

PERFORMANCE DATA

HIGH PERFORMANCE & ULTRA PERFORMANCE COATINGS



AGC INTERPANE

Architectural Glass

Your Dreams, Our Challenge



HIGH PERFORMANCE & ULTRA PERFORMANCE COATINGS

Clear Glass Double Glazing

Glass Make Up 1/4" (6 mm) / 1/2" (12 mm) Argon 90% / 1/4" (6 mm)

Product	Coating position	Appearance	Transmittance			Reflectance			Thermal properties - Air		Thermal properties - 90% Argon		SC	RHG	SHGC	LSG
			Visible	Solar	UV	VL Exterior	VL Interior	Solar	NFRC u-value winter	NFRC u-value summer	NFRC u-value winter	NFRC u-value summer				
									Btu/hr - sq ft °F	Btu/hr - sq ft °F	Btu/hr - sq ft °F	Btu/hr - sq ft °F				
iplus 1.1	#3	neutral	80	53	45	12	12	29	0.30	0.29	0.25	0.23	0.68	140	0.60	1.33
iplus 1.1	#2	neutral	80	52	45	12	12	28	0.30	0.29	0.25	0.23	0.64	132	0.56	1.43
ipasol neutral 72/42	#2	neutral	71	35	14	11	12	37	0.29	0.27	0.24	0.22	0.45	92	0.39	1.82
ipasol neutral 70/37	#2	neutral	69	31	11	12	15	39	0.29	0.27	0.24	0.22	0.39	82	0.34	2.03
Stopray Vision 62/33	#2	neutral-blue	60	27	16	15	13	40	0.29	0.27	0.24	0.22	0.34	73	0.30	2.00
Stopray Vision-60	#2	neutral-blue	60	29	11	15	18	34	0.28	0.27	0.23	0.21	0.37	77	0.32	1.88
ipasol shine 59/32	#2	silver reflective	58	27	13	21	22	45	0.28	0.27	0.23	0.21	0.34	71	0.30	1.93
ipasol platin 52/36	#2	neutral-silver	51	31	23	30	16	40	0.30	0.29	0.25	0.23	0.40	83	0.35	1.46
Stopray Vision 52/27	#2	neutral-blue	50	22	15	16	12	41	0.29	0.27	0.24	0.22	0.29	61	0.25	2.00
ipasol azur 50/30	#2	blue	50	24	11	13	12	28	0.29	0.28	0.24	0.22	0.32	68	0.28	1.79
Stopray Vision-50	#2	neutral-grey	49	23	5	19	22	35	0.28	0.27	0.23	0.21	0.31	64	0.27	1.81
ipasol bronze 47/31	#2	bronze	47	25	15	15	14	34	0.29	0.28	0.24	0.23	0.33	70	0.29	1.62
ipasol platin 47/29	#2	silver	46	25	22	40	29	48	0.29	0.28	0.24	0.22	0.32	67	0.28	1.64
ipasol platin 47/27	#2	silver	46	21	14	25	15	43	0.29	0.28	0.24	0.23	0.28	60	0.25	1.84
ipasol platin 46/31	#2	silver-blue	45	26	20	36	17	45	0.29	0.28	0.25	0.23	0.34	71	0.30	1.50
ipasol azur 41/27	#2	blue	40	22	15	14	24	22	0.30	0.29	0.25	0.23	0.30	63	0.26	1.54
Stopray Vision 40/21	#2	blue	40	17	12	19	15	46	0.29	0.27	0.24	0.22	0.23	48	0.20	2.00
ipasol neutral 38/23	#2	grey	37	17	13	7	14	25	0.30	0.29	0.25	0.23	0.25	54	0.22	1.68
ipasol platin 35/26	#2	silver	35	22	16	42	15	45	0.30	0.29	0.25	0.24	0.29	62	0.25	1.40
ipasol sky 30/17	#2	blue	30	12	3	18	11	25	0.29	0.28	0.24	0.23	0.20	43	0.17	1.76
ipasol platin 25/17	#2	silver	24	14	14	61	33	62	0.29	0.28	0.24	0.22	0.19	41	0.17	1.41
Stopray Ultraselect 70/33	#2	neutral	68	27	6	10	11	48	0.29	0.27	0.24	0.22	0.34	71	0.30	2.23
ipasol ultraselect 62/29	#2	neutral	61	24	4	9	11	43	0.29	0.28	0.24	0.22	0.31	65	0.27	2.26
Stopray Ultraselect 60/27	#2	neutral	59	22	9	11	15	41	0.29	0.27	0.24	0.22	0.29	60	0.25	2.36
Stopray Ultraselect 51/23	#2	neutral-blue	50	18	11	16	14	46	0.29	0.27	0.24	0.22	0.24	52	0.21	2.38

