



BUILD WITH LIGHT™

STOCKHOLM BELGRADE BUCHAREST VANCOUVER MOSCOW WARSAW DUBLIN BUDAPEST



www.sunguardglass.com

©2010 GUARDIAN Industries Corp.

GUARDIAN Europe
Референтен код: 6-16-4 / HP / BG / 10

SunGuard® е регистрирана
търговска марка на GUARDIAN Industries Corp.

Продуктите SunGuard® са достъпни в различни части на Европа благодарение на независимата мрежа от производители. За допълнителна информация моля да се обърнете към местния представител на GUARDIAN.

GUARDIAN Industries U.K. Ltd.
Англия
Phone: 0044 (0) 800 032 6322
e-Mail: uksales@guardian.com

GUARDIAN Luxguard I, S.A.
Люксембург
Phone: 00 352 50301
e-Mail: sales_bascharage@guardian.com

GUARDIAN Glass España, S.L.
Испания
Phone: 00 34 948 817255
e-Mail: ctecnicas@guardian.com

GUARDIAN Orosháza Kft.
Унгария
Phone: 0036 (0) 68 887 200
e-Mail: oroshaza_sales@guardian.com

GUARDIAN Flachglas GmbH
Германия
Phone: 0049 (0) 3494 361 800
e-Mail: anwendungstechnik@guardian.com

GUARDIAN Czeszochowa Sp zo.o.
Полша
Phone: 0048 (0) 34 323 9200
e-Mail: tech_poland@guardian.com

GUARDIAN Steklo Ryazan LLC
Русия
Phone: 007 (8) 4912 956600
e-Mail: gsm_sales@guardian.com

МОТИВ: Покритие
ПРОЕКТ: ГТС Белград
МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ: Белград, Сърбия
АРХИТЕКТ: Божидар Путникович
ИМЕ НА ПРОДУКТ: SG HP Royal Blue 41/29

МОТИВ: Покритие
ПРОЕКТ: Бурард
МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ: Ванкувър, Канада
АРХИТЕКТ: Архитектура
ИМЕ НА ПРОДУКТ: SG HP Green 48/27

МОТИВ: Покритие
ПРОЕКТ: Централна гара Берлин
МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ: Берлин, Германия
АРХИТЕКТ: Геркан, Марг & партньори
ИМЕ НА ПРОДУКТ: SG HP Neutral 60/40

МОТИВ: Москва
ПРОЕКТ: Лоте Плаза
МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ: Москва, Русия
АРХИТЕКТ: Моспроект 2, Архитектурно бюро „Колницин“
ИМЕ НА ПРОДУКТ: SG HP Royal Blue 41/29

МОТИВ: Виена
ПРОЕКТ: Офис парк, Международно летище
МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ: Виена, Австрия
АРХИТЕКТ: Холцбауер & Партньор
ИМЕ НА ПРОДУКТ: SG HP Light Blue 62/52

Опровержение: Информацията, съдържаща се в това издание, представлява общо описание на продукта „SunGuard®“, „GUARDIAN“ отхвърля отговорността, произлизаща от всички неточни твърдения и пропуски в настоящото издание, както и отговорността за всички последици в резултат от това. Използващите тази информация носят отговорност за това да гарантират, че предвидената употреба на „SunGuard®“ е подходяща и съвместима с всички приложими закони, нормативи, стандарти, кодове на практики и други изисквания. Препоръчва се производителите на „SunGuard®“ да се консултират с Ръководството за обработка, осигурено от „GUARDIAN“ и отнасящо се до специфични инструкции за боравене, съхранение, обработка, процедуриране, използване и успешното инсталиране на „SunGuard®“. „Ръководството за обработка“ се осигурява при първата доставка на „SunGuard®“ или може да бъде предоставено директно от „GUARDIAN“.



SUNGUARD® HIGH PERFORMANCE

BUILD WITH LIGHT™



SUNGUARD® HIGH PERFORMANCE

Висококачествен слънчев контрол

BUILD WITH LIGHT™. Съвременната архитектура се отличава с щедрото използване на стъкло. Жилищата и офисите, изпълнени със светлина, играят важна роля по отношение качеството на нашия живот. Високата степен на прозрачност обаче може да доведе до нарастване на преминалата топлина и ултравиолетово лъчение. Модерният слънчев контрол, какъвто предлага „SunGuard®“, намалява нежелания приход на слънчева енергия, като позволява максимално преминаване на видима светлина, жизнено необходима за всяка дейност.

