



Pilkington Suncool™



PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business



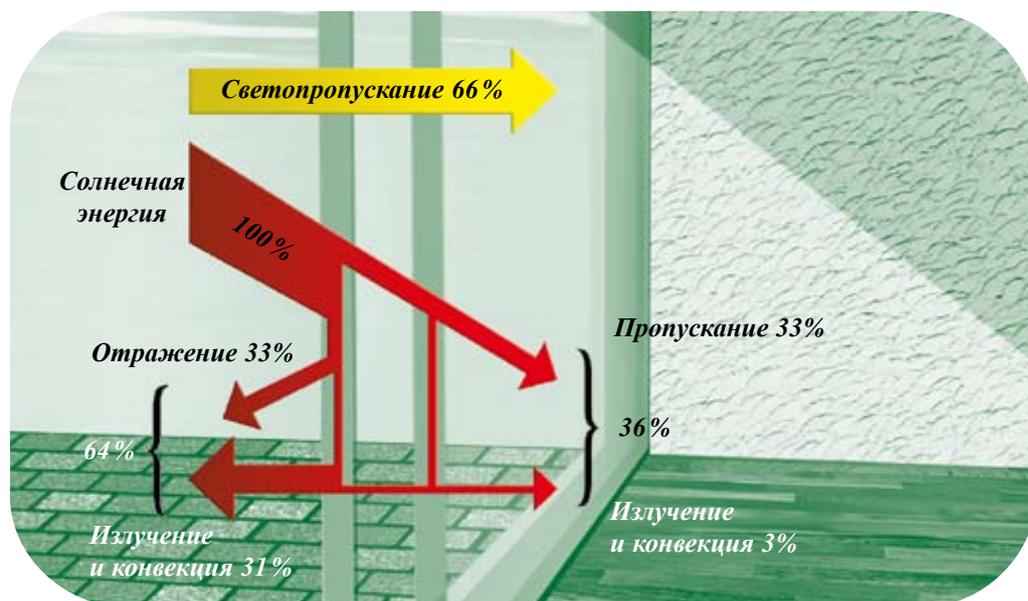
Pilkington Suncool™ – высокоэффективная защита от солнца

При проектировании современной оболочки здания наряду с функциональностью и эстетикой все более важную роль в вопросах эксплуатации начинает играть и хозяйственная составляющая. Высококачественное остекление, обеспечивающее одновременно прозрачность и защиту от солнца, оказывает всестороннюю поддержку данной тенденции, способствуя сокращению затрат на поддержание оптимального климата в здании и предлагая широкое разнообразие возможностей архитектурного оформления. Компания Pilkington предлагает широкую палитру стекол Pilkington Suncool™, обеспечивающих высококачественную защиту от солнечных лучей.

Важнейшими техническими характеристиками солнцезащитных стекол являются такие параметры, как светопропускание и солнечный фактор (коэффициент пропускания солнечной энергии) – их соотношение характеризует селективность стекла. По селективности стекла Pilkington Suncool™ делятся на две категории:

- серия Pilkington Suncool™ Brilliant имеет коэффициент селективности > 1,7
- серия Pilkington Suncool™ HP имеет коэффициент селективности от 1,3 до 1,7

Солнцезащитное покрытие Pilkington Suncool™ обеспечивает одновременно и великолепную теплоизоляцию: тепловое излучение от источников отопления сохраняется в помещении, тем самым достигается сверхнизкий коэффициент теплопередачи $U_g = 1,1 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ в стеклопакете. Данные приведены для однокамерного стеклопакета 6-16-4, заполненного на 90% аргоном; наружное стекло - Pilkington Suncool™ Brilliant 66/33 с солнцезащитным энергосберегающим покрытием на позиции № 2; внутреннее стекло - Pilkington Optifloat™.



Великолепный внешний вид и высокая селективность

Данные виды стекол имеют оптимальную комбинацию таких параметров, как светопропускание и солнечный фактор, что позволяет получить селективность, находящуюся на пределе теоретически возможного в настоящий момент максимума. Мультифункциональное покрытие Pilkington Suncool™ обеспечивает также максимальный уровень энергосбережения $U_g=1,1 \text{ Вт/м}^2\text{К}$.

Pilkington Suncool™ Brilliant 66/33 и Pilkington Suncool™ Brilliant 50/25N

Эти виды стекол соответствуют требованиям максимальной селективности при одновременном соблюдении нейтральности оттенка как в проходящем, так и в отраженном свете. Они в значительной мере стали определяющими факторами в развитии архитектуры последних лет. Их отличительными особенностями являются:

- Прекрасные показатели уровня солнцезащиты при одновременно высоком значении коэффициента пропускания видимого света.
- Наличие подходящих по цвету фасадных панелей E100.

Pilkington Suncool™ Brilliant 40/22

Pilkington Suncool™ Brilliant 40/22 является прекрасным решением для тех случаев, когда требуется максимальная защита от солнечного излучения при одновременном обеспечении светопрозрачности. Из-за очень низкого показателя пропускания солнечной энергии это стекло особенно хорошо подходит для остекления крыш и зенитных фонарей (например, в атриумах), так как становится возможным значительно снизить тепловую нагрузку на здание, несмотря на высокую интенсивность солнечного излучения.

