

SUNGUARD®

ARCHITECTURAL GLASS



Корпорация Guardian Industries – это один из мировых лидеров по производству флоат-стекла, стекла с покрытием, стеклоизоляционных материалов и стекла для автомобильной промышленности. Представительства корпорации работают на пяти континентах, в 22 странах мира.

В Европе Guardian Industries представлена 10 заводами по производству листового стекла и стекла с покрытием. Два из них, самых современных, – российские проекты: «Guardian Steklo Ryazan» и «Guardian Steklo Rostov».

Стекло с магнетронным напылением – визитная карточка компании, продукт с дополнительными характеристиками для жилых домов и коммерческих зданий. Оно хорошо пропускает дневной свет, способно удерживать тепло и защищать от солнца. Точно передавая цвета за окном, снаружи стекло с магнетронным напылением может быть **цветным** и с **разной степенью зеркальности**.

Компания Guardian применяет собственную усовершенствованную технологию нанесения напыления **Silacoat®** для производства широкого ассортимента изделий из стекла. Данная технология делает покрытие более стойким к царапинам и агрессивной окружающей среде. Представляем архитектурное стекло марки SunGuard® – лучшее решение для самых ярких архитектурных проектов.



Содержание

SUNGUARD® SOLAR

LIGHT BLUE 52	9
NEUTRAL 67	11
ROYAL BLUE 20	13
SILVER 20	15
SILVER GREY 32	17
GOLD 20	19
BRONZE 20	19
BRIGHT GREEN 20	19

SUNGUARD® HIGH PERFORMANCE

LIGHT BLUE 62/52	25
NEUTRAL 60/40	27
NEUTRAL 50/32	29
SILVER 43/31	31
SILVER 35/26	33
NEUTRAL 41/33	35
LIGHT BRONZE 41/29	37
BRONZE 40/27	39
ROYAL BLUE 38/31	41
BRIGHT GREEN 40/29	43

SUNGUARD® HIGH SELECTIVE

SUPER NEUTRAL 40/23	49
SUPER NEUTRAL 51/28	51
SUPER NEUTRAL 62/34	53
SUPER NEUTRAL 70/37	55
SNX 60/28	57

SUNGUARD® SOLAR

Защита от солнца для воплощения творческих идей

Предлагаемые покрытия, цвета и дизайнерские решения позволяют архитекторам максимально использовать эстетические и функциональные свойства стекла Guardian как строительного материала для внешнего остекления и внутренних работ. При этом серия стекол SunGuard® Solar помогает решить две основные задачи: солнцезащиты и функциональности.

Линейка продуктов марки SunGuard® Solar с солнцезащитным покрытием отлично защищает здание от перегрева. В комбинации с теплосберегающим ClimaGuard® помогает экономить на кондиционировании и отоплении.

Превосходный внешний вид и прозрачность в сочетании с солнцезащитными свойствами обеспечиваются стеклами SunGuard® Solar самых разных оттенков: от нейтрального до насыщенно золотого или ярко-зеленого. При этом цвет виден лишь снаружи, внутри стекло остается абсолютно прозрачным.

Кроме того, SunGuard® Solar прекрасно подходит для остекления непрозрачных зон. Это стекло легко поддается дополнительной обработке. Впрочем, более подробную информацию можно уточнить у представителей компании Guardian в Вашем регионе.

ОТЛИЧНАЯ ЗАЩИТА ОТ СОЛНЦА

- Внутри помещения проходит минимальное количество солнечной энергии.

ВНЕШНИЙ ВИД

- Разнообразие оттенков снаружи.
- Однородный цвет в отражении и на просвет.
- Точная цветопередача и прекрасный внешний вид.

ОБРАБОТКА

- Может подвергаться закалке и моллированию.
- Совместимо с большинством материалов для остекления.
- Длительный срок хранения и небольшой срок изготовления.
- Стекло можно подвергать шелкографии и ламинированию (делать триплекс).

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

- Небольшие инвестиции в остекление позволяют экономить в будущем.

Уточните необходимые вопросы в «Каталоге по обработке архитектурного стекла с покрытием».



BUILD WITH LIGHT™

ПРОЕКТ: North Galaxy. РАСПОЛОЖЕНИЕ: Бельгия
SunGuard® Solar Light Blue 52



ПРОЕКТ: Olympiades Marriott Court Yard Brussel. РАСПОЛОЖЕНИЕ: Брюссель, Бельгия
SunGuard® HP Light Blue 62/52



BUILD WITH LIGHT™

Защита от солнца и воплощение творческих идей

Изготовленное по фирменной технологии Silacoat®, солнцезащитное стекло SunGuard® Solar обладает улучшенными функциональными свойствами (повышенная химическая и механическая стойкость относительно стекол с традиционным напылением). При этом стекло SunGuard® Solar обеспечивает отличную солнцезащиту и светопропускание.



ПРОЕКТ: Main Tower. РАСПОЛОЖЕНИЕ: Франкфурт, Германия

BUILD WITH LIGHT™

LIGHT BLUE 52

- Однородный цвет в отражении и на просвет
- Отличная химическая и механическая стойкость
- Возможность закалки, термоупрочнения и моллирования
- Не требуется удаление покрытия в краевой зоне при использовании сертифицированных герметиков
- Одна версия продукта для применения в сыром и закаленном виде
- Возможность нанесения шелкографического изображения с использованием разрешенных эмалей

Видимый свет				Солнечная энергия			Солнечный фактор (g) EN 410 %	Коэффициент теплопередачи U (EN 673)	
Пропускание, %	Отражение снаружи, %	Отражение изнутри, %	Индекс цветопередачи, %	Прямое пропускание, %	Отражение снаружи, %	Поглощение, %		Воздух, Вт/м²K	Аргон, Вт/м²K
46	14	13	94	30	14	55	37	1,4	1,2

Однокамерный СП 6-16Ar-4, SunGuard® Solar на позиции № 2, ClimaGuard® N на позиции № 3



