

ТЕПЛОПАКЕТ® 4

Бескомпромиссный комфорт

Новое поколение multifunctional теплопакетов
для окон и панорамного остекления



Снижают теплопотери
зимой и в межсезонье



Цветной оттенок снаружи,
нейтральный изнутри



Снижают поступление
солнечного жара летом



Помогают экономить на отоплении
и кондиционировании



Защищают окно
от промерзания по краям



Защищают подоконник
и интерьер от выгорания



Стекло с нано-покрытием
с применением серебра



Система теплозащиты
краевой зоны

Один стеклопакет – мультивыгода¹

Даже в базовых версиях Теплопакеты® 4 в 2 раза лучше обычных стеклопакетов защищают от избыточного солнечного жара летом и сохраняют домашнее тепло зимой.



Солнцезащита

Отражает избыточный солнечный жар летом, снижая интенсивность нагрева помещения



UV-защита

Сокращает поступление вредных УФ-лучей, защищая мебель и интерьер от выгорания



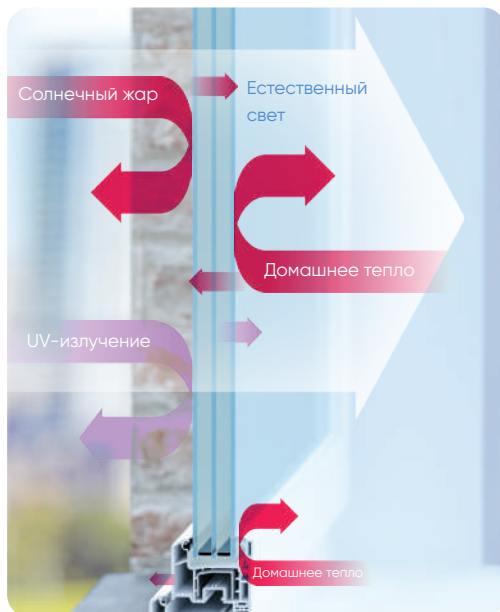
Светотопропускание

При всей функциональности пропускает достаточно света, чтобы в помещении было комфортно



Теплозащита

Сокращает потери тепла через окно зимой и в межсезонье



Защита от наледи

Благодаря технологии «теплый край» снижает риск промерзания окна в суровые морозы



Экономия

Позволяет сократить расходы на отопление и кондиционирование помещения

¹ Оптические и теплотехнические характеристики стеклопакетов могут меняться в зависимости от формулы, комплектующих и габаритов. На проявленность эффектов от их применения влияют условия эксплуатации, свойства прочих компонентов окна и других конструктивных элементов помещения, особенности помещения и микроклимата в нем.

Эффектно снаружи – комфортно внутри

В линейке Теплопакетов® 4 представлены стеклопакеты в нейтральном и четырех цветных оттенках. Благодаря технологии магнетронного напыления, оттенки видны только со стороны фасада, при взгляде изнутри помещения эти стеклопакеты абсолютно прозрачные.



ТЕПЛОПАКЕТ® 4 NEUTRAL

Нейтральный (нютрал) Дует прозрачности и высокого пропускания естественного света.



ТЕПЛОПАКЕТ® 4 Indian Sapphire

Индийский сапфир (индиан сапфайр) Бархатистый синий оттенок, названный в честь самых чистых, насыщенных и наиболее ценных сапфиров в мире.



ТЕПЛОПАКЕТ® 4 Kalahari Diamond

Алмаз Калахари (калахари даймонд) Изысканный серебристый оттенок, названный в честь одного из самых больших алмазов в мире – «Королева Калахари».



ТЕПЛОПАКЕТ® 4 Antique Gold

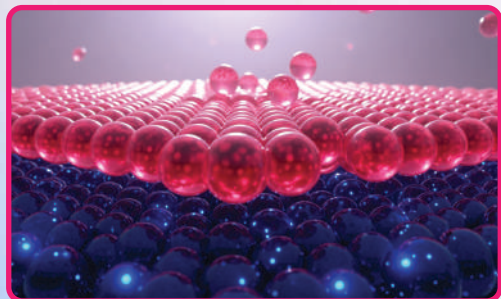
Античное золото (антик голд) Элегантный, благородно приглушенный золотистый оттенок, ассоциирующийся с богатством и роскошью древней Эллады.