„SunGuard®“ е произведен чрез разпрашаване на много слоеве върху стъкло чрез патентования „Silacoat™“ процес. Чрез тази висока технология върху стъклото се нанасят ултра тънки покрития с изключителна равномерност и най-високо оптично качество. „Silacoat™“ е ключът към механическата и химическа устойчивост и издръжливост, високо пропускане на слънчева светлина, превъзходен коефициент на топлопредаване и нисък коефициент на засенчване.

„SunGuard®“ на „GUARDIAN“ е предпочитан избор на архитекти и специалисти в целия свят. Динамичният списък от характеристики на различните покрития върху безцветни и оцветени в масата стъкла покрива целия спектър от енергийно ефективни и пълноцветни дизайнерски решения.

Характеристики

Повишената избирателност гарантира максимално спестяване на енергия съчетано с високо прпускане на видимата светлина. „SunGuard® HP“ има свойството да блокира избирателно или да пропуска слънчевите лъчи с оглед на тяхната дължина. По-голямата част от топлинната радиация се отразява докато естествена дневна светлина преминава във вътрешността. „SunGuard® HP“ осигурява усъвършенствана топлоизолация с ниски стойности на коефициента на топлопредаване без използване на второ нискоемисийно покритие. Различните покрития върху безцветни и оцветени в масата стъкла предлагат голям избор от цветове и отражение.

Предимства за крайния потребител

Изборът на „SunGuard® HP“ допринася за значителното намаляване на разходите за климатизация и отопление, без да се жертва прозрачността и естествената слънчевата светлина. Повишените топлоизолационни качества допринасят за по-висока температура на повърхността на стъклото, намалявайки студените въздушни течения и кондензацията при студено време, както и външната кондензация при горещ и влажен климат.

Приложения

Използвано за фасади, покриви, консервиращи дейности, превозни средства и др., „SunGuard® HP“ осигурява решенията, които архитектите и проектантите търсят в сферата на дизайна на стъклото. Продуктовата серия „SunGuard® HP“ може да се комбинира с други видове стъкла за търговски и жилищни сгради. Това дава възможност за комбиниране на слънчевия контрол със звукоизолация или безопасно остъкляване. „SunGuard® HP“ трябва да бъдат инсталирани винаги на позиция 2 като компонент от стъклопакет или ламинирано стъкло.

Производство

Всички продукти от серията „SunGuard® HP“ могат да бъдат закалявани или огъвани след полагане на покритието. При пластовите стъкла покритието може да бъде ламинирано към PVB-слоя. За повече информация направете справка с указанията за ползване на „SunGuard® HP“ или се свържете с „GUARDIAN“. „SunGuard® HP“ се обработва безпроблемно от производителите на стъклопакети в резултат на което сроковете за изпълнението на нови поръчки и замяна са много по-кратки в сравнение с тези при използване на повечето нискоемисийни специални стъкла.

Достъпност

„SunGuard® HP“ се произвежда в джъмбо и машинни размери със стандартна дебелина от 4, 6 и 8 mm. Други дебелини или ламинирано стъкло се доставят по поръчка.