HIGH PERFORMANCE & ULTRA PERFORMANCE COATINGS

Clear Glass Triple Glazing

Glass Make Up 1/4" (6 mm) / 1/2" (12 mm) Argon 90% / 1/4" (6 mm) / Argon 90% 1/2" (12 mm) / 1/4" (6 mm)

(* additional Low E coating, iplus 1.1 on position #5)

Product	Coating position	Appearance	Transmittance			Reflectance			Thermal properties - Air		Thermal properties - 90% Argon		SC	RHG	SHGC	LSG
			Visible	Solar	UV	VL Exterior	VL Interior	Solar	NFRC u-value winter	NFRC u-value summer	NFRC u-value winter	NFRC u-value summer				
									Btu/hr - sq ft °F	Btu/hr - sq ft °F	Btu/hr - sq ft °F	Btu/hr - sq ft °F				
iplus 1.1*	#2	neutral	72	40	32	15	15	33	0.17	0.16	0.13	0.13	0.55	112	0.48	1.50
ipasol neutral 72/42*	#2	neutral	64	30	11	13	16	39	0.16	0.17	0.12	0.13	0.40	82	0.35	1.83
ipasol neutral 70/37*	#2	neutral	62	27	8	15	17	40	0.16	0.17	0.13	0.13	0.36	73	0.31	2.00
Stopray Vision 62/33*	#2	neutral-blue	55	24	12	17	16	41	0.16	0.17	0.12	0.13	0.31	64	0.27	2.04
Stopray Vision-60*	#2	neutral-blue	54	25	8	17	20	35	0.16	0.17	0.12	0.13	0.33	68	0.29	1.86
ipasol shine 59/32*	#2	silver reflective	53	23	10	23	24	46	0.16	0.17	0.13	0.13	0.31	63	0.27	1.96
ipasol platin 52/36*	#2	neutral-silver	46	24	17	31	18	42	0.17	0.17	0.13	0.13	0.34	70	0.30	1.53
Stopray Vision 52/27*	#2	neutral-blue	46	19	11	17	16	42	0.16	0.17	0.12	0.13	0.25	53	0.22	2.09
ipasol azur 50/30*	#2	blue	45	20	8	14	15	29	0.16	0.17	0.13	0.13	0.28	58	0.24	1.88
Stopray Vision-50*	#2	neutral-grey	45	20	4	20	23	36	0.16	0.17	0.12	0.13	0.27	56	0.24	1.88
ipasol bronze 47/31*	#2	bronze	42	21	11	17	17	35	0.16	0.17	0.13	0.13	0.29	58	0.25	1.68
ipasol platin 47/29*	#2	silver	42	20	16	41	29	49	0.16	0.17	0.13	0.13	0.28	58	0.24	1.75
ipasol platin 47/27*	#2	silver	42	18	10	26	17	44	0.16	0.17	0.13	0.13	0.25	52	0.22	1.91
ipasol platin 46/31*	#2	silver-blue	41	21	15	38	20	46	0.16	0.17	0.13	0.13	0.29	60	0.25	1.64
ipasol azur 41/27*	#2	blue	36	18	11	14	25	30	0.16	0.17	0.13	0.13	0.25	53	0.22	1.64
Stopray Vision 40/21*	#2	blue	36	15	9	20	18	46	0.16	0.17	0.12	0.13	0.20	42	0.17	2.12
ipasol neutral 38/23*	#2	grey	34	15	10	8	17	25	0.16	0.17	0.13	0.13	0.22	45	0.19	1.79
ipasol platin 35/26*	#2	silver	31	17	12	43	17	46	0.17	0.17	0.13	0.14	0.24	50	0.21	1.48
ipasol sky 30/17*	#2	blue	27	11	2	18	15	26	0.16	0.17	0.13	0.13	0.16	35	0.14	1.93
ipasol platin 25/17*	#2	silver	22	12	10	61	32	62	0.16	0.17	0.13	0.13	0.17	35	0.14	1.57
Stopray Ultraselect 70/33*	#2	neutral	61	24	5	12	14	49	0.16	0.17	0.12	0.13	0.31	64	0.27	2.26
ipasol ultraselect 62/29*	#2	neutral	55	21	3	11	14	43	0.16	0.17	0.13	0.13	0.28	57	0.24	2.29
Stopray Ultrase																

