



Современные стандарты окон России

Заводы РСК:





- Сертификаты на все виды продукции
- Сертификат соответствия системы менеджмента качества международному стандарту ISO 9001:2008
- Сертификат соответствия единого международного образца IQNet





САМЫЙ СОВРЕМЕННЫЙ ЗАВОД В ВОСТ.ЕВРОПЕ



- Только самое современное оборудование мировых лидеров: LISEC (Австрия), Tamglass (Финляндия), Intermac (Италия), Bavelloni (Италия), Venteller (Германия)
- Автоматизированные высокоточные линии с минимальным участием человека
- Только высококачественное сырье и комплектующие





ЛИДЕР ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ОБРАБОТКЕ СТЕКЛА

32 ЛИНИИ СБОРКИ СТЕКЛОПАКЕТОВ



БОЛЕЕ **2 500 ТЫС.М2**
СТЕКЛОПАКЕТОВ

9 ПЕЧЕЙ ЗАКАЛКИ



БОЛЕЕ **1 500 ТЫС.М2**
ЗАКАЛЕННОГО СТЕКЛА

2 ЛИНИИ ТРИПЛЕКСОВАНИЯ



БОЛЕЕ **150 ТЫС.М2**
БЕЗОПАСНОГО СТЕКЛА
ТРИПЛЕКС



БОЛЕЕ **20** ЛЕТ НА РЫНКЕ
ПЕРЕРАБОТКИ СТЕКЛА



БОЛЕЕ **1400** СОТРУДНИКОВ



ЕЖЕГОДНЫЙ ОБОРОТ
120 МЛН USD



12 ЗАВОДОВ ПО ВСЕЙ
ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ



КОММЕРЧЕСКОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

Российская Стекольная Компания — поставщик остекления многих знаковых архитектурных объектов России и СНГ. Передовые технологии, многолетний опыт на рынке и сопровождение проектов на всех этапах позволяют обеспечивать высокое качество остекления и реализовывать уникальные идеи архитекторов.



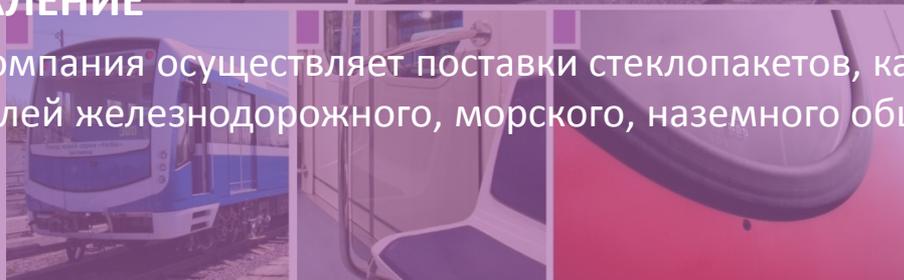
ЖИЛИЩНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

Российская Стекольная Компания является одним из общепризнанных лидеров России в производстве стеклопакетов для окон жилых домов. Окна с однокамерными и двухкамерными стеклопакетами от РСК – это тепло, защита от солнца, звукоизоляция, безопасность, надежность.



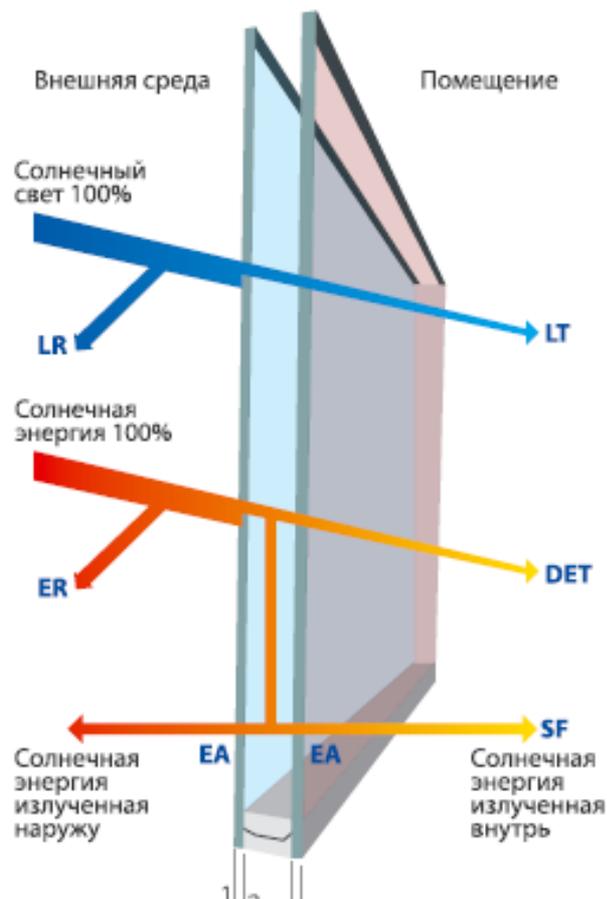
ТРАНСПОРТНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

Российская Стекольная Компания осуществляет поставки стеклопакетов, как для российских, так и для зарубежных производителей железнодорожного, морского, наземного общественного транспорта.



Светоотражение (LR) - показывает долю солнечного света, отраженную СП. Чем выше LR, тем более зеркальна поверхность стекла, тем меньше видно сквозь него снаружи.

Отражение энергии (ER) – процент солнечной энергии, отраженной от стекла.



Поглощение энергии (EA) – количество энергии светового потока, поглощенное массой стекла. Поглощенная энергия затем излучается наружу или внутрь помещения.

Светопропускание (LT) – показывает долю дневного света, поступающего в помещение.

Прямое пропускание энергии (DET) – процент солнечной энергии, непосредственно проходящий через стекло со спектральной плотностью между 300 и 2150 нм (в соответствии с классификацией EN 410).

Солнечный фактор (SF) – показывает долю солнечной энергии (тепла) поступившего в помещение вместе с солнечным светом. Чем ниже SF, тем дольше помещение будет прохладным летом и тем меньше нужно вкладывать в кондиционирование.

Сопротивление теплопередаче (Ro) – показывает энергоэффективность окна. Чем Ro выше, тем меньше теплопотери окна.

Стеклопакет РСК

Стеклопакет другого производителя

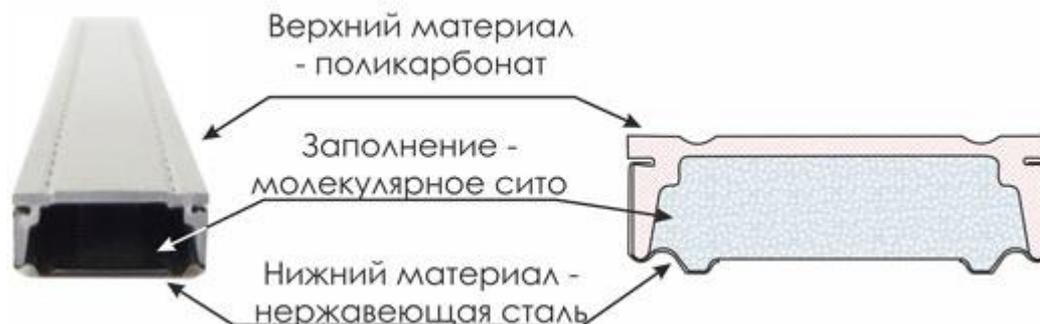


Стеклопакет РСК – европейское качество и долговечность

Стеклопакет конкурента – большая возможность рекламаций

Преимущества «теплых» рамок:

- Высокая газоустойчивость и хорошая адгезия нержавеющей стали к бутилу
- Низкая теплопередача через слой поликарбоната, и как результат – очень хорошие изоляционные качества
- Снижение конденсации и создание герметичного соединения за счет совершенного симбиоза пластического материала и нержавеющей стали
- Повышенная температура внутреннего контура стекла
- Значительное сокращение воздушной циркуляции возле окна





