(Low-E複層ガラス)は膜面を中空層側として求めた値です。(図1-2)

■熱貫流率はJIS R 3107:2019に基づいて求めた値です。この数値が小さいほど熱を伝えにくく、断熱性能が高いことになります。

■日射熱取得率はJIS R 3106:2019に基づいて求めた値で、ガラスに入射する日射を1とした場合の室内へ流入する熱量(直接透過するものと、一旦ガラスに吸収された後室内側に再放射されるものの和)の割合を示す数値です。この値が小さいほど日射熱軽減性能が高く、冷房負荷を低減することができます。

■遮蔽係数は3ミリの厚さのフロート板ガラス(透明)の日射熱取得率(0.88)を1とした場合の日射熱取得率の相対値です。この値が小さいほど日射熱の遮熱性能が高くなります。

■紫外線透過率は日射に含まれる紫外線が板ガラスを透過する比率をISO 9050に基づいて求めた値です。

■表中の数値は各種板ガラスの光学的性能・熱的性能を示す一般的な値であり、各商品の性能を保証するものではありません。

■JIS R 3106:2019とJIS R 3107:2019に準拠しないガラス構成の熱・光学性能値は板硝子協会のWEBサイト「特殊板ガラス製品の熱性能に関する取扱い」に準じて算定しています。

図1-1 単板ガラス

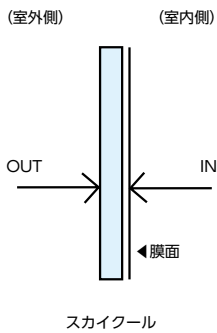


図1-2 複層ガラス

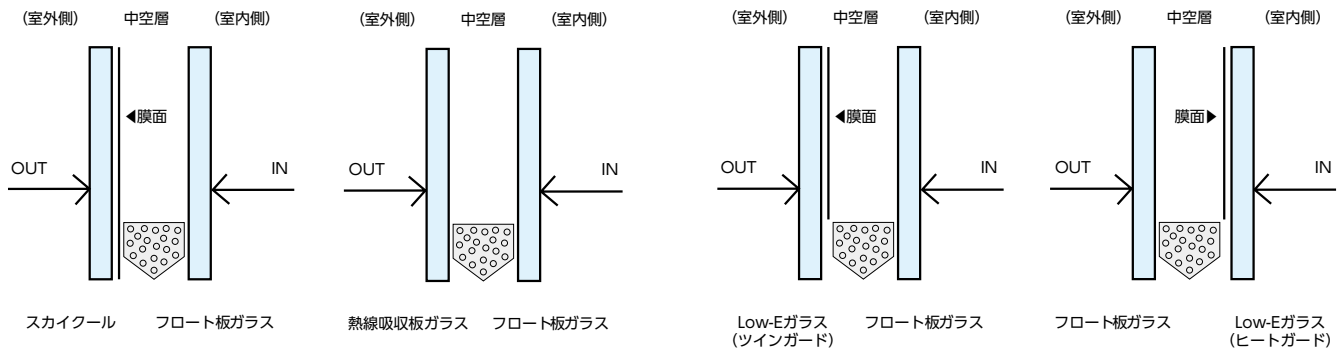
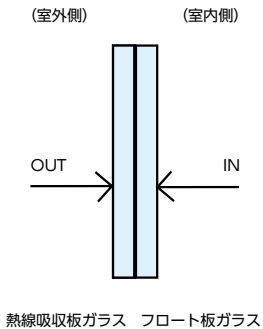


図1-3 合わせガラス



板ガラスの光学的性能・熱的性能

表1 フロート板ガラス・網入、線入磨板ガラス・高透過ガラス(クリアレックス)・熱線吸収板ガラス(グリーンラル)

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 %					
板ガラス	フロート 板ガラス	FL3	3	90.5	8.2	8.2	86.5	7.7	5.8	72.8	6.0	1.01	0.88
		FL4	4	90.0	8.2	8.2	84.6	7.6	7.8	68.9	5.9	0.99	0.87
		FL5	5	89.6	8.2	8.2	82.8	7.4	9.7	65.5	5.9	0.98	0.86
		FL6	6	89.2	8.1	8.1	81.1	7.3	11.6	62.7	5.9	0.97	0.85
		FL8	8	88.5	8.1	8.1	78.2	7.1	14.6	58.7	5.8	0.95	0.83
		FL10	10	87.6	8.0	8.0	75.1	6.9	18.0	54.7	5.7	0.92	0.81
		FL12	12	86.9	7.9	7.9	72.4	6.8	20.8	51.7	5.7	0.90	0.80
		FL15	15	85.6	7.8	7.8	68.3	6.5	25.2	47.4	5.6	0.87	0.77
	FL19	19	84.1	7.7	7.7	63.8	6.3	29.9	43.2	5.5	0.84	0.74	
	網入、線入 磨板ガラス	PWC6.8	6.8	80.7	9.0	9.0	72.9	8.1	18.9	53.7	5.8	0.90	0.79
PWH6.8		6.8	84.0	8.6	8.6	75.9	7.8	16.3	55.9	5.8	0.93	0.82	
PWH10		10	82.6	8.5	8.5	71.3	7.4	21.3	50.0	5.7	0.89	0.79	
PWL6.8		6.8	87.7	8.2	8.2	79.2	7.3	13.5	58.3	5.8	0.95	0.84	
高透過 ガラス	クリアレックス	FLK5	5	90.9	8.3	8.3	89.6	8.0	2.4	82.7	5.9	1.03	0.90
		FLK6	6	90.8	8.3	8.3	89.1	7.9	2.9	81.3	5.9	1.02	0.90
		FLK8	8	90.5	8.2	8.2	88.4	7.9	3.8	79.1	5.8	1.02	0.90
		FLK10	10	90.2	8.2	8.2	87.5	7.8	4.8	76.7	5.7	1.01	0.89
		FLK12	12	89.9	8.2	8.2	86.7	7.7	5.6	74.8	5.7	1.01	0.89
		FLK15	15	89.5	8.1	8.1	85.3	7.6	7.0	72.0	5.6	1.00	0.88
		FLK19	19	88.9	8.1	8.1	83.8	7.5	8.7	69.1	5.5	0.99	0.87
熱線吸収 ガラス	グリーンラル	MFL5	5	77.8	7.2	7.2	51.9	5.7	42.4	26.4	5.9	0.75	0.66
		MFL6	6	75.1	7.0	7.0	46.9	5.5	47.6	22.5	5.9	0.72	0.63
		MFL8	8	70.9	6.8	6.8	40.0	5.3	54.8	17.5	5.8	0.67	0.59
		MFL10	10	66.1	6.4	6.4	33.8	5.0	61.2	13.1	5.7	0.62	0.55

記号説明 FL: フロート板ガラス PW: 網入、線入磨板ガラス FLK: 高透過ガラス(クリアレックス) MFL: 熱線吸収板ガラス(グリーンラル)

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2 高性能熱線反射ガラス(スカイクール)

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 %					
高性能熱線 反射ガラス	Sシリーズ	SS-8	6	8.5	39.2	30.2	6.3	34.2	59.6	3.2	4.6	0.25	0.22
			8	8.4	38.7	30.2	6.1	32.2	61.7	3.0	4.5	0.25	0.22
			10	8.3	38.0	30.2	5.8	30.2	64.0	2.8	4.5	0.26	0.23
			12	8.2	37.5	30.2	5.6	28.5	65.9	2.7	4.5	0.26	0.23
		SGY-32	6	33.3	11.8	24.3	29.9	10.4	59.7	25.8	5.4	0.55	0.49
			8	33.0	11.7	24.3	28.9	10.0	61.1	24.1	5.3	0.55	0.48
			10	32.7	11.6	24.3	27.8	9.6	62.7	22.4	5.3	0.54	0.47
			12	32.4	11.5	24.3	26.8	9.3	64.0	21.2	5.2	0.53	0.47
	Tシリーズ	TS-20	6	20.4	21.9	33.6	14.3	22.2	63.5	7.0	5.2	0.38	0.33
			8	20.2	21.6	33.6	13.9	20.9	65.2	6.6	5.1	0.38	0.33
			10	20.0	21.3	33.6	13.4	19.6	67.0	6.2	5.1	0.38	0.33
			12	19.8	21.0	33.6	13.0	18.5	68.5	5.8	5.0	0.38	0.33
		TS-40	6	41.6	9.9	23.3	33.6	9.3	57.1	18.6	5.6	0.59	0.52
			8	41.2	9.8	23.3	32.5	9.0	58.5	17.4	5.5	0.59	0.51
			10	40.8	9.7	23.3	31.2	8.7	60.1	16.2	5.5	0.58	0.51
			12	40.5	9.6	23.3	30.2	8.4	61.4	15.4	5.4	0.57	0.50
	TC-60	6	61.0	35.2	36.8	62.8	23.5	13.7	47.0	5.8	0.77	0.67	
		8	60.5	34.7	36.8	60.5	22.5	17.0	44.2	5.7	0.75	0.66	
10		59.9	34.1	36.7	57.9	21.4	20.7	41.5	5.7	0.74	0.65		
12		59.4	33.6	36.7	55.7	20.5	23.7	39.3	5.6	0.72	0.64		

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3-1 学校用複層ガラス (スクールペアレックス エコ)

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 %					
学校用複層ガラス	シルバー 日射取得型	TLE4+A8+TP4	16	69.9	20.2	16.4	47.2	28.1	24.8	25.8	2.2	0.60	0.53
		TLE4+A12+(FL3+FL3)	22.8	68.4	20.1	15.9	43.6	27.9	28.4	0.0	1.8	0.59	0.52
		TLE4+A12+(TP4+TP4)	25.5	66.8	20.0	15.4	41.2	27.8	31.0	0.0	1.7	0.58	0.51
		TP4+A8+TLE4	16	69.9	16.4	20.2	47.2	27.1	25.8	25.8	2.2	0.68	0.60
		TP4+A12+(LE3+FL3)	22.8	68.4	16.3	19.5	43.6	26.9	29.4	0.0	1.8	0.68	0.60
	TP4+A12+(TLE4+TP4)	25.5	66.7	16.2	18.8	41.2	26.9	32.0	0.0	1.7	0.68	0.60	
	グリーン 日射遮蔽型	TLE4+A8+TP4	16	68.2	13.9	15.5	32.5	37.8	29.7	9.1	2.1	0.42	0.37
		TLE4+A12+(FL3+FL3)	22.8	66.7	13.8	15.0	30.8	37.7	31.5	0.0	1.6	0.41	0.36
		TLE4+A12+(TP4+TP4)	25.5	65.2	13.7	14.5	29.6	37.7	32.8	0.0	1.6	0.41	0.36
		TP4+A8+TLE4	16	68.2	15.5	13.9	32.5	40.4	27.0	9.1	2.1	0.52	0.45
TP4+A12+(LE3+FL3)		22.8	66.7	15.4	13.5	30.8	40.3	28.8	0.0	1.6	0.52	0.46	
TP4+A12+(TLE4+TP4)	25.5	65.2	15.3	13.1	29.6	40.3	30.1	0.0	1.6	0.52	0.45		

表3-2 学校用合わせガラス (スクールラミレックス)

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 %				
学校用合わせガラス	FL3+PVB30ミル+FL3	6.8	88.1	8.0	8.0	75.3	7.0	17.7	0.0	5.7	0.92	0.81
	TP4+PVB60ミル+TP4	9.5	86.0	7.9	7.9	69.5	6.7	23.8	0.0	5.5	0.88	0.78

表3-3 学校用強化ガラス (スクールテンパレックス)

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 %				
学校用強化ガラス	TP4	4	90.0	8.2	8.2	84.6	7.6	7.8	68.9	5.9	0.99	0.87
	TP5	5	89.6	8.2	8.2	82.8	7.4	9.7	65.5	5.9	0.98	0.86

記号説明 FL: フロート板ガラス LE: Low-Eガラス A: 中空層 TP: 強化ガラス TLE: Low-E強化ガラス PVB: ポリビニルブチラール
 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、INI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。

板ガラスの光学的性能・熱的性能

表4-1 合わせガラス (ラミレックス)

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									
防災安全合わせガラス ラミレックスBb	フロート 板ガラス	FL3+PVB60+FL3	7.5	86.9	7.9	7.9	72.4	6.9	20.7	0.0	5.6	0.90	0.80	
		FL4+PVB60+FL4	9.5	86.0	7.9	7.9	69.5	6.7	23.8	0.0	5.5	0.88	0.78	
		FL5+PVB60+FL5	11.5	85.2	7.8	7.8	66.7	6.5	26.8	0.0	5.4	0.86	0.76	
	型板ガラス	FL6+PVB60+FL6	13.5	84.4	7.7	7.7	64.1	6.4	29.5	0.0	5.4	0.84	0.74	
		F3K2+PVB60+FL3	7.5	86.7	7.9	7.9	72.5	6.9	20.7	0.0	5.6	0.90	0.80	
		F4K2+PVB60+FL3	8.5	86.3	7.9	7.9	71.2	6.8	22.1	0.0	5.5	0.89	0.79	
	強化ガラス	TP4+PVB60+TP4	9.5	86.0	7.9	7.9	69.5	6.7	23.8	0.0	5.5	0.88	0.78	
		TP5+PVB60+TP5	11.5	85.2	7.8	7.8	66.7	6.5	26.8	0.0	5.4	0.86	0.76	
		TP6+PVB60+TP6	13.5	84.4	7.7	7.7	64.1	6.4	29.5	0.0	5.4	0.84	0.74	
合わせガラス ラミレックス	フロート	透明	FL3+FL3	6.4	88.7	8.1	8.1	77.3	7.1	15.6	0.4	5.8	0.94	0.83
		FL4+FL4	8.4	87.9	8.0	8.0	74.1	6.9	19.0	0.3	5.7	0.92	0.81	
		FL5+FL5	10.8	86.4	7.9	7.9	69.3	6.6	24.0	0.0	5.6	0.88	0.78	
		FL6+FL6	12.8	85.6	7.8	7.8	66.6	6.5	26.9	0.0	5.5	0.86	0.76	
		FL8+FL8	16.8	84.2	7.7	7.7	62.4	6.2	31.3	0.0	5.4	0.83	0.73	
		FL10+FL10	20.8	82.6	7.6	7.6	58.0	6.0	36.0	0.0	5.3	0.80	0.70	
		FL12+FL12	24.8	81.2	7.5	7.5	54.4	5.8	39.8	0.0	5.2	0.77	0.68	
		FL15+FL15	30.8	78.9	7.3	7.3	49.1	5.6	45.2	0.0	5.1	0.73	0.65	
		乳半	FL3+FL3	6.4	62.0	4.4	4.4	58.3	4.3	37.4	0.4	5.8	0.81	0.71
		FL4+FL4	8.4	61.4	4.4	4.4	55.9	4.3	39.8	0.3	5.7	0.79	0.70	
		FL5+FL5	10.8	60.4	4.4	4.4	52.0	4.3	43.7	0.0	5.6	0.76	0.67	
		クール ホワイト	FL3+FL3	6.4	80.6	4.4	4.4	71.9	4.4	23.7	0.5	5.8	0.91	0.80
		FL4+FL4	8.4	79.8	4.4	4.4	69.0	4.4	26.7	0.5	5.7	0.89	0.78	
		FL5+FL5	10.8	78.5	4.4	4.4	64.4	4.3	31.3	0.0	5.6	0.85	0.75	
		グリーン	FL3+FL3	6.4	72.8	6.7	6.7	67.9	6.2	25.8	0.4	5.8	0.87	0.77
	FL4+FL4	8.4	72.1	6.6	6.6	65.1	6.1	28.8	0.4	5.7	0.85	0.75		
	FL5+FL5	10.8	70.9	6.6	6.6	60.6	6.1	33.4	0.0	5.6	0.82	0.72		
	ブルー	FL3+FL3	6.4	57.4	5.9	5.9	62.3	6.1	31.7	0.4	5.8	0.83	0.73	
	FL4+FL4	8.4	56.9	5.9	5.9	59.5	6.0	34.5	0.4	5.7	0.81	0.71		
	FL5+FL5	10.8	55.9	5.9	5.9	55.0	5.9	39.1	0.0	5.6	0.78	0.68		
	ブラウン	FL3+FL3	6.4	55.3	5.8	5.8	54.9	5.6	39.5	0.3	5.8	0.78	0.68	
	FL4+FL4	8.4	54.7	5.8	5.8	52.5	5.6	42.0	0.2	5.7	0.76	0.67		
	FL5+FL5	10.8	53.8	5.8	5.7	48.8	5.5	45.7	0.0	5.6	0.73	0.64		
	ブロンズ	FL3+FL3	6.4	28.1	4.5	4.5	36.6	4.7	58.6	0.1	5.8	0.64	0.57	
	FL4+FL4	8.4	27.8	4.5	4.5	34.9	4.7	60.4	0.1	5.7	0.63	0.56		
	FL5+FL5	10.8	27.3	4.5	4.5	32.1	4.7	63.2	0.0	5.6	0.61	0.54		
	グレー	FL3+FL3	6.4	43.3	5.1	5.1	51.2	5.4	43.4	0.3	5.8	0.75	0.66	
	FL4+FL4	8.4	42.9	5.1	5.1	48.8	5.3	45.8	0.2	5.7	0.73	0.65		
	FL5+FL5	10.8	42.2	5.1	5.1	45.2	5.3	49.6	0.0	5.6	0.71	0.62		
	網入	FL3+PWH6.8	10.6	81.8	8.4	8.4	66.3	7.1	26.6	0.0	5.6	0.86	0.75	
	FL4+PWH6.8	11.6	81.4	8.4	8.4	65.0	7.0	28.0	0.0	5.6	0.85	0.75		
	FL5+PWH6.8	12.6	81.0	8.3	8.4	63.7	6.9	29.4	0.0	5.5	0.84	0.74		
	FL6+PWH6.8	13.6	80.6	8.3	8.3	62.5	6.8	30.7	0.0	5.5	0.83	0.73		
	FL8+PWH6.8	15.6	80.0	8.2	8.3	60.5	6.6	32.9	0.0	5.5	0.81	0.72		
	熱線吸収 グリーンラル	フロート	MFL5+FL5	10.8	75.0	7.0	7.0	44.5	5.4	50.1	0.0	5.6	0.70	0.62
	MFL6+FL6	12.8	72.1	6.8	6.8	39.8	5.3	54.9	0.0	5.5	0.67	0.59		
	MFL8+FL8	16.8	67.5	6.5	6.5	33.6	5.1	61.3	0.0	5.4	0.63	0.55		
	MFL10+FL10	20.8	62.5	6.2	6.2	28.2	4.9	67.0	0.0	5.3	0.58	0.51		
	網入	MFL5+PWH6.8	12.6	70.4	7.4	7.6	41.1	5.6	53.3	0.0	5.5	0.67	0.59	
	MFL6+PWH6.8	13.6	68.0	7.2	7.4	37.4	5.4	57.2	0.0	5.5	0.65	0.57		
	MFL8+PWH6.8	15.6	64.1	6.9	7.2	32.3	5.2	62.5	0.0	5.5	0.61	0.54		
	防音合わせガラス ラミレックスソネス	フロート	FL3+FL3	6.8	88.1	8.0	8.0	75.3	7.0	17.7	0.0	5.7	0.92	0.81
FL4+FL4			8.8	87.2	8.0	8.0	72.2	6.8	21.0	0.0	5.6	0.90	0.79	
FL5+FL5			10.8	86.4	7.9	7.9	69.3	6.6	24.0	0.0	5.6	0.88	0.78	
FL6+FL6			12.8	85.6	7.8	7.8	66.6	6.5	26.9	0.0	5.5	0.86	0.76	
FL8+FL8			16.8	84.2	7.7	7.7	62.4	6.2	31.3	0.0	5.4	0.83	0.73	
FL10+FL10			20.8	82.6	7.6	7.6	58.0	6.0	36.0	0.0	5.3	0.80	0.70	
FL12+FL12			24.8	81.2	7.5	7.5	54.4	5.8	39.8	0.0	5.2	0.77	0.68	
FL15+FL15			30.8	78.9	7.3	7.3	49.1	5.6	45.2	0.0	5.1	0.73	0.65	
赤外線カット 合わせガラス ラミレックススコール			フロート	FL3+FL3	6.8	84.2	7.7	7.7	55.3	6.1	38.6	0.0	5.7	0.78
	FL4+FL4	8.8		83.4	7.7	7.7	53.4	6.1	40.6	0.0	5.6	0.76	0.67	
	FL5+FL5	10.8		82.6	7.6	7.6	51.6	6.0	42.4	0.0	5.6	0.75	0.66	
	FL6+FL6	12.8		81.8	7.6	7.6	49.8	6.0	44.2	0.0	5.5	0.74	0.65	
	FL8+FL8	16.8		80.5	7.6	7.6	47.2	5.9	47.0	0.0	5.4	0.72	0.63	
	FL10+FL10	20.8		79.0	7.5	7.5	44.3	5.8	49.9	0.0	5.3	0.70	0.61	
	FL12+FL12	24.8		77.6	7.4	7.4	42.0	5.7	52.3	0.0	5.2	0.68	0.60	
	FL15+FL15	30.8		75.4	7.4	7.4	38.5	5.6	55.8	0.0	5.1	0.65	0.58	

