

板ガラスの光学的性能・熱的性能

表5 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 的 性 能							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 %		{kcal/m ² ·h·°C}					
複層ガラス ペアレックス	フロート	FL3+A6+FL3	82.2	14.9	14.9	74.4	13.4	12.2	56.8	3.4	{2.9}	0.90	0.79		
		FL3+A12+FL3								2.9	{2.5}				
		FL4+A6+FL4	81.4	14.8	14.8	71.4	13.0	15.6	52.5	3.3	{2.8}	0.88	0.77		
		FL4+A12+FL4								2.9	{2.5}				
		FL5+A6+FL5	80.6	14.6	14.6	68.5	12.5	19.0	49.1	3.3	{2.8}	0.86	0.76		
		FL5+A12+FL5								2.9	{2.5}				
		FL6+A6+FL6	79.8	14.5	14.5	65.9	12.2	21.9	46.1	3.3	{2.8}	0.84	0.74		
		FL6+A12+FL6								2.9	{2.5}				
		FL8+A6+FL8	78.2	14.2	14.2	61.0	11.5	27.5	41.3	3.2	{2.8}	0.81	0.71		
		FL8+A12+FL8								2.8	{2.4}				
		FL10+A6+FL10	76.7	14.0	14.0	56.7	10.9	32.4	37.4	3.2	{2.8}	0.78	0.68		
		FL10+A12+FL10								2.8	{2.4}				
	FL12+A6+FL12	75.2	13.8	13.8	52.8	10.4	36.8	34.1	3.2	{2.8}	0.75	0.66			
	FL12+A12+FL12								2.8	{2.4}					
	網入	FL3+A6+PWH6.8	15.8	76.2	15.0	14.0	65.1	13.2	21.7	45.4	3.3	{2.8}	0.86	0.75	
		FL3+A12+PWH6.8	21.8								2.9	{2.5}			
		FL4+A6+PWH6.8	16.8	75.8	14.9	14.0	63.8	12.9	23.3	44.0	3.3	{2.8}	0.84	0.74	
		FL4+A12+PWH6.8	22.8								2.9	{2.5}			
		FL5+A6+PWH6.8	17.8	75.4	14.8	14.0	62.6	12.6	24.8	42.8	3.3	{2.8}	0.83	0.73	
		FL5+A12+PWH6.8	23.8								2.9	{2.5}			
		FL6+A6+PWH6.8	18.8	75.0	14.7	13.9	61.3	12.3	26.4	41.6	3.3	{2.8}	0.82	0.72	
		FL6+A12+PWH6.8	24.8								2.8	{2.4}			
		FL8+A6+PWH6.8	20.8	74.3	14.5	13.9	59.0	11.7	29.3	39.5	3.3	{2.8}	0.80	0.70	
		FL8+A12+PWH6.8	26.8								2.8	{2.4}			
		FL10+A6+PWH6.8	22.8	73.6	14.3	13.8	56.8	11.2	32.0	37.6	3.2	{2.8}	0.78	0.68	
		FL10+A12+PWH6.8	28.8								2.8	{2.4}			
		FL8+A6+PWH10	24	72.9	14.3	13.6	55.5	11.5	33	36.2	3.2	{2.8}	0.78	0.69	
		FL8+A12+PWH10	30								2.8	{2.4}			
		FL10+A6+PWH10	26	72.2	14.2	13.5	53.5	11.0	35.5	34.5	3.2	{2.8}	0.76	0.67	
		FL10+A12+PWH10	32								2.8	{2.4}			
		FL12+A6+PWH10	28	71.5	14.0	13.5	51.6	10.6	37.8	33.0	3.2	{2.8}	0.74	0.65	
		FL12+A12+PWH10	34								2.8	{2.4}			
	熱線吸収板ガラス(グリーンラル)	フロート	MFL3+A6+FL3	75.0	13.1	14.4	54.4	9.5	36.1	30.3	3.4	{2.9}	0.72	0.63	
			MFL3+A12+FL3								18	2.9			{2.5}