ПРОЕКТ: Национальная библиотека. РАСПОЛОЖЕНИЕ: Минск, Беларусь



BUILD WITH LIGHT™

NEUTRAL 67

- Однородный цвет в отражении и на просвет
- Отличная химическая и механическая стойкость
- Возможность закалки, термоупрочнения и моллирования
- Не требуется удаление покрытия в краевой зоне при использовании сертифицированных герметиков
- Одна версия продукта для применения в сыром и закаленном виде
- Возможность нанесения шелкографического изображения с использованием разрешенных эмалей

Видимый свет				Солнечная энергия			Солнечный фактор (g) EN 410 %	Коэффициент теплопередачи U (EN 673)	
Пропускание, %	Отражение снаружи, %	Отражение изнутри, %	Индекс цветопередачи, %	Прямое пропускание, %	Отражение снаружи, %	Поглощение, %		Воздух, Вт/м ² K	Аргон, Вт/м ² K
59	18	17	98	42	21	37	49	1,4	1,2

Однокамерный СП 6-16Ar-4, SunGuard® Solar на позиции № 2, ClimaGuard® N на позиции № 3



ПРОЕКТ: Al Yousuf Tower. РАСПОЛОЖЕНИЕ: Дубай, ОАЭ

BUILD WITH LIGHT™

ROYAL BLUE 20

- Однородный цвет в отражении и на просвет
- Отличная химическая и механическая стойкость
- Возможность закалки, термоупрочнения и моллирования
- Не требуется удаление покрытия в краевой зоне при использовании сертифицированных герметиков
- Одна версия продукта для применения в сыром и закаленном виде
- Возможность нанесения шелкографического изображения с использованием разрешенных эмалей

Видимый свет				Солнечная энергия			Солнечный фактор (g) EN 410 %	Коэффициент теплопередачи U (EN 673)	
Пропускание, %	Отражение снаружи, %	Отражение изнутри, %	Индекс цветопередачи, %	Прямое пропускание, %	Отражение снаружи, %	Поглощение, %		Воздух, Вт/м²K	Аргон, Вт/м²K
19	18	31	96	14	19	68	1,4	1,1	

Однокамерный СП 6-16Ar-4, SunGuard® Solar на позиции № 2, ClimaGuard® N на позиции № 3



ПРОЕКТ: Бурдж Халифа. РАСПОЛОЖЕНИЕ: Дубаи, ОАЭ

BUILD WITH LIGHT™

SILVER 20

- Однородный цвет в отражении и на просвет
- Отличная химическая и механическая стойкость
- Возможность закалки, термоупрочнения и моллирования
- Не требуется удаление покрытия в краевой зоне при использовании сертифицированных герметиков
- Одна версия продукта для применения в сыром и закаленном виде
- Возможность нанесения шелкографического изображения с использованием разрешенных эмалей

Видимый свет				Солнечная энергия			Солнечный фактор (g) EN 410 %	Коэффициент теплопередачи U (EN 673)	
Пропускание, %	Отражение снаружи, %	Отражение изнутри, %	Индекс цветопередачи, %	Прямое пропускание, %	Отражение снаружи, %	Поглощение, %		Воздух, Вт/м²К	Аргон, Вт/м²К
19	34	20	88	13	33	54	17	1,4	1,1

Однокамерный СП 6-16Ar-4, SunGuard® Solar на позиции № 2, ClimaGuard® N на позиции № 3



ПРОЕКТ: БЦ на Мельничной. РАСПОЛОЖЕНИЕ: Санкт-Петербург, Россия

BUILD WITH LIGHT™

SILVER GREY 32

- Однородный цвет в отражении и на просвет
- Отличная химическая и механическая стойкость
- Возможность закалки, термоупрочнения и моллирования
- Не требуется удаление покрытия в краевой зоне при использовании сертифицированных герметиков
- Одна версия продукта для применения в сыром и закаленном виде
- Возможность нанесения шелкографического изображения с использованием разрешенных эмалей

Видимый свет				Солнечная энергия			Солнечный фактор (g) EN 410 %	Коэффициент теплопередачи U (EN 673)	
Пропускание, %	Отражение снаружи, %	Отражение изнутри, %	Индекс цветопередачи, %	Прямое пропускание, %	Отражение снаружи, %	Поглощение, %		Воздух, Вт/м²K	Аргон, Вт/м²K
29	22	17	90	19	20	61	24	1,4	1,1

Однокамерный СП 6-16Ar-4, SunGuard® Solar на позиции № 2, ClimaGuard® N на позиции № 3



BUILD WITH LIGHT™



BUILD WITH LIGHT™



BUILD WITH LIGHT™

GOLD 20

BRONZE 20

BRIGHT GREEN 20

- Цветные снаружи, прозрачные изнутри
- Однородный цвет и высокий индекс цветопередачи
- Отличная химическая и механическая стойкость
- Возможность закалки, термоупрочнения и моллирования
- Одна версия продукта для применения в сыром и закаленном виде
- Не требуется удаление покрытия в краевой зоне при применении разрешенных герметиков
- Возможность нанесения шелкографического изображения с использованием разрешенных эмалей

См. дополнительную информацию в руководстве по переработке стекла SunGuard® и свяжитесь со специалистом компании Guardian

GOLD 20

Видимый свет				Солнечная энергия			Солнечный фактор (g) EN 410 %	Коэффициент теплопередачи U (EN 673)	
Пропускание, %	Отражение снаружи, %	Отражение изнутри, %	Индекс цветопередачи, %	Прямое пропускание, %	Отражение снаружи, %	Поглощение, %		Воздух, Вт/м²К	Аргон, Вт/м²К
20	24	11	93	13	18	68	18	1,4	1,1

Однокамерный СП 6-16Ar-4, SunGuard® Solar на позиции № 2, ClimaGuard® N на позиции № 3