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)
 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4-2 ベランダ手摺用合わせガラス (ラミレックスV)

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 %							
ラミレックスV	S t y l i s h シ リ ー ズ	乳半	FL3+PVB30+FL3	6.8	61.6	4.4	4.4	56.6	4.3	39.1	0.0	5.7	0.80	0.70	
			FL4+PVB30+FL4	8.8	61.0	4.4	4.4	54.2	4.3	41.5	0.0	5.6	0.78	0.68	
		クールホワイト	FL3+PVB30+FL3	6.8	80.0	4.4	4.4	69.9	4.4	25.7	0.0	5.7	0.89	0.79	
			FL4+PVB30+FL4	8.8	79.2	4.4	4.4	67.0	4.4	28.6	0.0	5.6	0.87	0.77	
		グリーン	FL3+PVB30+FL3	6.8	72.3	6.7	6.6	66.0	6.2	27.8	0.0	5.7	0.86	0.75	
			FL4+PVB30+FL4	8.8	71.6	6.6	6.6	63.2	6.1	30.7	0.0	5.6	0.84	0.74	
		スカイブルー	FL3+PVB30+FL3	6.8	57.0	5.9	5.9	60.4	6.1	33.6	0.0	5.7	0.82	0.72	
			FL4+PVB30+FL4	8.8	56.5	5.9	5.9	57.7	6.0	36.4	0.0	5.6	0.80	0.70	
		ニューブラウン	FL3+PVB30+FL3	6.8	54.9	5.8	5.8	53.3	5.6	41.1	0.0	5.7	0.77	0.67	
	FL4+PVB30+FL4		8.8	54.3	5.8	5.7	51.0	5.6	43.5	0.0	5.6	0.75	0.66		
	ブロンズ	FL3+PVB30+FL3	6.8	27.9	4.5	4.5	35.4	4.7	59.8	0.0	5.7	0.64	0.56		
		FL4+PVB30+FL4	8.8	27.6	4.5	4.5	33.7	4.7	61.6	0.0	5.6	0.62	0.55		
	グレー	FL3+PVB30+FL3	6.8	43.0	5.1	5.1	49.6	5.4	45.0	0.0	5.7	0.74	0.65		
		FL4+PVB30+FL4	8.8	42.6	5.1	5.1	47.3	5.3	47.4	0.0	5.6	0.72	0.64		
	U r b a n シ リ ー ズ	クリアタイプ	シルバー系	KA4-SS8+PVB30+FL4	8.8	9.5	40.2	22.0	7.0	37.5	55.5	0.0	5.6	0.30	0.26
			ブルー系	KA4-TS20+PVB30+FL4	8.8	25.3	21.7	21.4	16.9	23.9	59.2	0.0	5.6	0.42	0.37
			ブルー系	KA4-TS40+PVB30+FL4	8.8	48.8	12.8	14.1	37.4	12.2	50.4	0.0	5.6	0.62	0.55
			グレー系	KA4-SGY32+PVB30+FL4	8.8	35.6	17.5	15.5	29.7	15.5	54.8	0.0	5.6	0.55	0.48
クリア系			KA4-TC60+PVB30+FL4	8.8	71.9	25.0	24.8	64.2	17.1	18.6	0.0	5.6	0.80	0.71	
乳半タイプ		シルバー系	KA4-SS8+PVB30+FL4	8.8	7.0	40.1	4.4	5.2	37.8	57.0	0.0	5.6	0.28	0.25	
		ブルー系	KA4-TS20+PVB30+FL4	8.8	18.5	21.3	4.5	12.7	23.8	63.5	0.0	5.6	0.39	0.34	
		ブルー系	KA4-TS40+PVB30+FL4	8.8	34.3	11.2	4.9	26.8	11.6	61.7	0.0	5.6	0.54	0.48	
		グレー系	KA4-SGY32+PVB30+FL4	8.8	26.0	16.7	4.7	22.1	15.1	62.9	0.0	5.6	0.50	0.44	
クリア系	KA4-TC60+PVB30+FL4	8.8	48.0	22.5	5.4	45.3	15.0	39.7	0.0	5.6	0.67	0.59			

記号説明 FL:フロート板ガラス PVB:ポリビニルブチラール KA:高性能熱線放射ガラス(スカイクール)
 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4-3 防犯ガラス (ラミレックスBG)

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 %					
防犯ガラス	透明	FL3+FL3	6.8	88.1	8.0	8.0	75.3	7.0	17.7	0.0	5.7	0.92	0.81
		FL4+FL4	8.8	87.2	8.0	8.0	72.2	6.8	21.0	0.0	5.6	0.90	0.79
		FL5+FL5	10.8	86.4	7.9	7.9	69.3	6.6	24.0	0.0	5.6	0.88	0.78
		FL6+FL6	12.8	85.6	7.8	7.8	66.6	6.5	26.9	0.0	5.5	0.86	0.76
		FL8+FL8	16.8	84.2	7.7	7.7	62.4	6.2	31.3	0.0	5.4	0.83	0.73
	熱線吸収	MFL5+FL5	10.8	75.0	7.0	7.0	44.5	5.4	50.1	0.0	5.6	0.70	0.62
		KA6-SS8+FL6	12.8	9.3	39.5	21.6	6.5	34.8	58.7	0.0	5.5	0.30	0.27
		KA8-SS8+FL8	16.8	9.2	38.9	21.3	6.1	32.8	61.1	0.0	5.4	0.31	0.27
		KA6-SGY32+FL6	12.8	34.9	17.2	15.3	27.4	14.6	58.0	0.0	5.5	0.54	0.47
		KA8-SGY32+FL8	16.8	34.4	17.0	15.1	25.7	14.0	60.4	0.0	5.4	0.53	0.46
		KA6-TS20+FL6	12.8	24.8	21.4	21.0	15.7	22.2	62.1	0.0	5.5	0.42	0.37
		KA8-TS20+FL8	16.8	24.4	21.1	20.8	14.8	20.9	64.3	0.0	5.4	0.42	0.37
		KA6-TS40+FL6	12.8	47.8	12.7	13.9	34.6	11.5	53.9	0.0	5.5	0.60	0.53
		KA8-TS40+FL8	16.8	47.0	12.5	13.7	32.5	11.0	56.5	0.0	5.4	0.59	0.52
		KA6-TC60+FL6	12.8	70.5	24.5	24.4	59.0	16.2	24.8	0.0	5.5	0.77	0.68
	KA8-TC60+FL8	16.8	69.3	24.2	24.0	55.1	15.5	29.4	0.0	5.4	0.74	0.65	
	網入	FL3+PWH6.8	10.6	81.8	8.4	8.4	66.3	7.1	26.6	0.0	5.6	0.86	0.75
		FL4+PWH6.8	11.6	81.4	8.4	8.4	65.0	7.0	28.0	0.0	5.6	0.85	0.75
		FL5+PWH6.8	12.6	81.0	8.3	8.4	63.7	6.9	29.4	0.0	5.5	0.84	0.74
		FL6+PWH6.8	13.6	80.6	8.3	8.3	62.5	6.8	30.7	0.0	5.5	0.83	0.73
		FL8+PWH6.8	15.6	80.0	8.2	8.3	60.5	6.6	32.9	0.0	5.5	0.81	0.72

板ガラスの光学的性能・熱的性能

表4-3 防犯ガラス (ラミレックスBG)

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								
防犯ガラス	透明	FL3+FL3	7.5	86.9	7.9	7.9	72.4	6.9	20.7	0.0	5.6	0.90	0.80
		FL4+FL4	9.5	86.0	7.9	7.9	69.5	6.7	23.8	0.0	5.5	0.88	0.78
		FL5+FL5	11.5	85.2	7.8	7.8	66.7	6.5	26.8	0.0	5.4	0.86	0.76
		FL6+FL6	13.5	84.4	7.7	7.7	64.1	6.4	29.5	0.0	5.4	0.84	0.74
		FL8+FL8	17.5	83.0	7.6	7.6	60.1	6.1	33.8	0.0	5.3	0.81	0.72
	熱線吸収	MFL5+FL5	11.5	74.0	7.0	7.0	42.9	5.4	51.8	0.0	5.4	0.69	0.61
	高性能 熱線反射	KA6-SS8+FL6	13.5	9.2	39.5	21.2	6.2	34.8	59.0	0.0	5.4	0.30	0.26
		KA8-SS8+FL8	17.5	9.0	38.9	20.9	5.9	32.8	61.4	0.0	5.3	0.31	0.27
		KA6-SGY32+FL6	13.5	34.4	17.2	15.0	26.3	14.6	59.1	0.0	5.4	0.53	0.46
		KA8-SGY32+FL8	17.5	33.9	17.0	14.8	24.6	14.0	61.4	0.0	5.3	0.52	0.46
		KA6-TS20+FL6	13.5	24.4	21.4	20.6	15.2	22.2	62.7	0.0	5.4	0.42	0.37
		KA8-TS20+FL8	17.5	24.0	21.1	20.3	14.3	20.9	64.8	0.0	5.3	0.41	0.37
		KA6-TS40+FL6	13.5	47.2	12.6	13.6	33.4	11.5	55.2	0.0	5.4	0.59	0.52
		KA8-TS40+FL8	17.5	46.4	12.5	13.5	31.3	11.0	57.7	0.0	5.3	0.58	0.51
		KA6-TC60+FL6	13.5	69.5	24.5	23.8	56.7	16.1	27.2	0.0	5.4	0.75	0.66
	KA8-TC60+FL8	17.5	68.3	24.1	23.5	52.9	15.4	31.6	0.0	5.3	0.72	0.64	
	網入	FL3+PWH6.8	11.3	80.7	8.3	8.3	63.8	6.9	29.3	0.0	5.5	0.84	0.74
		FL4+PWH6.8	12.3	80.3	8.2	8.3	62.6	6.8	30.6	0.0	5.4	0.83	0.73
		FL5+PWH6.8	13.3	79.9	8.2	8.3	61.3	6.7	32.0	0.0	5.4	0.82	0.72
		FL6+PWH6.8	14.3	79.5	8.2	8.3	60.1	6.6	33.2	0.0	5.4	0.81	0.71
FL8+PWH6.8		16.3	78.9	8.1	8.2	58.1	6.5	35.3	0.0	5.3	0.80	0.70	
透明	FL3+FL3	8.3	85.7	7.8	7.8	70.2	6.7	23.1	0.0	5.4	0.89	0.78	
	FL4+FL4	10.3	84.8	7.8	7.8	67.3	6.6	26.1	0.0	5.4	0.87	0.76	
	FL5+FL5	12.3	84.0	7.7	7.7	64.7	6.4	28.9	0.0	5.3	0.85	0.75	
	FL6+FL6	14.3	83.2	7.6	7.6	62.2	6.3	31.5	0.0	5.3	0.83	0.73	
	FL8+FL8	18.3	81.9	7.5	7.5	58.3	6.0	35.7	0.0	5.2	0.80	0.70	
熱線吸収	MFL5+FL5	12.3	73.0	6.9	6.9	41.6	5.3	53.1	0.0	5.3	0.68	0.60	
高性能 熱線反射	KA6-SS8+FL6	14.3	9.0	39.5	20.7	6.1	34.8	59.2	0.0	5.3	0.30	0.26	
	KA8-SS8+FL8	18.3	8.9	38.9	20.4	5.7	32.8	61.5	0.0	5.2	0.30	0.27	
	KA6-SGY32+FL6	14.3	34.0	17.2	14.7	25.4	14.6	60.0	0.0	5.3	0.52	0.46	
	KA8-SGY32+FL8	18.3	33.4	17.0	14.5	23.8	13.9	62.2	0.0	5.2	0.51	0.45	
	KA6-TS20+FL6	14.3	24.1	21.4	20.1	14.8	22.2	63.1	0.0	5.3	0.41	0.36	
	KA8-TS20+FL8	18.3	23.7	21.1	19.9	14.0	20.9	65.2	0.0	5.2	0.41	0.36	
	KA6-TS40+FL6	14.3	46.5	12.6	13.4	32.4	11.5	56.2	0.0	5.3	0.59	0.52	
	KA8-TS40+FL8	18.3	45.7	12.5	13.2	30.4	11.0	58.6	0.0	5.2	0.57	0.50	
	KA6-TC60+FL6	14.3	68.5	24.4	23.3	54.9	16.0	29.1	0.0	5.3	0.74	0.65	
KA8-TC60+FL8	18.3	67.4	24.0	23.0	51.2	15.4	33.4	0.0	5.2	0.71	0.63		
網入	FL3+PWH6.8	12.1	73.4	7.6	7.8	47.3	5.9	46.8	0.0	5.3	0.72	0.63	
	FL4+PWH6.8	13.1	70.9	7.4	7.6	42.5	5.6	51.9	0.0	5.3	0.68	0.60	
	FL5+PWH6.8	14.1	68.4	7.2	7.4	38.5	5.4	56.1	0.0	5.3	0.66	0.58	
	FL6+PWH6.8	15.1	66.1	7.0	7.3	35.0	5.3	59.7	0.0	5.2	0.63	0.55	
	FL8+PWH6.8	17.1	62.4	6.7	7.1	30.2	5.1	64.6	0.0	5.2	0.59	0.52	
赤外線カット防犯ガラス	フロート	FL3+FL3	6.8	84.2	7.7	7.7	55.3	6.1	38.6	0.0	5.7	0.78	0.68
		FL4+FL4	8.8	83.4	7.7	7.7	53.4	6.1	40.6	0.0	5.6	0.76	0.67
		FL5+FL5	10.8	82.6	7.6	7.6	51.6	6.0	42.4	0.0	5.6	0.75	0.66
		FL6+FL6	12.8	81.8	7.6	7.6	49.8	6.0	44.2	0.0	5.5	0.74	0.65
		FL8+FL8	16.8	80.5	7.6	7.6	47.2	5.9	47.0	0.0	5.4	0.72	0.63
		FL10+FL10	20.8	79.0	7.5	7.5	44.3	5.8	49.9	0.0	5.3	0.70	0.61
		FL12+FL12	24.8	77.6	7.4	7.4	42.0	5.7	52.3	0.0	5.2	0.68	0.60
		FL15+FL15	30.8	75.4	7.4	7.4	38.5	5.6	55.8	0.0	5.1	0.65	0.58

