

# ARCHITECTURAL PERFORMANCE SPECIFICATION

Type of Films	Structure	Visible Light			Solar Energy			IR Rejected	UV Protection	Solar Heat Reduction	Emissivity	Shading Coefficient	U-Value (W/m <sup>2</sup> K)	SHGC	TSER	Glare Reduction
		Transmitted	Reflected (int)	Reflected (ext)	Transmitted	Reflected	Absorbed									
<b>SILVER FILMS</b>																
HP SILVER OUT	2mil/2ply	2,3	87,7	83,6	0,4	85,0	14,6	99,4	>99	90	0,66	0,10	5,5	0,09	93,6	100
HP SILVER 05	2mil/2ply	5,8	77,7	73,6	4,8	65,3	29,9	94	>99	83	0,58	0,17	5,3	0,15	88,5	94
HP SILVER 20	2mil/2ply	21,8	56,7	52,3	17,2	55,9	26,9	82	>99	67	0,70	0,33	5,6	0,29	74,7	76
HP SILVER 30	2mil/2ply	38,0	38,2	34,2	27,7	43,3	29,0	71	>99	52	0,71	0,48	5,6	0,42	61,2	58
HP SILVER 50	2mil/2ply	52,8	20,3	16,8	45,2	23,5	31,3	48	>99	29	0,77	0,71	5,8	0,62	39,9	29
HP SILVER 60	2mil/2ply	64,2	14,9	12,4	54,5	15,8	29,7	39	>99	22	0,86	0,78	6,0	0,69	33,5	25
<b>SPUTTERED FILMS</b>																
NR SOLAR BRONZE 15	2mil/2ply	16,0	49,0	44,5	8,5	54,1	37,4	95	>99	76	0,58	0,24	5,3	0,21	83,1	82
NR SOLAR BRONZE 35	2mil/2ply	35,2	30,1	26,7	22,0	40,7	37,3	83	>99	61	0,60	0,39	5,3	0,34	69,6	61
NR SOLAR BRONZE 50	2mil/2ply	50,6	20,0	16,6	36,1	28,4	35,5	68	>99	46	0,62	0,54	5,4	0,47	55,7	44
PLATINUM 20	2mil/2ply	23,7	24,3	28,8	22,4	25,0	52,6	75	>99	54	0,86	0,46	6,0	0,40	63,9	74
PLATINUM 35	2mil/2ply	47,2	10,8	15,0	43,9	13,2	42,9	53	>99	34	0,89	0,66	6,0	0,57	44,7	48
PLATINUM 50	2mil/2ply	61,5	8,4	11,4	57,4	10,1	32,5	37	>99	23	0,88	0,77	6,0	0,67	34,0	32
SS6590 (NSN70 Gray)	1.5mil/2ply	68,4	15,5	15,9	39,7	23,5	36,8	94	>99	41	0,62	0,59	5,4	0,51	51,9	24
NSN 35	2mil/2ply	37,6	52,1	50,0	24,5	52,3	23,2	85	>99	63	0,58	0,37	5,3	0,32	70,3	58
NSN 50	2mil/2ply	52,0	35,2	33,6	34,5	41,9	23,6	75	>99	52	0,61	0,48	5,4	0,42	60,1	42
<b>SPECIALTY FILMS</b>																
FIRST CLASS 7080	2mil/2ply	70,5	11,8	11,9	37,0	34,5	28,5	89	>99	47	0,68	0,53	5,5	0,46	60,0	22
DYNASTY 6599	2mil/2ply	63,1	8,7	12,0	31,2	20,6	48,2	99	>99	45	0,63	0,55	5,4	0,48	56,7	30
BLACK LABEL 15	2mil/2ply	16,2	5,2	12,0	18,9	20,8	60,3	80	>99	55	0,70	0,45	5,6	0,39	66,6	82
BLACK LABEL 25	2mil/2ply	25,0	5,6	13,5	23,2	21,1	55,7	80	>99	52	0,74	0,48	5,7	0,42	63,2	72
BLACK LABEL 70	2mil/2ply	63,2	8,8	14,1	36,3	24,0	39,7	81	>99	41	0,72	0,59	5,7	0,51	52,8	30
<b>EXTERIOR FILMS</b>																
TIMELESS 20 EXTERIOR	2mil/2ply	21,3	26,4	30,0	20,9	25,6	53,5	75	>99	56	0,85	0,44	6,0	0,38	65,1	76
HP SILVER 20 EXTERIOR	3mil/2ply	21,1	57,4	52,8	16,4	48,3	35,3	83	>99	68	0,78	0,32	5,7	0,28	74,7	77
HP SILVER 30 EXTERIOR	3mil/2ply	37,8	38,0	34,5	29,6	33,4	37,0	71	>99	52	0,79	0,48	5,8	0,42	61,0	58
HP SILVER 50 EXTERIOR	3mil/2ply	61,8	17,4	14,9	50,4	14,7	34,9	50	>99	30	0,83	0,70	5,9	0,61	40,6	31
<b>LOW-E FILMS</b>																
LOW-E NSN 70	2mil/2ply	68,4	23,8	22,4	50,6	29,2	20,2	50	>99	35	0,35	0,65	4,5	0,56	45,5	24
LOW-E SILVER 15	2mil/2ply	21,8	56,5	52,6	16,9	48,3	34,8	80	>99	68	0,32	0,32	4,4	0,28	76,6	76
LOW-E SILVER 50	2mil/2ply	62,0	16,8	14,9	50,3	14,9	34,8	48	>99	30	0,68	0,70	5,5	0,61	41,3	31

\* All Testing Was Performed On A Single Pane, 3mm (1/8inch) Clear Glass, In Compliance With ISO9050. JIS A5759, KS L 2514 Standard.