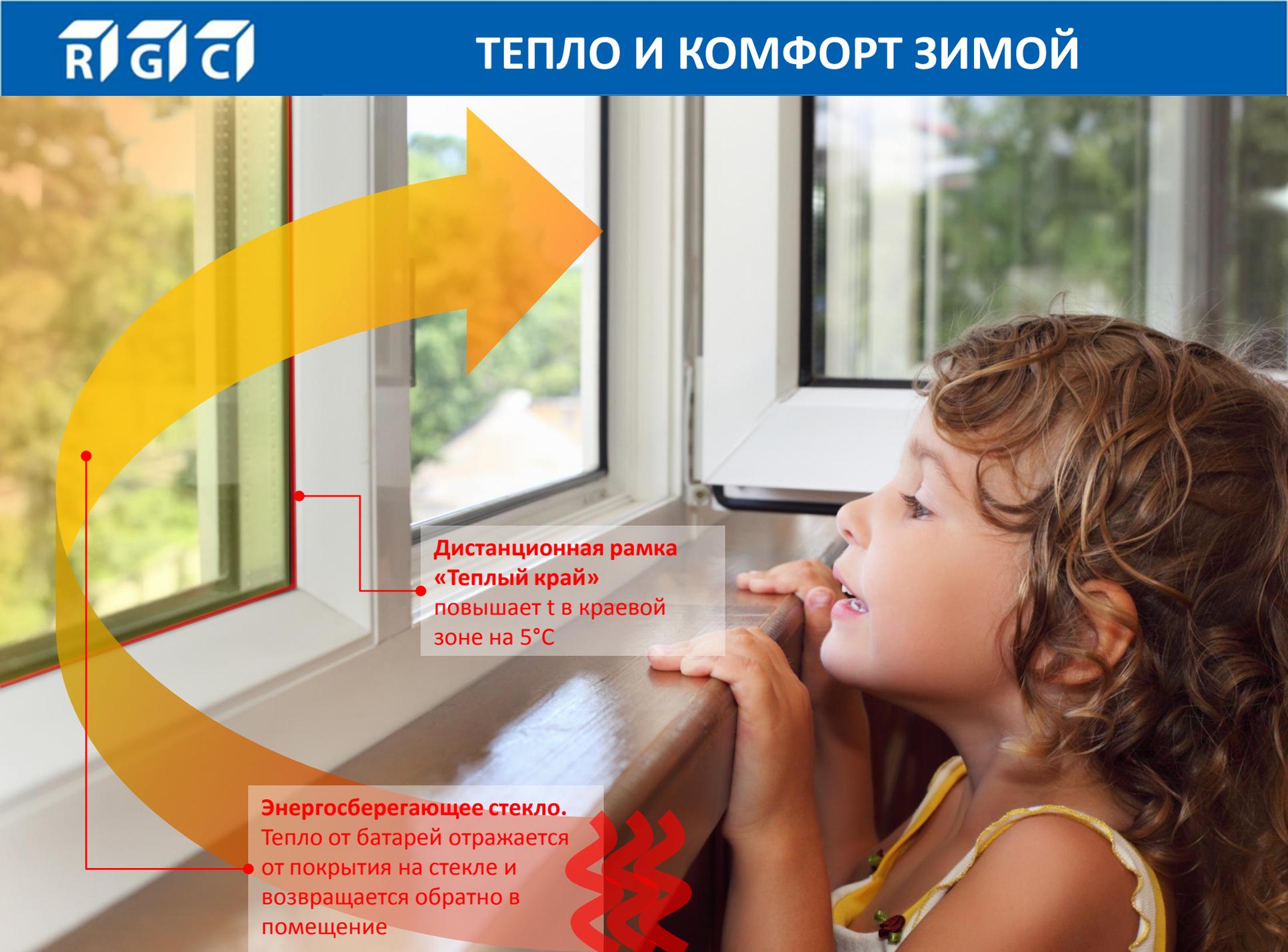
ФОРМУЛА СТЕКЛОПАКЕТА

Выбор толщины стекла в зависимости от линейных размеров сторон:

Размер стекла, м	1,2	1,5	2	2,5	3	3,5	4
1	4	4	4	5	6	8	8
1,2	4	4	4	5	6	8	8
1,5	X	5	5	8	8	8	10
2	X	X	6	8	8	10	10
2,5	X	X	X	10	10	10	10
3	X	X	X	X	10	12	12
3,5	X	X	X	X	X	12	12

A photograph of a snowy mountain landscape. In the foreground, a small, rustic cabin is completely covered in snow, with icicles hanging from its roof. To the right, a large, snow-laden evergreen tree stands prominently. The background shows a vast, snow-covered mountain range under a pale, hazy sky. The word "ХОЛОД" is overlaid in large, blue, sans-serif capital letters in the center of the image.

ХОЛОД



**Дистанционная рамка
«Теплый край»**
повышает t в краевой
зоне на 5°C

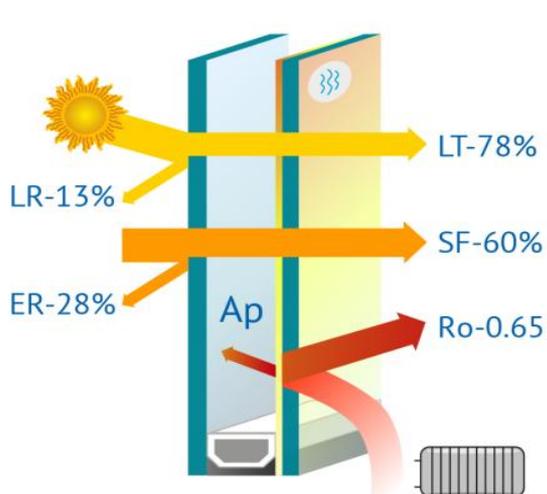
Энергосберегающее стекло.
Тепло от батарей отражается
от покрытия на стекле и
возвращается обратно в
помещение



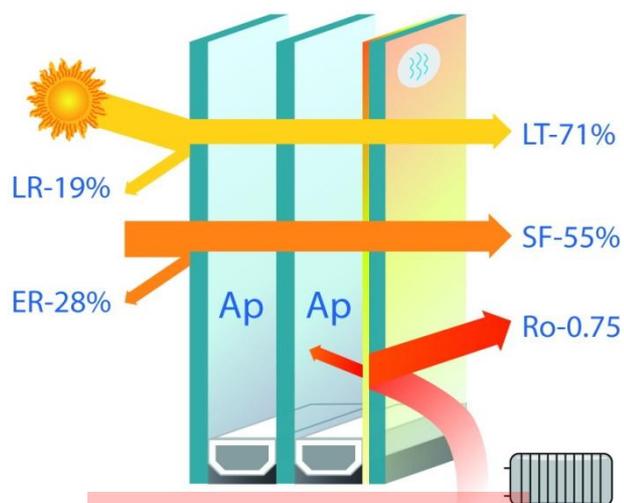
Решение:

Энергосберегающие стеклопакеты РСК:

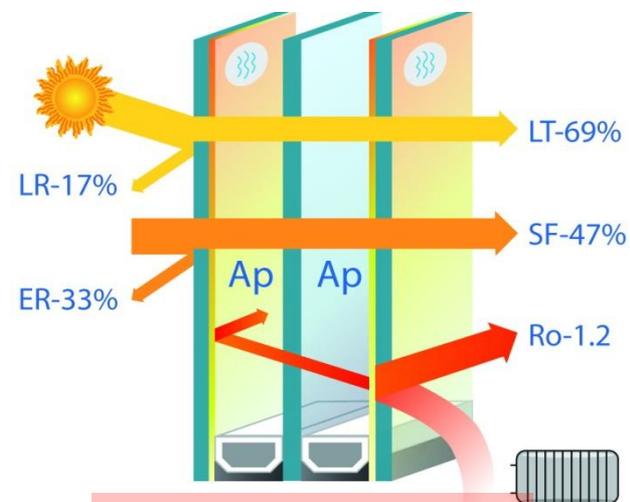
- Отражают тепло от радиаторов и батарей внутри помещения, защищая от теплопотерь в холодное время года;
- Специальная «теплая» дистанционная рамка повышает температуру в краевой зоне стеклопакета, предотвращая образование наледи;
- Сохраняют высокий уровень освещенности благодаря нейтральному оттенку стекла.



