

ПРИЛОЖЕНИЕ А

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК БАЗОВЫХ ПРОДУКТОВ ГРУППЫ AGC FLAT GLASS

Цветовая палитра продуктов AGC Flat Glass, приведенная в таблице, может не соответствовать реальному визуальному восприятию цвета остекления светопрозрачных конструкций

PLANIBEL® (ПЛАНИБЕЛЬ) Краткое описание: высококачественное полированное флоат-стекло, прозрачное или окрашенное в массе. Солнцезащитные свойства окрашенных в массе стекол марки Planibel основаны на поглощении толщей стекла значительной части энергии солнечного потока. Доступные цвета: бронзовый (bronze), серый (grey), зеленый (green), лазурный (azur), синий (dark blue), темно-синий (priva blue). Доступен также «просветленный» вариант (Extra Clear – Planibel Clearvision). Является основой для производства всех других продуктов Группы													
<i>Характеристики приведены для стекол марки Planibel, используемых в качестве наружного стекла в составе стеклопакета Planibel / 16 мм (Ar 90%) / 6 Top N поз. 3</i>													
Наименование продукта	Наличие напыления, позиция	«Проектные» толщины, мм	Цвет на белой бумаге	Описание цвета	RD65, %	Оптические характеристики			Энергетические характеристики				
						LT, %	LRe, %	LRI, %	DET, %	ER, %	EA, %	SF, %	U-value
Planibel Clearvision <i>(характеристики приведены для одинарного стекла)</i>	нет	4		сверхпрозрачный	100	92	8	8	91	8	1	91	5,80
		6			100	91	8	8	90	8	2	90	5,80
		8			100	91	8	8	89	8	3	90	5,80
		10			100	91	8	8	89	8	3	90	5,80
		12			100	91	8	8	88	8	4	89	5,80
Planibel Clear	нет	6		прозрачный	98	77	13	14	53	23	24	62	1,17
		8			98	77	13	14	51	21	28	60	1,16
		10			97	76	12	14	50	19	31	58	1,16
		12			97	75	12	14	49	18	33	57	1,16
Planibel Green	нет	6		зеленый	89	64	10	13	32	9	59	39	1,17
		8			86	59	9	13	28	7	65	34	1,16
		10			83	55	9	13	24	7	69	30	1,16
Planibel Grey	нет	6		серый	95	38	6	12	30	11	59	37	1,17
		8			94	30	6	12	24	9	67	30	1,16
		10			93	23	5	12	19	7	74	25	1,16
		12			91	18	5	11	15	7	78	21	1,16
Planibel Bronze	нет	6		бронзовый	92	44	7	12	32	13	55	39	1,17
		8			89	36	6	12	26	10	64	33	1,16
		10			87	29	6	12	22	6	69	28	1,16
Planibel Linea Azzurra (до 25 мм) <i>(характеристики приведены для одинарного стекла)</i>	нет	8		прозрачный, с легким голубым оттенком	96	87	8	8	73	7	20	78	5,67
		10			95	86	8	8	69	7	24	75	5,61
		12			95	85	8	8	66	6	28	73	5,55
		15			93	83	8	8	61	6	33	69	5,45
		19			92	81	7	7	56	6	38	66	5,35
		25			89	78	7	7	50	6	44	61	5,20
Planibel Azur	нет	6		небесно-голубой	88	64	10	13	35	10	55	42	1,2
		8			84	59	9	13	31	8	61	37	1,2
		10			81	55	9	13	27	7	66	34	1,2
Planibel Dark Blue	нет	6		синий	80	50	8	12	29	8	63	36	1,2
		8			74	43	7	12	24	7	69	30	1,2
Planibel Priva Blue	нет	6		темно-синий, насыщенный	62	30	6	12	15	5	80	21	1,2
		8			51	22	5	12	11	5	84	16	1,2
		10			43	16	5	11	8	5	87	13	1,2
Planibel Pink (нестандартный продукт)	нет	6		розовый									
		8											
STOPPOL® (СТОПСОЛ) Краткое описание: солнцезащитные отражающие (рефлективные) стекла. Изготавливаются на основе прозрачных или окрашенных в массе стекол марки Planibel путем нанесения тонкого прозрачного слоя оксидов металлов на поверхность базового продукта при его выходе из печи. Напыление «твердое» (пиролитическое), устойчивое к механическим и атмосферным воздействиям, благодаря чему продукт может использоваться даже в одинарном остеклении. Солнцезащитные свойства стекол марки Stoppol основаны на одновременном отражении части энергии солнечного потока напылением и поглощении части энергии толщей стекла. Три типа покрытия: Classic (сильные отражающие свойства, янтарный оттенок), Supersilver (сильные отражающие свойства, голубоватый оттенок, лучшее светопропускание по сравнению с Classic), Silverlight (меньшая степень светоотражения)													
<i>Характеристики приведены для стекол марки Stoppol, используемых в качестве наружного стекла в составе стеклопакета 6 (8, 10) Stoppol / 16 мм (Ar 90%) / 6 Top N поз. 3</i>													

