

НОВЫЙ ПРОДУКТ

# ТЕПЛОПАКЕТ<sup>®</sup> 4 | NEUTRAL<sup>™</sup>

БЕСКОМПРОМИССНЫЙ КОМФОРТ

Новое поколение  
мультифункциональных  
теплопакетов для окон и  
панорамного остекления



Снижает теплопотери  
зимой и в межсезонье



Защищает от избыточного  
солнечного жара



Снижает вероятность  
промерзания окна по краям



Сокращает поступление  
вредных УФ-лучей



Пропускает много  
естественного света



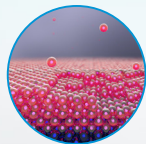
Помогает экономить  
на отоплении  
и кондиционировании

stis.ru

STIS

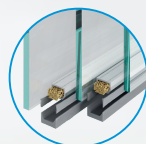


# ТЕХНОЛОГИИ



## Всесезонное мультифункциональное стекло

Специальное покрытие на стекле в Теплопакете® 4 Neutral словно зеркало отражает тепло от отопительных приборов обратно в помещение и эффективно блокирует избыточный солнечный жар. Это позволяет сохранять комфортную среду в доме и при этом экономить на отоплении и кондиционировании.



## Система терморазрыва TSS®2

TSS®2 – улучшенная версия системы терморазрыва, собственной запатентованной разработки STiS. Система состоит из комбинации тщательно подобранных и испытанных в различных климатических условиях герметиков и композитной дистанционной рамки. Она образует стабильный паронепроницаемый контур по краям стеклопакета, который обладает теплопроводностью в 1000 раз ниже, чем у обычных стеклопакетов с алюминиевой дистанционной рамкой. TSS®2 существенно снижает вероятность появления конденсата на окне и промерзания окна по краям.

## Комфорт круглый год

Даже в базовой версии Теплопакет® 4 Neutral помогает обеспечить оптимальный комфорт в помещении в любое время года. Он защищает от избыточного солнечного жара летом, сохраняет домашнее тепло зимой и при этом пропускает много света круглый год.



### Пропускание солнечной энергии (SF):

Обычный стеклопакет	72%
Теплопакет® 4 Neutral	40%

### Пропускание солнечного света (LT):

Обычный стеклопакет	76%
Теплопакет® 4 Neutral	62%

### Теплопроводность дистанционной рамки ( $\lambda$ , Вт/м°C):

Алюминиевая дистанционная рамка	200
Теплая дистанционная рамка TSS®2	0,23

### Коэффициент линейной теплопередачи краевой зоны стеклопакета ( $\Psi$ , Вт/м°C):

Стеклопакет с алюминиевой рамкой	0,062
Теплопакет® 4 Neutral с TSS®2	0,038

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Стандартные окна в квартирах и частных домах



Панорамные окна («окна в пол»)

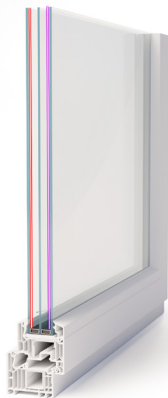
## ЗАЩИТА ОТ ПОДДЕЛОК



Фирменная  
этикетка

Голограмма с уникальным  
номером изделия

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ



## В 2,5 раза теплее зимой

Теплопакет® 4 Neutral с дополнительным низкоэмиссионным (теплозащитным, Low-E) стеклом – идеальное решение для холодного климата. Он в несколько раз лучше обычного стеклопакета справляется с теплопотерями и сохраняет домашнее тепло в суровые морозы.

Сопротивление теплопередаче ( $R_{0j}$ ):

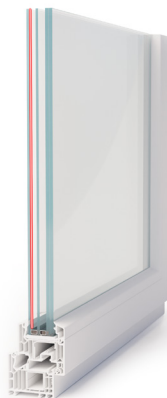
Обычный стеклопакет	0,57
Теплопакет® 4 Neutral с LowE стеклом	1,44

## Тише и безопасней

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

Звукоизоляция ( $R_w$ ):

Обычный стеклопакет	33 Дб
Теплопакет® 4 Neutral с триплексом	39 Дб



## Декорирование



Цветные дистанционные рамки

Декоративная раскладка



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Теплопакет для стандартных окон

Продукт	Пропускание света	Зеркальность	Пропускание ультрафиолета	Солнечный фактор	Теплопередача	Сопротивление теплопередаче*	Сопротивление теплопередаче*	Коэффициент линейной теплопередачи кровельной зоны стеклопакета	Звукоизоляция
	LT	LR <sub>out</sub>	UV	SF	U <sub>g</sub>	R <sub>0</sub> (Москва)	R <sub>0</sub> (Краснодар)	Ψ, Вт/м°C	
	%	%	%	%	Вт/м°C	м°C/Вт	м°C/Вт	Ψ, Вт/м°C	Дб