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)
 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5 三層複層ガラス (ペアレックストリプルガードG/ペアレックストリプルガード)

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								
ペアレックス トリプルガード(ガス層)	クリア	Low-E3+G10+FL3+G10+Low-E3	29.0	66.5	15.5	15.5	40.2	26.4	33.4	10.8	0.98	0.58	0.51
	グリーン	Low-E3+G10+FL3+G10+Low-E3	29.0	52.8	18.3	18.3	22.0	42.2	35.8	1.9	0.83	0.35	0.31
ペアレックス トリプルガード(空気層)	クリア	Low-E3+A10+FL3+A10+Low-E3	29.0	66.5	15.5	15.5	40.2	26.4	33.4	10.8	1.2	0.58	0.51
	グリーン	Low-E3+A10+FL3+A10+Low-E3	29.0	52.8	18.3	18.3	22.0	42.2	35.8	1.9	1.1	0.35	0.31

記号説明 FL：フロート板ガラス Low-E：Low-Eガラス A：中空層 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。

表6-1 遮熱低放射複層ガラス (ペアレックスツインガード)

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 %													
ペアレックスツインガード	ウォームクリア	フロート	Low-E5+A6+FL5	16	75.8	15.6	14.6	46.0	29.3	24.7	21.0	2.5	0.59	0.52							
			Low-E5+A12+FL5	22								1.6	0.58	0.51							
			Low-E6+A6+FL6	18								75.1	15.5	14.4	44.6	27.9	27.5	20.0	2.5	0.58	0.51
			Low-E6+A12+FL6	24															1.6	0.57	0.51
			Low-E8+A6+FL8	22								73.8	15.3	14.2	42.3	25.9	31.8	18.4	2.4	0.57	0.50
			Low-E8+A12+FL8	28															1.6	0.56	0.49
			Low-E10+A6+FL10	26								72.4	15.1	14.0	39.9	23.7	36.4	16.9	2.4	0.56	0.49
			Low-E10+A12+FL10	32															1.6	0.55	0.48
			Low-E12+A6+FL12	30								71.2	14.8	13.8	37.9	22.0	40.1	15.7	2.4	0.55	0.48
		Low-E12+A12+FL12	36	1.6	0.53	0.47															
		網入	Low-E5+A6+PWH6.8	17.8	71.1	16.0	14.2	42.6	29.4	28.0	18.9	2.5	0.58	0.51							
			Low-E5+A12+PWH6.8	23.8								1.6	0.57	0.50							
			Low-E6+A6+PWH6.8	18.8	70.8	15.9	14.2	41.9	28.1	30.0	18.5	2.5	0.57	0.50							
			Low-E6+A12+PWH6.8	24.8								1.6	0.57	0.50							
			Low-E8+A6+PWH6.8	20.8	70.2	15.7	14.2	40.8	26.1	33.1	17.8	2.4	0.56	0.50							
			Low-E8+A12+PWH6.8	26.8								1.6	0.56	0.49							
			Low-E10+A6+PWH6.8	22.8	69.5	15.5	14.1	39.6	23.9	36.5	17.0	2.4	0.55	0.49							
			Low-E10+A12+PWH6.8	28.8								1.6	0.54	0.48							
	Low-E8+A6+PWH10		24	69.0	15.6	13.9	39.0	26.0	35.0	16.5	2.4	0.56	0.49								
	Low-E8+A12+PWH10		30								1.6	0.55	0.49								
	Low-E10+A6+PWH10		26	68.3	15.4	13.8	37.8	23.9	38.3	15.9	2.4	0.55	0.48								
	Low-E10+A12+PWH10		32								1.6	0.54	0.48								
	Low-E12+A6+PWH10	28	67.7	15.2	13.8	36.9	22.2	40.9	15.3	2.4	0.54	0.48									
	Low-E12+A12+PWH10	34								1.6	0.53	0.47									
	シルバー	フロート	Low-E3+A6+FL3	12	70.6	20.3	16.6	48.9	29.3	21.8	27.5	2.6	0.61	0.54							
			Low-E3+A12+FL3	18								1.8	0.60	0.53							
			Low-E4+A6+FL4	14	69.9	20.2	16.4	47.2	28.1	24.8	25.8	2.6	0.60	0.53							
			Low-E4+A12+FL4	20								1.8	0.59	0.52							
			Low-E5+A6+FL5	16	69.2	20.0	16.3	45.5	26.9	27.6	24.4	2.6	0.59	0.52							
			Low-E5+A12+FL5	22								1.8	0.58	0.51							
			Low-E6+A6+FL6	18	68.5	19.8	16.2	44.0	25.8	30.2	23.2	2.5	0.58	0.51							
			Low-E6+A12+FL6	24								1.8	0.58	0.51							
			Low-E8+A6+FL8	22	67.4	19.6	16.0	41.6	24.1	34.3	21.3	2.5	0.57	0.50							
		Low-E8+A12+FL8	28	1.8								0.56	0.49								
		Low-E10+A6+FL10	26	66.1	19.2	15.7	39.1	22.3	38.7	19.5	2.5	0.55	0.49								
		Low-E10+A12+FL10	32								1.7	0.55	0.48								
Low-E12+A6+FL12		30	65.0	19.0	15.5	37.0	20.8	42.2	18.1	2.5	0.54	0.48									
Low-E12+A12+FL12		36								1.7	0.53	0.47									
網入		Low-E3+A6+PWH6.8	15.8	65.6	20.6	15.8	43.5	29.4	27.1	23.0	2.6	0.59	0.52								
		Low-E3+A12+PWH6.8	21.8								1.8	0.59	0.52								
		Low-E4+A6+PWH6.8	16.8	65.3	20.4	15.8	42.8	28.2	29.1	22.4	2.6	0.59	0.52								
		Low-E4+A12+PWH6.8	22.8								1.8	0.58	0.51								
	Low-E5+A6+PWH6.8	17.8	64.9	20.3	15.8	42.0	27.0	31.0	21.8	2.5	0.58	0.51									
	Low-E5+A12+PWH6.8	23.8								1.8	0.57	0.51									
	Low-E6+A6+PWH6.8	18.8	64.6	20.1	15.8	41.3	25.9	32.8	21.3	2.5	0.57	0.50									
	Low-E6+A12+PWH6.8	24.8								1.8	0.57	0.50									
	Low-E8+A6+PWH6.8	20.8	64.1	19.9	15.7	40.2	24.2	35.6	20.5	2.5	0.56	0.50									
	Low-E8+A12+PWH6.8	26.8								1.8	0.56	0.49									
	Low-E10+A6+PWH6.8	22.8	63.5	19.6	15.7	38.9	22.5	38.6	19.6	2.5	0.55	0.49									
	Low-E10+A12+PWH6.8	28.8								1.7	0.54	0.48									
Low-E8+A6+PWH10	24	63.0	19.8	15.4	38.2	24.2	37.6	19.1	2.5	0.56	0.49										
Low-E8+A12+PWH10	30								1.7	0.55	0.49										
Low-E10+A6+PWH10	26	62.4	19.5	15.4	37.1	22.4	40.5	18.3	2.5	0.55	0.48										
Low-E10+A12+PWH10	32								1.7	0.54	0.47										
Low-E12+A6+PWH10	28	61.8	19.3	15.3	36.0	21.0	42.9	17.6	2.5	0.54	0.47										
Low-E12+A12+PWH10	34								1.7	0.53	0.46										

板ガラスの光学的性能・熱的性能

表6-1 遮熱低放射複層ガラス (ペアレックスツインガード)

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 SC	日射熱 取得率 η	
			透過率 %	反射率%		透過率 %	反射率%	吸収率 %					
ペアレックスツインガード	フロート	Low-E3+A6+FL3	12								2.6	0.68	0.60
		Low-E3+A12+FL3	18	77.5	12.6	12.1	54.7	22.6	22.7	25.3	1.8	0.67	0.59
		Low-E4+A6+FL4	14	76.7	12.5	12.0	52.7	21.6	25.7	23.8	2.6	0.67	0.59
		Low-E4+A12+FL4	20								1.8	0.66	0.58
		Low-E5+A6+FL5	16	76.0	12.4	11.9	50.9	20.6	28.5	22.6	2.6	0.66	0.58
		Low-E5+A12+FL5	22								1.8	0.65	0.57
		Low-E6+A6+FL6	18	75.3	12.3	11.8	49.2	19.8	31.1	21.5	2.6	0.65	0.57
		Low-E6+A12+FL6	24								1.8	0.64	0.56
		Low-E8+A6+FL8	22	74.1	12.2	11.6	46.5	18.4	35.1	19.8	2.6	0.63	0.56
		Low-E8+A12+FL8	28								1.8	0.62	0.55
		Low-E10+A6+FL10	26	72.6	12.0	11.4	43.6	17.0	39.4	18.2	2.5	0.61	0.54
		Low-E10+A12+FL10	32								1.8	0.61	0.53
	Low-E12+A6+FL12	30	71.4	11.8	11.3	41.2	15.9	42.8	16.9	2.5	0.60	0.53	
	Low-E12+A12+FL12	36								1.8	0.59	0.52	
	網入	Low-E3+A6+PWH6.8	15.8	72.0	12.9	11.9	48.6	22.7	28.7	21.3	2.6	0.66	0.58
		Low-E3+A12+PWH6.8	21.8								1.8	0.66	0.58
		Low-E4+A6+PWH6.8	16.8	71.6	12.8	11.9	47.8	21.7	30.5	20.8	2.6	0.65	0.57
		Low-E4+A12+PWH6.8	22.8								1.8	0.65	0.57
		Low-E5+A6+PWH6.8	17.8	71.3	12.8	11.9	47.0	20.8	32.2	20.3	2.6	0.64	0.57
		Low-E5+A12+PWH6.8	23.8								1.8	0.64	0.56
		Low-E6+A6+PWH6.8	18.8	70.9	12.7	11.9	46.2	20.0	33.9	19.8	2.6	0.64	0.56
		Low-E6+A12+PWH6.8	24.8								1.8	0.63	0.56
		Low-E8+A6+PWH6.8	20.8	70.4	12.6	11.8	44.9	18.7	36.5	19.1	2.6	0.62	0.55
		Low-E8+A12+PWH6.8	26.8								1.8	0.62	0.54
Low-E10+A6+PWH6.8		22.8	69.7	12.4	11.8	43.4	17.3	39.3	18.3	2.6	0.61	0.54	
Low-E10+A12+PWH6.8		28.8								1.8	0.60	0.53	
Low-E8+A6+PWH10	24	69.2	12.5	11.6	42.7	18.6	38.8	17.8	2.5	0.62	0.54		
Low-E8+A12+PWH10	30								1.8	0.61	0.54		
Low-E10+A6+PWH10	26	68.5	12.3	11.6	41.4	17.2	41.4	17.1	2.5	0.60	0.53		
Low-E10+A12+PWH10	32								1.8	0.60	0.53		
Low-E12+A6+PWH10	28	67.9	12.2	11.5	40.2	16.1	43.7	16.5	2.5	0.59	0.52		
Low-E12+A12+PWH10	34								1.8	0.58	0.51		
フロート	Low-E5+A6+FL5	16	67.4	13.6	15.3	31.2	36.5	32.3	7.0	2.5	0.42	0.37	
	Low-E5+A12+FL5	22								1.6	0.40	0.36	
	Low-E6+A6+FL6	18	66.7	13.5	15.1	30.5	34.6	34.9	6.7	2.4	0.42	0.37	
	Low-E6+A12+FL6	24								1.6	0.40	0.35	
	Low-E8+A6+FL8	22	65.7	13.4	14.9	29.5	31.7	38.8	6.2	2.4	0.42	0.37	
	Low-E8+A12+FL8	28								1.6	0.40	0.35	
	Low-E10+A6+FL10	26	64.4	13.2	14.7	28.3	28.7	43.0	5.8	2.4	0.41	0.36	
	Low-E10+A12+FL10	32								1.6	0.39	0.35	
	Low-E12+A6+FL12	30	63.3	13.0	14.5	27.3	26.3	46.4	5.4	2.4	0.41	0.36	
Low-E12+A12+FL12	36	1.6								0.39	0.34		
網入	Low-E5+A6+PWH6.8	17.8	63.2	13.9	14.9	29.0	36.6	34.4	6.4	2.4	0.41	0.36	
	Low-E5+A12+PWH6.8	23.8								1.6	0.40	0.35	
	Low-E6+A6+PWH6.8	18.8	62.9	13.8	14.9	28.7	34.7	36.6	6.2	2.4	0.41	0.36	
	Low-E6+A12+PWH6.8	24.8								1.6	0.40	0.35	
	Low-E8+A6+PWH6.8	20.8	62.4	13.7	14.8	28.2	31.8	40.0	6.0	2.4	0.41	0.36	
	Low-E8+A12+PWH6.8	26.8								1.6	0.39	0.35	
	Low-E10+A6+PWH6.8	22.8	61.8	13.5	14.8	27.6	28.8	43.6	5.8	2.4	0.41	0.36	
	Low-E10+A12+PWH6.8	28.8								1.6	0.39	0.34	
	Low-E8+A6+PWH10	24	61.4	13.6	14.5	27.3	31.8	40.9	5.7	2.4	0.41	0.36	
	Low-E8+A12+PWH10	30								1.6	0.39	0.35	
	Low-E10+A6+PWH10	26	60.8	13.4	14.5	26.8	28.8	44.5	5.5	2.4	0.41	0.36	
	Low-E10+A12+PWH10	32								1.6	0.39	0.34	
Low-E12+A6+PWH10	28	60.3	13.3	14.4	26.3	26.4	47.3	5.3	2.4	0.41	0.36		
Low-E12+A12+PWH10	34								1.6	0.39	0.34		

板ガラスの設計技術

板ガラスの光学的性能・熱的性能

表6-1 遮熱低放射複層ガラス (ペアレックスツインガード)