BRONZE 20

Видимый свет				Солнечная энергия			Солнечный фактор (g) EN 410 %	Коэффициент теплопередачи U (EN 673)	
Пропускание, %	Отражение снаружи, %	Отражение изнутри, %	Индекс цветопередачи, %	Прямое пропускание, %	Отражение снаружи, %	Поглощение, %		Воздух, Вт/м²К	Аргон, Вт/м²К
19	17	12	94	12	20	68	16	1,4	1,1

Однокамерный СП 6-16Ar-4, SunGuard® Solar на позиции № 2, ClimaGuard® N на позиции № 3

BRIGHT GREEN 20

Видимый свет				Солнечная энергия			Солнечный фактор (g) EN 410 %	Коэффициент теплопередачи U (EN 673)	
Пропускание, %	Отражение снаружи, %	Отражение изнутри, %	Индекс цветопередачи, %	Прямое пропускание, %	Отражение снаружи, %	Поглощение, %		Воздух, Вт/м²К	Аргон, Вт/м²К
19	35	12	96	12	19	69	17	1,4	1,1

Однокамерный СП 6-16Ar-4, SunGuard® Solar на позиции № 2, ClimaGuard® N на позиции № 3

SUNGUARD® HIGH PERFORMANCE

Защита от солнца и теплосбережение в одном стекле с покрытием

Предлагаемые покрытия, цвета и дизайнерские решения позволяют архитекторам максимально использовать эстетические и функциональные свойства стекла Guardian как строительного материала для внешнего остекления и внутренних работ. При этом серия стекол SunGuard® HP помогает решить две основные задачи: энергосбережения и функциональности.

Линейка продуктов марки SunGuard® High Performance с энергоэффективным покрытием создана специально, чтобы отражать максимум солнечного излучения, беречь тепло помещений и пропускать при этом оптимальное количество дневного света. Под энергоэффективностью мы понимаем возможность рационально использовать системы обогрева и кондиционирования здания.

Серия продуктов SunGuard® HP представлена широкой цветовой палитрой, от нейтральных оттенков до насыщенно-синего или бронзового, при этом стекло изнутри остается прозрачным.

Дополнительные расчеты и характеристики можно получить у представителей компании Guardian в Вашем регионе.

СЕЛЕКТИВНОСТЬ

- Хорошо пропускает видимый свет и отражает часть солнечного тепла летом.

МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

- Защищает от солнца и бережет тепло помещений.

ОБРАБОТКА

- Может подвергаться закалке и моллированию (гнутью).
- Сочетается с большинством материалов для остекления*.
- Большой срок хранения.
- Стекло можно подвергать шелкографии и ламинированию (делать триплекс).

ЦЕННОСТЬ

- Эффективно помогает экономить на отоплении зимой и кондиционировании летом.

* уточните необходимые вопросы в «Каталоге по обработке архитектурного стекла с покрытием».



BUILD WITH LIGHT™

ПРОЕКТ: Дом на Мосфильмовской. РАСПОЛОЖЕНИЕ: Москва, Россия
SunGuard® HP Neutral 61/42, SunGuard® HP Silver 43/31



ПРОЕКТ: Office Park Airport. РАСПОЛОЖЕНИЕ: Вена, Австрия
SunGuard® HP Light Blue 62/52

Сочетание солнцезащитных и теплоизоляционных свойств

Блестящий внешний вид и максимальная прозрачность в сочетании с улучшенными солнцезащитными и теплоизоляционными характеристиками позволяют применять это стекло в самых разных климатических зонах и особенно эффективно там, где требуется кондиционирование. SunGuard® HP помогает поддерживать комфортный и приятный микроклимат в помещении.

BUILD WITH LIGHT™





ПРОЕКТ: Московский международный Дом музыки. РАСПОЛОЖЕНИЕ: Москва, Россия



BUILD WITH LIGHT™

LIGHT BLUE 62/52

- Однородный цвет в отражении и на просвет
- Возможность ламинации, закалки, термоупрочнения и моллирования
- Не требуется удаление покрытия в краевой зоне при использовании сертифицированных герметиков
- Одна версия продукта для применения в сыром и закаленном виде
- Возможность нанесения шелкографического изображения с использованием разрешенных эмалей

См. дополнительную информацию в руководстве по переработке стекла SunGuard® и свяжитесь со специалистом компании Guardian

Видимый свет				Солнечная энергия			Солнечный фактор (g) EN 410 %	Коэффициент теплопередачи U (EN 673)	
Пропускание, %	Отражение снаружи, %	Отражение изнутри, %	Индекс цветопередачи, %	Прямое пропускание, %	Отражение снаружи, %	Поглощение, %		Воздух, Вт/м²K	Аргон, Вт/м²K
62	16	12	96	48	17	35	52	1,7	1,5

Однокамерный СП 6-16Ar-4, SunGuard® High Performance на позиции № 2



ПРОЕКТ: Финансовый квартал. РАСПОЛОЖЕНИЕ: Алматы, Казахстан



BUILD WITH LIGHT™

NEUTRAL 60/40

- Однородный цвет в отражении и на просвет
- Возможность ламинации, закалки, термоупрочнения и моллирования
- Не требуется удаление покрытия в краевой зоне при использовании сертифицированных герметиков
- Одна версия продукта для применения в сыром и закаленном виде
- Возможность нанесения шелкографического изображения с использованием разрешенных эмалей

См. дополнительную информацию в руководстве по переработке стекла SunGuard® и свяжитесь со специалистом компании Guardian

Видимый свет				Солнечная энергия			Солнечный фактор (g) EN 410 %	Коэффициент теплопередачи U (EN 673)	
Пропускание, %	Отражение снаружи, %	Отражение изнутри, %	Индекс цветопередачи, %	Прямое пропускание, %	Отражение снаружи, %	Поглощение, %		Воздух, Вт/м²K	Аргон, Вт/м²K
60	25	20	93	38	35	27	40	1,4	1,1