Low iron Glass Double Glazing

Glass Make Up 1/4" (6 mm) / 1/2" (12 mm) Argon 90% / 1/4" (6 mm)

Product	Coating position	Appearance	Transmittance			Reflectance			Thermal properties - Air		Thermal properties - 90% Argon		SC	RHG	SHGC	LSG
			Visible %	Solar %	UV %	VL Exterior %	VL Interior %	Solar %	NFRC u-value winter	NFRC u-value summer	NFRC u-value winter	NFRC u-value summer				
									Btu/hr - sq ft °F	Btu/hr - sq ft °F	Btu/hr - sq ft °F	Btu/hr - sq ft °F				
iplus 1.1	#3	neutral	84	58	59	13	13	34	0.30	0.29	0.25	0.23	0.72	147	0.63	1.33
iplus 1.1	#2	neutral	84	57	58	12	12	33	0.30	0.29	0.25	0.23	0.68	138	0.59	1.42
ipasol neutral 72/42	#2	neutral	75	38	18	11	13	43	0.29	0.27	0.24	0.22	0.46	95	0.40	1.88
ipasol neutral 70/37	#2	neutral	73	34	13	13	15	45	0.29	0.27	0.24	0.22	0.40	84	0.35	2.09
Stopray Vision 62/33	#2	neutral-blue	63	29	21	16	14	46	0.29	0.27	0.24	0.22	0.36	74	0.31	2.03
Stopray Vision-60	#2	neutral-blue	64	32	15	16	19	44	0.28	0.27	0.23	0.21	0.38	80	0.33	1.94
ipasol shine 59/32	#2	silver reflective	61	29	18	22	23	52	0.29	0.28	0.24	0.22	0.35	73	0.30	2.03
ipasol platin 52/36	#2	neutral-silver	54	34	31	31	16	45	0.30	0.29	0.25	0.24	0.42	86	0.36	1.50
Stopray Vision 52/27	#2	neutral-blue	53	23	19	17	13	47	0.29	0.27	0.24	0.22	0.29	61	0.25	2.12
ipasol azur 50/30	#2	blue	52	26	13	13	13	26	0.29	0.28	0.24	0.22	0.33	69	0.29	1.79
Stopray Vision-50	#2	neutral-grey	52	26	6	20	23	45	0.28	0.27	0.23	0.21	0.32	66	0.28	1.86
ipasol bronze 47/31	#2	bronze	49	27	19	16	15	38	0.29	0.28	0.24	0.23	0.34	72	0.30	1.63
ipasol platin 47/29	#2	silver	49	27	30	42	30	54	0.29	0.28	0.24	0.22	0.33	69	0.29	1.69
ipasol platin 47/27	#2	silver	49	23	18	26	15	50	0.29	0.28	0.24	0.23	0.29	61	0.25	1.96
ipasol platin 46/31	#2	silver-blue	47	29	26	38	18	51	0.30	0.29	0.25	0.23	0.35	74	0.31	1.52
ipasol azur 41/27	#2	blue	42	23	19	14	25	23	0.30	0.29	0.25	0.23	0.31	65	0.27	1.56
Stopray Vision 40/21	#2	blue	42	18	15	20	16	52	0.29	0.27	0.24	0.22	0.23	49	0.20	2.10
ipasol neutral 38/23	#2	grey	39	19	16	8	14	29	0.30	0.29	0.25	0.23	0.26	55	0.23	1.70
ipasol platin 35/26	#2	silver	36	24	22	44	15	51	0.30	0.29	0.25	0.24	0.30	64	0.26	1.38
ipasol sky 30/17	#2	blue	31	13	3	19	12	13	0.29	0.28	0.24	0.23	0.21	44	0.18	1.72
ipasol platin 25/17	#2	silver	26	16	18	63	34	70	0.29	0.28	0.24	0.22	0.19	42	0.17	1.53
Stopray Ultraselect 70/33	#2	neutral	70	28	7	10	11	48	0.29	0.27	0.24	0.22	0.34	72	0.30	2.33
ipasol ultraselect 62/29	#2	neutral	64	25	4	10	11	50	0.29	0.28	0.24	0.22	0.31	66	0.27	2.37
Stopray Ultraselect 60/27	#2	neutral	62	23	11	12	15	47	0.29	0.27	0.24	0.22	0.29	61	0.25	2.48
Stopray Ultraselect 51/23	#2	neutral-blue	53	20	13	17	15	53	0.29	0.27	0.24	0.22	0.25	53	0.22	2.41