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 SC	日射熱 取得率 η		
			透過率 %	反射率%		透過率 %	反射率%	吸収率 %						
ペアレックスツインガード 遮熱低放射複層ガラス	フロート	Low-E3+A6+FL3	12	68.9	14.0	15.6	33.3	40.0	26.8	9.6	2.5	0.43	0.38	
		Low-E3+A12+FL3	18								1.6	0.42	0.37	
		Low-E4+A6+FL4	14	68.2	13.9	15.5	32.5	37.8	29.7	9.1	2.5	0.43	0.38	
		Low-E4+A12+FL4	20								1.6	0.41	0.36	
		Low-E5+A6+FL5	16	67.6	13.8	15.3	31.8	35.8	32.4	8.7	2.5	0.43	0.38	
		Low-E5+A12+FL5	22								1.6	0.41	0.36	
		Low-E6+A6+FL6	18	66.9	13.7	15.2	31.2	33.9	34.9	8.4	2.4	0.43	0.38	
		Low-E6+A12+FL6	24								1.6	0.41	0.36	
		Low-E8+A6+FL8	22	65.8	13.5	15.0	30.1	31.0	38.9	7.8	2.4	0.42	0.37	
		Low-E8+A12+FL8	28								1.6	0.41	0.36	
		Low-E10+A6+FL10	26	64.6	13.3	14.8	28.9	28.0	43.1	7.2	2.4	0.42	0.37	
		Low-E10+A12+FL10	32								1.6	0.40	0.35	
	Low-E12+A6+FL12	30	63.5	13.1	14.6	27.9	25.7	46.4	6.8	2.4	0.42	0.37		
	Low-E12+A12+FL12	36								1.6	0.40	0.35		
	グリーン	網入	Low-E3+A6+PWH6.8	15.8	64.0	14.2	15.0	30.3	40.0	29.7	8.3	2.5	0.42	0.37
			Low-E3+A12+PWH6.8	21.8								1.6	0.41	0.36
			Low-E4+A6+PWH6.8	16.8	63.7	14.1	15.0	30.0	37.9	32.2	8.1	2.5	0.42	0.37
			Low-E4+A12+PWH6.8	22.8								1.6	0.41	0.36
			Low-E5+A6+PWH6.8	17.8	63.4	14.1	14.9	29.6	35.9	34.5	8.0	2.4	0.42	0.37
			Low-E5+A12+PWH6.8	23.8								1.6	0.41	0.36
			Low-E6+A6+PWH6.8	18.8	63.1	14.0	14.9	29.3	34.0	36.7	7.8	2.4	0.42	0.37
			Low-E6+A12+PWH6.8	24.8								1.6	0.41	0.36
			Low-E8+A6+PWH6.8	20.8	62.6	13.8	14.9	28.8	31.1	40.0	7.5	2.4	0.42	0.37
			Low-E8+A12+PWH6.8	26.8								1.6	0.40	0.35
			Low-E10+A6+PWH6.8	22.8	62.0	13.7	14.9	28.2	28.2	43.6	7.3	2.4	0.42	0.37
			Low-E10+A12+PWH6.8	28.8								1.6	0.40	0.35
			Low-E8+A6+PWH10	24	61.5	13.8	14.6	27.9	31.1	41.0	7.1	2.4	0.42	0.37
			Low-E8+A12+PWH10	30								1.6	0.40	0.35
			Low-E10+A6+PWH10	26	60.9	13.6	14.5	27.3	28.1	44.5	6.9	2.4	0.42	0.37
			Low-E10+A12+PWH10	32								1.6	0.40	0.35
			Low-E12+A6+PWH10	28	60.4	13.4	14.5	26.9	25.8	47.3	6.6	2.4	0.41	0.36
			Low-E12+A12+PWH10	34								1.6	0.39	0.35
	グレー	フロート	Low-E5+A6+FL5	16	42.5	7.7	27.1	23.9	23.3	52.8	9.5	2.5	0.38	0.33
			Low-E5+A12+FL5	22								1.7	0.35	0.31
			Low-E6+A6+FL6	18	42.1	7.7	26.9	23.2	22.2	54.6	9.1	2.5	0.37	0.33
			Low-E6+A12+FL6	24								1.7	0.35	0.30
Low-E8+A6+FL8			22	41.4	7.6	26.5	22.2	20.4	57.4	8.5	2.5	0.37	0.32	
Low-E8+A12+FL8			28								1.7	0.34	0.30	
Low-E10+A6+FL10			26	40.6	7.6	26.1	21.1	18.6	60.3	7.8	2.4	0.36	0.32	
Low-E10+A12+FL10			32								1.7	0.34	0.30	
Low-E12+A6+FL12			30	40.0	7.5	25.7	20.1	17.2	62.7	7.3	2.4	0.36	0.32	
Low-E12+A12+FL12		36	1.7								0.33	0.29		
網入		Low-E5+A6+PWH6.8	17.8	39.9	7.8	25.3	22.2	23.4	54.5	8.6	2.5	0.37	0.32	
		Low-E5+A12+PWH6.8	23.8								1.7	0.34	0.30	
		Low-E6+A6+PWH6.8	18.8	39.7	7.8	25.3	21.9	22.2	55.9	8.4	2.5	0.37	0.32	
		Low-E6+A12+PWH6.8	24.8								1.7	0.34	0.30	
		Low-E8+A6+PWH6.8	20.8	39.4	7.8	25.3	21.4	20.5	58.2	8.2	2.5	0.36	0.32	
		Low-E8+A12+PWH6.8	26.8								1.7	0.34	0.30	
		Low-E10+A6+PWH6.8	22.8	39.0	7.7	25.3	20.8	18.7	60.5	7.9	2.5	0.36	0.32	
		Low-E10+A12+PWH6.8	28.8								1.7	0.33	0.29	
	Low-E8+A6+PWH10	24	38.7	7.7	24.6	20.5	20.5	59.0	7.7	2.5	0.36	0.32		
	Low-E8+A12+PWH10	30								1.7	0.34	0.30		
	Low-E10+A6+PWH10	26	38.4	7.7	24.6	20.0	18.6	61.4	7.4	2.5	0.36	0.32		
	Low-E10+A12+PWH10	32								1.7	0.33	0.29		
Low-E12+A6+PWH10	28	38.0	7.6	24.6	19.5	17.2	63.3	7.2	2.4	0.36	0.31			
Low-E12+A12+PWH10	34								1.7	0.33	0.29			

板ガラスの光学的性能・熱的性能

表6-1 遮熱低放射複層ガラス (ペアレックスツインガード)

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														
ペアレックスツインガード	ライトグレー	フロート	Low-E5+A6+FL5	16	53.2	18.2	12.4	37.3	22.1	40.7	17.7	2.6	0.52	0.46							
			Low-E5+A12+FL5	22								1.8	0.50	0.44							
			Low-E6+A6+FL6	18								52.7	18.0	12.4	36.0	21.2	42.8	16.8	2.6	0.51	0.45
			Low-E6+A12+FL6	24															1.8	0.50	0.44
			Low-E8+A6+FL8	22								51.8	17.8	12.2	33.9	20.0	46.1	15.5	2.5	0.50	0.44
			Low-E8+A12+FL8	28															1.8	0.48	0.43
		Low-E10+A6+FL10	26	50.8	17.5	12.0	31.8	18.6	49.6	14.3	2.5	0.49	0.43								
		Low-E10+A12+FL10	32								1.8	0.47	0.41								
		Low-E12+A6+FL12	30	50.0	17.3	11.9	30.0	17.6	52.5	13.3	2.5	0.48	0.42								
		Low-E12+A12+FL12	36								1.8	0.46	0.40								
		網入	Low-E5+A6+PWH6.8	17.8	49.9	18.4	12.4	34.4	22.1	43.5	15.9	2.6	0.51	0.45							
			Low-E5+A12+PWH6.8	23.8								1.8	0.50	0.44							
	Low-E6+A6+PWH6.8		18.8	49.6	18.2	12.4	33.8	21.3	44.9	15.5	2.6	0.50	0.44								
	Low-E6+A12+PWH6.8		24.8								1.8	0.49	0.43								
	Low-E8+A6+PWH6.8		20.8	49.2	18.0	12.4	32.8	20.1	47.1	15.0	2.6	0.49	0.43								
	Low-E8+A12+PWH6.8		26.8								1.8	0.48	0.42								
	Low-E10+A6+PWH6.8		22.8	48.8	17.8	12.3	31.7	18.8	49.5	14.3	2.5	0.48	0.43								
	Low-E10+A12+PWH6.8		28.8								1.8	0.47	0.41								
	Low-E8+A6+PWH10		24	48.4	18.0	12.1	31.1	20.0	48.8	14.0	2.5	0.49	0.43								
	Low-E8+A12+PWH10		30								1.8	0.48	0.42								
	Low-E10+A6+PWH10		26	48.0	17.7	12.1	30.1	18.7	51.2	13.4	2.5	0.48	0.42								
	Low-E10+A12+PWH10		32								1.8	0.46	0.41								
	Low-E12+A6+PWH10	28	47.5	17.5	12.1	29.3	17.7	53.1	12.9	2.5	0.47	0.41									
	Low-E12+A12+PWH10	34								1.8	0.45	0.40									
ルミナスブルー	フロート	Low-E5+A6+FL5	16	52.1	24.1	25.6	22.0	34.8	43.2	5.5	2.5	0.33	0.29								
		Low-E5+A12+FL5	22								1.6	0.31	0.27								
		Low-E6+A6+FL6	18	51.6	23.9	25.4	21.6	33.2	45.2	5.3	2.4	0.33	0.29								
		Low-E6+A12+FL6	24								1.6	0.31	0.27								
		Low-E8+A6+FL8	22	50.8	23.6	25.0	20.9	30.8	48.3	5.0	2.4	0.33	0.29								
		Low-E8+A12+FL8	28								1.6	0.31	0.27								
		Low-E10+A6+FL10	26	49.8	23.2	24.6	20.2	28.2	51.6	4.6	2.4	0.33	0.29								
		Low-E10+A12+FL10	32								1.6	0.30	0.27								
		Low-E12+A6+FL12	30	49.0	22.9	24.2	19.5	26.2	54.2	4.3	2.4	0.33	0.29								
		Low-E12+A12+FL12	36								1.6	0.30	0.26								
		網入	Low-E5+A6+PWH6.8	17.8	49.0	24.2	23.9	20.6	34.8	44.6	5.0	2.4	0.33	0.29							
			Low-E5+A12+PWH6.8	23.8								1.6	0.30	0.27							
	Low-E6+A6+PWH6.8		18.8	48.7	24.0	23.9	20.4	33.3	46.4	4.9	2.4	0.33	0.29								
	Low-E6+A12+PWH6.8		24.8								1.6	0.30	0.27								
	Low-E8+A6+PWH6.8		20.8	48.3	23.7	23.9	20.0	30.8	49.1	4.8	2.4	0.33	0.29								
	Low-E8+A12+PWH6.8		26.8								1.6	0.30	0.27								
	Low-E10+A6+PWH6.8		22.8	47.9	23.4	23.9	19.7	28.3	52.0	4.6	2.4	0.33	0.29								
	Low-E10+A12+PWH6.8		28.8								1.6	0.30	0.26								
	Low-E8+A6+PWH10		24	47.5	23.7	23.3	19.4	30.8	49.7	4.5	2.4	0.33	0.29								
	Low-E8+A12+PWH10		30								1.6	0.30	0.27								
	Low-E10+A6+PWH10		26	47.1	23.4	23.3	19.1	28.3	52.6	4.4	2.4	0.33	0.29								
	Low-E10+A12+PWH10		32								1.6	0.30	0.26								
	Low-E12+A6+PWH10	28	46.6	23.1	23.2	18.8	26.3	54.9	4.2	2.4	0.33	0.29									
	Low-E12+A12+PWH10	34								1.6	0.30	0.26									

記号説明 FL：フロート板ガラス PW：網入、線入磨板ガラス Low-E：Low-Eガラス 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。

板ガラスの設計技術

板ガラスの光学的性能・熱的性能

遮熱低放射複層ガラス

表6-2 ガス入り遮熱低放射複層ガラス (ペアレックスツインガードG)

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 SC	日射熱 取得率 η										
			透過率 %	反射率%		透過率 %	反射率%	吸収率 %														
遮熱低放射複層ガラス(ガス入り)	ペアレックスツインガードG	ウォームクリア	フロート	Low-E5+G6+FL5	16	75.8	15.6	14.6	46.0	29.3	24.7	21.0	2.0	0.59	0.52							
				Low-E5+G12+FL5	22								1.3	0.58	0.51							
				Low-E6+G6+FL6	18								75.1	15.5	14.4	44.6	27.9	27.5	20.0	2.0	0.58	0.51
				Low-E6+G12+FL6	24															1.3	0.57	0.50
				Low-E8+G6+FL8	22								73.8	15.3	14.2	42.3	25.9	31.8	18.4	2.0	0.57	0.50
				Low-E8+G12+FL8	28															1.3	0.56	0.49
				Low-E10+G6+FL10	26								72.4	15.1	14.0	39.9	23.7	36.4	16.9	2.0	0.55	0.49
				Low-E10+G12+FL10	32															1.3	0.54	0.48
				Low-E12+G6+FL12	30								71.2	14.8	13.8	37.9	22.0	40.1	15.7	2.0	0.54	0.47
		Low-E12+G12+FL12	36	1.3	0.53	0.47																
		網入	Low-E5+G6+PWH6.8	17.8	71.1	16.0	14.2	42.6	29.4	28.0	18.9	2.0	0.58	0.51								
			Low-E5+G12+PWH6.8	23.8								1.3	0.57	0.50								
			Low-E6+G6+PWH6.8	18.8	70.8	15.9	14.2	41.9	28.1	30.0	18.5	2.0	0.57	0.50								
			Low-E6+G12+PWH6.8	24.8								1.3	0.56	0.50								
			Low-E8+G6+PWH6.8	20.8	70.2	15.7	14.2	40.8	26.1	33.1	17.8	2.0	0.56	0.49								
			Low-E8+G12+PWH6.8	26.8								1.3	0.55	0.49								
			Low-E10+G6+PWH6.8	22.8	69.5	15.5	14.1	39.6	23.9	36.5	17.0	2.0	0.55	0.48								
			Low-E10+G12+PWH6.8	28.8								1.3	0.54	0.47								
	Low-E8+G6+PWH10		24	69.0	15.6	13.9	39.0	26.0	35.0	16.5	2.0	0.56	0.49									
	Low-E8+G12+PWH10		30								1.3	0.55	0.48									
	Low-E10+G6+PWH10		26	68.3	15.4	13.8	37.8	23.9	38.3	15.9	2.0	0.54	0.48									
	Low-E10+G12+PWH10		32								1.3	0.54	0.47									
	Low-E12+G6+PWH10		28	67.7	15.2	13.8	36.9	22.2	40.9	15.3	2.0	0.53	0.47									
	Low-E12+G12+PWH10		34								1.3	0.53	0.46									
	ペアレックスツインガードG		フロート	Low-E3+G6+FL3	12	70.6	20.3	16.6	48.9	29.3	21.8	27.5	2.2	0.61	0.53							
		Low-E3+G12+FL3		18	1.5								0.60	0.53								
		Low-E4+G6+FL4		14	69.9	20.2	16.4	47.2	28.1	24.8	25.8	2.1	0.60	0.53								
		Low-E4+G12+FL4		20								1.5	0.59	0.52								
		Low-E5+G6+FL5		16	69.2	20.0	16.3	45.5	26.9	27.6	24.4	2.1	0.59	0.52								
		Low-E5+G12+FL5		22								1.5	0.58	0.51								
		Low-E6+G6+FL6		18	68.5	19.8	16.2	44.0	25.8	30.2	23.2	2.1	0.58	0.51								
		Low-E6+G12+FL6		24								1.5	0.57	0.50								
		Low-E8+G6+FL8		22	67.4	19.6	16.0	41.6	24.1	34.3	21.3	2.1	0.57	0.50								
		Low-E8+G12+FL8		28								1.4	0.56	0.49								
		Low-E10+G6+FL10		26	66.1	19.2	15.7	39.1	22.3	38.7	19.5	2.1	0.55	0.48								
		Low-E10+G12+FL10		32								1.4	0.54	0.48								
Low-E12+G6+FL12		30		65.0	19.0	15.5	37.0	20.8	42.2	18.1	2.1	0.54	0.47									
Low-E12+G12+FL12		36									1.4	0.53	0.46									
シルバー		網入		Low-E3+G6+PWH6.8	15.8	65.6	20.6	15.8	43.5	29.4	27.1	23.0	2.1	0.59	0.52							
				Low-E3+G12+PWH6.8	21.8								1.5	0.59	0.52							
				Low-E4+G6+PWH6.8	16.8	65.3	20.4	15.8	42.8	28.2	29.1	22.4	2.1	0.58	0.51							
				Low-E4+G12+PWH6.8	22.8								1.5	0.58	0.51							
	Low-E5+G6+PWH6.8		17.8	64.9	20.3	15.8	42.0	27.0	31.0	21.8	2.1	0.58	0.51									
	Low-E5+G12+PWH6.8		23.8								1.5	0.57	0.50									
	Low-E6+G6+PWH6.8		18.8	64.6	20.1	15.8	41.3	25.9	32.8	21.3	2.1	0.57	0.50									
	Low-E6+G12+PWH6.8		24.8								1.5	0.56	0.50									
	Low-E8+G6+PWH6.8		20.8	64.1	19.9	15.7	40.2	24.2	35.6	20.5	2.1	0.56	0.49									
	Low-E8+G12+PWH6.8		26.8								1.4	0.55	0.49									
	Low-E10+G6+PWH6.8		22.8	63.5	19.6	15.7	38.9	22.5	38.6	19.6	2.1	0.55	0.48									
	Low-E10+G12+PWH6.8		28.8								1.4	0.54	0.47									
	Low-E8+G6+PWH10		24	63.0	19.8	15.4	38.2	24.2	37.6	19.1	2.1	0.55	0.49									
	Low-E8+G12+PWH10		30								1.4	0.55	0.48									
	Low-E10+G6+PWH10		26	62.4	19.5	15.4	37.1	22.4	40.5	18.3	2.1	0.54	0.48									
	Low-E10+G12+PWH10		32								1.4	0.54	0.47									
	Low-E12+G6+PWH10		28	61.8	19.3	15.3	36.0	21.0	42.9	17.6	2.1	0.53	0.47									
	Low-E12+G12+PWH10		34								1.4	0.52	0.46									

板ガラスの光学的性能・熱的性能

表6-2 ガス入り遮熱低放射複層ガラス (ペアレックスツインガードG)