			MFL5+A6+FL5	16	69.2	12.0	13.8	42.6	7.9	49.5	20.9	3.3	{2.8}	0.62	0.54
			MFL5+A12+FL5	22								2.9	{2.5}		
MFL6+A6+FL6			18	66.5	11.4	13.6	38.2	7.4	54.4	17.7	3.3	{2.8}	0.58	0.51	
MFL6+A12+FL6			24								2.9	{2.5}			
MFL8+A6+FL8			22	61.4	10.5	13.2	31.4	6.7	61.9	12.8	3.2	{2.8}	0.52	0.46	
MFL8+A12+FL8			28								2.8	{2.4}			
MFL10+A6+FL10			26	56.8	9.7	12.8	26.4	6.2	67.4	9.4	3.2	{2.8}	0.47	0.42	
MFL10+A12+FL10			32								2.8	{2.4}			
MFL12+A6+FL12			30	52.6	9.0	12.4	22.7	5.9	71.4	6.9	3.2	{2.8}	0.44	0.39	
MFL12+A12+FL12			36								2.8	{2.4}			
網入		MFL3+A6+PWH6.8	15.8	69.5	13.2	13.6	48.2	9.4	42.4	26.4	3.3	{2.8}	0.69	0.61	
		MFL3+A12+PWH6.8	21.8								2.9	{2.5}			
		MFL5+A6+PWH6.8	17.8	64.8	12.1	13.3	39.2	8.0	52.8	19.1	3.3	{2.8}	0.60	0.53	
		MFL5+A12+PWH6.8	23.8								2.9	{2.5}			
		MFL6+A6+PWH6.8	18.8	62.6	11.5	13.2	35.7	7.5	56.8	16.5	3.3	{2.8}	0.57	0.50	
		MFL6+A12+PWH6.8	24.8								2.8	{2.4}			
		MFL8+A6+PWH6.8	20.8	58.4	10.6	12.9	30.1	6.8	63.1	12.3	3.3	{2.8}	0.51	0.45	
		MFL8+A12+PWH6.8	26.8								2.8	{2.4}			
		MFL10+A6+PWH6.8	22.8	54.5	9.8	12.7	25.9	6.3	67.8	9.3	3.2	{2.8}	0.47	0.41	
		MFL10+A12+PWH6.8	28.8								2.8	{2.4}			
		MFL8+A6+PWH10	24	57.3	10.6	12.6	28.9	6.7	64.4	11.7	3.2	{2.8}	0.51	0.45	
		MFL8+A12+PWH10	30								2.8	{2.4}			
MFL10+A6+PWH10	26	53.5	9.8	12.4	24.9	6.3	68.8	8.9	3.2	{2.8}	0.47	0.41			
MFL10+A12+PWH10	32								2.8	{2.4}					
MFL12+A6+PWH10	28	49.9	9.1	12.2	21.8	5.9	72.3	6.8	3.2	{2.8}	0.44	0.38			
MFL12+A12+PWH10	34								2.8	{2.4}					

板ガラスの光学的性能・熱的性能

表5 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 的 性 能							熱 的 性 能					
			可 視 光			日 射			紫外線 透過率 %	熱貫流率 W/m ² ·K {kcal/m ² ·h·°C}		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 %							
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	39.2	32.5	5.3	33.7	61.0	2.4	2.9	{2.5}	0.19	0.17
			KA6+A12+FL6	24								2.3	{2.0}	0.17	0.15
			KA8+A6+FL8	22	7.6	38.5	32.0	5.0	31.5	63.5	2.2	2.9	{2.5}	0.19	0.17
			KA8+A12+FL8	28								2.3	{2.0}	0.17	0.15
			KA10+A6+FL10	26	7.4	37.8	31.4	4.6	29.5	65.9	2.0	2.8	{2.4}	0.19	0.17
			KA10+A12+FL10	32								2.3	{2.0}	0.17	0.15
			KA12+A6+FL12	30	7.3	37.2	30.8	4.3	27.8	67.9	1.8	2.8	{2.4}	0.19	0.17
