

## МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СТЕКЛО SunGuard® High Performance Aquamarine 40

СОЧЕТАНИЕ СОЛНЦЕЗАЩИТНЫХ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ СВОЙСТВ



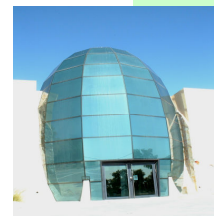
Проект: Центр Gilat, пустыня Негев

| Видимый свет                       |                        | Солнечная энергия | Солнечный фактор (g) |                | Сопротивление теплопередаче (R <sub>0</sub> ) |                       | 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] |
| <b>31</b>                          | <b>18</b>              | <b>73</b>         | <b>20</b>            | <b>19</b>      | <b>0,54</b>                                   | <b>0,63</b>           | <b>1,50</b>                   | <b>1,30</b>           |

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**
- **Изготавливается на основе зеленого тонированного в массе стекла**
- **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 Aquamarine 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 31/20

### Свето пропускающие свойства

| Свето пропускание | Внешнее отражение<br>видимого света | Внутреннее отражение<br>видимого света |
|-------------------|-------------------------------------|--|
| 31                | 18                                  | 16                                     |

### Солнцезащитные свойства

| Прямое пропускание | Отражение | Поглощение | Солнечный фактор |
|--------------------|-----------|------------|------------------|
| 16                 | 12        | 73         | 20               |

### Сопrotивление теплопередаче $R_0$ (стекло SunGuard® Aquamarine 40 $\epsilon_n = 0,09$ )

| Температура наружного воздуха | -10°C | -20°C | -30°C |
|-------------------------------|-------|-------|-------|
| Воздух ( $m^2K/Вт$ )          | 0,58  | 0,54  | 0,51  |
| Аргон (90%) ( $m^2K/Вт$ )     | 0,67  | 0,63  | 0,59  |

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.

### Кoэффициент теплопередачи $U$ (стекло SunGuard® Aquamarine 40 $\epsilon_n = 0,09$ )

| Воздух ( $Вт/м^2K$ ) | Аргон (90%) ( $Вт/м^2K$ ) |
|----------------------|---------------------------|
| 1,5                  | 1,3                       |

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

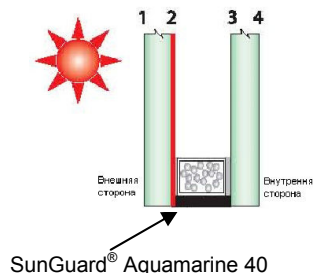
### Звукоизоляция

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.