- Благодаря низкому показателю поглощения энергии (45%) это стекло во многих случаях не требует термического упрочнения, что позволяет снизить стоимость светопрозрачной конструкции.



Pilkington Suncool™ Brilliant Blue 50/27N

Кроме оптимальных технических характеристик и высокой селективности немаловажную роль для современного фасадного остекления играет и эстетическая составляющая. В этом отношении особенную привлекательность для архитектора имеет высокоселективное мультифункциональное стекло голубого оттенка

- Подходящие по цвету фасадные панели E130.

Нейтральные солнцезащитные стекла с высоким показателем селективности по-прежнему пользуются большим спросом в архитектуре. Параллельно с этим Pilkington Suncool™ позволяет соблюсти имеющуюся тенденцию цветового оформления зданий.



Pilkington предлагает широкий спектр стекол Pilkington Suncool™ HP для защиты от солнца и обеспечения светопропускания.

Высокие эксплуатационные качества в привлекательных вариантах

Стекла серии Pilkington Suncool™ HP отличаются нейтральным оттенком и низким коэффициентом отражения света. Оптические характеристики этих стекол очень разнообразны ввиду различных показателей светопропускания и солнечного фактора. В наличии имеются следующие виды продукции:

Pilkington Suncool™ HP Neutral 53/40

- Сфера применения – фасады, либо фасадные зоны, где требуется минимальное отражение света.
- Очень низкий коэффициент отражения (8% в однокамерном стеклопакете) и абсолютно нейтральный оттенок в проходящем свете.

Pilkington Suncool™ HP Neutral 70/40

Этот вид стекла особенно хорошо подходит для использования в зимних садах и атриумах, где наряду с конструктивно обусловленной защитой от солнца следует обеспечить максимально высокий показатель пропускания дневного света.

- Подходит для использования в фасадах, зимних садах, а также в жилищном строительстве.
- Солнцезащитное стекло с очень высоким уровнем светопрозрачности.

Pilkington Suncool™ HP Silver 50/30

Это стекло имеет серебристый оттенок благодаря высокой рефлексивности, сохраняя при этом достаточно высокое светопропускание.

- Коэффициент Ug 1,1 Вт/м²К.
- Подходящая по цвету фасадная панель E120.

Стекла Pilkington Suncool™ HP обладают широкими возможностями применения благодаря различным оптическим характеристикам и селективности.





Благодаря широкому ассортименту солнцезащитных стекол компании Pilkington можно подобрать индивидуальное сочетание таких факторов, как светопрозрачность, солнечный фактор и рефлексивность





Pilkington Activ Suncool™ – чисто снаружи, прохладно внутри

Снаружи Pilkington **Activ™** – внутри Pilkington **Suncool™**: наличие двух покрытий на прозрачном стекле Pilkington **Optifloat™** позволило получить комбинацию в одном продукте солнцезащитных качеств и способности к самоочищению. Это дало возможность создать серию новых multifunctionальных стекол Pilkington **Activ Suncool™**.

Комбинация солнцезащитных, энергосберегающих свойств и способности к самоочищению в одном продукте особенно важна при остеклении объектов с повышенными требованиями к комфортности и снижению затрат на эксплуатацию



Возможные комбинации

Благодаря комбинации различных солнцезащитных покрытий с различными базовыми стеклами (например, Pilkington **Optiwhite™** или Pilkington **Optifloat™ Clear**) существует возможность достижения почти любого сочетания коэффициентов светопропускаемости и солнечного фактора. Такое множество вариантов с различными техническими характеристиками способно обеспечить индивидуальность и неповторимость проекта, а также удовлетворить высочайшим требованиям к объекту в плане солнцезащиты и энергосбережения.

Также имеется возможность комбинации всех мультифункциональных покрытий Pilkington **Suncool™** с многослойным стеклом Pilkington **Optilam™** для обеспечения дополнительной безопасности. Также возможна комбинация со звукоизолирующим многослойным стеклом Pilkington **Optilam™ Phon**.

Широкий ассортимент покрытий Pilkington **Suncool™** и возможность их сочетания с самоочищающимся покрытием Pilkington **Activ™**, а также с различными видами безопасных, звукоизолирующих и просветленных стекол, способны удовлетворить практически всем требованиям, предъявляемым к современному зданию.



Фасадные панели

Нейтральный, серебристый и голубой оттенок – для всех трех вариантов оформления стеклами Pilkington **Suncool™** имеются подходящие по цвету фасадные панели, называемые также стемалитом или эмалитом. Модель E100 можно прекрасно комбинировать с многочисленными типами нейтрального стекла Pilkington **Suncool™**. Высокая степень рефлексивности фасадной панели E120 делает ее идеальной для Pilkington **Suncool™ HP Silver 50/30**, а блестящее синее отражение фасадной панели E130 как будто специально создано для Pilkington **Suncool™ Brilliant Blue 50/27**.



Идеально сочетающиеся по цвету фасадные панели являются логическим завершением широкого спектра солнцезащитных стекол Pilkington **Suncool™**



PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business

ООО «Пилкингтон Гласс»
Тел. (495) 980-50-27, факс (495) 980-50-28
info@pilkington.ru
www.pilkington.ru