		KA12+A12+FL12	36	2.2								{1.9}	0.17	0.15	
		網入	KA6+A6+PWH6.8	18.8	7.3	39.2	29.9	5.0	33.7	61.3	2.2	2.9	{2.5}	0.19	0.17
			KA6+A12+PWH6.8	24.8								2.3	{2.0}	0.17	0.15
			KA8+A6+PWH6.8	20.8	7.2	38.5	29.9	4.8	31.5	63.7	2.1	2.9	{2.5}	0.19	0.17
			KA8+A12+PWH6.8	26.8								2.3	{2.0}	0.17	0.15
			KA10+A6+PWH6.8	22.8	7.1	37.8	29.9	4.6	29.5	65.9	2.0	2.9	{2.5}	0.19	0.17
			KA10+A12+PWH6.8	28.8								2.3	{2.0}	0.17	0.15
	KA8+A6+PWH10		24	7.0	38.5	28.9	4.5	31.5	64.0	1.9	2.9	{2.5}	0.19	0.17	
	KA8+A12+PWH10		30								2.3	{2.0}	0.17	0.15	
	KA10+A6+PWH10		26	7.0	37.8	28.9	4.4	29.5	66.1	1.8	2.8	{2.4}	0.19	0.17	
	KA10+A12+PWH10		32								2.3	{2.0}	0.17	0.15	
	KA12+A6+PWH10		28	6.9	37.2	28.9	4.2	27.8	68.0	1.8	2.8	{2.4}	0.19	0.17	
	KA12+A12+PWH10	34	2.2								{1.9}	0.17	0.15		
	SGY-32	フロート	KA6+A6+FL6	18	30.2	12.7	27.7	24.7	11.0	64.3	19.1	3.2	{2.8}	0.44	0.39
			KA6+A12+FL6	24								2.7	{2.3}	0.43	0.38
			KA8+A6+FL8	22	29.6	12.6	27.2	22.9	10.5	66.6	17.1	3.1	{2.7}	0.43	0.38
			KA8+A12+FL8	28								2.7	{2.3}	0.41	0.36
			KA10+A6+FL10	26	29.0	12.4	26.8	21.3	10.1	68.6	15.4	3.1	{2.7}	0.42	0.37
			KA10+A12+FL10	32								2.6	{2.2}	0.40	0.35
			KA12+A6+FL12	30	28.5	12.2	26.3	19.8	9.7	70.5	14.1	3.1	{2.7}	0.41	0.36
		KA12+A12+FL12	36	2.6								{2.2}	0.39	0.35	
網入		KA6+A6+PWH6.8	18.8	28.4	12.8	25.6	23.0	11.0	66.0	17.2	3.2	{2.8}	0.43	0.38	
		KA6+A12+PWH6.8	24.8								2.7	{2.3}	0.42	0.37	
		KA8+A6+PWH6.8	20.8	28.1	12.6	25.6	22.2	10.5	67.3	16.3	3.1	{2.7}	0.43	0.38	
		KA8+A12+PWH6.8	26.8								2.7	{2.3}	0.41	0.36	
		KA10+A6+PWH6.8	22.8	27.9	12.4	25.6	21.3	10.1	68.6	15.5	3.1	{2.7}	0.42	0.37	
		KA10+A12+PWH6.8	28.8								2.7	{2.3}	0.40	0.35	
	KA8+A6+PWH10	24	27.6	12.6	24.8	20.8	10.5	68.7	14.9	3.1	{2.7}	0.42	0.37		
KA8+A12+PWH10	30	2.6								{2.2}	0.41	0.36			
KA10+A6+PWH10	26	27.3	12.4	24.8	20.1	10.1	69.8	14.2	3.1	{2.7}	0.41	0.36			
KA10+A12+PWH10	32								2.6	{2.2}	0.40	0.35			
KA12+A6+PWH10	28	27.1	12.3	24.8	19.4	9.7	70.9	13.6	3.1	{2.7}	0.41	0.36			
KA12+A12+PWH10	34								2.6	{2.2}	0.39	0.34			
TS-20	フロート	KA6+A6+FL6	18	18.6	22.2	35.4	12.2	21.9	65.9	5.3	3.1	{2.7}	0.29	0.26	
