



Основные характеристики продукта

- Сочетание в одном продукте солнцезащитных, энергосберегающих свойств с очень высоким уровнем светопропускания.
- Высокий уровень теплоизоляции.
- Широкая линейка цветовых оттенков и технических характеристик позволяет подобрать оптимальные параметры для любого варианта применения.
- Доступен с самоочищающимся покрытием Pilkington **Activ™** (см. отдельная техническая листовка), а также в составе ламинированного стекла Pilkington **Optiphon™** для защиты от шума.
- Доступен в отожженном, закаленном и ламинированном виде, а также на стекле с повышенным светопропусканием Pilkington **Optiwhite™**.
- Легко комбинируется с подходящими по цвету фасадными панелями.
- Доступен толщиной: 6 мм, 8 мм, 10 мм в отожженном и закаленном виде (некоторые продукты доступны в толщине 4 мм; по запросу стекло поставляется толщиной 12 мм). Максимальный размер стекла в отожженном виде 6000 мм x 3210 мм.
- Ламинированные продукты доступны толщиной от 6,4 мм до 13,1 мм.

Варианты исполнения и внешний вид стекла Pilkington **Suncool™**

Стекло	Формула стеклопакета (6 мм наружное стекло – 16 мм – 4 мм Pilkington Optifloat™ Clear)		
	Оттенок стекла в отраженном свете (вид снаружи)	Уровень отражения†	Оттенок стекла на просвет (вид изнутри)
Pilkington Suncool™ 70/40	Нейтральный	Низкий	Нейтральный
Pilkington Suncool™ 70/35	Нейтральный/Голубоватый	Средний	Нейтральный
Pilkington Suncool™ 66/33	Нейтральный	Средний	Нейтральный
Pilkington Suncool™ 50/25	Нейтральный/Голубоватый	Средний	Нейтральный
Pilkington Suncool™ Blue 50/27	Голубоватый	Средний	Нейтральный
Pilkington Suncool™ Silver 50/30	Серебристый	Высокий	Нейтральный
Pilkington Suncool™ 40/22	Нейтральный/Голубоватый	Средний	Нейтральный
Pilkington Suncool™ 30/17	Нейтральный/Голубоватый	Средний	Нейтральный

† Уровень отражения (коэффициент отражения): низкий < 15%, средний 15-25%, высокий > 25%.

Все вышеперечисленные продукты доступны в варианте Pilkington **Activ Suncool™** – см. отдельная техническая листовка.

- Pilkington **Suncool™** 70/40 особенно подходит для зданий, в которых требуется максимум естественного света, например, окна в жилых домах. Данный продукт совмещает высокие солнцезащитные свойства с низким коэффициентом отражения света (10%) и великолепной теплоизоляцией (коэффициент $U_g = 1,1 \text{ Вт/м}^2\text{К}$).
- Pilkington **Suncool™** 70/35 отличается наивысшей селективностью благодаря низкому коэффициенту пропускания солнечной энергии при высокой степени светопропускания. Продукт предлагает также высокий уровень энергосбережения (коэффициент $U_g = 1,0 \text{ Вт/м}^2\text{К}$).
- Pilkington **Suncool™** 66/33 и Pilkington **Suncool™** 50/25 имеют нейтральный оттенок, что добавляет зданию выразительность, обеспечивает приток света и комфортность внутреннего пространства. Продукты предлагают максимальную защиту от солнечного излучения при высокой селективности и одновременно высоком значении коэффициента пропускания видимого света, а также высокий уровень энергосбережения (коэффициент $U_g = 1,0 \text{ Вт/м}^2\text{К}$).
- Pilkington **Suncool™** Blue 50/27 по своим характеристикам аналогичен Pilkington **Suncool™** 50/25, но имеет гораздо более выраженный голубой оттенок в отраженном свете. Это, в сочетании с оптимальными техническими характеристиками, позволяет оживить фасад здания и в то же время обеспечить нейтральное освещение внутри него.
- Pilkington **Suncool™** Silver 50/30 имеет серебристое с высокой степенью отражения покрытие, которое может быть использовано для отделки фасадов зданий, требующих высокой степени освещения и отражения. Данный продукт имеет высокий коэффициент отражения света (39%) и низкий коэффициент пропускания солнечной энергии, сохраняя нейтральную гамму освещения. Данный продукт также предлагает исключительно эффективную теплоизоляцию (коэффициент теплопередачи $U_g = 1,0 \text{ Вт/м}^2\text{К}$).
- Pilkington **Suncool™** 40/22 обладает нейтральным/голубоватым оттенком в отраженном свете, имеет высокий коэффициент затенения и достаточно низкое поглощение солнечной энергии, что во многих случаях позволяет использовать на объекте незакаленное стекло*.
- Pilkington **Suncool™** 30/17 предлагает максимальную защиту от солнечного излучения и интенсивности солнечного света. Оно предназначено для использования в конструкциях больших фасадов и горизонтальных конструкциях крыш. Исключительно низкий солнечный фактор (19%) делает его пригодным для применения в тех случаях, когда интенсивное солнечное излучение является проблемой. Его отражательные свойства оптимальны для оформления фасадов больших офисных зданий.