4 – 16 TP Ar – 4И



4-10TPAr-4-10TPAr-4И



4И-10TPAr-4-10TPAr-4И

Энергосберегающие стеклопакеты РСК

Технические характеристики:

Пропускание света, %	Солнечный фактор, %	Сопротивление теплопередаче, R_o	Звукоизоляция, R_w	Безопасность
Обычный стеклопакет 4 – 10 – 4 – 10 – 4				
74%	70%	0,47	31 дБ	нет
Однокамерный энергосберегающий стеклопакет от РСК				
4 – 16 TP Ar – 4И				
78%	60%	0,65	29 дБ	нет
Двухкамерный энергосберегающий стеклопакет от РСК				
4 – 10 TP Ar – 4 – 10 TP Ar – 4И				
71%	55%	0,75	31 дБ	нет
Энергосберегающий стеклопакет с максимальной теплоизоляцией от РСК				
4И – 12 TP Ar – 4 – 12 TP Ar – 4И				
69%	47%	1,2	31 дБ	нет

*Возможные любые модификации по требованию заказчика с доп.опциями:

- Звукоизоляция
- Безопасность

ЗИМОЙ:

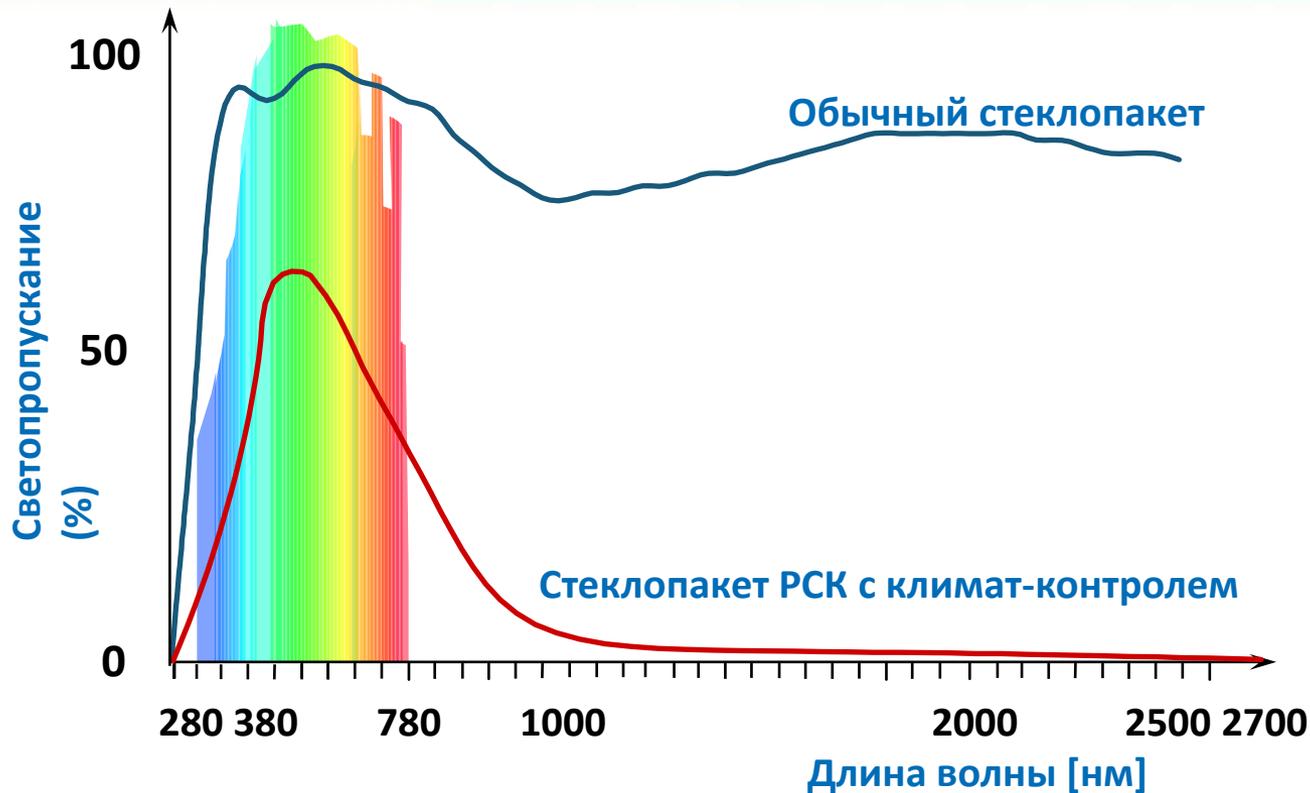
- Тепло уходит через окна, сквозняк
- Образование наледи в краевой зоне
- Высокие затраты на отопление помещений



ЛЕТОМ:

- Яркое палящее солнце
- Чрезмерный перегрев помещений
- Высокие затраты на кондиционирование



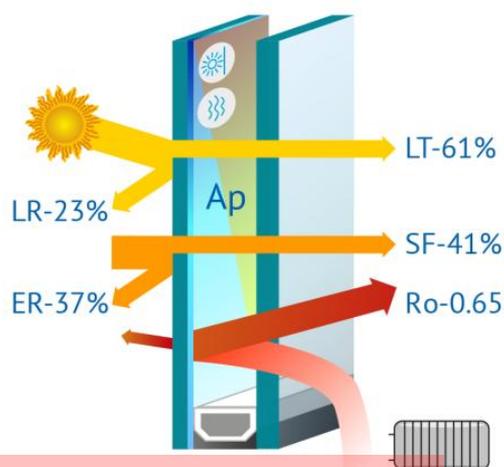


- 7 специальных слоев покрытия, нанесенных в определенной последовательности на стекло.
- Одновременное отражение избыточного солнечного тепла снаружи и отражение тепла от радиаторов и батарей внутрь помещения.
- Работает как 2 стекла: Солнцезащитное + Теплосберегающее
- Используется только в составе стеклопакета покрытием внутрь (как И-стекло)!!!