		KA6+A12+FL6	24								2.5	{2.1}	0.27	0.24	
		KA8+A6+FL8	22	18.3	21.8	34.8	11.4	20.5	68.1	4.8	3.0	{2.6}	0.29	0.25	
		KA8+A12+FL8	28								2.5	{2.1}	0.27	0.23	
		KA10+A6+FL10	26	17.9	21.5	34.2	10.7	19.2	70.1	4.4	3.0	{2.6}	0.29	0.25	
		KA10+A12+FL10	32								2.5	{2.1}	0.26	0.23	
		KA12+A6+FL12	30	17.5	21.2	33.6	10.0	18.1	71.9	4.0	3.0	{2.6}	0.28	0.25	
	KA12+A12+FL12	36	2.5								{2.1}	0.26	0.23		
	網入	KA6+A6+PWH6.8	18.8	17.5	22.2	32.5	11.4	21.9	66.7	4.8	3.1	{2.7}	0.29	0.25	
		KA6+A12+PWH6.8	24.8								2.5	{2.1}	0.27	0.23	
		KA8+A6+PWH6.8	20.8	17.3	21.8	32.5	11.0	20.5	68.5	4.6	3.0	{2.6}	0.29	0.25	
		KA8+A12+PWH6.8	26.8								2.5	{2.1}	0.27	0.23	
		KA10+A6+PWH6.8	22.8	17.2	21.5	32.5	10.6	19.2	70.2	4.4	3.0	{2.6}	0.28	0.25	
		KA10+A12+PWH6.8	28.8								2.5	{2.1}	0.26	0.23	
KA8+A6+PWH10		24	17.0	21.8	31.4	10.4	20.5	69.1	4.2	3.0	{2.6}	0.28	0.25		
KA8+A12+PWH10	30	2.5								{2.1}	0.26	0.23			
KA10+A6+PWH10	26	16.8	21.5	31.4	10.1	19.2	70.7	4.0	3.0	{2.6}	0.28	0.25			
KA10+A12+PWH10	32								2.5	{2.1}	0.26	0.23			
KA12+A6+PWH10	28	16.7	21.2	31.4	9.8	18.1	72.1	3.9	3.0	{2.6}	0.28	0.25			
KA12+A12+PWH10	34								2.5	{2.1}	0.26	0.23			

板ガラスの光学的性能・熱的性能

表5 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 的 性 能							熱 的 性 能												
			可 視 光			日 射			紫外線 透過率 %	熱貫流率 W/m ² ·K {kcal/m ² ·h·°C}		遮蔽 係数 S C	日射熱 取得率 η									
			透過率 %	反射率% OUT	IN	透過率 %	反射率% OUT	吸収率 %														
複層ガラス ペアレックス (高性能熱線反射ガラス(スカイクール))	TS-40	フロート	KA6+A6+FL6	18	37.7	11.3	26.9	27.9	10.1	62.0	14.0	3.2	{2.8}	0.48	0.42							
			KA6+A12+FL6	24								2.7	{2.3}	0.46	0.41							
			KA8+A6+FL8	22								36.9	11.1	26.5	26.0	9.7	64.3	12.6	3.2	{2.8}	0.46	0.41
			KA8+A12+FL8	28															2.7	{2.3}	0.45	0.39
			KA10+A6+FL10	26								36.2	11.0	26.1	24.2	9.3	66.5	11.4	3.1	{2.7}	0.45	0.40
			KA10+A12+FL10	32															2.7	{2.3}	0.44	0.38
		KA12+A6+FL12	30	35.5	10.9	25.6	22.6	9.0	68.4	10.4	3.1	{2.7}	0.44	0.39								
		KA12+A12+FL12	36								2.7	{2.3}	0.43	0.37								
		網入	KA6+A6+PWH6.8	18.8	35.4	11.3	25.0	26.0	10.2	63.8	12.7	3.2	{2.8}	0.47	0.41							
			KA6+A12+PWH6.8	24.8								2.7	{2.3}	0.45	0.40							