SUNGUARD® HIGH PERFORMANCE

покритие върху стъкло ExtraClear™

Тип	Цветя	Видима светлина				Слънчева енергия			Слънчев фактор g-стойност [%]	Коефициент на топлопреминаване U-стойност	
		Преминаване [%]	Отражение отвън [%]	Отражение отвътре [%]	Индекс на запазване на цвета	Пряко преминаване [%]	Отражение отвън [%]	Абсорбция [%]		Въздух [W/m²K]	Аргон [W/m²K]
Стъклопакет 6–16–4, покритие на поз.2											
LIGHT BLUE 62/52	неутрално синьо	62	16	11	96	48	17	35	52	1,7	1,5
NEUTRAL 60/40*	неутрално	60	25	20	96	38	35	27	40	1,4	1,1
NEUTRAL 52/41	неутрално синьо	52	18	10	94	38	21	41	41	1,6	1,4
NEUTRAL 50/32	неутрално	50	23	22	95	29	37	34	32	1,4	1,1
SILVER 43/31	сребристо	43	32	13	96	29	36	35	31	1,4	1,2
NEUTRAL 41/33	неутрално	41	22	12	92	29	24	47	33	1,6	1,4
ROYAL BLUE 41/29	тъмно синьо	41	26	32	94	26	27	47	29	1,4	1,1
AMBER 41/29	светло кафяво	41	25	17	87	27	36	37	29	1,4	1,1
BRIGHT GREEN 40/29	ярко зелено	40	37	24	96	26	24	50	29	1,4	1,1
BRONZE 40/27	тъмно кафяво	40	15	26	90	24	27	49	27	1,4	1,1
SILVER 35/26	сребристо	35	44	23	98	24	43	33	26	1,4	1,2

* след топлинна обработка

покритие върху зелено стъкло

Тип	Цветя	Видима светлина				Слънчева енергия			Слънчев фактор g-стойност [%]	Коефициент на топлопреминаване U-стойност	
		Преминаване [%]	Отражение отвън [%]	Отражение отвътре [%]	Индекс на запазване на цвета	Пряко преминаване [%]	Отражение отвън [%]	Абсорбция [%]		Въздух [W/m²K]	Аргон [W/m²K]
Стъклопакет 6–16–4, покритие на поз.2											
GREEN 62/34*	тъмно зелено	62	11	13	91	30	9	61	34	1,4	1,1
GREEN 50/32	тъмно зелено	50	12	11	89	27	8	65	32	1,7	1,5
GREEN 48/27*	тъмно зелено	48	17	19	89	23	12	65	27	1,4	1,1
GREEN 42/27	тъмно зелено	42	13	10	87	22	9	69	27	1,6	1,4
GREEN 40/23	тъмно зелено	40	17	21	89	18	12	70	23	1,4	1,1
GREEN 34/21	ярко зелено	34	22	12	89	17	14	69	21	1,4	1,2
GREEN 33/22	тъмно зелено	33	16	12	85	17	10	73	22	1,6	1,4
AQUAMARINE 33/20	синьо-зелено	33	19	32	84	16	12	72	20	1,4	1,1
GREEN 28/18	ярко зелено	28	30	23	92	14	17	69	18	1,4	1,2

* след топлинна обработка

Забележка: Всички данни са номинални стойности и подлежат на допустими отклонения за продукта. Фото-спектрометричните стойности отговарят на стандарт EN 410; U-стойностите отговарят на стандарт EN 673. Фдържане на аргон: 90%. Всички продукти подлежат на топлинна обработка. Когато се използва цветно стъкло като база, може да се наложи топлинна обработка на външното стъкло с цел устойчивост на евентуално термично напрежение.

Безкомпромисни характеристики

Прецизни

- Спектрално избирателни: пропускат видимата светлина, блокира слънчевата радиация с цел по-малък приход на слънчева топлина

Многофункционални

- Слънцезащита и топлинна изолация, съчетани в едно покритие

Привлекателни

- Приятен и неутрален изглед както при отразена, така и при преминаваща светлина

Безкомпромисни възможности за приложение

Устойчиви

- Могат да се закаляват и огъват
- Съвместими с повечето материали, използвани при остъкляване
- Дълго време за съхранение

Променливи

- Могат да бъдат ламинирани и да се полага ситопечат

Повече ползи за крайния потребител

Полезни

- Ефективни за безспорно възвръщане на инвестициите през зимата (за отопление) и през лятото (за охлаждане)

Създаващи уют

- Повече комфорт през всички сезони

Достъпни

- По-кратки срокове за изпълнение на проектите

ISTANBUL DUBLIN VIENNA PARIS MOSCOW STOCKHOLM BUCHAREST VANCOUVER WARSAW MOSCOW BELGRADE BUDAPEST BRESCIA CAGLIARI EDINBURGH KRASNODAR SOFIA MODENA