Low iron Glass Triple Glazing

Glass Make Up 1/4" (6 mm) / 1/2" (12 mm) Argon 90% / 1/4" (6 mm) / Argon 90% 1/2" (12 mm) / 1/4" (6 mm)

(*) additional Low E coating, iplus 1.1 on position #5

Product	Coating position	Appearance	Transmittance			Reflectance			Thermal properties - Air		Thermal properties - 90% Argon		SC	RHG	SHGC	LSG
			Visible %	Solar %	UV %	VL Exterior %	VL Interior %	Solar %	NFRC u-value winter	NFRC u-value summer	NFRC u-value winter	NFRC u-value summer				
									Btu/hr - sq ft °F	Btu/hr - sq ft °F	Btu/hr - sq ft °F	Btu/hr - sq ft °F				
iplus 1.1*	#2	neutral	77	47	43	16	16	39	0.17	0.16	0.13	0.13	0.59	119	0.51	1.51
ipasol neutral 72/42*	#2	neutral	68	33	14	14	16	33	0.16	0.17	0.12	0.13	0.41	85	0.36	1.89
ipasol neutral 70/37*	#2	neutral	67	30	10	16	18	47	0.16	0.17	0.13	0.13	0.37	76	0.32	2.09
Stopray Vision 62/33*	#2	neutral-blue	58	26	16	18	17	47	0.16	0.17	0.12	0.13	0.32	67	0.28	2.07
Stopray Vision-60*	#2	neutral-blue	59	28	11	18	21	45	0.16	0.17	0.12	0.13	0.35	72	0.30	1.97
ipasol shine 59/32*	#2	silver reflective	56	26	13	24	25	53	0.16	0.17	0.13	0.13	0.32	66	0.28	2.00
ipasol platin 52/36*	#2	neutral-silver	49	28	23	33	19	47	0.17	0.17	0.13	0.13	0.36	74	0.31	1.58
Stopray Vision 52/27*	#2	neutral-blue	48	21	15	18	16	48	0.16	0.17	0.12	0.13	0.26	55	0.23	2.09
ipasol azur 50/30*	#2	blue	48	22	10	15	16	33	0.16	0.17	0.13	0.13	0.30	61	0.26	1.85
Stopray Vision-50	#2	neutral-grey	48	23	5	21	25	46	0.16	0.17	0.12	0.13	0.29	59	0.25	1.92
ipasol bronze 47/31*	#2	bronze	45	23	15	17	18	39	0.16	0.17	0.13	0.13	0.30	61	0.26	1.73
ipasol platin 47/29*	#2	silver	45	23	22	43	31	55	0.16	0.17	0.13	0.13	0.30	61	0.26	1.73
ipasol platin 47/27*	#2	silver	45	20	13	27	18	50	0.16	0.17	0.13	0.13	0.26	54	0.23	1.96
ipasol platin 46/31*	#2	silver-blue	44	24	20	39	21	52	0.16	0.17	0.13	0.13	0.31	63	0.27	1.63
ipasol azur 41/27*	#2	blue	39	20	14	15	26	34	0.16	0.17	0.13	0.13	0.26	55	0.23	1.70
Stopray Vision 40/21*	#2	blue	38	16	11	21	19	52	0.16	0.17	0.12	0.13	0.21	43	0.18	2.11
ipasol neutral 38/23*	#2	grey	36	17	12	8	18	29	0.16	0.17	0.13	0.13	0.23	47	0.20	1.80
ipasol platin 35/26*	#2	silver	34	20	16	45	18	52	0.17	0.17	0.13	0.14	0.26	53	0.22	1.55
ipasol sky 30/17*	#2	blue	28	12	3	19	15	12	0.16	0.17	0.13	0.13	0.17	36	0.15	1.87
ipasol platin 25/17*	#2	silver	24	14	13	64	35	70	0.16	0.17	0.13	0.13	0.17	37	0.15	1.60
Stopray Ultraselect 70/33*	#2	neutral	64	25	6	13	15	50	0.16	0.17	0.12	0.13	0.32	65	0.27	2.37
ipasol ultraselect 62/29*	#2	neutral	59	23	4	12	15	51	0.16	0.17	0.13	0.13	0.29	59	0.25	2.36
Stopray Ultraselect 60/27*	#2	neutral	57	21	9	13	18	48	0.16	0.17	0.12	0.13	0.26	55	0.23	2.48
Stopray Ultraselect 51/23*	#2	neutral-blue	48	18	10	18	18	53	0.16</							