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 SC	日射熱 取得率 η		
			透過率 %	反射率%		透過率 %	反射率%	吸収率 %						
ペアレックスツインガードG 遮熱低放射複層ガラス(ガス入り)	フロート	Low-E3+G6+FL3	12								2.2	0.68	0.60	
		Low-E3+G12+FL3	18	77.5	12.6	12.1	54.7	22.6	22.7	25.3	1.5	0.67	0.59	
		Low-E4+G6+FL4	14	76.7	12.5	12.0	52.7	21.6	25.7	23.8	2.2	0.67	0.59	
		Low-E4+G12+FL4	20								1.5	0.66	0.58	
		Low-E5+G6+FL5	16	76.0	12.4	11.9	50.9	20.6	28.5	22.6	2.2	0.65	0.58	
		Low-E5+G12+FL5	22								1.5	0.65	0.57	
		Low-E6+G6+FL6	18	75.3	12.3	11.8	49.2	19.8	31.1	21.5	2.2	0.64	0.57	
		Low-E6+G12+FL6	24								1.5	0.64	0.56	
		Low-E8+G6+FL8	22	74.1	12.2	11.6	46.5	18.4	35.1	19.8	2.2	0.63	0.55	
		Low-E8+G12+FL8	28								1.5	0.62	0.55	
		Low-E10+G6+FL10	26	72.6	12.0	11.4	43.6	17.0	39.4	18.2	2.1	0.61	0.54	
		Low-E10+G12+FL10	32								1.5	0.60	0.53	
	Low-E12+G6+FL12	30	71.4	11.8	11.3	41.2	15.9	42.8	16.9	2.1	0.59	0.52		
	Low-E12+G12+FL12	36								1.5	0.59	0.52		
	フロア	網入	Low-E3+G6+PWH6.8	15.8	72.0	12.9	11.9	48.6	22.7	28.7	21.3	2.2	0.66	0.58
			Low-E3+G12+PWH6.8	21.8								1.5	0.66	0.58
			Low-E4+G6+PWH6.8	16.8	71.6	12.8	11.9	47.8	21.7	30.5	20.8	2.2	0.65	0.57
			Low-E4+G12+PWH6.8	22.8								1.5	0.65	0.57
			Low-E5+G6+PWH6.8	17.8	71.3	12.8	11.9	47.0	20.8	32.2	20.3	2.2	0.64	0.56
			Low-E5+G12+PWH6.8	23.8								1.5	0.64	0.56
			Low-E6+G6+PWH6.8	18.8	70.9	12.7	11.9	46.2	20.0	33.9	19.8	2.2	0.63	0.56
			Low-E6+G12+PWH6.8	24.8								1.5	0.63	0.55
			Low-E8+G6+PWH6.8	20.8	70.4	12.6	11.8	44.9	18.7	36.5	19.1	2.2	0.62	0.55
			Low-E8+G12+PWH6.8	26.8								1.5	0.61	0.54
			Low-E10+G6+PWH6.8	22.8	69.7	12.4	11.8	43.4	17.3	39.3	18.3	2.2	0.61	0.53
			Low-E10+G12+PWH6.8	28.8								1.5	0.60	0.53
	Low-E8+G6+PWH10	24	69.2	12.5	11.6	42.7	18.6	38.8	17.8	2.1	0.62	0.54		
	Low-E8+G12+PWH10	30								1.5	0.61	0.54		
	Low-E10+G6+PWH10	26	68.5	12.3	11.6	41.4	17.2	41.4	17.1	2.1	0.60	0.53		
	Low-E10+G12+PWH10	32								1.5	0.59	0.52		
	Low-E12+G6+PWH10	28	67.9	12.2	11.5	40.2	16.1	43.7	16.5	2.1	0.59	0.52		
	Low-E12+G12+PWH10	34								1.5	0.58	0.51		
	ブルー	フロート	Low-E5+G6+FL5	16	67.4	13.6	15.3	31.2	36.5	32.3	7.0	2.0	0.41	0.36
			Low-E5+G12+FL5	22								1.3	0.40	0.35
			Low-E6+G6+FL6	18	66.7	13.5	15.1	30.5	34.6	34.9	6.7	2.0	0.41	0.36
			Low-E6+G12+FL6	24								1.3	0.40	0.35
Low-E8+G6+FL8			22	65.7	13.4	14.9	29.5	31.7	38.8	6.2	2.0	0.41	0.36	
Low-E8+G12+FL8			28								1.3	0.39	0.34	
Low-E10+G6+FL10			26	64.4	13.2	14.7	28.3	28.7	43.0	5.8	2.0	0.40	0.36	
Low-E10+G12+FL10			32								1.3	0.39	0.34	
Low-E12+G6+FL12		30	63.3	13.0	14.5	27.3	26.3	46.4	5.4	2.0	0.40	0.35		
Low-E12+G12+FL12		36								1.2	0.38	0.34		
網入		Low-E5+G6+PWH6.8	17.8	63.2	13.9	14.9	29.0	36.6	34.4	6.4	2.0	0.40	0.36	
		Low-E5+G12+PWH6.8	23.8								1.3	0.39	0.35	
	Low-E6+G6+PWH6.8	18.8	62.9	13.8	14.9	28.7	34.7	36.6	6.2	2.0	0.40	0.36		
	Low-E6+G12+PWH6.8	24.8								1.3	0.39	0.34		
	Low-E8+G6+PWH6.8	20.8	62.4	13.7	14.8	28.2	31.8	40.0	6.0	2.0	0.40	0.35		
	Low-E8+G12+PWH6.8	26.8								1.3	0.39	0.34		
	Low-E10+G6+PWH6.8	22.8	61.8	13.5	14.8	27.6	28.8	43.6	5.8	2.0	0.40	0.35		
	Low-E10+G12+PWH6.8	28.8								1.3	0.38	0.34		
	Low-E8+G6+PWH10	24	61.4	13.6	14.5	27.3	31.8	40.9	5.7	2.0	0.40	0.35		
	Low-E8+G12+PWH10	30								1.3	0.39	0.34		
	Low-E10+G6+PWH10	26	60.8	13.4	14.5	26.8	28.8	44.5	5.5	2.0	0.40	0.35		
	Low-E10+G12+PWH10	32								1.3	0.38	0.34		
Low-E12+G6+PWH10	28	60.3	13.3	14.4	26.3	26.4	47.3	5.3	2.0	0.40	0.35			
Low-E12+G12+PWH10	34								1.2	0.38	0.33			

板ガラスの設計技術

板ガラスの光学的性能・熱的性能

表6-2 ガス入り遮熱低放射複層ガラス (ペアレックスツインガードG)

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 SC	日射熱 取得率 η	
			透過率 %	反射率%		透過率 %	反射率%	吸収率 %					
ペアレックスツインガードG 遮熱低放射複層ガラス(ガス入り)	フロート	Low-E3+G6+FL3	12	68.9	14.0	15.6	33.3	40.0	26.8	9.6	2.0	0.42	0.37
		Low-E3+G12+FL3	18								1.3	0.41	0.36
		Low-E4+G6+FL4	14	68.2	13.9	15.5	32.5	37.8	29.7	9.1	2.0	0.42	0.37
		Low-E4+G12+FL4	20								1.3	0.41	0.36
		Low-E5+G6+FL5	16	67.6	13.8	15.3	31.8	35.8	32.4	8.7	2.0	0.42	0.37
		Low-E5+G12+FL5	22								1.3	0.41	0.36
		Low-E6+G6+FL6	18	66.9	13.7	15.2	31.2	33.9	34.9	8.4	2.0	0.42	0.37
		Low-E6+G12+FL6	24								1.3	0.40	0.36
		Low-E8+G6+FL8	22	65.8	13.5	15.0	30.1	31.0	38.9	7.8	2.0	0.42	0.37
		Low-E8+G12+FL8	28								1.3	0.40	0.35
		Low-E10+G6+FL10	26	64.6	13.3	14.8	28.9	28.0	43.1	7.2	2.0	0.41	0.36
		Low-E10+G12+FL10	32								1.3	0.39	0.35
		Low-E12+G6+FL12	30	63.5	13.1	14.6	27.9	25.7	46.4	6.8	2.0	0.41	0.36
		Low-E12+G12+FL12	36								1.3	0.39	0.34
	網入	Low-E3+G6+PWH6.8	15.8	64.0	14.2	15.0	30.3	40.0	29.7	8.3	2.0	0.41	0.36
		Low-E3+G12+PWH6.8	21.8								1.3	0.41	0.36
		Low-E4+G6+PWH6.8	16.8	63.7	14.1	15.0	30.0	37.9	32.2	8.1	2.0	0.41	0.36
		Low-E4+G12+PWH6.8	22.8								1.3	0.40	0.36
		Low-E5+G6+PWH6.8	17.8	63.4	14.1	14.9	29.6	35.9	34.5	8.0	2.0	0.41	0.36
		Low-E5+G12+PWH6.8	23.8								1.3	0.40	0.35
		Low-E6+G6+PWH6.8	18.8	63.1	14.0	14.9	29.3	34.0	36.7	7.8	2.0	0.41	0.36
		Low-E6+G12+PWH6.8	24.8								1.3	0.40	0.35
		Low-E8+G6+PWH6.8	20.8	62.6	13.8	14.9	28.8	31.1	40.0	7.5	2.0	0.41	0.36
		Low-E8+G12+PWH6.8	26.8								1.3	0.40	0.35
		Low-E10+G6+PWH6.8	22.8	62.0	13.7	14.9	28.2	28.2	43.6	7.3	2.0	0.41	0.36
		Low-E10+G12+PWH6.8	28.8								1.3	0.39	0.34
		Low-E8+G6+PWH10	24	61.5	13.8	14.6	27.9	31.1	41.0	7.1	2.0	0.41	0.36
		Low-E8+G12+PWH10	30								1.3	0.39	0.35
	Low-E10+G6+PWH10	26	60.9	13.6	14.5	27.3	28.1	44.5	6.9	2.0	0.41	0.36	
	Low-E10+G12+PWH10	32								1.3	0.39	0.34	
	Low-E12+G6+PWH10	28	60.4	13.4	14.5	26.9	25.8	47.3	6.6	2.0	0.40	0.36	
	Low-E12+G12+PWH10	34								1.3	0.39	0.34	
	フロート	Low-E5+G6+FL5	16	42.5	7.7	27.1	23.9	23.3	52.8	9.5	2.1	0.36	0.32
		Low-E5+G12+FL5	22								1.4	0.34	0.30
		Low-E6+G6+FL6	18	42.1	7.7	26.9	23.2	22.2	54.6	9.1	2.1	0.36	0.32
		Low-E6+G12+FL6	24								1.4	0.33	0.29
Low-E8+G6+FL8		22	41.4	7.6	26.5	22.2	20.4	57.4	8.5	2.1	0.35	0.31	
Low-E8+G12+FL8		28								1.4	0.33	0.29	
Low-E10+G6+FL10		26	40.6	7.6	26.1	21.1	18.6	60.3	7.8	2.0	0.35	0.31	
Low-E10+G12+FL10		32								1.3	0.32	0.28	
Low-E12+G6+FL12		30	40.0	7.5	25.7	20.1	17.2	62.7	7.3	2.0	0.34	0.30	
Low-E12+G12+FL12		36								1.3	0.32	0.28	
網入	Low-E5+G6+PWH6.8	17.8	39.9	7.8	25.3	22.2	23.4	54.5	8.6	2.1	0.36	0.31	
	Low-E5+G12+PWH6.8	23.8								1.4	0.33	0.29	
	Low-E6+G6+PWH6.8	18.8	39.7	7.8	25.3	21.9	22.2	55.9	8.4	2.1	0.35	0.31	
	Low-E6+G12+PWH6.8	24.8								1.4	0.33	0.29	
	Low-E8+G6+PWH6.8	20.8	39.4	7.8	25.3	21.4	20.5	58.2	8.2	2.1	0.35	0.31	
	Low-E8+G12+PWH6.8	26.8								1.4	0.33	0.29	
	Low-E10+G6+PWH6.8	22.8	39.0	7.7	25.3	20.8	18.7	60.5	7.9	2.0	0.35	0.31	
	Low-E10+G12+PWH6.8	28.8								1.4	0.32	0.28	
	Low-E8+G6+PWH10	24	38.7	7.7	24.6	20.5	20.5	59.0	7.7	2.0	0.35	0.31	
	Low-E8+G12+PWH10	30								1.3	0.33	0.29	
	Low-E10+G6+PWH10	26	38.4	7.7	24.6	20.0	18.6	61.4	7.4	2.0	0.34	0.30	
	Low-E10+G12+PWH10	32								1.3	0.32	0.28	
	Low-E12+G6+PWH10	28	38.0	7.6	24.6	19.5	17.2	63.3	7.2	2.0	0.34	0.30	
	Low-E12+G12+PWH10	34								1.3	0.32	0.28	

板ガラスの光学的性能・熱的性能

表6-2 ガス入り遮熱低放射複層ガラス (ペアレックスツインガードG)

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 %													
ペアレックスツインガードG 遮熱低放射複層ガラス(ガス入り)	ライトグレー	フロート	Low-E5+G6+FL5	16	53.2	18.2	12.4	37.3	22.1	40.7	17.7	2.2	0.51	0.45							
			Low-E5+G12+FL5	22								1.5	0.50	0.44							
			Low-E6+G6+FL6	18								52.7	18.0	12.4	36.0	21.2	42.8	16.8	2.2	0.50	0.44
			Low-E6+G12+FL6	24															1.5	0.49	0.43
			Low-E8+G6+FL8	22								51.8	17.8	12.2	33.9	20.0	46.1	15.5	2.1	0.49	0.43
			Low-E8+G12+FL8	28															1.5	0.48	0.42
		Low-E10+G6+FL10	26	50.8	17.5	12.0	31.8	18.6	49.6	14.3	2.1	0.48	0.42								
		Low-E10+G12+FL10	32								1.5	0.46	0.41								
		Low-E12+G6+FL12	30	50.0	17.3	11.9	30.0	17.6	52.5	13.3	2.1	0.47	0.41								
		Low-E12+G12+FL12	36								1.5	0.45	0.40								
		網入	Low-E5+G6+PWH6.8	17.8	49.9	18.4	12.4	34.4	22.1	43.5	15.9	2.2	0.50	0.44							
			Low-E5+G12+PWH6.8	23.8								1.5	0.49	0.43							
	Low-E6+G6+PWH6.8		18.8	49.6	18.2	12.4	33.8	21.3	44.9	15.5	2.2	0.50	0.44								
	Low-E6+G12+PWH6.8		24.8								1.5	0.48	0.43								
	Low-E8+G6+PWH6.8		20.8	49.2	18.0	12.4	32.8	20.1	47.1	15.0	2.2	0.49	0.43								
	Low-E8+G12+PWH6.8		26.8								1.5	0.47	0.42								
	Low-E10+G6+PWH6.8		22.8	48.8	17.8	12.3	31.7	18.8	49.5	14.3	2.1	0.47	0.42								
	Low-E10+G12+PWH6.8		28.8								1.5	0.46	0.40								
	Low-E8+G6+PWH10		24	48.4	18.0	12.1	31.1	20.0	48.8	14.0	2.1	0.48	0.42								
	Low-E8+G12+PWH10		30								1.5	0.47	0.41								
	Low-E10+G6+PWH10		26	48.0	17.7	12.1	30.1	18.7	51.2	13.4	2.1	0.47	0.41								
	Low-E10+G12+PWH10		32								1.5	0.46	0.40								
	Low-E12+G6+PWH10	28	47.5	17.5	12.1	29.3	17.7	53.1	12.9	2.1	0.46	0.41									
	Low-E12+G12+PWH10	34								1.5	0.45	0.39									
ルミナスブルー	フロート	Low-E5+G6+FL5	16	52.1	24.1	25.6	22.0	34.8	43.2	5.5	2.0	0.32	0.28								
		Low-E5+G12+FL5	22								1.3	0.30	0.26								
		Low-E6+G6+FL6	18								51.6	23.9	25.4	21.6	33.2	45.2	5.3	2.0	0.32	0.28	
		Low-E6+G12+FL6	24															1.3	0.30	0.26	
		Low-E8+G6+FL8	22								50.8	23.6	25.0	20.9	30.8	48.3	5.0	2.0	0.32	0.28	
		Low-E8+G12+FL8	28															1.2	0.29	0.26	
		Low-E10+G6+FL10	26	49.8	23.2	24.6	20.2	28.2	51.6	4.6	2.0	0.32	0.28								
		Low-E10+G12+FL10	32								1.2	0.29	0.26								
		Low-E12+G6+FL12	30	49.0	22.9	24.2	19.5	26.2	54.2	4.3	2.0	0.31	0.28								
		Low-E12+G12+FL12	36								1.2	0.29	0.25								
		網入	Low-E5+G6+PWH6.8	17.8	49.0	24.2	23.9	20.6	34.8	44.6	5.0	2.0	0.31	0.28							
			Low-E5+G12+PWH6.8	23.8								1.3	0.30	0.26							
	Low-E6+G6+PWH6.8		18.8	48.7	24.0	23.9	20.4	33.3	46.4	4.9	2.0	0.31	0.28								
	Low-E6+G12+PWH6.8		24.8								1.3	0.29	0.26								
	Low-E8+G6+PWH6.8		20.8	48.3	23.7	23.9	20.0	30.8	49.1	4.8	2.0	0.31	0.28								
	Low-E8+G12+PWH6.8		26.8								1.3	0.29	0.26								
	Low-E10+G6+PWH6.8		22.8	47.9	23.4	23.9	19.7	28.3	52.0	4.6	2.0	0.31	0.28								
	Low-E10+G12+PWH6.8		28.8								1.2	0.29	0.26								
	Low-E8+G6+PWH10		24	47.5	23.7	23.3	19.4	30.8	49.7	4.5	2.0	0.31	0.27								
	Low-E8+G12+PWH10		30								1.2	0.29	0.26								
	Low-E10+G6+PWH10		26	47.1	23.4	23.3	19.1	28.3	52.6	4.4	2.0	0.31	0.27								
	Low-E10+G12+PWH10		32								1.2	0.29	0.25								
	Low-E12+G6+PWH10	28	46.6	23.1	23.2	18.8	26.3	54.9	4.2	2.0	0.31	0.27									
	Low-E12+G12+PWH10	34								1.2	0.29	0.25									