ТЕПЛОПАКЕТ® 4 Grey Obsidian

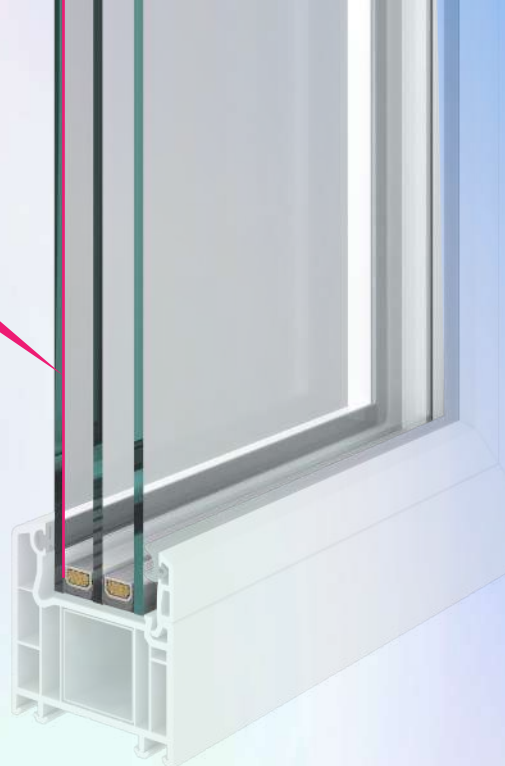
Серый обсидиан (грэй обсидиан) Легкий светло-серый оттенок, напоминающий природное вулканическое стекло – обсидиан, которое еще называют «исландский агат».

Технологии комфорта



Всесезонное мультифункциональное стекло

На стеклах в Теплопакетах® 4 нанесено ультратонкое магнетронное напыление, состоящее из более 20 слоев различных оксидов металлов, включая слой серебра 9999 пробы. Толщина покрытия – всего несколько микрон, его не увидит человеческому глазу, однако именно благодаря ему стекло обладает столь выдающимися солнцезащитными, теплозащитными и иными функциями.



Система терморазрыва TSS®2

Краевую зону Теплопакетов® 4 защищает разработанная STiS система терморазрыва TSS® второго поколения.

В отличие от обычных стеклопакетов, где используются алюминиевые дистанционные рамки, здесь применяются теплые рамки из композитных и поликомпозитных материалов, а также специально подобранные к ним герметики.

Система TSS® создает по периметру Теплопакетов® стабильный контур с теплопроводностью почти в 1000 раз ниже, чем у обычных стеклопакетов с алюминиевыми рамками. Это позволяет Теплопакетам® значительно лучше справляться с потерями тепла и промерзанием по краям.

С момента создания система TSS® неоднократно совершенствовалась и в Теплопакетах® 4 вобрала в себя уже 20-летний опыт эксплуатации и испытаний в различных климатических зонах в России и за рубежом.

Адгезивное молекулярное сито

Первичный герметик

Вторичный герметик

Теплая рамка



Дополнительные опции



В 2,5 раза
теплее зимой

Теплопакеты® 4 с дополнительным низкоэмиссионным (теплозащитным, Low-E) стеклом – идеальное решение для холодного климата. Они в несколько раз лучше обычных стеклопакетов справляются с теплопотерями и сохраняют домашнее тепло в суровые морозы.

Сопротивление теплопередаче² (R_0 ц, м²·C/Вт):

Обычный стеклопакет	0,53
Теплопакеты® 4 с Low-E стеклом	>1,42



Тише
и безопасней

Теплопакеты® 4 с добавлением триплекса – решение для жителей шумных городских районов. Такой вариант остекления повысит не только звукоизоляцию, но и безопасность, поскольку при ударе триплекс не рассыпается на осколки, а продолжает держать форму.