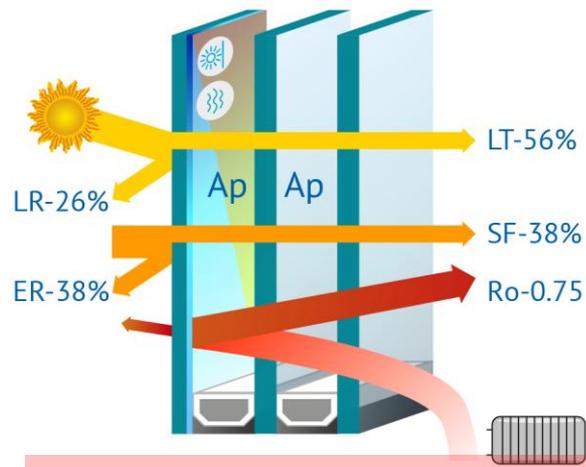
Решение:

Стеклопакеты РСК с климат-контролем:

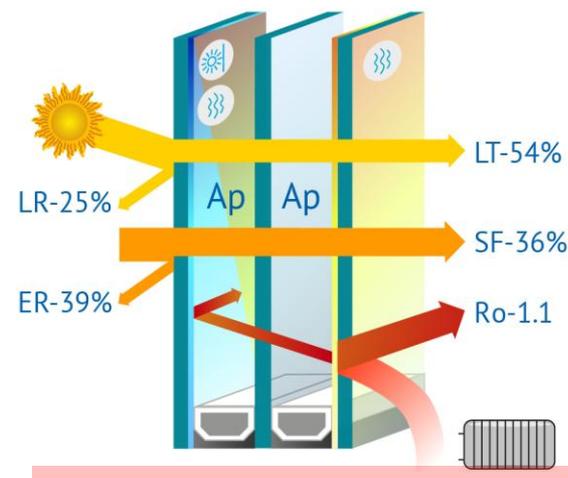
- Летом фильтруют солнечное излучение, предотвращая нагрев помещения и парниковый эффект;
- Обеспечивают существенную экономию электроэнергии на кондиционирование;
- Мебель и обои не выгорают на солнце, растениям комфортно, а краски интерьера сохраняют яркость;
- Зимой отражают тепло от радиаторов и батарей внутрь помещения, защищая от теплопотерь;
- Сохраняют высокий уровень освещенности благодаря нейтральному оттенку стекла.



4MФ-16 TP Ar - 4



4MФ-10 TP Ar - 4 - 10 TP Ar - 4



4MФ-10 TP Ar - 4 - 10 TP Ar - 4 И

Стеклопакеты РСК с климат-контролем

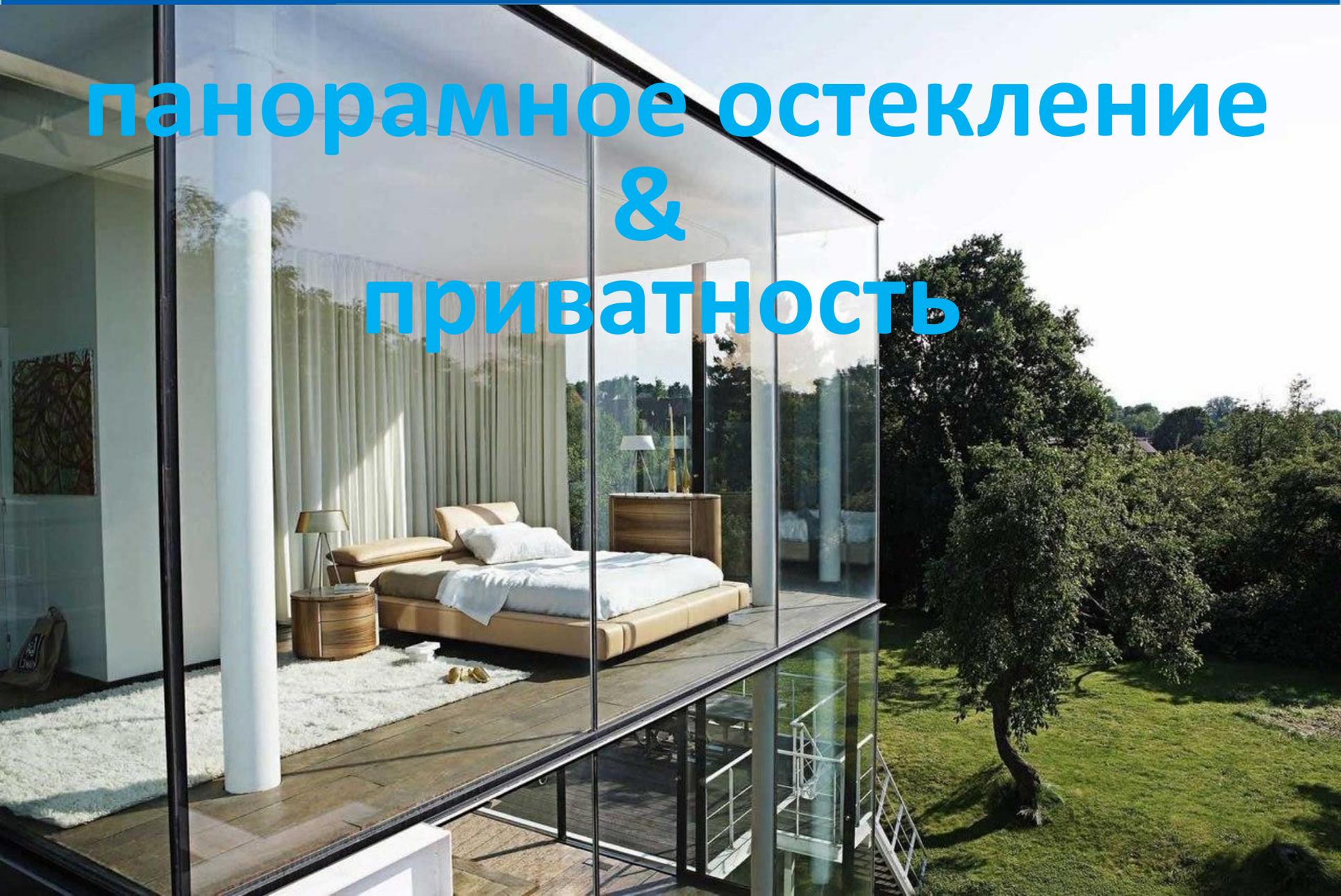
Технические характеристики:

Пропускание света, %	Солнечный фактор, %	Сопротивление теплопередаче, Ro	Звукоизоляция, Rw	Безопасность
Обычный стеклопакет 4 – 10 – 4 – 10 – 4				
74%	70%	0,47	31 дБ	нет
Однокамерный multifunctional стеклопакет от РСК с климат-контролем				
4 МФ – 16 TP Ar – 4				
61%	41%	0,65	29 дБ	нет
Двухкамерный multifunctional стеклопакет от РСК с климат-контролем				
4 МФ – 10 TP Ar – 4 – 10 TP – 4				
56%	38%	0,75	31 дБ	нет
Двухкамерный multifunctional стеклопакет от РСК с климат-контролем и максимальной теплоизоляцией				
4 МФ – 12 TP Ar – 4 – 12 TP – 4 И				
54%	36%	1,2	31 дБ	нет

*Возможные любые модификации по требованию заказчика с доп.опциями:

- Звукоизоляция
- Безопасность

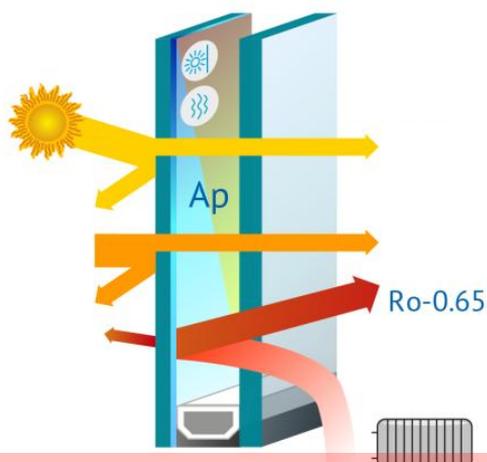
панорамное остекление & приватность



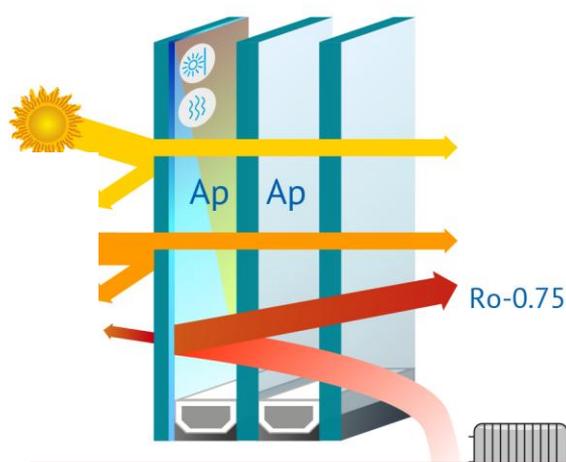
Решение:

Зеркальные стеклопакеты РСК с солнцезащитой и энергосбережением

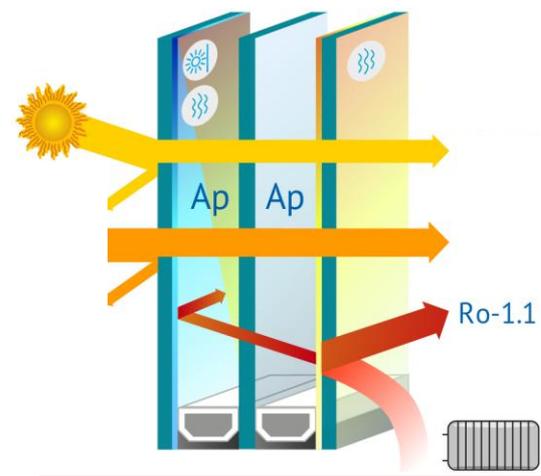
- Зеркальное мультифункциональное внешнее стекло защищает от посторонних глаз и отражает солнечные лучи;
- Защищают помещение от перегрева, отражая часть солнечной энергии;
- Обеспечивают существенную экономию электроэнергии на кондиционирование летом;
- Отражает тепло от радиаторов и батарей внутрь помещения, защищая от теплопотерь зимой;
- Сохраняют высокий уровень освещенности;
- Выбор из 4 оттенков цвета: ClimaGuard Solar Bronze, Silver, Green, Blue.



4 МФ – 16 TP Ar – 4



4МФ– 10 TP Ar – 4 - 10 TP Ar – 4



4МФ– 10 TP Ar – 4 - 10 TP Ar – 4 И

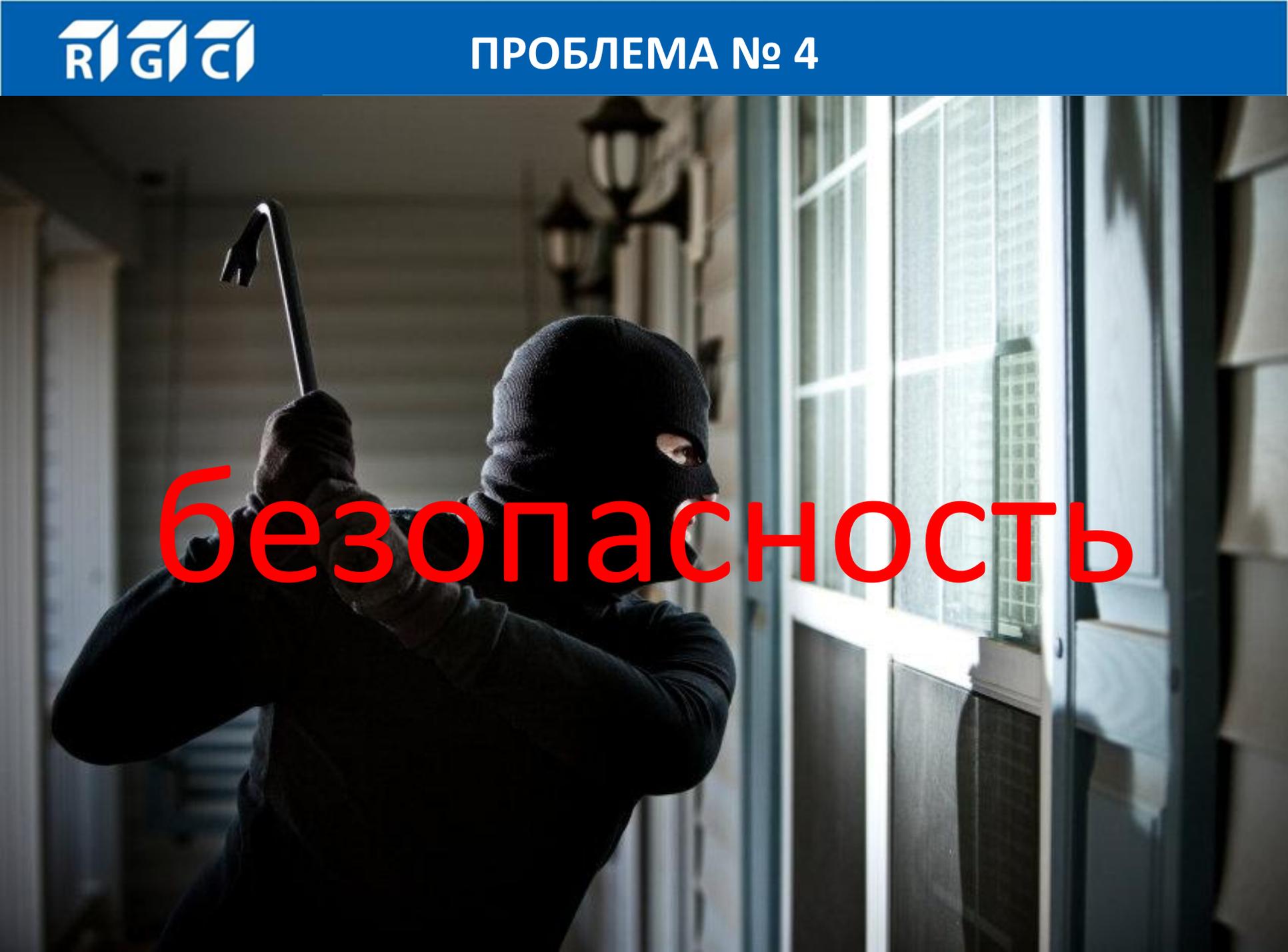
Стеклопакеты РСК с солнцезащитой и энергосбережением

Технические характеристики:

Пропускание света, %	Отражение света, %	Солнечный фактор, %	Сопротивление теплопередаче, Ro	Звукоизоляция, Rw	Безопасность
74%	20%	70%	0,47	31 дБ	нет
Обычный стеклопакет 4 – 10 – 4 – 10 – 4					
Однокамерный зеркальный стеклопакет от РСК с солнцезащитой и энергосбережением 4 ClimaGuard Solar Bronze/Silver/Green/Blue – 16 TP Ar – 4					
41/35/40/39%	25/44/38/26%	29/27/29/32%	0,65	29 дБ	нет
Двухкамерный зеркальный стеклопакет РСК с солнцезащитой и энергосбережением 4 ClimaGuard Solar Bronze/Silver/Green/Blue – 10 TP – 4 – 10 TP Ar – 4					
38/32/37/36%	27/45/39/27%	28/25/28/29%	0,75	31 дБ	нет
Двухкамерный зеркальный стеклопакет РСК с солнцезащитой и максимальным энергосбережением 4 ClimaGuard Solar Bronze/Silver/Green/Blue – 12TP – 4 – 12 TP Ar – 4 И					
36/31/36/34%	26/45/38/26%	26/23/26/27%	1,2	31 дБ	нет

*Возможные любые модификации по требованию заказчика с доп.опциями:

- Звукоизоляция
- Безопасность

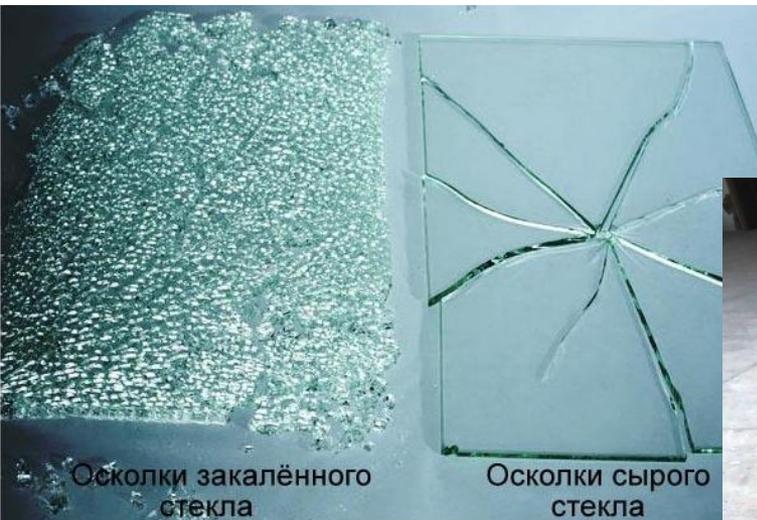
A photograph of a burglar wearing a black balaclava and gloves, using a crowbar to break into a window. The scene is dimly lit, with light coming from the window, creating a dramatic and tense atmosphere. The burglar is in the foreground, focused on the task. The window is on the right side of the frame, and the background shows a building facade with a street lamp.

безопасность



Классы защиты	Закаленное стекло (ГОСТ Р 51136)	Триплекс (ГОСТ Р 54171)
Безопасность при эксплуатации СМ1 – СМ4	4-6 мм; 8 мм	33.1; 44.1
Ударостойкость P1A P2A = A1 P3A = A2 P4A P5A = A3	—	44.2 44.3; 45.2 44.4; 45.3 66.4
Взломостойкость P6B P7B P8B	—	По запросу

1. БЕЗОПАСНОЕ



2. В 5 РАЗ БОЛЕЕ ПРОЧНОЕ



3. ТЕРМОСТОЙКОЕ



- 1. БЕЗОПАСНОЕ:**
сохраняет целостность при разрушении



- 2. ВЗЛОМОСТОЙКОЕ**



- 3. ШУМОЗАЩИТНОЕ**

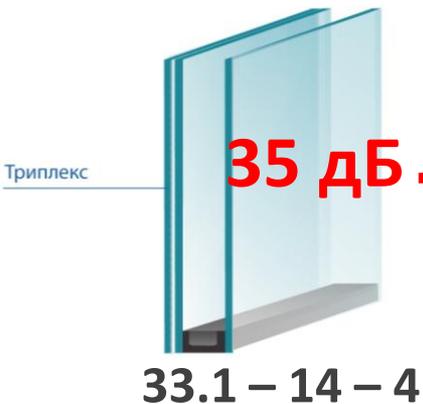




ШУМ



→ Снижение уровня шума на 5 дБ по сравнению с обычным стеклопакетом



→ Снижение уровня шума на 6 дБ по сравнению с обычным стеклопакетом + безопасность



→ Снижение уровня шума на 8 дБ по сравнению с обычным стеклопакетом + безопасность

Унифицированный индекс звукоизоляции - объединяет три различных показателя и определяется следующим образом: **$R_w (C; C_{tr})$**

R_w - показатель, называемый взвешенным индексом звукоизоляции

C - поправочное значение для розового шума (более высокие звуки)

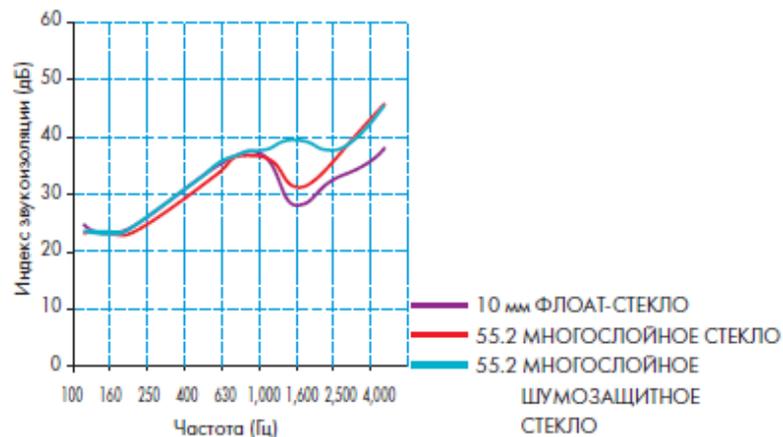
C_{tr} - поправочное значение для транспортного шума (более низкие звуки).

Эти поправочные значения, выбор которых зависит от источника шума, прибавляются к унифицированному показателю. Следовательно, в зависимости от необходимости, значение шумоизоляции остекления может оцениваться по индексу $(R_w + C)$ или $(R_w + C_{tr})$.

Выбор поправочных значений к унифицированному показателю в зависимости от источника шума

Источник шума	$R_w + C$	$R_w + C_{tr}$
Играющие дети	✓	
Бытовой шум (разговоры, музыка, радио, телевизор)	✓	
Дискотека		✓
Шум скоростного шоссе (> 80 км/час)	✓	
Шум городского транспорта		✓
Скоростной железнодорожный транспорт	✓	
Медленный железнодорожный транспорт		✓
Близко пролетающий реактивный самолет	✓	
Далеко пролетающий реактивный самолет		✓
Турбовинтовые самолеты		✓
Источники средне- и высокочастотного шума	✓	
Источники средне- и низкочастотного шума		✓

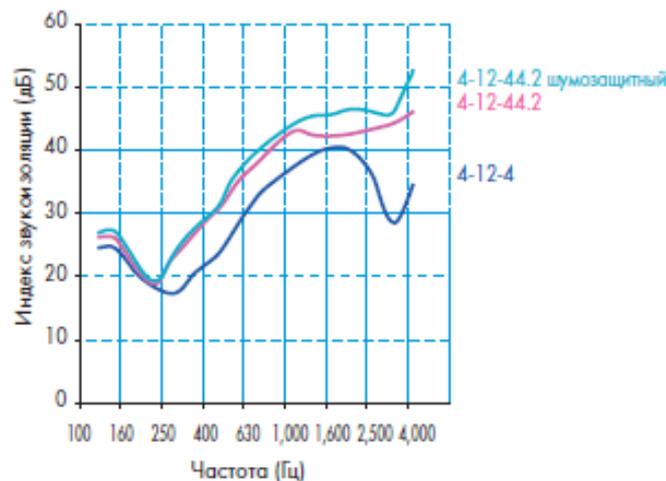
Спектры звукоизоляции монолитного стекла
и многослойных стекол одинаковой толщины