記号説明 FL: フロート板ガラス PW: 網入、線入磨板ガラス 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。

表7-1 低放射複層ガラス (ペアレックスシートガード)

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 %													
低放射複層ガラス	ウォームクリア	フロート	FL5+A6+Low-E5	16	75.8	14.6	15.6	46.0	30.6	23.3	21.0	2.5	0.63	0.55							
			FL5+A12+Low-E5	22								1.6	0.63	0.55							
			FL6+A6+Low-E6	18								75.1	14.4	15.5	44.6	29.2	26.2	20.0	2.5	0.62	0.54
			FL6+A12+Low-E6	24															1.6	0.62	0.55
			FL8+A6+Low-E8	22								73.8	14.2	15.3	42.3	27.0	30.7	18.4	2.4	0.60	0.53
			FL8+A12+Low-E8	28															1.6	0.61	0.53
			FL10+A6+Low-E10	26								72.4	14.0	15.1	39.9	24.6	35.5	16.9	2.4	0.59	0.52
			FL10+A12+Low-E10	32															1.6	0.59	0.52
			FL12+A6+Low-E12	30								71.2	13.8	14.8	37.9	22.8	39.3	15.7	2.4	0.58	0.51
		FL12+A12+Low-E12	36	1.6	0.58	0.51															
		網入	PWH6.8+A6+Low-E5	17.8	71.1	14.2	16.0	42.6	26.9	30.5	18.9	2.5	0.59	0.52							
			PWH6.8+A12+Low-E5	23.8								1.6	0.59	0.52							
			PWH6.8+A6+Low-E6	18.8	70.8	14.2	15.9	41.9	26.9	31.2	18.5	2.5	0.59	0.52							
			PWH6.8+A12+Low-E6	24.8								1.6	0.59	0.52							
			PWH6.8+A6+Low-E8	20.8	70.2	14.2	15.7	40.8	26.8	32.4	17.8	2.4	0.59	0.52							
			PWH6.8+A12+Low-E8	26.8								1.6	0.59	0.52							
			PWH6.8+A6+Low-E10	22.8	69.5	14.1	15.5	39.6	26.8	33.6	17.0	2.4	0.59	0.51							
			PWH6.8+A12+Low-E10	28.8								1.6	0.59	0.52							
	PWH10+A6+Low-E8		24	69.0	13.9	15.6	39.0	23.5	37.5	16.5	2.4	0.57	0.50								
	PWH10+A12+Low-E8		30								1.6	0.57	0.50								
	PWH10+A6+Low-E10		26	68.3	13.8	15.4	37.8	23.5	38.6	15.9	2.4	0.57	0.50								
	PWH10+A12+Low-E10		32								1.6	0.56	0.50								
	PWH10+A6+Low-E12		28	67.7	13.8	15.2	36.9	23.5	39.6	15.3	2.4	0.57	0.50								
	PWH10+A12+Low-E12		34								1.6	0.56	0.50								
	ペアレックスシートガード		フロート	FL3+A6+Low-E3	12	70.6	16.6	20.3	48.9	28.4	22.8	27.5	2.6	0.69	0.61						
		FL3+A12+Low-E3		18	1.8								0.70	0.62							
		FL4+A6+Low-E4		14	69.9	16.4	20.2	47.2	27.1	25.8	25.8	2.6	0.68	0.60							
		FL4+A12+Low-E4		20								1.8	0.69	0.61							
		FL5+A6+Low-E5		16	69.2	16.3	20.0	45.5	25.9	28.6	24.4	2.6	0.67	0.59							
		FL5+A12+Low-E5		22								1.8	0.68	0.60							
		FL6+A6+Low-E6		18	68.5	16.2	19.8	44.0	24.8	31.2	23.2	2.5	0.66	0.58							
		FL6+A12+Low-E6		24								1.8	0.67	0.59							
		FL8+A6+Low-E8		22	67.4	16.0	19.6	41.6	23.1	35.3	21.3	2.5	0.64	0.56							
		FL8+A12+Low-E8		28								1.8	0.65	0.57							
		FL10+A6+Low-E10		26	66.1	15.7	19.2	39.1	21.3	39.7	19.5	2.5	0.62	0.55							
		FL10+A12+Low-E10		32								1.7	0.63	0.55							
FL12+A6+Low-E12		30		65.0	15.5	19.0	37.0	19.9	43.2	18.1	2.5	0.61	0.53								
FL12+A12+Low-E12		36									1.7	0.61	0.54								
シルバー		網入		PWH6.8+A6+Low-E3	15.8	65.6	15.8	20.6	43.5	23.1	33.4	23.0	2.6	0.64	0.56						
				PWH6.8+A12+Low-E3	21.8								1.8	0.64	0.56						
				PWH6.8+A6+Low-E4	16.8	65.3	15.8	20.4	42.8	23.1	34.2	22.4	2.6	0.63	0.56						
				PWH6.8+A12+Low-E4	22.8								1.8	0.64	0.56						
	PWH6.8+A6+Low-E5		17.8	64.9	15.8	20.3	42.0	23.1	34.9	21.8	2.5	0.63	0.55								
	PWH6.8+A12+Low-E5		23.8								1.8	0.63	0.56								
	PWH6.8+A6+Low-E6		18.8	64.6	15.8	20.1	41.3	23.0	35.6	21.3	2.5	0.63	0.55								
	PWH6.8+A12+Low-E6		24.8								1.8	0.63	0.56								
	PWH6.8+A6+Low-E8		20.8	64.1	15.7	19.9	40.2	23.0	36.8	20.5	2.5	0.62	0.55								
	PWH6.8+A12+Low-E8		26.8								1.8	0.63	0.56								
	PWH6.8+A6+Low-E10		22.8	63.5	15.7	19.6	38.9	22.9	38.2	19.6	2.5	0.62	0.55								
	PWH6.8+A12+Low-E10		28.8								1.7	0.63	0.55								
	PWH10+A6+Low-E8		24	63.0	15.4	19.8	38.2	20.5	41.3	19.1	2.5	0.60	0.53								
	PWH10+A12+Low-E8		30								1.7	0.61	0.53								
	PWH10+A6+Low-E10		26	62.4	15.4	19.5	37.1	20.4	42.5	18.3	2.5	0.60	0.53								
	PWH10+A12+Low-E10		32								1.7	0.60	0.53								
	PWH10+A6+Low-E12		28	61.8	15.3	19.3	36.0	20.4	43.6	17.6	2.5	0.60	0.52								
	PWH10+A12+Low-E12		34								1.7	0.60	0.53								

板ガラスの光学的性能・熱的性能

表7-1 低放射複層ガラス (ペアレックスヒートガード)

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 SC	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 %							
クリア	フロート	FL3+A6+Low-E3	12								2.6	0.74	0.65		
		FL3+A12+Low-E3	18	77.5	12.1	12.6	54.7	24.5	20.9	25.3	1.8	0.75	0.66		
		FL4+A6+Low-E4	14									2.6	0.73	0.64	
		FL4+A12+Low-E4	20	76.7	12.0	12.5	52.7	23.3	23.9	23.8	1.8	0.74	0.65		
		FL5+A6+Low-E5	16									2.6	0.72	0.63	
		FL5+A12+Low-E5	22	76.0	11.9	12.4	50.9	22.3	26.8	22.6	1.8	0.73	0.64		
		FL6+A6+Low-E6	18									2.6	0.71	0.62	
		FL6+A12+Low-E6	24	75.3	11.8	12.3	49.2	21.3	29.6	21.5	1.8	0.71	0.63		
		FL8+A6+Low-E8	22									2.6	0.69	0.60	
		FL8+A12+Low-E8	28	74.1	11.6	12.2	46.5	19.8	33.8	19.8	1.8	0.69	0.61		
		FL10+A6+Low-E10	26									2.5	0.67	0.59	
		FL10+A12+Low-E10	32	72.6	11.4	12.0	43.6	18.2	38.2	18.2	1.8	0.67	0.59		
		FL12+A6+Low-E12	30									2.5	0.65	0.57	
		FL12+A12+Low-E12	36	71.4	11.3	11.8	41.2	16.9	41.8	16.9	1.8	0.65	0.57		
クリア	網入	PWH6.8+A6+Low-E3	15.8								2.6	0.68	0.60		
		PWH6.8+A12+Low-E3	21.8	72.0	11.9	12.9	48.6	20.0	31.3	21.3	1.8	0.68	0.60		
		PWH6.8+A6+Low-E4	16.8									2.6	0.68	0.60	
		PWH6.8+A12+Low-E4	22.8	71.6	11.9	12.8	47.8	20.0	32.2	20.8	1.8	0.68	0.60		
		PWH6.8+A6+Low-E5	17.8									2.6	0.68	0.59	
		PWH6.8+A12+Low-E5	23.8	71.3	11.9	12.8	47.0	20.0	33.1	20.3	1.8	0.68	0.60		
		PWH6.8+A6+Low-E6	18.8									2.6	0.67	0.59	
		PWH6.8+A12+Low-E6	24.8	70.9	11.9	12.7	46.2	19.9	33.9	19.8	1.8	0.68	0.60		
		PWH6.8+A6+Low-E8	20.8									2.6	0.67	0.59	
		PWH6.8+A12+Low-E8	26.8	70.4	11.8	12.6	44.9	19.9	35.2	19.1	1.8	0.67	0.59		
		PWH6.8+A6+Low-E10	22.8									2.6	0.66	0.58	
		PWH6.8+A12+Low-E10	28.8	69.7	11.8	12.4	43.4	19.8	36.8	18.3	1.8	0.67	0.59		
		PWH10+A6+Low-E8	24									2.5	0.64	0.57	
		PWH10+A12+Low-E8	30	69.2	11.6	12.5	42.7	17.7	39.6	17.8	1.8	0.65	0.57		
PWH10+A6+Low-E10	26									2.5	0.64	0.56			
PWH10+A12+Low-E10	32	68.5	11.6	12.3	41.4	17.6	41.0	17.1	1.8	0.64	0.57				
PWH10+A6+Low-E12	28									2.5	0.64	0.56			
PWH10+A12+Low-E12	34	67.9	11.5	12.2	40.2	17.6	42.2	16.5	1.8	0.64	0.56				
ブルー	フロート	FL5+A6+Low-E5	16								2.5	0.51	0.45		
		FL5+A12+Low-E5	22	67.4	15.3	13.6	31.2	38.2	30.6	7.0	1.6	0.52	0.45		
		FL6+A6+Low-E6	18									2.4	0.50	0.44	
		FL6+A12+Low-E6	24	66.7	15.1	13.5	30.5	36.3	33.2	6.7	1.6	0.51	0.45		
		FL8+A6+Low-E8	22									2.4	0.50	0.44	
		FL8+A12+Low-E8	28	65.7	14.9	13.4	29.5	33.2	37.3	6.2	1.6	0.50	0.44		
		FL10+A6+Low-E10	26									2.4	0.49	0.43	
		FL10+A12+Low-E10	32	64.4	14.7	13.2	28.3	30.0	41.7	5.8	1.6	0.50	0.44		
	FL12+A6+Low-E12	30									2.4	0.49	0.43		
	FL12+A12+Low-E12	36	63.3	14.5	13.0	27.3	27.5	45.2	5.4	1.6	0.49	0.43			
	ブルー	網入	PWH6.8+A6+Low-E5	17.8								2.4	0.49	0.43	
			PWH6.8+A12+Low-E5	23.8	63.2	14.9	13.9	29.0	33.1	37.9	6.4	1.6	0.49	0.43	
			PWH6.8+A6+Low-E6	18.8									2.4	0.49	0.43
			PWH6.8+A12+Low-E6	24.8	62.9	14.9	13.8	28.7	33.0	38.2	6.2	1.6	0.49	0.43	
PWH6.8+A6+Low-E8			20.8									2.4	0.48	0.43	
PWH6.8+A12+Low-E8			26.8	62.4	14.8	13.7	28.2	33.0	38.8	6.0	1.6	0.49	0.43		
PWH6.8+A6+Low-E10			22.8									2.4	0.48	0.42	
PWH6.8+A12+Low-E10			28.8	61.8	14.8	13.5	27.6	33.0	39.3	5.8	1.6	0.49	0.43		
PWH10+A6+Low-E8			24									2.4	0.48	0.42	
PWH10+A12+Low-E8			30	61.4	14.5	13.6	27.3	28.5	44.2	5.7	1.6	0.48	0.42		
PWH10+A6+Low-E10			26									2.4	0.48	0.42	
PWH10+A12+Low-E10			32	60.8	14.5	13.4	26.8	28.5	44.7	5.5	1.6	0.48	0.42		
PWH10+A6+Low-E12	28									2.4	0.47	0.42			
PWH10+A12+Low-E12	34	60.3	14.4	13.3	26.3	28.5	45.2	5.3	1.6	0.47	0.42				

板ガラスの設計技術

板ガラスの光学的性能・熱的性能

ペアレックスヒートガード
低放射複層ガラス

表7-1 低放射複層ガラス (ペアレックスヒートガード)

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 %														
低放射複層ガラス	ペアレックスヒートガード	グリーン	フロート	FL3+A6+Low-E3	12	68.9	15.6	14.0	33.3	42.7	24.0	9.6	2.5	0.51	0.45							
				FL3+A12+Low-E3	18								1.6	0.53	0.46							
				FL4+A6+Low-E4	14								68.2	15.5	13.9	32.5	40.4	27.0	9.1	2.5	0.51	0.45
				FL4+A12+Low-E4	20															1.6	0.52	0.46
				FL5+A6+Low-E5	16								67.6	15.3	13.8	31.8	38.3	29.9	8.7	2.5	0.51	0.45
				FL5+A12+Low-E5	22															1.6	0.52	0.45
			FL6+A6+Low-E6	18	66.9	15.2	13.7	31.2	36.2	32.6	8.4	2.4	0.51	0.44								
			FL6+A12+Low-E6	24								1.6	0.51	0.45								
			FL8+A6+Low-E8	22	65.8	15.0	13.5	30.1	33.2	36.7	7.8	2.4	0.50	0.44								
			FL8+A12+Low-E8	28								1.6	0.51	0.44								
			FL10+A6+Low-E10	26	64.6	14.8	13.3	28.9	30.0	41.1	7.2	2.4	0.49	0.44								
			FL10+A12+Low-E10	32								1.6	0.50	0.44								
	FL12+A6+Low-E12	30	63.5	14.6	13.1	27.9	27.5	44.6	6.8	2.4	0.49	0.43										
	FL12+A12+Low-E12	36								1.6	0.49	0.43										
	網入	PWH6.8+A6+Low-E3	15.8	64.0	15.0	14.2	30.3	33.1	36.6	8.3	2.5	0.49	0.43									
		PWH6.8+A12+Low-E3	21.8								1.6	0.49	0.43									
		PWH6.8+A6+Low-E4	16.8	63.7	15.0	14.1	30.0	33.1	37.0	8.1	2.5	0.49	0.43									
		PWH6.8+A12+Low-E4	22.8								1.6	0.49	0.43									
		PWH6.8+A6+Low-E5	17.8	63.4	14.9	14.1	29.6	33.1	37.3	8.0	2.4	0.49	0.43									
		PWH6.8+A12+Low-E5	23.8								1.6	0.49	0.43									
		PWH6.8+A6+Low-E6	18.8	63.1	14.9	14.0	29.3	33.0	37.6	7.8	2.4	0.49	0.43									
		PWH6.8+A12+Low-E6	24.8								1.6	0.49	0.43									
		PWH6.8+A6+Low-E8	20.8	62.6	14.9	13.8	28.8	33.0	38.2	7.5	2.4	0.49	0.43									
		PWH6.8+A12+Low-E8	26.8								1.6	0.49	0.43									
PWH6.8+A6+Low-E10		22.8	62.0	14.9	13.7	28.2	33.0	38.8	7.3	2.4	0.48	0.43										
PWH6.8+A12+Low-E10		28.8								1.6	0.49	0.43										
PWH10+A6+Low-E8	24	61.5	14.6	13.8	27.9	28.5	43.6	7.1	2.4	0.48	0.42											
PWH10+A12+Low-E8	30								1.6	0.48	0.42											
PWH10+A6+Low-E10	26	60.9	14.5	13.6	27.3	28.5	44.2	6.9	2.4	0.48	0.42											
PWH10+A12+Low-E10	32								1.6	0.48	0.42											
PWH10+A6+Low-E12	28	60.4	14.5	13.4	26.9	28.5	44.7	6.6	2.4	0.48	0.42											
PWH10+A12+Low-E12	34								1.6	0.48	0.42											