Звукоизоляция² (R_w):

Обычный стеклопакет	31 дБ
Теплопакеты® 4 с триплексом	>39 дБ

² Расчетные величины приведены справочно. Более подробные характеристики стеклопакетов приведены на стр. 36-37. Для расчета максимально точных характеристик обратитесь к менеджерам STiS.

Декорирование

Мы предлагаем вариативный дизайн Теплопакетов®: вы можете выбрать один из нескольких цветов дистанционной рамки, а также добавить декоративную раскладку (шпросы) любой формы, чтобы индивидуально оформить фасад дома и создать гармоничное пространство внутри.



Декоративная раскладка



Цветные дистанционные рамки³

³ Ассортимент цветов (RAL) может меняться. За актуальной информацией обратитесь к менеджерам STiS.

Варианты применения

Теплопакеты® изначально разрабатывались в качестве решения для домашнего комфорта в паре со стандартными окнами из ПВХ и дерева. В новом, четвертом поколении для них полностью исчезли какие-либо ограничения по габаритам, толщинам и вариантам применения.

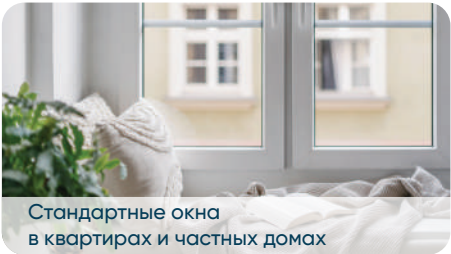
Каждый стеклопакет из нашей новой линейки может быть выпущен как с незакаленными мультифункциональными стеклами для классических окон, так и с закаленными стеклами – уже архитектурного класса – для больших окон, фасадов, дверей, зенитных фонарей и иных сложных светопрозрачных конструкций.

При этом незакаленная (стандартная) и закаленная (архитектурная) версии одного и того же Теплопакета® 4 будут иметь идентичные оптические и теплотехнические характеристики и оттенки.

Это открывает еще одну возможность их применения – комбинированное остекление, когда на одном и том же здании необходимо установить стеклопакеты с закаленными стеклами (например, на первом этаже) и с незакаленными стеклами (например, на втором этаже и выше) в одном оттенке и с одними и теми же характеристиками.



Панорамные окна
(«окна в пол»)



Стандартные окна
в квартирах и частных домах



Комбинированное
остекление

Защита от подделок

Каждый Теплопакет® защищен фирменной этикеткой и голограммой с уникальным номером изделия, чтобы покупатель был уверен: он приобрел окно именно с нашим оригинальным стеклопакетом.



Фирменная этикетка

Голограмма с уникальным
номером изделия

Технические характеристики⁴

ТЕПЛОПАКЕТ® 4 | Бескомпромиссный комфорт

Продукт	LT %	LR _{out} %	UV %	SF %	U _g Вт/м²С	R _{0a} (м²С/Вт) Санкт-Петербург	PSI (Ψ) Вт/м²С	Rw (C;Ctr) дБ
---------	------	---------------------	------	------	--------------------------	---	-------------------	------------------

Однокамерные стеклопакеты

Обычный стеклопакет 4 – 16 – 4	83	15	63	79	2,7	0,35	0,046	30 (-1; -4)
Теплопакет® 4 Neutral 4MF NTRL B-16TSS2 Ar-4	72	21	29	49	1,1	0,67	0,029	30 (-1; -4)
Теплопакет® 4 Neutral с триплексом 4MF NTRL B-16TSS2 Ar-4,4,1	71	21	2	49	1,1	0,68	0,029	40 (-2; -6)
Теплопакет® 4 Kalahari Diamond 4LC KD-16TSS2 Ar-4	60	35	35	43	1,1	0,68	0,029	30 (-1; -4)
Теплопакет® 4 Antique Gold 4LC AG-16TSS2 Ar-4	41	26	36	30	1,1	0,67	0,029	30 (-1; -4)
Теплопакет® 4 Indian Sapphire 4LC IS-16TSS2 Ar-4	39	26	22	32	1,3	0,61	0,029	30 (-1; -4)
Теплопакет® 4 Grey Obsidian 4LC GO-16TSS2 Ar-4	48	24	23	33	1,2	0,65	0,029	30 (-1; -4)