Наименование продукта	Наличие напыления, позиция	«Проектные» толщины, мм	Цвет на белой бумаге	Описание цвета	RD65, %	Оптические характеристики			Энергетические характеристики				
						LT, %	LRe, %	LRI, %	DET, %	ER, %	EA, %	SF, %	U-value
Stopsol Classic Clear	пиролит., поз. 1 или 2	6		прозрач., янтарный оттенок	91	33	35	29	27	39	34	33	1,2
		8			91	33	35	28	26	38	36	32	1,2

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1 (стр. 2 из 4)

Наименование продукта	Наличие напыления, позиция	«Проектные» толщины, мм	Цвет на белой бумаге	Описание цвета	RD65, %	Оптические характеристики			Энергетические характеристики				
						LT, %	LRe, %	LRI, %	DET, %	ER, %	EA, %	SF, %	U-value
Stopsol Classic Green	пиролит., поз. 1 или 2	6		темный зеленый	93	27	35	23	15	29	56	19	1,2
		8			91	25	35	21	12	29	59	17	1,2
Stopsol Classic Bronze	пиролит., поз. 1 или 2	6		насыщенный бронзовый	82	19	34	17	16	33	51	22	1,2
Stopsol Supersilver Clear	пиролит., поз. 1 или 2	6		прозрачный	95	56	37	34	41	40	19	48	1,2
		8			96	55	37	34	40	39	21	46	1,2
		10			96	55	37	33	38	38	24	45	1,2
Stopsol Supersilver Grey	пиролит., поз. 1 или 2	6		серый	94	26	35	16	21	31	48	26	1,2
		8			94	20	34	14	16	29	55	21	1,2
Stopsol Supersilver Green	пиролит., поз. 1 или 2	6		зеленый	92	46	36	27	23	28	49	29	1,2
		8			89	42	36	25	20	27	53	25	1,2
Stopsol Supersilver Ice Blue (нестандартный продукт)	пиролит., поз. 1 или 2	6		небесно-голубой									
Stopsol Supersilver Dark Blue	пиролит., поз. 1 или 2	6		синий	85	36	35	21	21	28	51	26	1,2
		8			78	30	35	19	17	27	56	22	1,2
Stopsol Supersilver Pink (нестандартный продукт)	пиролит., поз. 1 или 2	6		розовый									
Stopsol Silverlight PrivaBlue	пиролит., поз. 1 или 2	6		темно-синий, насыщенный	64	23	25	14	12	20	68	16	1,2
		8			54	17	24	13	8	20	72	13	1,2

SUNERGY® (САНЭРДЖИ)

Краткое описание: многофункциональные стекла с «твердым» (пиролитическим) многослойным напылением. Продукт объединяет в себе свойства солнцезащитных и низкоэмиссионных стекол (высокие показатели по защите от солнца, средние показатели по энергосбережению (сопоставимые с К-стеклом)). При этом стекла марки Sunergy отличаются нейтральным внешним видом и низким показателем отражения света. Доступны четыре цветовых варианта: прозрачный (clear), зеленый (green), голубой (azur), темно-синий (dark blue). Стекла марки Sunergy устанавливаются, как правило, напылением в поз. 2 (внутри камеры стеклопакета) для сохранения энергоберегающих свойств продукта

Характеристики приведены для стекол марки Sunergy, используемых в качестве наружного стекла в составе стеклопакета 6 (8, 10) Sunergy / 16 мм (Ar 90%) / 6 Top N поз. 3

Наименование продукта	Наличие напыления, позиция	«Проектные» толщины, мм	Цвет на белой бумаге	Описание цвета	RD65, %	Оптические характеристики			Энергетические характеристики				
						LT, %	LRe, %	LRI, %	DET, %	ER, %	EA, %	SF, %	U-value
Sunergy Clear	пиролит., поз. 2	6		прозрачный, с легким серым оттенком	97	59	11	16	39	14	47	46	1,15
		8			97	58	11	16	38	13	49	45	1,15
		10			96	58	11	16	37	13	50	44	1,14
Sunergy Green	пиролит., поз. 2	6		зеленый	88	49	9	15	24	7	69	30	1,15
		8			85	45	9	15	21	6	73	27	1,15
		10			82	42	8	15	18	6	76	24	1,14
Sunergy Azur	пиролит., поз. 2	6		голубой	87	49	9	15	26	8	66	32	1,15
		8			84	45	9	15	23	7	70	29	1,15
		10			80	42	8	15	20	6	74	26	1,14
Sunergy Dark Blue	пиролит., поз. 2	6		темно-синий	78	35	7	15	20	7	73	26	1,15
		8			72	30	7	15	17	6	77	22	1,15

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1 (стр. 2 из 4)