記号説明 FL:フロート板ガラス PW:網入、線入磨板ガラス Low-E:Low-Eガラス 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7-2 ガス入り低放射複層ガラス (ペアレックスヒートガードG)

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 %														
低放射複層ガラス(ガス入り)	ペアレックスヒートガードG	ウォームクリア	フロート	FL5+G6+Low-E5	16	75.8	14.6	15.6	46.0	30.6	23.3	21.0	2.0	0.63	0.55							
				FL5+G12+Low-E5	22								1.3	0.63	0.56							
				FL6+G6+Low-E6	18								75.1	14.4	15.5	44.6	29.2	26.2	20.0	2.0	0.62	0.55
				FL6+G12+Low-E6	24															1.3	0.62	0.55
				FL8+G6+Low-E8	22								73.8	14.2	15.3	42.3	27.0	30.7	18.4	2.0	0.61	0.53
				FL8+G12+Low-E8	28															1.3	0.61	0.53
			FL10+G6+Low-E10	26	72.4	14.0	15.1	39.9	24.6	35.5	16.9	2.0	0.59	0.52								
			FL10+G12+Low-E10	32								1.3	0.59	0.52								
			FL12+G6+Low-E12	30	71.2	13.8	14.8	37.9	22.8	39.3	15.7	2.0	0.58	0.51								
			FL12+G12+Low-E12	36								1.3	0.57	0.51								
			網入	PWH6.8+G6+Low-E5	17.8	71.1	14.2	16.0	42.6	26.9	30.5	18.9	2.0	0.59	0.52							
				PWH6.8+G12+Low-E5	23.8								1.3	0.59	0.52							
	PWH6.8+G6+Low-E6	18.8		70.8	14.2	15.9	41.9	26.9	31.2	18.5	2.0	0.59	0.52									
	PWH6.8+G12+Low-E6	24.8									1.3	0.59	0.52									
	PWH6.8+G6+Low-E8	20.8		70.2	14.2	15.7	40.8	26.8	32.4	17.8	2.0	0.59	0.52									
	PWH6.8+G12+Low-E8	26.8									1.3	0.59	0.52									
	PWH6.8+G6+Low-E10	22.8		69.5	14.1	15.5	39.6	26.8	33.6	17.0	2.0	0.59	0.52									
	PWH6.8+G12+Low-E10	28.8									1.3	0.59	0.52									
	PWH10+G6+Low-E8	24		69.0	13.9	15.6	39.0	23.5	37.5	16.5	2.0	0.57	0.50									
	PWH10+G12+Low-E8	30									1.3	0.57	0.50									
	PWH10+G6+Low-E10	26		68.3	13.8	15.4	37.8	23.5	38.6	15.9	2.0	0.57	0.50									
	PWH10+G12+Low-E10	32									1.3	0.56	0.50									
	PWH10+G6+Low-E12	28	67.7	13.8	15.2	36.9	23.5	39.6	15.3	2.0	0.56	0.50										
	PWH10+G12+Low-E12	34								1.3	0.56	0.49										

板ガラスの光学的性能・熱的性能

表7-2 ガス入り低放射複層ガラス (ペアレックスヒートガードG)

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 %					
ペアレックスヒートガードG (ガス入り)	フロート	FL3+G6+Low-E3	12	70.6	16.6	20.3	48.9	28.4	22.8	27.5	2.2	0.70	0.61
		FL3+G12+Low-E3	18								1.5	0.71	0.62
		FL4+G6+Low-E4	14	69.9	16.4	20.2	47.2	27.1	25.8	25.8	2.1	0.68	0.60
		FL4+G12+Low-E4	20								1.5	0.69	0.61
		FL5+G6+Low-E5	16	69.2	16.3	20.0	45.5	25.9	28.6	24.4	2.1	0.67	0.59
		FL5+G12+Low-E5	22								1.5	0.68	0.60
		FL6+G6+Low-E6	18	68.5	16.2	19.8	44.0	24.8	31.2	23.2	2.1	0.66	0.58
		FL6+G12+Low-E6	24								1.5	0.67	0.59
		FL8+G6+Low-E8	22	67.4	16.0	19.6	41.6	23.1	35.3	21.3	2.1	0.64	0.57
		FL8+G12+Low-E8	28								1.4	0.65	0.57
		FL10+G6+Low-E10	26	66.1	15.7	19.2	39.1	21.3	39.7	19.5	2.1	0.63	0.55
		FL10+G12+Low-E10	32								1.4	0.63	0.56
	FL12+G6+Low-E12	30	65.0	15.5	19.0	37.0	19.9	43.2	18.1	2.1	0.61	0.54	
	FL12+G12+Low-E12	36								1.4	0.61	0.54	
	網入	PWH6.8+G6+Low-E3	15.8	65.6	15.8	20.6	43.5	23.1	33.4	23.0	2.1	0.64	0.56
		PWH6.8+G12+Low-E3	21.8								1.5	0.64	0.56
		PWH6.8+G6+Low-E4	16.8	65.3	15.8	20.4	42.8	23.1	34.2	22.4	2.1	0.63	0.56
		PWH6.8+G12+Low-E4	22.8								1.5	0.64	0.56
		PWH6.8+G6+Low-E5	17.8	64.9	15.8	20.3	42.0	23.1	34.9	21.8	2.1	0.63	0.56
		PWH6.8+G12+Low-E5	23.8								1.5	0.64	0.56
		PWH6.8+G6+Low-E6	18.8	64.6	15.8	20.1	41.3	23.0	35.6	21.3	2.1	0.63	0.56
		PWH6.8+G12+Low-E6	24.8								1.5	0.64	0.56
		PWH6.8+G6+Low-E8	20.8	64.1	15.7	19.9	40.2	23.0	36.8	20.5	2.1	0.63	0.55
		PWH6.8+G12+Low-E8	26.8								1.4	0.63	0.56
		PWH6.8+G6+Low-E10	22.8	63.5	15.7	19.6	38.9	22.9	38.2	19.6	2.1	0.62	0.55
		PWH6.8+G12+Low-E10	28.8								1.4	0.63	0.56
	PWH10+G6+Low-E8	24	63.0	15.4	19.8	38.2	20.5	41.3	19.1	2.1	0.60	0.53	
	PWH10+G12+Low-E8	30								1.4	0.61	0.53	
	PWH10+G6+Low-E10	26	62.4	15.4	19.5	37.1	20.4	42.5	18.3	2.1	0.60	0.53	
	PWH10+G12+Low-E10	32								1.4	0.60	0.53	
	PWH10+G6+Low-E12	28	61.8	15.3	19.3	36.0	20.4	43.6	17.6	2.1	0.60	0.53	
	PWH10+G12+Low-E12	34								1.4	0.60	0.53	
	フロート	FL3+G6+Low-E3	12	77.5	12.1	12.6	54.7	24.5	20.9	25.3	2.2	0.75	0.66
		FL3+G12+Low-E3	18								1.5	0.76	0.66
		FL4+G6+Low-E4	14	76.7	12.0	12.5	52.7	23.3	23.9	23.8	2.2	0.73	0.65
		FL4+G12+Low-E4	20								1.5	0.74	0.65
FL5+G6+Low-E5		16	76.0	11.9	12.4	50.9	22.3	26.8	22.6	2.2	0.72	0.63	
FL5+G12+Low-E5		22								1.5	0.73	0.64	
FL6+G6+Low-E6		18	75.3	11.8	12.3	49.2	21.3	29.6	21.5	2.2	0.71	0.62	
FL6+G12+Low-E6		24								1.5	0.72	0.63	
FL8+G6+Low-E8		22	74.1	11.6	12.2	46.5	19.8	33.8	19.8	2.2	0.69	0.61	
FL8+G12+Low-E8		28								1.5	0.70	0.61	
FL10+G6+Low-E10		26	72.6	11.4	12.0	43.6	18.2	38.2	18.2	2.1	0.67	0.59	
FL10+G12+Low-E10		32								1.5	0.67	0.59	
FL12+G6+Low-E12		30	71.4	11.3	11.8	41.2	16.9	41.8	16.9	2.1	0.65	0.57	
FL12+G12+Low-E12		36								1.5	0.65	0.58	
網入		PWH6.8+G6+Low-E3	15.8	72.0	11.9	12.9	48.6	20.0	31.3	21.3	2.2	0.68	0.60
		PWH6.8+G12+Low-E3	21.8								1.5	0.68	0.60
		PWH6.8+G6+Low-E4	16.8	71.6	11.9	12.8	47.8	20.0	32.2	20.8	2.2	0.68	0.60
		PWH6.8+G12+Low-E4	22.8								1.5	0.68	0.60
	PWH6.8+G6+Low-E5	17.8	71.3	11.9	12.8	47.0	20.0	33.1	20.3	2.2	0.68	0.60	
	PWH6.8+G12+Low-E5	23.8								1.5	0.68	0.60	
	PWH6.8+G6+Low-E6	18.8	70.9	11.9	12.7	46.2	19.9	33.9	19.8	2.2	0.68	0.59	
	PWH6.8+G12+Low-E6	24.8								1.5	0.68	0.60	
	PWH6.8+G6+Low-E8	20.8	70.4	11.8	12.6	44.9	19.9	35.2	19.1	2.2	0.67	0.59	
	PWH6.8+G12+Low-E8	26.8								1.5	0.68	0.60	
	PWH6.8+G6+Low-E10	22.8	69.7	11.8	12.4	43.4	19.8	36.8	18.3	2.2	0.67	0.59	
	PWH6.8+G12+Low-E10	28.8								1.5	0.67	0.59	
	PWH10+G6+Low-E8	24	69.2	11.6	12.5	42.7	17.7	39.6	17.8	2.1	0.65	0.57	
	PWH10+G12+Low-E8	30								1.5	0.65	0.57	
	PWH10+G6+Low-E10	26	68.5	11.6	12.3	41.4	17.6	41.0	17.1	2.1	0.64	0.57	
	PWH10+G12+Low-E10	32								1.5	0.64	0.57	
	PWH10+G6+Low-E12	28	67.9	11.5	12.2	40.2	17.6	42.2	16.5	2.1	0.64	0.56	
	PWH10+G12+Low-E12	34								1.5	0.64	0.57	

板ガラスの設計技術

板ガラスの光学的性能・熱的性能

表7-2 ガス入り低放射複層ガラス (ペアレックスヒートガードG)

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 SC	日射熱 取得率 η										
			透過率 %	反射率%		透過率 %	反射率%	吸収率 %														
低放射複層ガラス(ガス入り)	ペアレックスヒートガードG	ブルー	フロート	FL5+G6+Low-E5	16	67.4	15.3	13.6	31.2	38.2	30.6	7.0	2.0	0.51	0.45							
				FL5+G12+Low-E5	22								1.3	0.52	0.46							
				FL6+G6+Low-E6	18								66.7	15.1	13.5	30.5	36.3	33.2	6.7	2.0	0.51	0.45
				FL6+G12+Low-E6	24															1.3	0.51	0.45
				FL8+G6+Low-E8	22								65.7	14.9	13.4	29.5	33.2	37.3	6.2	2.0	0.50	0.44
				FL8+G12+Low-E8	28															1.3	0.51	0.45
				FL10+G6+Low-E10	26								64.4	14.7	13.2	28.3	30.0	41.7	5.8	2.0	0.49	0.44
				FL10+G12+Low-E10	32															1.3	0.50	0.44
				FL12+G6+Low-E12	30								63.3	14.5	13.0	27.3	27.5	45.2	5.4	2.0	0.49	0.43
		FL12+G12+Low-E12	36	1.2	0.49	0.43																
		ペアレックスヒートガードG	ブルー	網入	PWH6.8+G6+Low-E5	17.8	63.2	14.9	13.9	29.0	33.1	37.9	6.4	2.0	0.49	0.43						
					PWH6.8+G12+Low-E5	23.8								1.3	0.49	0.43						
					PWH6.8+G6+Low-E6	18.8	62.9	14.9	13.8	28.7	33.0	38.2	6.2	2.0	0.49	0.43						
					PWH6.8+G12+Low-E6	24.8								1.3	0.49	0.43						
					PWH6.8+G6+Low-E8	20.8	62.4	14.8	13.7	28.2	33.0	38.8	6.0	2.0	0.49	0.43						
					PWH6.8+G12+Low-E8	26.8								1.3	0.49	0.43						
					PWH6.8+G6+Low-E10	22.8	61.8	14.8	13.5	27.6	33.0	39.3	5.8	2.0	0.48	0.43						
					PWH6.8+G12+Low-E10	28.8								1.3	0.49	0.43						
	PWH10+G6+Low-E8				24	61.4	14.5	13.6	27.3	28.5	44.2	5.7	2.0	0.48	0.42							
	PWH10+G12+Low-E8			30	1.3								0.48	0.42								
	PWH10+G6+Low-E10			26	60.8	14.5	13.4	26.8	28.5	44.7	5.5	2.0	0.48	0.42								
	PWH10+G12+Low-E10			32								1.3	0.47	0.42								
	PWH10+G6+Low-E12			28	60.3	14.4	13.3	26.3	28.5	45.2	5.3	2.0	0.47	0.42								
	PWH10+G12+Low-E12			34								1.2	0.47	0.42								
	ペアレックスヒートガードG			グリーン	フロート	FL3+G6+Low-E3	12	68.9	15.6	14.0	33.3	42.7	24.0	9.6	2.0	0.52	0.46					
						FL3+G12+Low-E3	18								1.3	0.53	0.47					
						FL4+G6+Low-E4	14	68.2	15.5	13.9	32.5	40.4	27.0	9.1	2.0	0.52	0.45					
						FL4+G12+Low-E4	20								1.3	0.52	0.46					
		FL5+G6+Low-E5	16			67.6	15.3	13.8	31.8	38.3	29.9	8.7	2.0	0.51	0.45							
		FL5+G12+Low-E5	22										1.3	0.52	0.46							
		FL6+G6+Low-E6	18			66.9	15.2	13.7	31.2	36.2	32.6	8.4	2.0	0.51	0.45							
		FL6+G12+Low-E6	24										1.3	0.51	0.45							
		FL8+G6+Low-E8	22			65.8	15.0	13.5	30.1	33.2	36.7	7.8	2.0	0.50	0.44							
		FL8+G12+Low-E8	28		1.3								0.51	0.45								
		FL10+G6+Low-E10	26		64.6	14.8	13.3	28.9	30.0	41.1	7.2	2.0	0.50	0.44								
		FL10+G12+Low-E10	32									1.3	0.50	0.44								
FL12+G6+Low-E12		30	63.5		14.6	13.1	27.9	27.5	44.6	6.8	2.0	0.49	0.43									
FL12+G12+Low-E12		36									1.3	0.49	0.43									
ペアレックスヒートガードG		グリーン	網入		PWH6.8+G6+Low-E3	15.8	64.0	15.0	14.2	30.3	33.1	36.6	8.3	2.0	0.49	0.43						
					PWH6.8+G12+Low-E3	21.8								1.3	0.49	0.43						
					PWH6.8+G6+Low-E4	16.8	63.7	15.0	14.1	30.0	33.1	37.0	8.1	2.0	0.49	0.43						
					PWH6.8+G12+Low-E4	22.8								1.3	0.49	0.43						
	PWH6.8+G6+Low-E5			17.8	63.4	14.9	14.1	29.6	33.1	37.3	8.0	2.0	0.49	0.43								
	PWH6.8+G12+Low-E5			23.8								1.3	0.49	0.43								
	PWH6.8+G6+Low-E6			18.8	63.1	14.9	14.0	29.3	33.0	37.6	7.8	2.0	0.49	0.43								
	PWH6.8+G12+Low-E6			24.8								1.3	0.49	0.43								
	PWH6.8+G6+Low-E8			20.8	62.6	14.9	13.8	28.8	33.0	38.2	7.5	2.0	0.49	0.43								
	PWH6.8+G12+Low-E8		26.8	1.3								0.49	0.43									
	PWH6.8+G6+Low-E10		22.8	62.0	14.9	13.7	28.2	33.0	38.8	7.3	2.0	0.49	0.43									
	PWH6.8+G12+Low-E10		28.8								1.3	0.49	0.43									
	PWH10+G6+Low-E8		24	61.5	14.6	13.8	27.9	28.5	43.6	7.1	2.0	0.48	0.42									
	PWH10+G12+Low-E8		30								1.3	0.48	0.42									
	PWH10+G6+Low-E10		26	60.9	14.5	13.6	27.3	28.5	44.2	6.9	2.0	0.48	0.42									
	PWH10+G12+Low-E10		32								1.3	0.48	0.42									
	PWH10+G6+Low-E12		28	60.4	14.5	13.4	26.9	28.5	44.7	6.6	2.0	0.48	0.42									
	PWH10+G12+Low-E12		34								1.3	0.48	0.42									

記号説明 FL: フロート板ガラス PW: 網入、線入磨板ガラス Low-E: Low-Eガラス A: 中空層 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。