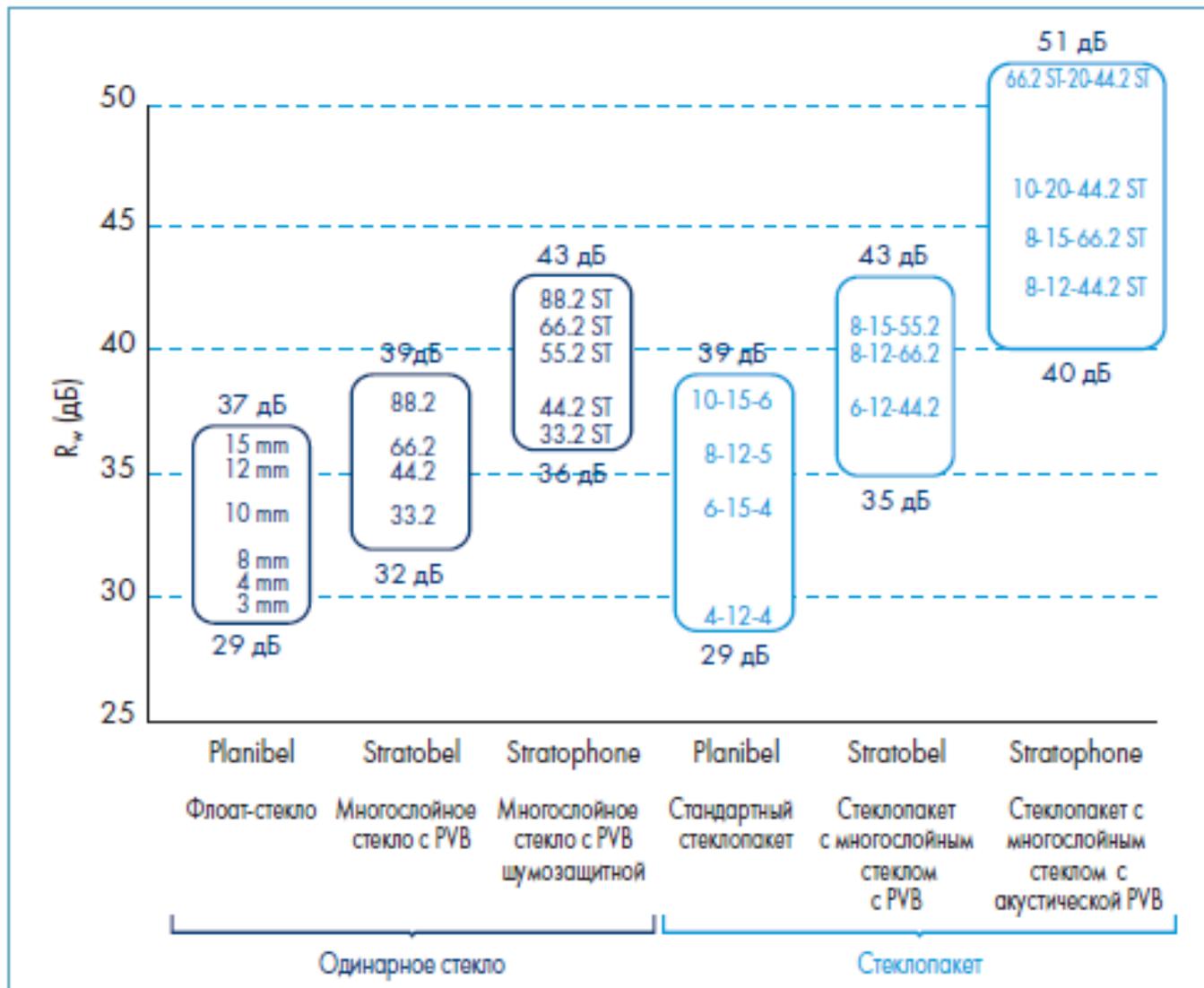
Существует 3 звуковых диапазона:

- **низкие частоты** - менее 300 Гц
- **средние частоты** - от 300 до 1 200 Гц
- **высокие частоты** - более 1 200 Гц.

Спектр звукоизоляции обычного стеклопакета 4-12-4, стеклопакета 4-12-44.2 с многослойным стеклом и 4-12-44.2 с шумозащитным многослойным стеклом



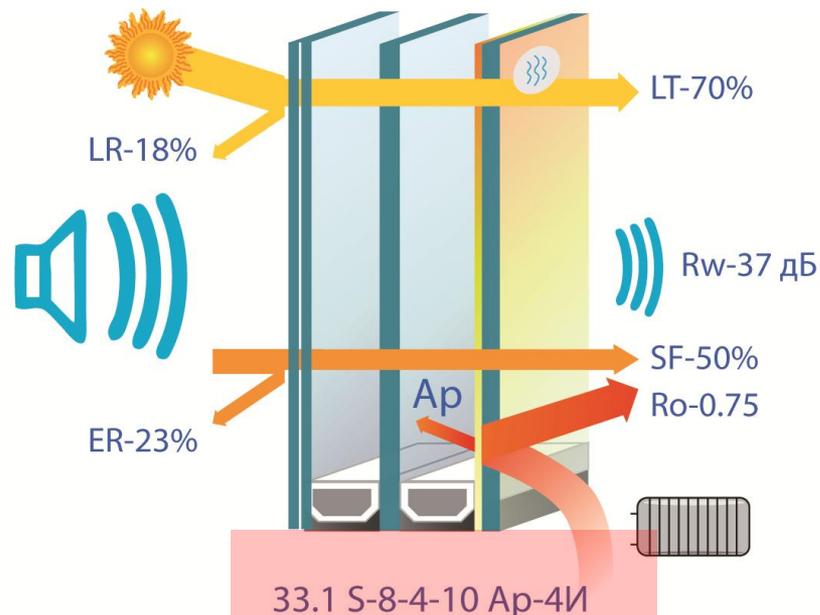
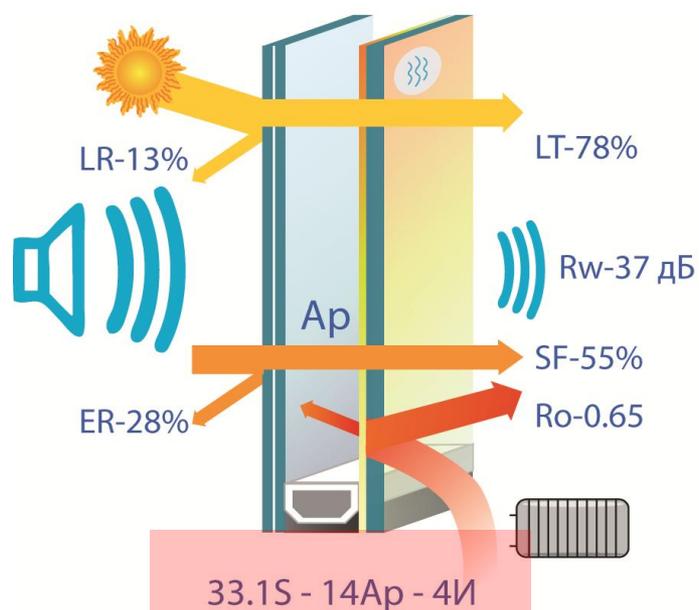
Уровни акустических характеристик разных видов остекления



Решение:

Безопасные звукоизоляционные стеклопакеты РСК с энергосбережением

- Безопасное ламинированное стекло-триплекс защищает от проникновения и осколков;
- Ламинированное стекло-триплекс поглощает звуковые колебания и снижает уровень шума;
- Внутреннее энергосберегающее стекло отражает тепло от радиаторов и батарей внутри помещения, защищая от теплопотерь зимой;
- Сохраняют высокий уровень освещенности.



