

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
		PWL10	10	86.2	8.0	8.0	74.4	7.0	18.6	52.1	5.7	0.92	0.81
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	
熱線吸収板ガラス 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	
	MFL12	12	62.2	6.2	6.2	29.4	4.9	65.7	10.3	5.7	0.59	0.52	

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 スカイクール	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
			15	8.1	36.5	30.2	5.4	26.1	68.6	2.5	4.4	0.26	0.23
		19	8.0	35.4	30.2	5.0	23.7	71.3	2.3	4.3	0.27	0.24	
		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
	15		32.0	11.3	24.3	25.3	8.8	65.9	19.4	5.2	0.52	0.46	
	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
			15	19.6	20.5	33.6	12.3	17.0	70.7	5.4	5.0	0.38	0.33
			19	19.2	20.0	33.6	11.6	15.4	73.0	4.9	4.9	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
		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
		15		39.9	9.5	23.3	28.5	8.1	63.4	14.1	5.3	0.56	0.49
		19		39.2	9.3	23.3	26.7	7.7	65.6	12.9	5.2	0.55	0.48
		TC-60		6	61.0	35.2	36.8	62.8	23.5	13.7	47.0	5.8	0.77
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		
15	58.5		32.8	36.7	52.3	19.3	28.4	36.2	5.5	0.70	0.62		
19	57.4		31.9	36.6	48.6	18.0	33.4	33.1	5.4	0.68	0.60		

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。