

アーキテクチュアルフィルム 光学的性能

タイプ	品番	フィルム全厚 (μm)	光学特性									
			可視光線		紫外線透過率 (%)	日射			遮蔽係数	熱貫流率 (W/m ² K)	日射熱取得率	
			透過率 (%)	反射率 (%)		透過率 (%)	反射率 (%)	吸収率 (%)				
透明	ZC05G-NX	115*1	65	21	<1	45	33	22	0.57	4.1	0.50	
	ZH05G	67	65	21	<1	48	33	19	0.59	5.6	0.52	
	ZS05G	70	68	21	<1	48	33	19	0.57	5.6	0.50	
	WH03	67	75	8	<1	52	22	26	0.69	5.6	0.61	
	IR-50HD	73	86	9	<1	65	8	27	0.85	5.8	0.75	
	HCN-70G	133	73	8	<1	37	6	57	0.63	5.7	0.55	
	Nova 70	76	64	26	<1	46	34	20	0.59	5.5	0.52	
	Nova 70E	78	64	26	<1	46	34	20	0.59	5.9	0.52	
	Nova 50	76	49	37	<1	32	45	23	0.45	5.5	0.40	
日射調整	メタル	Nova 35	76	38	46	<1	24	52	24	0.36	5.5	0.32
		Silver 15	53	19	55	<1	15	50	35	0.29	5.3	0.25
		Silver 35	53	34	37	<1	27	36	37	0.44	5.4	0.39
		Silver 60	53	60	17	<1	49	17	34	0.69	5.7	0.60
		1015UH (N)	76	16	58	<1	12	53	35	0.27	5.7	0.24
		1035UH (N)	76	40	32	<1	31	32	37	0.49	5.7	0.43
		2115 (N)	78	18	56	<1	14	51	35	0.29	5.7	0.26
		2135	80	40	32	<1	32	34	34	0.50	5.9	0.44
		2100 (N)	138	1	67	<1	1	65	34	0.14	5.7	0.12
		Optivision 05	53	8	54	<1	10	50	40	0.26	5.6	0.23
		Optivision 15	53	14	46	<1	15	43	42	0.32	5.6	0.28
		Optivision 25	53	29	24	<1	29	25	46	0.50	5.6	0.44
		Optivision 35	53	39	14	<1	40	15	45	0.63	5.8	0.55
カラー	S2595UH	83	19	5	<1	48	6	46	0.73	6.0	0.64	
	S2594UH	83	42	5	<1	59	6	35	0.81	6.0	0.71	
	S2562UH	83	64	7	<1	70	7	23	0.89	6.0	0.78	
	S2545UH	83	24	5	<1	50	6	44	0.74	6.0	0.65	
	S2543UH	83	51	6	<1	64	7	29	0.84	6.0	0.74	
	1905UH	77	36	6	<1	59	7	34	0.80	6.0	0.70	
3 mmフロートガラス		—	90	8	74	86	8	6	1.00	6.0	0.88	

*太陽光線の波長領域 紫外線：300nm～380nm、可視光線：380nm～780nm、日射：300nm～2,500nm

*データの数値は、JIS A 5759に基づき、3mmフロートガラス貼付で測定

*フィルム全厚とは、剝離フィルムを除いた厚みのことです

*データの数値については実測値であり、保証値ではありません

*1:プロテクトフィルム含む

アーキテクチュラルフィルム 光学的性能

タイプ	品番	フィルム全厚(μm)	光学特性								
			可視光線		紫外線透過率(%)	日射			遮蔽係数	熱貫流率(W/m ² K)	日射熱取得率
			透過率(%)	反射率(%)		透過率(%)	反射率(%)	吸収率(%)			
透明 飛散 防止	1501UH	73	91	8	<1	83	7	10	0.98	6.0	0.86
	1501E	70	89	10	<1	82	8	10	0.97	6.0	0.85
	1511E-UH	170	91	7	<1	82	7	11	0.98	6.0	0.86
	1521UH	123	88	9	<1	81	9	10	0.96	6.0	0.84
	1531UH	233	89	8	<1	82	8	10	0.97	6.0	0.85
	1561UH	403	88	9	<1	81	9	10	0.96	6.0	0.85
	1561UH-F	360	89	8	<1	80	8	12	0.96	6.0	0.84
防 虫	オプトロンG	70	38	6	<1	53	7	40	0.76	6.0	0.67
	オプトロンG(外貼り)	70	36	8	<1	53	9	38	0.75	6.0	0.66
	オプトロンB	70	30	5	<1	40	5	55	0.67	6.0	0.59
	オプトロンS	70	28	5	<1	37	5	58	0.64	6.0	0.56
	オプトロンSL	70	50	6	<1	55	6	39	0.78	6.0	0.69
	オプトロンGM	80	22	32	<1	20	38	42	0.39	5.9	0.34
	オプトロン防虫クリア	77	89	9	<1	82	8	10	0.97	6.0	0.85
	オプトロン防虫断熱クリア	78	87	9	<1	67	8	25	0.85	5.8	0.75
特 殊 機 能	DH-270F	310	85	10	<1	77	9	14	0.93	6.0	0.81
	DH-380TG	380	85	10	<1	77	9	14	0.93	6.0	0.81
	AR-2000	69	94	5	<1	85	6	9	1.00	6.0	0.88
	SF-50 P	70	89	10	<1	82	8	10	0.97	6.0	0.85
	3mmフロートガラス	—	90	8	74	86	8	6	1.00	6.0	0.88

*太陽光線の波長領域 紫外線：300nm～380nm、可視光線：380nm～780nm、日射：300nm～2,500nm

*データの数値は、JIS A 5759に基づき、3mmフロートガラス貼付で測定

*フィルム全厚とは、剥離フィルムを除いた厚みのことです

*データの数値については実測値であり、保証値ではありません

光学的性能について

可視光線

太陽光線のうち、人間の目に見える波長領域380nm～780nmの光。太陽エネルギーの約52%を占めています。この可視光線の透過率を維持することで、ガラスの透明性・採光性は保たれます。

紫外線

太陽光線のうち、人間の目には見えない波長領域300nm～380nmの光。人体への悪影響や室内調度品の退色などの原因となります。

日射

電磁波として太陽から放射されたエネルギーのうち、地上に到達した波長領域300nm～2,500nmの光。透過、反射、吸収に分かれます。

遮蔽係数 *値が小さいほど性能が優れます

3mmフロートガラスを1.00とした場合、これにウインドーフィルムを貼付した場合に室内に入り込む日射量の割合を示した値。

熱貫流率 *値が小さいほど性能が優れます

3mmフロートガラスにフィルムを貼付した場合の断熱性能を表しており、ガラスの両側の温度差を1℃とした場合、ガラス1m²について1時間当たり何キロカロリーの熱が伝わるかを示した値(単位:W/m²K)。

日射熱取得率 *値が小さいほど性能が優れます

3mmフロートガラスに入射する日射を1.00とした場合、これにウインドーフィルムを貼付した場合に室内に流入する熱量(直接透過と室内側再放射の和)の割合を示した値。