Однокамерный СП 6-16Ar-4, SunGuard® High Performance на позиции № 2



ПРОЕКТ: Бизнес-центр «Белоостровская, 6». РАСПОЛОЖЕНИЕ: Санкт-Петербург, Россия

BUILD WITH LIGHT™

NEUTRAL 50/32

- Однородный цвет в отражении и на просвет
- Возможность ламинации, закалки, термоупрочнения и моллирования
- Не требуется удаление покрытия в краевой зоне при использовании сертифицированных герметиков
- Одна версия продукта для применения в сыром и закаленном виде
- Возможность нанесения шелкографического изображения с использованием разрешенных эмалей

См. дополнительную информацию в руководстве по переработке стекла SunGuard® и свяжитесь со специалистом компании Guardian

Видимый свет				Солнечная энергия			Солнечный фактор (g) EN 410 %	Коэффициент теплопередачи U (EN 673)	
Пропускание, %	Отражение снаружи, %	Отражение изнутри, %	Индекс цветопередачи, %	Прямое пропускание, %	Отражение снаружи, %	Поглощение, %		Воздух, Вт/м²К	Аргон, Вт/м²К
50	23	22	95	29	37	34	32	1,4	1,1

Однокамерный СП 6-16Ar-4, SunGuard® High Performance на позиции № 2



ПРОЕКТ: Silver Tower. РАСПОЛОЖЕНИЕ: Минск , Беларусь

BUILD WITH LIGHT™

SILVER 43/31

- Однородный цвет в отражении и на просвет
- Возможность закалки, термоупрочнения, моллирования и ламинации
- Одна версия продукта для применения в сыром и закаленном виде
- Не требуется удаления покрытия в краевой зоне при использовании сертифицированных герметиков
- Возможность нанесения шелкографического изображения с использованием разрешенных эмалей

* См. дополнительную информацию в руководстве по переработке стекла SunGuard® и свяжитесь со специалистом компании Guardian

Видимый свет				Солнечная энергия			Солнечный фактор (g) EN 410 %	Коэффициент теплопередачи U (EN 673)	
Пропускание, %	Отражение снаружи, %	Отражение изнутри, %	Индекс цветопередачи, %	Прямое пропускание, %	Отражение снаружи, %	Поглощение, %		Воздух, Вт/м²K	Аргон, Вт/м²K
43	32	16	95	29	37	35	31	1,4	1,2

Однокамерный СП 6-16Ar-4, SunGuard® High Performance на позиции № 2



ПРОЕКТ: Преображенская площадь. РАСПОЛОЖЕНИЕ: Москва, Россия

BUILD WITH LIGHT™

SILVER 35/26

- Однородный цвет в отражении и на просвет
- Возможность закалки, термоупрочнения, моллирования и ламинации
- Одна версия продукта для применения в сыром и закаленном виде
- Не требуется удаления покрытия в краевой зоне при использовании сертифицированных герметиков
- Возможность нанесения шелкографического изображения с использованием разрешенных эмалей

* См. дополнительную информацию в руководстве по переработке стекла SunGuard® и свяжитесь со специалистом компании Guardian

Видимый свет				Солнечная энергия			Солнечный фактор (g) EN 410 %	Коэффициент теплопередачи U (EN 673)	
Пропускание, %	Отражение снаружи, %	Отражение изнутри, %	Индекс цветопередачи, %	Прямое пропускание, %	Отражение снаружи, %	Поглощение, %		Воздух, Вт/м²K	Аргон, Вт/м²K
35	44	23	98	24	43	33	1,4	1,2	

Однокамерный СП 6-16Ar-4, SunGuard® High Performance на позиции № 2



ПРОЕКТ: Департамент здравоохранения. РАСПОЛОЖЕНИЕ: Бильбао, Испания



BUILD WITH LIGHT™

NEUTRAL 41/33

- Однородный цвет в отражении и на просвет
- Возможность ламинации, закалки, термоупрочнения и моллирования
- Не требуется удаление покрытия в краевой зоне при использовании сертифицированных герметиков
- Одна версия продукта для применения в сыром и закаленном виде
- Возможность нанесения шелкографического изображения с использованием разрешенных эмалей

См. дополнительную информацию в руководстве по переработке стекла SunGuard® и свяжитесь со специалистом компании Guardian

Видимый свет				Солнечная энергия			Солнечный фактор (g) EN 410 %	Коэффициент теплопередачи U (EN 673)	
Пропускание, %	Отражение снаружи, %	Отражение изнутри, %	Индекс цветопередачи, %	Прямое пропускание, %	Отражение снаружи, %	Поглощение, %		Воздух, Вт/м²K	Аргон, Вт/м²K
41	22	12	91	29	25	46	33	1,7	1,4

Однокамерный СП 6-16Ar-4, SunGuard® High Performance на позиции № 2



ПРОЕКТ: БЦ Брест «Деловой». РАСПОЛОЖЕНИЕ: Брест, Беларусь



BUILD WITH LIGHT™

LIGHT BRONZE 41/29

- Однородный цвет и высокий индекс цветопередачи
- Низкий коэффициент поглощения солнечного тепла (возможно применение в незакаленном виде)
- Возможность закалки, термоупрочнения, моллирования и ламинации
- Возможность нанесения шелкографического изображения с использованием разрешенных эмалей
- Не требуется удаление покрытия в краевой зоне при использовании сертифицированных герметиков

См. дополнительную информацию в руководстве по переработке стекла SunGuard® и свяжитесь со специалистом компании GUARDIAN для получения дополнительной информации.

Видимый свет				Солнечная энергия			Солнечный фактор (g) EN 410 %	Коэффициент теплопередачи U (EN 673)	
Пропускание, %	Отражение снаружи, %	Отражение изнутри, %	Индекс цветопередачи, %	Прямое пропускание, %	Отражение снаружи, %	Поглощение, %		Воздух, Вт/м²K	Аргон, Вт/м²K
41	25	17	87	27	37	37	29	1,4	1,1

Однокамерный СП 6-16Ar-4, SunGuard® High Performance на позиции № 2



ПРОЕКТ: Victoria Tower. РАСПОЛОЖЕНИЕ: Швеция

BUILD WITH LIGHT™

BRONZE 40/27

- Однородный цвет и высокий индекс цветопередачи
- Низкий коэффициент поглощения солнечного тепла (возможно применение в незакаленном виде)
- Возможность закалки, термоупрочнения, моллирования и ламинации
- Возможность нанесения шелкографического изображения с использованием разрешенных эмалей
- Не требуется удаление покрытия в краевой зоне при использовании сертифицированных герметиков

См. дополнительную информацию в руководстве по переработке стекла SunGuard® и свяжитесь со специалистом компании GUARDIAN для получения дополнительной информации.

