



**GUARDIAN
SUNGUARD® HP**

АРХИТЕКТУРНОЕ СТЕКЛО С МАГНЕТРОННЫМ НАПЫЛЕНИЕМ

МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СТЕКЛО SunGuard® High Performance Neutral 40

СОЧЕТАНИЕ СОЛНЦЕЗАЩИТНЫХ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ СВОЙСТВ



Проект: Офисное здание, Бухарест, Румыния

Видимый свет		Солнечная энергия	Солнечный фактор (g)		Сопротивление теплопередаче (R ₀)		Коэффициент теплопередачи (U)	
Общий коэффициент пропускания, [%]	Внешнее отражение, [%]	Поглощение, [%]	EN 410, [%]	DIN 67507, [%]	Воздух, [м²К/Вт]	Аргон (90%), [м²К/Вт]	Воздух, [Вт/м²К]	Аргон (90%), [Вт/м²К]
41	22	46	33	32	0,53	0,61	1,60	1,40

Для современной архитектуры характерно активное использование стекла. Естественное освещение создает благоприятный микроклимат помещений. Однако высокий коэффициент светопропускания ведет к избыточному пропусканию в помещение тепловой энергии и ультрафиолетового излучения.

Современное солнцезащитное стекло типа SunGuard® позволяет снизить объем поступающей солнечной энергии, обеспечивая при этом максимально возможный коэффициент пропускания видимого света практически для всех областей применения.

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



Формула остекления

Внешнее стекло	6	мм	SunGuard Neutral 40	#	2
Камера	16	мм			
Внутреннее стекло	4	мм	ExtraClear Float	#	0

Номер поверхности с напылением. Поверхности стекол в стеклопакете пронумерованы, начиная с наружной стороны стекла и заканчивая внутренней стороной внутреннего стекла.

Код стекла 41/33

Свето пропускающие свойства

Свето пропускание	Внешнее отражение видимого света	Внутреннее отражение видимого света
41	22	12

Солнцезащитные свойства

Прямое пропускание	Отражение	Поглощение	Солнечный фактор
29	25	46	33

Сопrotивление теплопередаче R_0 (стекло SunGuard® Neutral 40 $\epsilon_n = 0,11$)

Температура наружного воздуха	-10°C	-20°C	-30°C
Воздух ($m^2K/Вт$)	0,57	0,53	0,51
Аргон (90%) ($m^2K/Вт$)	0,65	0,61	0,58

Расчет сопротивления теплопередаче R_0 [$m^2K/Вт$] был проведен в соответствии со: СНиП 23-02-2003 «Тепловая Защита Зданий», ГОСТ 26602.1-99 «Блоки оконные и дверные. Методы определения сопротивления теплопередаче», при температуре внутреннего воздуха +20°C.

Коэффициент теплопередачи U (стекло SunGuard® Neutral 40 $\epsilon_n = 0,11$)

Воздух ($Вт/м^2K$)	Аргон (90%) ($Вт/м^2K$)
1,6	1,4

Коэффициент теплопередачи рассчитан для условий Европы, при температуре наружного воздуха +5°C, внутреннего воздуха +20°C.

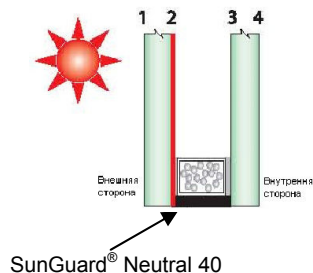
Звукоизоляция

4мм / 16мм аргон / 4мм

R_w (C;Ctr)	=	35 (-2;-6)
R_w	=	35 dB
R_A	=	33 dB
$R_{A, tr}$	=	29 dB

Данные по звукоизоляции приведены по результатам лабораторных измерений.

Расположение поверхности с напылением в стеклопакетах с SunGuard® HP



Расчетные 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 673 и EN 410.

Заявление об ограничении ответственности: В данном проспекте представлено общее описание стекла SunGuard®. Компания Guardian настоящим заявляет, что не несет какой-либо ответственности за точность и полноту представленных материалов, а также за какие-либо последствия их использования. Лица, использующие представленную информацию, несут ответственность за обеспечение надлежащего применения стекла SunGuard®, а также 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 Инструкциях по переработке, разработанных компанией Guardian. Данные инструкции поставляются с первой партией продуктов SunGuard®, кроме того их можно получить непосредственно в компании Guardian.