* Поскольку каждое применение должно оцениваться индивидуально, требуется проведение расчета вероятности термического шока для принятия решения о необходимости термической обработки.

Часто здания проектируются таким образом, чтобы остекление выглядело максимально естественным, обеспечивая при этом высокую степень энергосбережения. Серия продуктов Pilkington **Suncool™** с нейтральной цветовой гаммой обеспечивает выбор оптимальных технических характеристик, сохраняя бесцветное, прозрачное оформление фасада.

Необходимо сказать, что нейтральный цвет продукта означает отсутствие у стекла четко видимого оттенка. Однако при более низкой светопрозрачности оно может иметь несколько более темный оттенок, чем стекло без покрытия.

Неограниченное количество комбинаций для многофункционального стекла

Продукты Pilkington **Suncool™** предназначены для использования в качестве внешних стекол в стеклопакетах с покрытием на 2-ой позиции, и могут комбинироваться со многими другими стеклами марки Pilkington.

Продукты Pilkington **Suncool™** доступны в отожженном, закаленном и ламинированном виде, а также на стекле с повышенным светопропусканием – Pilkington **Optiwhite™**, что обеспечивает им более высокое светопропускание и низкий коэффициент поглощения солнечной энергии по сравнению с обычным флоат-стеклом.

Дополнительно Pilkington предлагает следующие функциональные преимущества:

- **Безопасность/Защита от нападения:**
Ламинированное стекло Pilkington **Suncool Optilam™** предлагается в форматах Jumbo и LES (ящик), толщиной от 6,4 мм до 13,1 мм для обеспечения соответствия требованиям по безопасности и защиты от нападения. Закаленное стекло Pilkington **Suncool™** обеспечивает безопасность, обладает повышенной ударпрочностью и высокой устойчивостью к термическим нагрузкам.
- **Звукоизоляция:** Pilkington **Suncool Optiphon™**, звукоизолирующее многослойное стекло, совмещает эффективную звукоизоляцию и безопасность, имея толщину от 6,8 мм до 13,1 мм.
- **Самоочистление:** Все продукты Pilkington **Suncool™** предлагаются в сочетании с самоочищающимся покрытием на 1-ой позиции (на внешней стороне стекла), предлагаемым в серии под названием Pilkington **Activ Suncool™**. Это продукт с двусторонним покрытием, совмещающий свойства самоочистки, защиты от солнца и энергосбережения. Доступные толщины – 6 или 8 мм.
- **Фасадные панели:** Серия непрозрачных стеклянных панелей со специальным покрытием для использования с солнцезащитными продуктами серии Pilkington **Suncool™** с целью достижения однородности фасада. Непрозрачное стекло Pilkington Spandrel Glass с Покрытием доступно в толщинах 6 мм, 8 мм и 10 мм в закаленном виде и максимальных размерах 2500 мм x 4500 мм.