Видимый свет				Солнечная энергия			Солнечный фактор (g) EN 410 %	Коэффициент теплопередачи U (EN 673)	
Пропускание, %	Отражение снаружи, %	Отражение изнутри, %	Индекс цветопередачи, %	Прямое пропускание, %	Отражение снаружи, %	Поглощение, %		Воздух, Вт/м²K	Аргон, Вт/м²K
40	15	26	90	24	27	49	27	1,4	1,1

Однокамерный СП 6-16Ar-4, SunGuard® High Performance на позиции № 2



ПРОЕКТ: Lotte Plaza. РАСПОЛОЖЕНИЕ: Москва, Россия

BUILD WITH LIGHT™

ROYAL BLUE 38/31

- Однородный цвет в отражении и на просвет
- Возможность ламинации, закалки, термоупрочнения и моллирования
- Не требуется удаление покрытия в краевой зоне при использовании сертифицированных герметиков
- Одна версия продукта для применения в сыром и закаленном виде
- Возможность нанесения шелкографического изображения с использованием разрешенных эмалей

См. дополнительную информацию в руководстве по переработке стекла SunGuard® и свяжитесь со специалистом компании Guardian

Видимый свет				Солнечная энергия			Солнечный фактор (g) EN 410 %	Коэффициент теплопередачи U (EN 673)	
Пропускание, %	Отражение снаружи, %	Отражение изнутри, %	Индекс цветопередачи, %	Прямое пропускание, %	Отражение снаружи, %	Поглощение, %		Воздух, Вт/м²К	Аргон, Вт/м²К
38	26	17	97	28	26	47	31	1,6	1,3

Однокамерный СП 6-16Ar-4, SunGuard® High Performance на позиции № 2



ПРОЕКТ: Дворец Республики. РАСПОЛОЖЕНИЕ: Алматы, Казахстан

BUILD WITH LIGHT™

BRIGHT GREEN 40/29

- Однородный цвет и высокий индекс цветопередачи
- Низкий коэффициент поглощения солнечного тепла (возможно применение в незакаленном виде)
- Возможность закалки, термоупрочнения, моллирования и ламинации
- Возможность нанесения шелкографического изображения с использованием разрешенных эмалей
- Не требуется удаление покрытия в краевой зоне при использовании сертифицированных герметиков

См. дополнительную информацию в руководстве по переработке стекла SunGuard® и свяжитесь со специалистом компании Guardian

Видимый свет				Солнечная энергия			Солнечный фактор (g) EN 410 %	Коэффициент теплопередачи U (EN 673)	
Пропускание, %	Отражение снаружи, %	Отражение изнутри, %	Индекс цветопередачи, %	Прямое пропускание, %	Отражение снаружи, %	Поглощение, %		Воздух, Вт/м²K	Аргон, Вт/м²K
40	37	24	96	26	24	50	29	1,4	1,1

Однокамерный СП 6-16Ar-4, SunGuard® High Performance на позиции № 2

SUNGUARD® HIGH SELECTIVE

Исключительная селективность и прозрачность с отличными характеристиками теплосбережения

Предлагаемые покрытия, цвета и дизайнерские решения позволяют архитекторам максимально использовать эстетические и функциональные свойства стекла Guardian как строительного материала для внешнего остекления и внутренних работ. При этом серия стекол SunGuard® HS помогает решить три основные задачи: солнцезащиты, светопропускания и энергосбережения.

Линейка продуктов марки SunGuard® Hight Selective с энергоэффективным покрытием создана специально, чтобы отражать максимум солнечного жара, беречь тепло помещений и пропускать при этом оптимальное количество дневного света. Под энергоэффективностью мы понимаем возможность рационально использовать системы обогрева и кондиционирования здания.

Блестящий внешний вид и максимальная прозрачность в сочетании с улучшенными энергоэффективными характеристиками достигаются нанесением покрытия на стекло с минимальным содержанием железа марки ExtraClear. Это позволяет компании Guardian предлагать архитектурное стекло наивысшего качества и с улучшенными свойствами.

СЕЛЕКТИВНОСТЬ

- Пропускает максимум дневного света и отражает солнечное излучение.

МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

- Защищает от солнца и бережет тепло помещений.

ВНЕШНИЙ ВИД

- Приятный нейтральный внешний вид на просвет и в отражении.
- Производится на базе стекла ExtraClear.

ОБРАБОТКА

- Может подвергаться закалке и моллированию (гнутию).

ЦЕННОСТЬ

- Закаливаемая версия позволяет применять продукт в различных видах остекления.
- Эффективно помогает экономить на отоплении зимой и кондиционировании летом.