#### Однокамерный стеклопакет

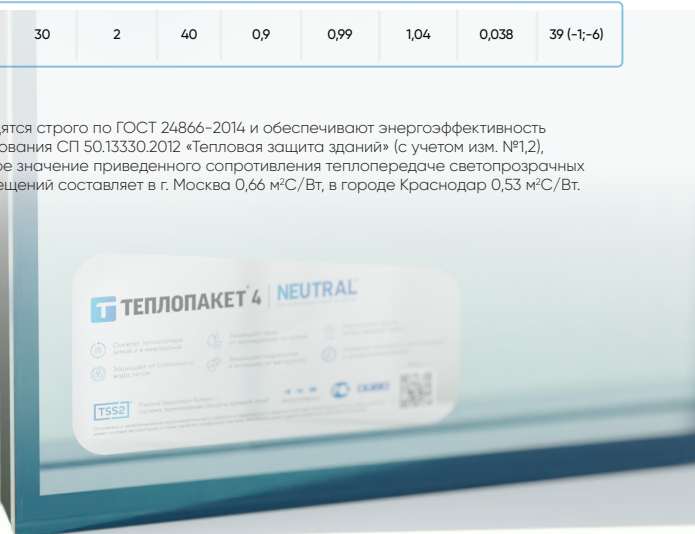
<b>Обычный стеклопакет</b> 4 - 16 - 4	81	15	77	77	2,7	0,35	0,36	0,046	30 (-1; -4)
<b>Теплопакет® 4 Neutral</b> 4 MF NTRL S - 16TSS2 Ar - 4	67	27	27	42	1,1	0,68	0,74	0,029	30 (-1; -4)
<b>Теплопакет® 4 Neutral с триплексом</b> 4 MF NTRL S - 16TSS2 Ar - 4,4,1	66	26	2	42	1,1	0,69	0,75	0,029	40 (-2; -6)

#### Двухкамерный стеклопакет

<b>Обычный стеклопакет</b> 4 - 10 - 4 - 10 - 4	76	21	53	72	1,8	0,57	0,57	0,062	33 (-2; -7)
<b>Теплопакет® 4 Neutral</b> 4 MF NTRL S - 14TSS2 Ar - 4 - 14TSS2 Ar - 4	62	30	24	40	0,9	0,99	1,04	0,038	33 (-2; -7)
<b>Теплопакет® 4 Neutral с Low-E стеклом</b> 4 MF NTRL S - 14TSS2 Ar - 4 - 14TSS2 Ar - И4	59	28	15	39	0,6	1,44	1,58	0,038	33 (-2; -7)
<b>Теплопакет® 4 Neutral с триплексом</b> 4 MF NTRL S - 14TSS2 Ar - 4 - 14TSS2 Ar - 4,4,1	61	30	2	40	0,9	0,99	1,04	0,038	39 (-1; -6)



Теплопакеты 4 Neutral производятся строго по ГОСТ 24866-2014 и обеспечивают энергоэффективность на уровне, превышающем требования СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий» (с учетом изм. №1,2), согласно которому нормируемое значение приведенного сопротивления теплопередаче светопрозрачных конструкций (R<sub>0</sub>) для жилых помещений составляет в г. Москва 0,66 м°C/Вт, в городе Краснодар 0,53 м°C/Вт.



## Теплопакет для панорамного остекления (с внешним закаленным стеклом)

Продукт	Пропускание света	Зеркальность	Пропускание ультрафиолета	Солнечный фактор	Теплопередача	Сопротивление теплопередаче*	Сопротивление теплопередаче*	Линейный коэффициент сопротивления теплопередаче	Звукоизоляция
	LT	LR <sub>out</sub>	UV	SF	U <sub>g</sub>	R <sub>0</sub> (Москва)	R <sub>0</sub> (Краснодар)	Ψ, W/м <sup>2</sup> К	Rw (C;Ctr)
	%	%	%	%	Вт/м <sup>2</sup> К	м <sup>2</sup> С/Вт	м <sup>2</sup> С/Вт		Дб

### Однокамерный стеклопакет

<b>Обычный стеклопакет</b> 4 – 16 – 4	81	15	77	77	2,7	0,35	0,35	0,046	30 (-1; -4)
<b>Теплопакет® 4 Neutral</b> 4 MF NTRL T – 16TSS2 Ar – 4	70	24	37	50	1,0	0,68	0,74	0,029	30 (-1; -4)
<b>Теплопакет® 4 Neutral с триплексом</b> 4 MF NTRL T – 16TSS2 Ar – 4,4,1	69	24	2	50	1,0	0,69	0,75	0,029	40 (-2; -6)

### Двухкамерный стеклопакет

<b>Обычный стеклопакет</b> 4 – 10 – 4 – 10 – 4	76	21	53	72	1,8	0,57	0,57	0,062	33 (-2; -7)
<b>Теплопакет® 4 Neutral</b> 4 MF NTRL T – 14TSS2 Ar – 4 – 14TSS2 Ar – 4	65	29	32	47	0,9	0,99	1,04	0,038	33 (-2; -7)
<b>Теплопакет® 4 Neutral с Low-E стеклом</b> 4 MF NTRL T – 14TSS2 Ar – 4 – 14TSS2 Ar – И4	64	24	16	44	0,6	1,4	1,58	0,038	33 (-2; -7)
<b>Теплопакет® 4 Neutral с триплексом</b> 4 MF NTRL T – 14TSS2 Ar – 4 – 14TSS2 Ar – 4,4,1	64	29	2	46	0,9	0,99	1,04	0,038	39 (-1; -6)

Расчеты выполнены для центра остекления с учетом следующей нормативной документации: ГОСТ EN 410 – 2014, ГОСТ EN 673–2016, СП 131.13330.2018. Значение Rw(C;Ctr) оценочное и должно обеспечиваться конструкцией и монтажными элементами.

Практический эффект от заявленных функциональных свойств стеклопакетов (солнцезащита, теплозащита, энергоэффективность, шумозоляция) зависит от условий установки и эксплуатации оконной конструкции в целом, а также от свойств профильной системы, монтажных швов и других ее элементов.

stis.ru



Почтовый адрес для обратной связи по вопросам эксплуатации стеклопакетов STIS: [support@stis.ru](mailto:support@stis.ru)