Варианты и внешний вид непрозрачных стеклянных панелей Pilkington Spandrel Glass с Покрытием

Стекло	Оттенок стекла в отраженном свете	Уровень отражения [†]	Отражение света [%]
Pilkington Spandrel Glass с Покрытием E200	Нейтральный	Средний	19
Pilkington Spandrel Glass с Покрытием E140	Нейтральный/Голубоватый	Высокий	28
Pilkington Spandrel Glass с Покрытием E120	Серебристый	Высокий	35

† Уровень отражения (коэффициент отражения): низкий < 15%, средний 15-25%, высокий > 25%.

Ниже представлены продукты серии Pilkington **Suncool™** и рекомендуемые виды непрозрачных стеклянных панелей с покрытием «off-line».

Стекло	Рекомендованный тип панели	Примечания
Pilkington Suncool™ 70/40	–	Из-за низкого коэффициента отражения внешний вид стекла Pilkington Suncool™ 70/40 определяется показателем светопропускаемости. При этом Pilkington Spandrel Glass с Покрытием E200 может использоваться в качестве настенных панелей, закрывающих несущие конструкции, если не требуется полного совпадения по цвету.
Pilkington Suncool™ 70/35	E200	Несмотря на неидеальное совпадение по цвету, Pilkington Spandrel Glass с Покрытием E200 является рекомендуемым решением; оно обеспечивает наиболее гармоничное сочетание по сравнению с обычным эмалированным стеклом.
Pilkington Suncool™ 66/33	E200	Несмотря на неидеальное совпадение по цвету, Pilkington Spandrel Glass с Покрытием E200 является рекомендуемым решением; оно обеспечивает наиболее гармоничное сочетание по сравнению с обычным эмалированным стеклом.
Pilkington Suncool™ 50/25	E200	–
Pilkington Suncool™ Blue 50/27	–	–
Pilkington Suncool™ Silver 50/30	E120	–
Pilkington Suncool™ 40/22	E140	Несмотря на неидеальное совпадение по цвету, Pilkington Spandrel Glass с Покрытием E140 является рекомендуемым решением; оно обеспечивает наиболее гармоничное сочетание по сравнению с обычным эмалированным стеклом.
Pilkington Suncool™ 30/17	E140	–

Так же, для всех проектов, в которых используется данный вид непрозрачных стеклянных панелей, клиентам настоятельно рекомендуется провести визуальное сравнение образцов для обеспечения наилучшей однородности фасада.