BUILD WITH LIGHT™

ПРОЕКТ: Palais Quartier. РАСПОЛОЖЕНИЕ: Франкфурт, Германия
SunGuard® HS SuperNeutral 70/37



BUILD WITH LIGHT™

ПРОЕКТ: Nuovo Comune. РАСПОЛОЖЕНИЕ: Болонна, Италия





ПРОЕКТ: Курортный комплекс «Игора». РАСПОЛОЖЕНИЕ: Санкт-Петербург, Россия

BUILD WITH LIGHT™

SUPER NEUTRAL 40/23

- Изготавливается на стекле марки ExtraClear™
- Нейтральный цвет в отражении и на просвет
- Возможность ламинации
- Возможность закалки
- Низкое значение солнечного фактора
- Высокое светопропускание
- Высокая селективность
- Представлено в двух версиях: для сырого применения и для закалки с защитной TPF пленкой
- Минимальная зеркальность – благородный внешний вид

См. дополнительную информацию в руководстве по переработке стекла SunGuard® и свяжитесь со специалистом компании Guardian

Видимый свет				Солнечная энергия			Солнечный фактор (g) EN 410 %	Коэффициент теплопередачи U (EN 673)	
Пропускание, %	Отражение снаружи, %	Отражение изнутри, %	Индекс цветопередачи, %	Прямое пропускание, %	Отражение снаружи, %	Поглощение, %		Воздух, Вт/м²К	Аргон, Вт/м²К
40	16	32	91	21	36	43	23	1,3	1,0

Для СП 6-16Ar-4, покрытие SunGuard® на позиции №2



ПРОЕКТ: Main Triangel. РАСПОЛОЖЕНИЕ: Франкфурт, Германия

BUILD WITH LIGHT™

SUPER NEUTRAL 51/28

- Изготавливается на стекле марки ExtraClear™
- Нейтральный цвет в отражении и на просвет
- Возможность ламинации
- Возможность закалки
- Низкое значение солнечного фактора
- Высокое светопропускание
- Высокая селективность

См. дополнительную информацию в руководстве по переработке стекла SunGuard® и свяжитесь со специалистом компании Guardian

Видимый свет				Солнечная энергия			Солнечный фактор (g) EN 410 %	Коэффициент теплопередачи U (EN 673)	
Пропускание, %	Отражение снаружи, %	Отражение изнутри, %	Индекс цветопередачи, %	Прямое пропускание, %	Отражение снаружи, %	Поглощение, %		Воздух, Вт/м²K	Аргон, Вт/м²K
51	12	23	92	26	37	37	28	1,3	1,0

Для СП 6-16Ar-4, покрытие SunGuard® на позиции №2



ПРОЕКТ: Autotrend Car Center VW. РАСПОЛОЖЕНИЕ: Чешская Республика

BUILD WITH LIGHT™

SUPER NEUTRAL 62/34

- Изготавливается на стекле марки ExtraClear™
- Нейтральный цвет в отражении и на просвет
- Возможность ламинации
- Возможность закалки
- Низкое значение солнечного фактора
- Высокое светопропускание
- Высокая селективность

См. дополнительную информацию в руководстве по переработке стекла SunGuard® и свяжитесь со специалистом компании Guardian

Видимый свет				Солнечная энергия			Солнечный фактор (g) EN 410 %	Коэффициент теплопередачи U (EN 673)	
Пропускание, %	Отражение снаружи, %	Отражение изнутри, %	Индекс цветопередачи, %	Прямое пропускание, %	Отражение снаружи, %	Поглощение, %		Воздух, Вт/м²K	Аргон, Вт/м²K
63	14	17	95	32	37	31	34	1,3	1,0

Для СП 6-16Ar-4, покрытие SunGuard® на позиции №2



ПРОЕКТ: Okr-Eglak. РАСПОЛОЖЕНИЕ: Познань, Польша



BUILD WITH LIGHT™

SUPER NEUTRAL 70/37

- Изготавливается на стекле марки ExtraClear™
- Нейтральный цвет в отражении и на просвет
- Возможность ламинации
- Возможность закалки
- Низкое значение солнечного фактора
- Высокое светопропускание
- Высокая селективность

См. дополнительную информацию в руководстве по переработке стекла SunGuard® и свяжитесь со специалистом компании Guardian

Видимый свет				Солнечная энергия			Солнечный фактор (g) EN 410 %	Коэффициент теплопередачи U (EN 673)	
Пропускание, %	Отражение снаружи, %	Отражение изнутри, %	Индекс цветопередачи, %	Прямое пропускание, %	Отражение снаружи, %	Поглощение, %		Воздух, Вт/м²K	Аргон, Вт/м²K
70	11	12	96	35	34	28	41	1,4	1,0

Для СП 6-16Ar-4, покрытие SunGuard® на позиции №2



ПРОЕКТ: Centro Administrativo Tervuren. РАСПОЛОЖЕНИЕ: Тervурен, Бельгия

BUILD WITH LIGHT™

SNX 60/28

- Максимальная селективность
- Превосходное соотношение характеристик светопропускания и солнцезащиты
- Отличные характеристики энергосбережения
- Нейтральный цвет в отражении и на просвет
- Изготавливается на стекле марки ExtraClear™
- Возможность ламинации для улучшения акустических характеристик и при необходимости безопасного остекления

См. дополнительную информацию в руководстве по переработке стекла SunGuard® и свяжитесь со специалистом компании Guardian

Видимый свет				Солнечная энергия			Солнечный фактор (g) EN 410 %	Коэффициент теплопередачи U (EN 673)	
Пропускание, %	Отражение снаружи, %	Отражение изнутри, %	Индекс цветопередачи, %	Прямое пропускание, %	Отражение снаружи, %	Поглощение, %		Воздух, Вт/м²К	Аргон, Вт/м²К
60	12	15	93	26	40	34	28	1,3	1,0
Однокамерный СП 6-16Ar-4, SunGuard® High Selective SNX 60/28 на позиции №2									
60	13	14	90	27	42	31	28	1,3	1,0
Однокамерный СП 6-16Ar-4, SunGuard® High Selective SNX 60/28 HT на позиции № 2									



ПРОЕКТ: Центральный архив. РАСПОЛОЖЕНИЕ: Алматы, Казахстан
SunGuard® HP Royal Blue 38/31