			KA8+A6+PWH6.8	20.8	35.1	11.2	25.0	25.1	9.8	65.1	12.0	3.2	{2.8}	0.46	0.40							
			KA8+A12+PWH6.8	26.8								2.7	{2.3}	0.44	0.39							
	KA10+A6+PWH6.8		22.8	34.7	11.0	24.9	24.2	9.4	66.4	11.5	3.2	{2.8}	0.45	0.40								
	KA10+A12+PWH6.8		28.8								2.7	{2.3}	0.44	0.38								
	KA8+A6+PWH10		24	34.4	11.1	24.2	23.6	9.7	66.7	11.0	3.1	{2.7}	0.45	0.40								
	KA8+A12+PWH10		30								2.7	{2.3}	0.44	0.39								
	KA10+A6+PWH10		26	34.1	11.0	24.2	22.8	9.4	67.8	10.5	3.1	{2.7}	0.45	0.39								
	KA10+A12+PWH10		32								2.7	{2.3}	0.43	0.38								
	KA12+A6+PWH10	28	33.7	10.9	24.2	22.1	9.0	68.9	10.1	3.1	{2.7}	0.44	0.38									
	KA12+A12+PWH10	34								2.7	{2.3}	0.42	0.37									
	TS-430	フロート	KA6+A6+FL6	18	59.9	34.1	34.1	54.1	24.1	21.8	26.7	3.3	{2.8}	0.70	0.62							
			KA6+A12+FL6	24								2.8	{2.4}	0.70	0.62							
			KA8+A6+FL8	22	58.7	33.5	33.5	49.8	22.8	27.4	24.0	3.2	{2.8}	0.67	0.59							
			KA8+A12+FL8	28								2.8	{2.4}	0.67	0.59							
KA10+A6+FL10			26	57.5	32.9	32.9	46.0	21.6	32.4	21.7	3.2	{2.8}	0.65	0.57								
KA10+A12+FL10			32								2.8	{2.4}	0.65	0.57								
KA12+A6+FL12			30	56.4	32.3	32.4	42.6	20.6	36.8	19.8	3.2	{2.8}	0.63	0.55								
KA12+A12+FL12			36								2.8	{2.4}	0.63	0.55								
網入			KA6+A6+PWH6.8	18.8	56.4	34.2	31.3	50.3	24.1	25.6	24.2	3.3	{2.8}	0.68	0.60							
			KA6+A12+PWH6.8	24.8								2.8	{2.4}	0.69	0.60							
			KA8+A6+PWH6.8	20.8	55.8	33.6	31.3	48.3	22.9	28.8	23.0	3.2	{2.8}	0.67	0.59							
			KA8+A12+PWH6.8	26.8								2.8	{2.4}	0.67	0.59							
		KA10+A6+PWH6.8	22.8	55.2	33.1	31.3	46.4	21.9	31.7	21.9	3.2	{2.8}	0.65	0.57								
		KA10+A12+PWH6.8	28.8								2.8	{2.4}	0.65	0.57								
		KA8+A6+PWH10	24	54.7	33.6	30.3	45.2	22.8	32.0	21.0	3.2	{2.8}	0.65	0.57								
		KA8+A12+PWH10	30								2.8	{2.4}	0.66	0.58								
		KA10+A6+PWH10	26	54.2	33.0	30.3	43.4	21.7	34.9	20.1	3.2	{2.8}	0.64	0.56								
		KA10+A12+PWH10	32								2.8	{2.4}	0.64	0.56								
		KA12+A6+PWH10	28	53.6	32.5	30.3	41.8	20.8	37.4	19.2	3.2	{2.8}	0.62	0.55								
		KA12+A12+PWH10	34								2.8	{2.4}	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 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。