STOPRAY® (СТОПРЭЙ)													
<i>Краткое описание:</i> многофункциональные высокоселективные стекла с «мягким» магнетронным напылением оксидов редкоземельных металлов. Напыление многослойное, из множества слоев два представляют собой соединения серебра (Ag). Новое поколение стекол марки Stopray обладает уникальными характеристиками по солнцезащите и энергосбережению при оптимальном уровне светопропускания и нейтральном внешнем виде, отвечающем самым современным европейским архитектурным тенденциям													
<i>Характеристики приведены для стекол марки Stopray, используемых в качестве наружного наружного стекла в составе стеклопакета 6 Stopray / 16 мм (Ar 90%) / 6 M1</i>													
Наименование продукта	Наличие напыления, позиция	«Проектные» толщины, мм	Цвет на белой бумаге	Цвет продукта в отраженном свете	RD65, %	Оптические характеристики			Энергетические характеристики				
						LT, %	LRe, %	LRI, %	DET, %	ER, %	EA, %	SF, %	U-value
Stopray Elite	магнетрон, поз. 2	6		нейтрально-зеленый оттенок	97	67	14	15	36	30	34	40	1,12
		8			96	66	14	15	35	28	37	39	1,12
		10			96	65	13	15	34	25	41	38	1,12
Stopray Safir	магнетрон, поз. 2	6		нейтрально-голубой оттенок	95	61	15	18	31	32	37	35	1,12
		8			94	60	14	18	30	29	41	34	1,12
		10			94	59	14	18	30	27	43	34	1,12
Stopray Silver	магнетрон, поз. 2	6		серебристый оттенок	95	43	47	42	24	49	27	26	1,12
		8			94	42	46	42	23	45	32	26	1,12
		10			94	42	45	42	22	42	36	26	1,12
Stopray Vision-50	магнетрон, поз. 2	6		нейтрально-серый оттенок	92	49	19	22	25	33	42	28	1,09
		8			92	49	18	22	24	30	46	28	1,09
		10			91	48	18	22	24	27	49	27	1,09
Stopray Vision-50 T	магнетрон, поз. 2	6		нейтрально-серый оттенок	96	50	20	22	28	35	37	31	1,12
		8			96	49	20	22	27	32	41	31	1,12
		10			95	48	20	22	26	29	45	30	1,12
Energy N	магнетрон, поз. 2	6		нейтральный оттенок	96	69	12	13	37	28	35	41	1,11
		8			95	69	12	13	36	26	38	40	1,11
		10			95	68	11	13	35	24	41	39	1,11
Energy NT	магнетрон, поз. 2	6		нейтральный оттенок	97	73	13	13	40	29	31	44	1,08
		8			96	72	12	13	39	26	35	43	1,08
		10			96	72	12	13	38	24	38	42	1,08
Stopray Lime	магнетрон, поз. 2	6		зеленый оттенок	88	60	10	13	28	9	63	32	1,08
		8			85	56	9	12	24	7	69	29	1,08
Stopray Titanium	магнетрон, поз. 2	6		серый оттенок	94	36	6	12	22	14	64	26	1,08
		8			93	28	6	11	17	11	72	22	1,08
Stopray Indigo	магнетрон, поз. 2	6		синий оттенок	79	48	8	12	24	9	67	29	1,08
		8			73	41	7	12	21	7	72	25	1,08

¹ Коэффициент теплопередачи (U-value) приведен в соответствии с EN 410 для однокамерного стеклопакета 6 (8, 10) Sunergy / 16мм (Ar 90%) / 6 M1

² Коэффициент теплопередачи (U-value) приведен в соответствии с EN 410 для однокамерного стеклопакета 6 Stopray / 16 мм (Ar 90%) / 6 M1

ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Светопропускание (LT) – отношение светового потока, проходящего сквозь стекло, к падающему световому потоку, выражаемое иллюминантом D65 со спектральной плотностью между 380 и 780 нм.

Светоотражение (LR) – отношение светового потока, отраженного от стекла, к падающему световому потоку, выраженному иллюминантом D65.

Общий показатель репродукции цвета RD65 – определяет сходство между цветом объектов в дневном свете (выраженным иллюминантом D65) и цветом этих же объектов при дневном свете, проходящем через стекло.

Прямое пропускание энергии (DET) – процент солнечной энергии, непосредственно проходящий через стекло со спектральной плотностью между 300 и 2150 нм (в соответствии с классификацией EN 410).

Отражение энергии (ER) – процент солнечной энергии, отраженной от стекла.

Поглощение энергии (EA) – количество энергии светового потока, поглощенное массой стекла, выраженное в процентах от общего количества энергии светового потока, падающего на поверхность стекла. Поглощенная энергия затем излучается наружу или внутрь помещения в соотношении, зависящем от характеристик остекления, скорости ветра, скорости внутреннего воздушного потока, температуры воздуха снаружи и внутри.

Солнечный фактор SF – или общая пропускаемая энергия – для остекленной стены это отношение всей солнечной энергии, поступающей в помещение через стекло, к энергии падающего солнечного потока.

Коэффициент затемнения (SC) – коэффициент получается при делении солнечного фактора на 0,87, что представляет собой солнечный фактор для бесцветного полированного стекла толщиной 3 мм.

Коэффициент теплопередачи (U-value) – количество тепла в Вт за единицу времени, которое проходит через 1 м² поверхности стекла, деленное на разницу в градусах между внутренней и внешней температурой.

Пропускание ультрафиолетового излучения (UV) – часть ультрафиолетового излучения (спектр от 280 до 380 нм), пропускаемая внутрь здания.