Технические характеристики Pilkington **Suncool™**

Стекло	Видимый свет [%]		Солнечная энергия [%]				Коэффициент затенения	Коэффициент теплопередачи U_g [Вт/м²К]
	Светопропускание	Отражение света	Прямое пропускание	Отражение	Поглощение	Общее пропускание (солнечный фактор)		
Формула однокамерного стеклопакета (6 мм наружное стекло – 16 мм аргон – 4 мм Pilkington Optifloat™ Clear)								
Pilkington Suncool™ 70/40	71	10	39	28	33	43	0,49	1,1
Pilkington Suncool™ 70/35	70	16	35	35	30	37	0,43	1,0
Pilkington Suncool™ 66/33	66	16	33	35	32	36	0,41	1,0
Pilkington Suncool™ 50/25	50	18	24	33	43	27	0,31	1,0
Pilkington Suncool™ Blue 50/27	50	19	25	35	40	28	0,32	1,1
Pilkington Suncool™ Silver 50/30	50	39	29	43	28	31	0,36	1,0
Pilkington Suncool™ 40/22	40	20	20	35	45	23	0,26	1,1
Pilkington Suncool™ 30/17	30	25	16	37	47	19	0,22	1,1
Двухкамерный стеклопакет (6 мм наружное стекло – 12 мм аргон – 4 мм Pilkington Optifloat™ Clear – 12 мм аргон – 4 мм Pilkington Optitherm™ S3)								
Pilkington Suncool™ 70/40	63	13	32	30	38	38	0,44	0,7
Pilkington Suncool™ 70/35	63	19	29	36	35	34	0,39	0,7
Pilkington Suncool™ 66/33	59	19	28	36	36	32	0,37	0,7
Pilkington Suncool™ 50/25	45	20	21	33	46	24	0,28	0,7
Pilkington Suncool™ Blue 50/27	45	20	21	36	43	25	0,29	0,7
Pilkington Suncool™ Silver 50/30	45	40	24	44	32	28	0,32	0,7
Pilkington Suncool™ 40/22	36	21	17	35	48	20	0,23	0,7
Pilkington Suncool™ 30/17	27	26	13	37	50	16	0,18	0,7
Формула однокамерного стеклопакета (6 мм наружное стекло – 16 мм аргон – 4 мм Pilkington Optifloat™ Clear)								
Pilkington Suncool™ 70/40 OW	73	10	42	39	19	45	0,52	1,1
Pilkington Suncool™ 70/35 OW	72	16	37	47	16	39	0,45	1,0
Pilkington Suncool™ 66/33 OW	68	17	35	47	18	37	0,43	1,0
Pilkington Suncool™ 50/25 OW	52	19	26	44	30	28	0,32	1,0
Pilkington Suncool™ Blue 50/27 OW	52	20	27	46	27	30	0,34	1,1
Pilkington Suncool™ Silver 50/30 OW	52	41	32	55	13	34	0,39	1,0
Pilkington Suncool™ 40/22 OW	41	21	21	46	33	24	0,27	1,1
Pilkington Suncool™ 30/17 OW	31	27	17	50	33	19	0,22	1,1
Двухкамерный стеклопакет (6 мм наружное стекло – 12 мм аргон – 4 мм Pilkington Optifloat™ Clear – 12 мм аргон – 4 мм Pilkington Optitherm™ S3)								
Pilkington Suncool™ 70/40 OW	65	13	35	42	23	40	0,46	0,7
Pilkington Suncool™ 70/35 OW	64	19	31	49	20	35	0,41	0,7
Pilkington Suncool™ 66/33 OW	61	20	30	49	21	34	0,39	0,7
Pilkington Suncool™ 50/25 OW	46	21	22	45	33	25	0,29	0,7
Pilkington Suncool™ Blue 50/27 OW	46	21	23	47	30	27	0,31	0,7
Pilkington Suncool™ Silver 50/30 OW	47	42	26	57	17	31	0,35	0,7
Pilkington Suncool™ 40/22 OW	37	22	18	47	35	21	0,24	0,7
Pilkington Suncool™ 30/17 OW	28	27	14	50	36	17	0,2	0,7

Вышеуказанные технические характеристики были определены в соответствии с европейскими стандартами EN 410 и EN 673.

Поверхность 2 имеет солнцезащитное покрытие. Коэффициент U_g рассчитан для газонаполнения аргоном 90%.

Необходимо помнить, что солнцезащитное стекло в незакаленном виде может подвергаться термическому шоку, и поэтому во всех случаях его применения рекомендуется проводить проверку термической безопасности.

В данной брошюре представлено только общее описание продукта. Более подробную информацию можно получить у Вашего поставщика строительной продукции марки Pilkington. Пользователь несет ответственность за то, что данный продукт применяется должным образом с соблюдением местных законов, стандартов, общей практики и иных требований. В рамках действующего законодательства Nippon Sheet Glass Co. Ltd. и ее дочерние компании снимают с себя ответственность за возможные ошибки или опечатки в данном документе, а также любые последствия использования данной информацией.



Маркировка CE подтверждает, что этот продукт соответствует европейским нормам. Значок CE для каждого продукта, включая данный, указан на сайте www.pilkington.com/CE



PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business

Pilkington Polska Sp. z o.o.

Польша, г. Сандомеж, 27-600, ул. Portowa 24
тел.: +48 15 832 30 41, факс: +48 15 832 39 25

Pilkington Polska Sp. z o.o. – Бюро Технического Консультирования

Польша, г. Варшава, 02-675, ул. Wołoska 18 (здание Curtis Plaza)
тел.: +48 22 548 75 07, факс: +48 22 548 75 22

www.pilkington.com