Наименование продукта	Видимый свет			Солнечная энергия			Солнечный фактор согласно EN 410	Сопротивление теплопередаче		Коэффициент теплопередачи		Переработка			
	Прямое пропускание %	Отражение снаружи %	Индекс цветопередачи %	Прямое пропускание %	Отражение снаружи %	Поглощение %		Воздух	Аргон 90%	Воздух	Аргон 90%	Удаление покрытия по краю	Закалка/термоупрочнение	Шелкография	
	$\frac{m^2 \cdot ^\circ C}{W}$	$\frac{m^2 \cdot ^\circ C}{W}$	$\frac{W}{m^2 \cdot ^\circ C}$	$\frac{W}{m^2 \cdot ^\circ C}$	$\frac{W}{m^2 \cdot ^\circ C}$	$\frac{W}{m^2 \cdot ^\circ C}$	$\frac{W}{m^2 \cdot ^\circ C}$	$\frac{W}{m^2 \cdot ^\circ C}$	$\frac{W}{m^2 \cdot ^\circ C}$	$\frac{W}{m^2 \cdot ^\circ C}$	$\frac{W}{m^2 \cdot ^\circ C}$	$\frac{W}{m^2 \cdot ^\circ C}$			
ПОКРЫТИЕ SUNGUARD® SOLAR				НА ПРОЗРАЧНОМ EXTRACLEAR СТЕКЛЕ											
Neutral 67	59	18	98	42	21	37	49	0,57	0,67	1,4	1,2	Нет	Да	Да**	
Light Blue 52	46	14	94	30	14	55	37	0,57	0,67	1,4	1,2	Нет	Да	Да**	
Silver Grey 32	29	22	90	19	20	61	24	0,57	0,67	1,4	1,1	Нет	Да	Да**	
Royal Blue 20	19	18	96	14	19	68	18	0,57	0,68	1,4	1,1	Нет	Да	Да**	
Silver 20	19	34	88	13	33	54	17	0,57	0,68	1,4	1,1	Нет	Да	Да**	
Bright Green 20	19	35	96	12	19	69	17	0,57	0,68	1,4	1,1	Нет	Да	Да**	
Bronze 20	19	17	94	12	20	68	16	0,57	0,68	1,4	1,1	Нет	Да	Да**	
Gold 20	20	24	93	13	18	68	18	0,57	0,68	1,4	1,1	Нет	Да	Да**	
Silver 08	8	43	99	6	35	59	10	0,57	0,68	1,4	1,1	Нет	Да	Да**	
ПОКРЫТИЕ SUNGUARD® SOLAR				НА ЗЕЛЕНОМ ТОНИРОВАННОМ В МАССЕ СТЕКЛЕ											
Green 54	48	14	88	24	9	67	30	0,57	0,67	1,4	1,2	Нет	Да	Да**	
Green 42	37	11	84	18	8	74	24	0,57	0,67	1,4	1,2	Нет	Да	Да**	

Показатели, представленные в таблице, являются расчетными и в реальных продуктах могут отличаться в пределах допустимой погрешности.
Расчет сопротивления теплопередаче R_g [$m^2 \cdot ^\circ C / W$] был проведен при температуре -20°C снаружи и +20°C в помещении. Коэффициент теплопередачи U рассчитан согласно стандарту EN 673.

Наименование продукта	Видимый свет			Солнечная энергия			Солнечный фактор согласно EN 410	Сопротивление теплопередаче		Коэффициент теплопередачи		Переработка			
	Прямое пропускание %	Отражение снаружи %	Индекс цветопередачи %	Прямое пропускание %	Отражение снаружи %	Поглощение %		Воздух	Аргон 90%	Воздух	Аргон 90%	Удаление покрытия по краю	Закалка/термоупрочнение	Шелкография	
	$\frac{m^2 \cdot ^\circ C}{W}$	$\frac{m^2 \cdot ^\circ C}{W}$	$\frac{W}{m^2 \cdot ^\circ C}$	$\frac{m^2 \cdot ^\circ C}{W}$	$\frac{m^2 \cdot ^\circ C}{W}$	$\frac{W}{m^2 \cdot ^\circ C}$	$\frac{m^2 \cdot ^\circ C}{W}$	$\frac{m^2 \cdot ^\circ C}{W}$	$\frac{W}{m^2 \cdot ^\circ C}$	$\frac{W}{m^2 \cdot ^\circ C}$	$\frac{W}{m^2 \cdot ^\circ C}$	$\frac{W}{m^2 \cdot ^\circ C}$			
ПОКРЫТИЕ SUNGUARD® HIGH PERFORMANCE				НА ПРОЗРАЧНОМ EXTRACLEAR СТЕКЛЕ											
Light Blue 62/52	62	16	96	48	17	35	52	0,52	0,59	1,7	1,5	Нет**	Да	Да**	
Neutral 60/40	60	25	93	38	35	27	40	0,58	0,68	1,4	1,1	Нет**	Да	Да**	
Neutral 61/42	61	23	96	39	31	30	42	0,56	0,66	1,4	1,2	Нет**	Да	Да**	
Neutral 50/32	50	23	95	29	33	34	32	0,58	0,68	1,4	1,1	Нет**	Да	Да**	
Neutral 52/41	52	18	93	38	21	42	41	0,53	0,61	1,7	1,4	Нет**	Да	Да**	
Silver 43/31	43	32	95	29	37	35	31	0,56	0,66	1,4	1,2	Нет**	Да	Да**	
Neutral 41/33	41	22	91	29	25	46	33	0,53	0,61	1,7	1,4	Нет**	Да	Да**	
Light Bronze 41/29	41	25	87	27	37	37	29	0,58	0,68	1,4	1,1	Нет**	Да	Да**	
Bronze 40/27	40	15	90	24	27	49	27	0,58	0,68	1,4	1,1	Нет**	Да	Да**	
Royal Blue 41/29	41	26	94	26	27	47	29	0,58	0,68	1,4	1,1	Да	Да	Да**	
Royal Blue 38/31	38	26	97	28	26	47	31	0,54	0,63	1,6	1,3	Нет**	Да	Да**	
Bright Green 40/29	40	37	96	26	24	50	29	0,58	0,68	1,4	1,1	Да	Да	Да**	
Silver 35/26	35	44	98	24	43	33	26	0,57	0,67	1,4	1,2	Нет**	Да	Да**	
ПОКРЫТИЕ SUNGUARD® HIGH PERFORMANCE				НА ЗЕЛЕНОМ ТОНИРОВАННОМ В МАССЕ СТЕКЛЕ											
Green 48/27	48	17	84	23	12	65	27	0,58	0,68	1,4	1,1	Нет**	Да	Да**	
Green 40/23	40	17	85	18	12	70	23	0,58	0,68	1,4	1,1	Нет**	Да	Да**	