Двухкамерные стеклопакеты

Обычный стеклопакет 4 – 10 – 4 – 10 – 4	76	21	53	72	2,0	0,54	0,062	31 (-1; -5)
Теплопакет® 4 Neutral 4MF NTRL B-14TSS2 Ar-4-14TSS2 Ar-4	66	26	26	46	0,9	0,97	0,038	33 (-2; -7)
Теплопакет® 4 Neutral с Low-E стеклом 4MF NTRL B-14TSS2 Ar-4-14TSS2 Ar-4i	64	24	16	44	0,6	1,43	0,038	33 (-2; -7)
Теплопакет® 4 Neutral с триплексом 4MF NTRL B-14TSS2 Ar-4-14TSS2 Ar-4,4,1	65	26	2	45	0,9	0,97	0,038	39 (-1; -6)
Теплопакет® 4 Kalahari Diamond 4LC KD-14TSS2 Ar-4-14TSS2 Ar-4	56	38	30	41	0,9	0,98	0,038	33 (-2; -7)
Теплопакет® 4 Kalahari Diamond с Low-E стеклом 4LC KD-14TSS2 Ar-4-14TSS2 Ar-4i	54	36	19	39	0,6	1,45	0,038	33 (-2; -7)
Теплопакет® 4 Antique Gold 4LC AG-14TSS2 Ar-4-14TSS2 Ar-4	37	27	31	28	0,9	0,97	0,038	33 (-2; -7)
Теплопакет® 4 Antique Gold с Low-E стеклом 4LC AG-14TSS2 Ar-4-14TSS2 Ar-4i	36	26	19	26	0,6	1,43	0,038	33 (-2; -7)
Теплопакет® 4 Indian Sapphire 4LC IS-14TSS2 Ar-4-14TSS2 Ar-4	35	27	19	29	1,1	0,89	0,038	33 (-2; -7)
Теплопакет® 4 Indian Sapphire с Low-E стеклом 4LC IS-14TSS2 Ar-4-14TSS2 Ar-4i	34	26	12	27	0,7	1,33	0,038	33 (-2; -7)
Теплопакет® 4 Grey Obsidian 4LC GO-14TSS2 Ar-4-14TSS2 Ar-4	44	26	20	30	1,0	0,94	0,038	33 (-2; -7)
Теплопакет® 4 Grey Obsidian с Low-E стеклом 4LC GO-14TSS2 Ar-4-14TSS2 Ar-4i	43	25	12	29	0,7	1,39	0,038	33 (-2; -7)

LT – пропускание света, LR_{out} – зеркальность снаружи, UV – пропускание ультрафиолета, SF – солнечный фактор, U_g – коэффициент теплопередачи, R_{0a} – сопротивление теплопередаче, PSI (Ψ) – коэффициент линейной теплопередачи краевой зоны стеклопакета, Rw – звукоизоляция.

⁴ Расчетные величины приведены справочно. Получены на основе стандартных производственных образцов производителей стекла. Могут колебаться в пределах производственных допусков. Для расчета максимально точных характеристик стеклопакетов обратитесь к менеджеру STiS. Нормируемое значение приведенного сопротивления теплопередаче светопрозрачных конструкций по СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий" (с изм. №2) для жилых помещений составляет (R_{0p}, м²С/Вт): Санкт-Петербург – 0,65.

разработано
STiS[®]
произведено


ГОСТ 24866-2014

Почтовый адрес для обратной связи
по вопросам эксплуатации
стеклопакетов STiS: **support@stis.ru**

  
@stis.company

stis.ru



V1.0 В 12-25