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	フロート	FL3+A6+FL3	82.4	15.0	15.0	75.4	13.6	11.0	58.3	3.3	0.90	0.80	
		FL3+A12+FL3								2.9	0.91	0.80	
		FL4+A6+FL4	81.6	14.9	14.9	72.3	13.1	14.6	53.8	3.3	0.88	0.78	
		FL4+A12+FL4								2.9	0.89	0.78	
		FL5+A6+FL5	80.9	14.8	14.8	69.4	12.7	17.9	50.2	3.3	0.87	0.76	
		FL5+A12+FL5								2.9	0.87	0.76	
		FL6+A6+FL6	80.1	14.6	14.6	66.7	12.3	21.1	47.1	3.3	0.85	0.75	
		FL6+A12+FL6								2.8	0.85	0.75	
		FL8+A6+FL8	78.8	14.4	14.4	62.4	11.7	25.9	42.8	3.2	0.82	0.72	
		FL8+A12+FL8								2.8	0.82	0.72	
		FL10+A6+FL10	77.3	14.2	14.2	57.9	11.1	31.0	38.7	3.2	0.79	0.69	
		FL10+A12+FL10								2.8	0.79	0.69	
		FL12+A6+FL12	76.0	14.0	14.0	54.3	10.6	35.2	35.6	3.2	0.76	0.67	
		FL12+A12+FL12								2.8	0.76	0.67	
	フロート板ガラス	網入	FL3+A6+PWH6.8	76.6	15.3	14.5	66.4	13.6	20.0	46.9	3.3	0.86	0.76
			FL3+A12+PWH6.8								2.9	0.87	0.77
			FL4+A6+PWH6.8	76.2	15.2	14.5	65.1	13.2	21.7	45.5	3.3	0.85	0.75
			FL4+A12+PWH6.8								2.9	0.86	0.75
			FL5+A6+PWH6.8	75.8	15.1	14.4	63.8	12.9	23.3	44.2	3.3	0.84	0.74
			FL5+A12+PWH6.8								2.8	0.84	0.74
			FL6+A6+PWH6.8	75.5	15.0	14.4	62.5	12.6	24.9	42.9	3.3	0.83	0.73
			FL6+A12+PWH6.8								2.8	0.83	0.73
			FL8+A6+PWH6.8	74.9	14.9	14.4	60.5	12.1	27.5	41.0	3.2	0.81	0.71
			FL8+A12+PWH6.8								2.8	0.81	0.71
			FL10+A6+PWH6.8	74.2	14.7	14.3	58.2	11.5	30.3	39.0	3.2	0.78	0.69
			FL10+A12+PWH6.8								2.8	0.78	0.69
			FL10+A6+PWH10	73.6	14.8	14.0	57.1	11.9	31.1	37.7	3.2	0.79	0.70
			FL10+A12+PWH10								2.8	0.80	0.70
	FL10+A6+PWH10	72.9	14.6	14.0	55.0	11.4	33.7	36.0	3.2	0.77	0.68		
	FL10+A12+PWH10								2.8	0.77	0.68		
	FL12+A6+PWH10	72.3	14.4	13.9	53.2	10.9	35.9	34.6	3.2	0.75	0.66		
	FL12+A12+PWH10								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	70.2	12.2	14.0	44.4	8.2	47.5	22.2	3.3	0.63	0.56
			MFL5+A12+FL5								2.9	0.62	0.55
			MFL6+A6+FL6	67.4	11.7	13.8	39.7	7.6	52.7	18.7	3.3	0.59	0.52
			MFL6+A12+FL6								2.8	0.58	0.51
MFL8+A6+FL8			63.1	10.9	13.4	33.4	6.9	59.7	14.2	3.2	0.54	0.47	
MFL8+A12+FL8										2.8	0.52	0.46	
MFL10+A6+FL10			58.3	10.0	13.0	27.8	6.4	65.8	10.4	3.2	0.49	0.43	
MFL10+A12+FL10										2.8	0.47	0.42	
網入		MFL5+A6+PWH6.8	65.8	12.5	13.8	41.0	8.3	50.7	20.4	3.3	0.62	0.54	
		MFL5+A12+PWH6.8								2.8	0.61	0.54	
		MFL6+A6+PWH6.8	63.6	12.0	13.6	37.3	7.7	55.0	17.5	3.3	0.58	0.51	
		MFL6+A12+PWH6.8								2.8	0.57	0.50	
		MFL8+A6+PWH6.8	60.0	11.1	13.4	32.1	7.0	60.9	13.7	3.2	0.53	0.47	
		MFL8+A12+PWH6.8								2.8	0.52	0.46	
		MFL10+A6+PWH6.8	56.0	10.3	13.2	27.3	6.5	66.2	10.3	3.2	0.48	0.43	
		MFL10+A12+PWH6.8								2.8	0.47	0.41	
		MFL8+A6+PWH10	59.0	11.1	13.1	30.8	7.0	62.2	13.0	3.2	0.53	0.46	
		MFL8+A12+PWH10								2.8	0.51	0.45	
MFL10+A6+PWH10	55.0	10.2	12.9	26.3	6.5	67.2	9.9	3.2	0.48	0.42			
MFL10+A12+PWH10								2.8	0.47	0.41			

板ガラスの設計技術

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 SC	日射熱 取得率 η		
			透過率 %	反射率%		透過率 %	反射率%	吸収率 %						
高性能熱線反射ガラス(スカイクール) ペアレックス 複層ガラス	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	0.39
			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%		透過率 %	反射率%	吸収率 %					
高性能熱線反射ガラス(スカイクール) ペアレックス 複層ガラス	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
	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 %					
防音複層ガラス ペアレックスソネスネオ	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/m ² ·K	遮蔽 係数 SC	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								
一般タイプ 高性能熱線反射	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 防音複層ガラス	ウォームクリア	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	
ルミネラル		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		ウォームクリア	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。

板ガラスの光学的性能・熱的性能

表10 アタッチメント付複層ガラス (ホームペアレックス)

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 %						
一般タイプ	フロート 透明	FL3+A6+FL3	12	82.4	15.0	15.0	75.4	13.6	11.0	58.3	3.3	0.90	0.80	
		FL4+A4+FL4	12	81.6	14.9	14.9	72.3	13.1	14.6	53.8	3.6	0.88	0.78	
		FL3+A10+FL3	16	82.4	15.0	15.0	75.4	13.6	11.0	58.3	3.0	0.91	0.80	
		FL4+A8+FL4	16	81.6	14.9	14.9	72.3	13.1	14.6	53.8	3.1	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	
LOW Eタイプ(空気層)	シルバー	Low-E3+A6+FL3	12	70.6	20.3	16.6	48.9	29.3	21.8	27.5	2.6	0.61	0.54	
		Low-E4+A4+FL4	12	69.9	20.2	16.4	47.2	28.1	24.8	25.8	3.1	0.61	0.53	
		Low-E3+A10+FL3	16	70.6	20.3	16.6	48.9	29.3	21.8	27.5	2.0	0.60	0.53	
		Low-E4+A8+FL4	16	69.9	20.2	16.4	47.2	28.1	24.8	25.8	2.2	0.60	0.53	
		Low-E5+A6+FL5	16	69.2	20.0	16.3	45.5	26.9	27.6	24.4	2.6	0.59	0.52	
	クリア	Low-E3+A6+FL3	12	77.5	12.6	12.1	54.7	22.6	22.7	25.3	2.6	0.68	0.60	
		Low-E4+A4+FL4	12	76.7	12.5	12.0	52.7	21.6	25.7	23.8	3.1	0.67	0.59	
		Low-E3+A10+FL3	16	77.5	12.6	12.1	54.7	22.6	22.7	25.3	2.0	0.67	0.59	
		Low-E4+A8+FL4	16	76.7	12.5	12.0	52.7	21.6	25.7	23.8	2.3	0.67	0.59	
		Low-E5+A6+FL5	16	76.0	12.4	11.9	50.9	20.6	28.5	22.6	2.6	0.66	0.58	
	ブルー	Low-E5+A6+FL5	16	67.4	13.6	15.3	31.2	36.5	32.3	7.0	2.5	0.42	0.37	
		グリーン	Low-E3+A6+FL3	12	68.9	14.0	15.6	33.3	40.0	26.8	9.6	2.5	0.43	0.38
			Low-E4+A4+FL4	12	68.2	13.9	15.5	32.5	37.8	29.7	9.1	3.0	0.44	0.39
			Low-E3+A10+FL3	16	68.9	14.0	15.6	33.3	40.0	26.8	9.6	1.8	0.42	0.37
			Low-E4+A8+FL4	16	68.2	13.9	15.5	32.5	37.8	29.7	9.1	2.1	0.42	0.37
Low-E5+A6+FL5	16		67.6	13.8	15.3	31.8	35.8	32.4	8.7	2.5	0.43	0.38		
ヒートガード	シルバー	FL3+A6+Low-E3	12	70.6	16.6	20.3	48.9	28.4	22.8	27.5	2.6	0.69	0.61	
		FL4+A4+Low-E4	12	69.9	16.4	20.2	47.2	27.1	25.8	25.8	3.1	0.67	0.59	
		FL3+A10+Low-E3	16	70.6	16.6	20.3	48.9	28.4	22.8	27.5	2.0	0.70	0.62	
		FL4+A8+Low-E4	16	69.9	16.4	20.2	47.2	27.1	25.8	25.8	2.2	0.68	0.60	
		FL5+A6+Low-E5	16	69.2	16.3	20.0	45.5	25.9	28.6	24.4	2.6	0.67	0.59	
	クリア	FL3+A6+Low-E3	12	77.5	12.1	12.6	54.7	24.5	20.9	25.3	2.6	0.74	0.65	
		FL4+A4+Low-E4	12	76.7	12.0	12.5	52.7	23.3	23.9	23.8	3.1	0.72	0.64	
		FL3+A10+Low-E3	16	77.5	12.1	12.6	54.7	24.5	20.9	25.3	2.0	0.75	0.66	
		FL4+A8+Low-E4	16	76.7	12.0	12.5	52.7	23.3	23.9	23.8	2.3	0.73	0.65	
		FL5+A6+Low-E5	16	76.0	11.9	12.4	50.9	22.3	26.8	22.6	2.6	0.72	0.63	
	ブルー	FL5+A6+Low-E5	16	67.4	15.3	13.6	31.2	38.2	30.6	7.0	2.5	0.51	0.45	
		グリーン	FL3+A6+Low-E3	12	68.9	15.6	14.0	33.3	42.7	24.0	9.6	2.5	0.51	0.45
			FL4+A4+Low-E4	12	68.2	15.5	13.9	32.5	40.4	27.0	9.1	3.0	0.50	0.44
			FL3+A10+Low-E3	16	68.9	15.6	14.0	33.3	42.7	24.0	9.6	1.8	0.52	0.46
			FL4+A8+Low-E4	16	68.2	15.5	13.9	32.5	40.4	27.0	9.1	2.1	0.52	0.45
FL5+A6+Low-E5	16		67.6	15.3	13.8	31.8	38.3	29.9	8.7	2.5	0.51	0.45		
LOW Eタイプ(ガス層)	シルバー	Low-E3+G6+FL3	12	70.6	20.3	16.6	48.9	29.3	21.8	27.5	2.2	0.61	0.53	
		Low-E4+G4+FL4	12	69.9	20.2	16.4	47.2	28.1	24.8	25.8	2.6	0.60	0.53	
		Low-E3+G10+FL3	16	70.6	20.3	16.6	48.9	29.3	21.8	27.5	1.6	0.60	0.53	
		Low-E4+G8+FL4	16	69.9	20.2	16.4	47.2	28.1	24.8	25.8	1.8	0.59	0.52	
		Low-E5+G6+FL5	16	69.2	20.0	16.3	45.5	26.9	27.6	24.4	2.1	0.59	0.52	
	クリア	Low-E3+G6+FL3	12	77.5	12.6	12.1	54.7	22.6	22.7	25.3	2.2	0.68	0.60	
		Low-E4+G4+FL4	12	76.7	12.5	12.0	52.7	21.6	25.7	23.8	2.7	0.67	0.59	
		Low-E3+G10+FL3	16	77.5	12.6	12.1	54.7	22.6	22.7	25.3	1.7	0.67	0.59	
		Low-E4+G8+FL4	16	76.7	12.5	12.0	52.7	21.6	25.7	23.8	1.9	0.66	0.58	
		Low-E5+G6+FL5	16	76.0	12.4	11.9	50.9	20.6	28.5	22.6	2.2	0.65	0.58	
	ブルー	Low-E5+G6+FL5	16	67.4	13.6	15.3	31.2	36.5	32.3	7.0	2.0	0.41	0.36	
		グリーン	Low-E3+G6+FL3	12	68.9	14.0	15.6	33.3	40.0	26.8	9.6	2.0	0.42	0.37
			Low-E4+G4+FL4	12	68.2	13.9	15.5	32.5	37.8	29.7	9.1	2.6	0.43	0.38
			Low-E3+G10+FL3	16	68.9	14.0	15.6	33.3	40.0	26.8	9.6	1.5	0.41	0.36
			Low-E4+G8+FL4	16	68.2	13.9	15.5	32.5	37.8	29.7	9.1	1.7	0.42	0.37
Low-E5+G6+FL5	16		67.6	13.8	15.3	31.8	35.8	32.4	8.7	2.0	0.42	0.37		
ヒートガードG	シルバー	FL3+G6+Low-E3	12	70.6	16.6	20.3	48.9	28.4	22.8	27.5	2.2	0.70	0.61	
		FL4+G4+Low-E4	12	69.9	16.4	20.2	47.2	27.1	25.8	25.8	2.6	0.68	0.60	
		FL3+G10+Low-E3	16	70.6	16.6	20.3	48.9	28.4	22.8	27.5	1.6	0.70	0.62	
		FL4+G8+Low-E4	16	69.9	16.4	20.2	47.2	27.1	25.8	25.8	1.8	0.69	0.61	
		FL5+G6+Low-E5	16	69.2	16.3	20.0	45.5	25.9	28.6	24.4	2.1	0.67	0.59	
	クリア	FL3+G6+Low-E3	12	77.5	12.1	12.6	54.7	24.5	20.9	25.3	2.2	0.75	0.66	
		FL4+G4+Low-E4	12	76.7	12.0	12.5	52.7	23.3	23.9	23.8	2.7	0.73	0.64	
		FL3+G10+Low-E3	16	77.5	12.1	12.6	54.7	24.5	20.9	25.3	1.7	0.75	0.66	
		FL4+G8+Low-E4	16	76.7	12.0	12.5	52.7	23.3	23.9	23.8	1.9	0.74	0.65	
		FL5+G6+Low-E5	16	76.0	11.9	12.4	50.9	22.3	26.8	22.6	2.2	0.72	0.63	
	ブルー	FL5+G6+Low-E5	16	67.4	15.3	13.6	31.2	38.2	30.6	7.0	2.0	0.51	0.45	
		グリーン	FL3+G6+Low-E3	12	68.9	15.6	14.0	33.3	42.7	24.0	9.6	2.0	0.52	0.46
			FL4+G4+Low-E4	12	68.2	15.5	13.9	32.5	40.4	27.0	9.1	2.6	0.51	0.45
			FL3+G10+Low-E3	16	68.9	15.6	14.0	33.3	42.7	24.0	9.6	1.5	0.53	0.46
			FL4+G8+Low-E4	16	68.2	15.5	13.9	32.5	40.4	27.0	9.1	1.7	0.52	0.46
FL5+G6+Low-E5	16		67.6	15.3	13.8	31.8	38.3	29.9	8.7	2.0	0.51	0.45		

記号説明 FL: フロート板ガラス Low-E: Low-Eガラス A: 中空層 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、微小量透過する場合があります。

板ガラスの設計技術

板ガラスの光学的性能・熱的性能

アタッチメント付複層ガラス

■光学的性能・熱的性能の算出条件

各表中の数値は各種板ガラスの光学的性能・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。

- ・光学的性能値は板ガラス面の入射角(入射角度 0°)の値です。
- ・可視光特性はJIS R 3106:2019に基づきCIEの定める標準の光 D_{65} を光源とし明順応比視感度より求めた値です。
- ・熱貫流率はJIS R 3107:2019に基づいて求めた値です。
- ・日射熱取得はJIS R 3016:2019に基づいて求めた値です。
- ・遮蔽係数は3ミリ厚のフロート板ガラス(透明)の日射熱取得率(0.88)を1とした場合の日射熱取得率の相対値です。
- ・紫外線透過率は日射に含まれる紫外線が板ガラスを透過する比率をISO9050に基づいて求めた値です。
- ・単板の高性能熱線反射ガラス(スカイクール)は膜面を室内側として求めた値です。
- ・複層ガラスと合わせガラスは左側に示したガラスを室外側とし、右側に示したガラスを室内側とした値です。
また、高性能熱線反射ガラス(スカイクール)は膜面を室内側として求めた値です。
- ・遮熱低放射複層ガラス(ペアレックスツインガード/ツインガードG)、低放射複層ガラス(ペアレックスヒートガード/ヒートガードG)はLow-E膜面を中空層側として求めた値です。