Показатели, представленные в таблице, являются расчетными и в реальных продуктах могут отличаться в пределах допустимой погрешности.
Расчет сопротивления теплопередаче R_g [$m^2 \cdot ^\circ C / W$] был проведен при температуре -20°C снаружи и +20°C в помещении. Коэффициент теплопередачи U рассчитан согласно стандарту EN 673.
Значения характеристик после закалки (термоупрочнения, гнутья)

Наименование продукта	Видимый свет			Солнечная энергия			Солнечный фактор согласно EN 410	Сопротивление теплопередаче		Коэффициент теплопередачи		Переработка			
	Прямое пропускание %	Отражение снаружи %	Индекс цветопередачи %	Прямое пропускание %	Отражение снаружи %	Поглощение %		Воздух	Аргон 90%	Воздух	Аргон 90%	Удаление покрытия по краю	Закалка/термоупрочнение	Шелкография	
	$\frac{m^2 \cdot ^\circ C}{W}$	$\frac{m^2 \cdot ^\circ C}{W}$	$\frac{W}{m^2 \cdot ^\circ C}$	$\frac{m^2 \cdot ^\circ C}{W}$	$\frac{m^2 \cdot ^\circ C}{W}$	$\frac{W}{m^2 \cdot ^\circ C}$	$\frac{m^2 \cdot ^\circ C}{W}$	$\frac{m^2 \cdot ^\circ C}{W}$	$\frac{W}{m^2 \cdot ^\circ C}$	$\frac{W}{m^2 \cdot ^\circ C}$	$\frac{W}{m^2 \cdot ^\circ C}$	$\frac{W}{m^2 \cdot ^\circ C}$			
ПОКРЫТИЕ SUNGUARD® HIGH SELECTIVE				НА ПРОЗРАЧНОМ EXTRACLEAR СТЕКЛЕ											
Super Neutral 40/23	40	16	91	21	36	43	23	0,58	0,69	1,3	1,0	Да	НТ версия	Нет	
Super Neutral 51/28	51	12	92	26	37	37	28	0,58	0,69	1,3	1,0	Да	НТ версия	Нет	
Super Neutral 62/34	63	14	95	32	37	31	34	0,58	0,69	1,3	1,0	Да	НТ версия	Нет	
Super Neutral 70/41	70	11	96	39	34	28	41	0,58	0,68	1,4	1,0	Да	НТ версия	Нет	
Super Neutral 70/37	70	11	93	35	39	27	37	0,58	0,69	1,3	1,0	Да	НТ версия	Нет	
SNX 60/28	60	12	93	26	40	34	28	0,58	0,69	1,3	1,0	Да	НТ версия	Нет	
SNX 60/28 НТ	60	13	90	27	42	31	28	0,58	0,69	1,3	1,0	Да	Да	Нет	

Показатели, представленные в таблице, являются расчетными и в реальных продуктах могут отличаться в пределах допустимой погрешности.
Расчет сопротивления теплопередаче R_g [$m^2 \cdot ^\circ C / W$] был проведен при температуре -20°C снаружи и +20°C в помещении. Коэффициент теплопередачи U рассчитан согласно стандарту EN 673.

Продукты серии SunGuard® можно приобрести по всей Европе у независимых переработчиков стекла компании GUARDIAN. Для получения дополнительной информации обращайтесь к представителю компании GUARDIAN в Вашем регионе.

GUARDIAN Industries U.K. Ltd.
Великобритания
Тел.: 0044 800 032 6322
e-mail: uksales@guardian.com

GUARDIAN Luxguard I, S.A.
Люксембург
Тел.: 0035 250 301
e-mail: sales_bascharage@guardian.com

GUARDIAN Glass España, S.L.
Испания
Тел.: 0034 948 817 255
e-mail: ctecnicas@guardian.com

GUARDIAN Orosháza Kft.
Венгрия
Тел.: 0036 688 872 00
e-mail: oroshaza_sales@guardian.com

GUARDIAN Flachglas GmbH
Германия
Тел.: 0049 349 436 1500
e-mail: technik_flachglas@guardian.com

GUARDIAN Czesochowa Sp zo.o.
Польша
Тел.: 0048 343 239 200
e-mail: tech_poland@guardian.com

ООО „Гардиан Стекло Рязань“
Россия
Тел.: 007 4912 95 6600
e-mail: gsr_sales@guardian.com

ООО „Гардиан Стекло Ростов“
Россия
Тел.: 007 86367 50-900
e-mail: gsd_sales@guardian.com

GUARDIAN Luxguard I, S.A.
Люксембург
Тел.: 0035 250 301
e-mail: sales_bascharage@guardian.com

Различные функциональные характеристики относятся только к стеклопакетам с указанными параметрами и в реальных продуктах могут отличаться в пределах допустимой погрешности. Значения характеристик пропускания света, защиты от солнечных лучей и теплоизоляции вычисляются в соответствии с общими принципами, изложенными в стандартах EN 410 и EN 673.

Компания Guardian настоящим заявляет, что не несет ответственности за точность и полноту представленных материалов, а так же за какие либо последствия их использования. Лица, использующие предоставленную информацию, несут ответственность за обеспечение надлежащего применения стекла SunGuard®, а так же соблюдение соответствующих законов, правил, стандартов, нормативных актов и прочих требований. Предприятиям-переработчикам стекла рекомендуется ознакомиться с указаниями по правильному обращению, хранению, обработке, переработке, использованию и установке стекла, которые изложены в Инструкции по переработке, разработанные в Guardian. Инструкция предоставляется с первой партией продуктов SunGuard®, кроме того, их можно получить в самой компании Guardian.



www.sunguardglass.ru

SunGuard является зарегистрированной торговой маркой корпорации Guardian Industries