Безопасные звукоизоляционные стеклопакеты РСК с энергосбережением

Технические характеристики:

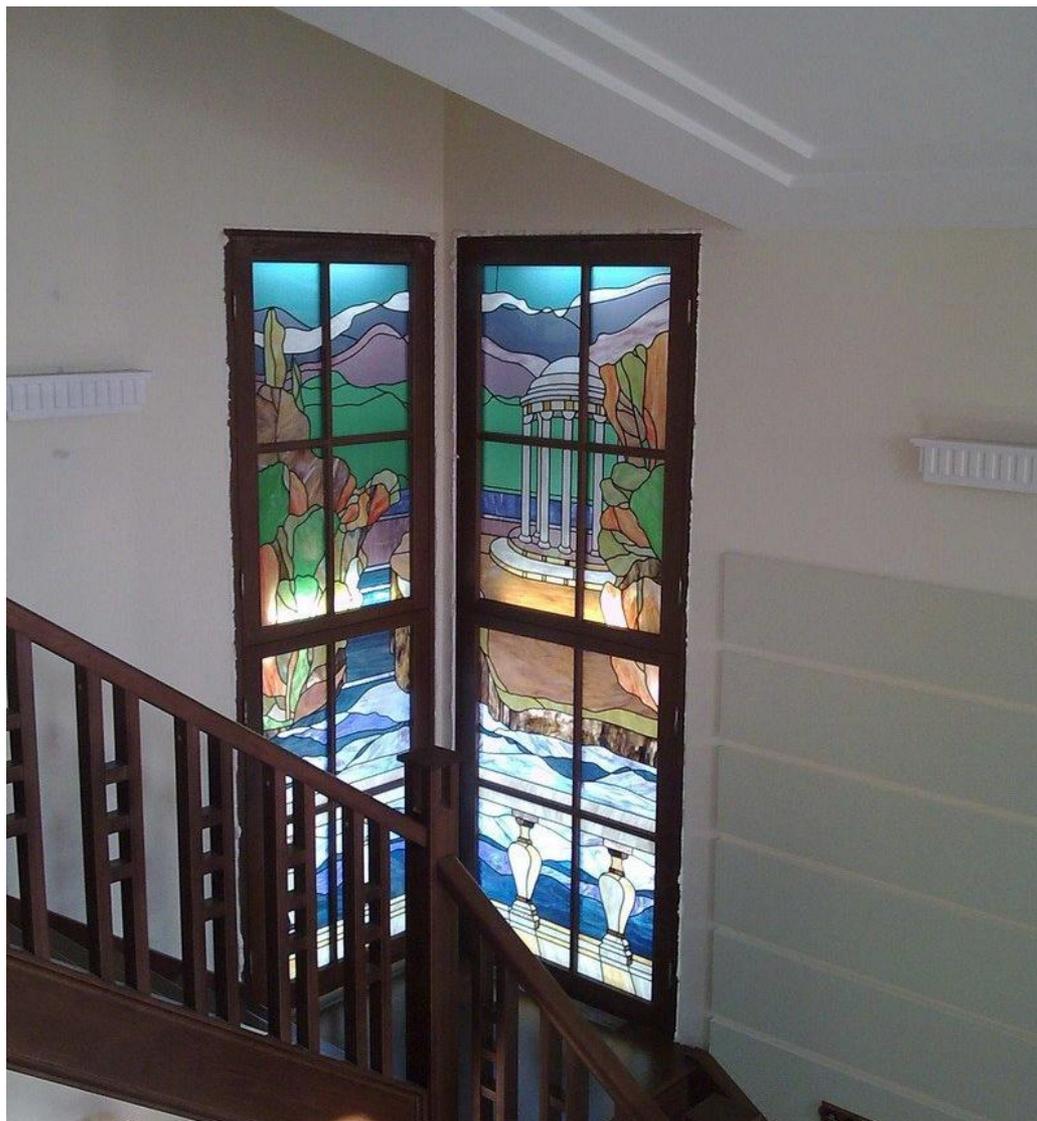
Пропускание света, %	Солнечный фактор, %	Сопротивление теплопередаче, Ro	Звукоизоляция, Rw	Безопасность
74%	70%	0,47	31 дБ	нет
Обычный стеклопакет 4 – 10 – 4 – 10 – 4				
Однокамерный стеклопакет РСК с усиленной звукоизоляцией и энергосбережением				
33.1 S – 14 TP Ar– 4 И				
78%	55%	0,65	35 дБ	A1
Двухкамерный стеклопакет РСК с усиленной звукоизоляцией и энергосбережением				
33.1 S – 12 TP– 4 – 10 TP Ar– 4 И				
70%	50%	0,75	36 дБ	A1

*Возможные любые модификации по требованию заказчика с доп.опциями:

- Климат-контроль (солнцезащита + энергосбережение)
- Усиленная безопасность

К любому из выбранных вами вариантов – окна в вашем неповторимом стиле!

- **ЛЮБАЯ ФОРМА** (круглые, арочные, трапеция, треугольник и др.)
- **ДЕКОРАТИВНАЯ РАСКЛАДКА** (различные варианты форм и цветов)
- **ВИТРАЖ** (полноцветная печать на стекле любого рисунка)



Формы:

Крестовые – Арочные – Фигурные

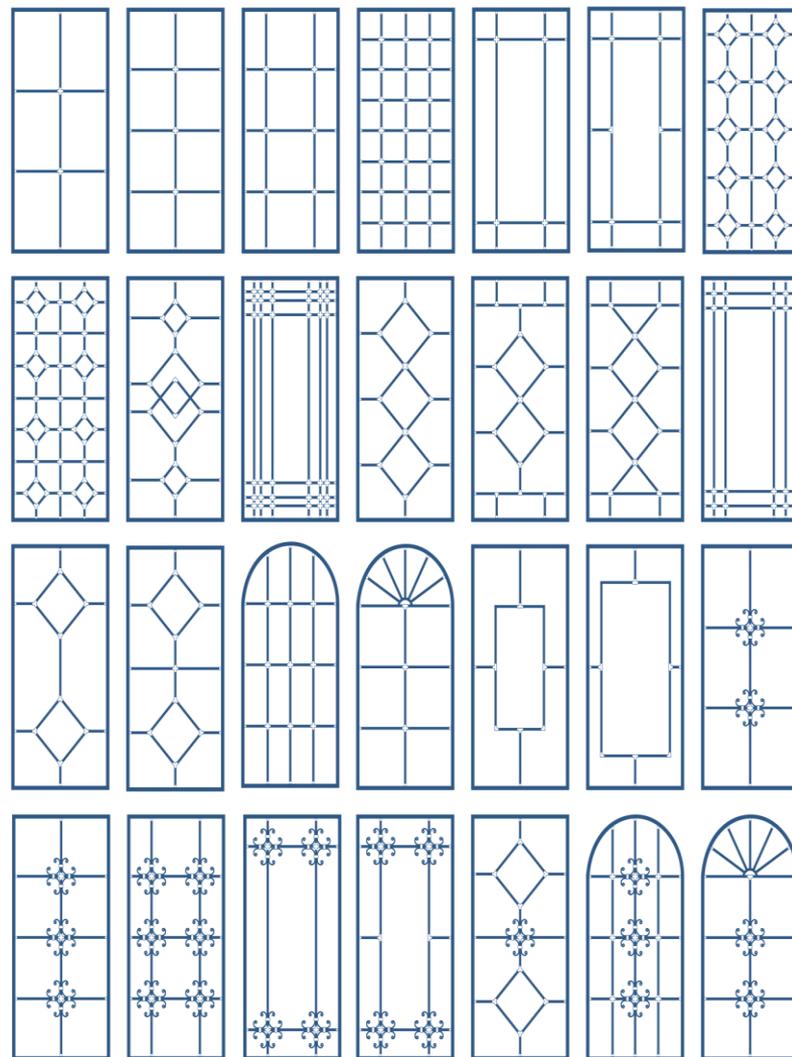
Цвета:

Золото – Белый – Коричневый –
Бело/Коричневый

Размеры (Толщина):

8 – 18 – 26 мм

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ВАРИАНТЫ РАСКЛАДКИ



- Любой рисунок (в т.ч. индивидуальный заказ)
- Неограниченная палитра цветов
- Различные варианты светопропускания рисунка
- Любой размер (до джамбо-формата 3210*6000 мм)



2_0001.jpg



2_0002.jpg



2_0003.jpg



2_0004.jpg



2_0005.jpg



2_0006.jpg



2_0007.jpg



2_0008.jpg



2_0009.jpg



2_0010.jpg



2_0011.jpg



2_0012.jpg



2_0013.jpg



2_0014.jpg



2_0015.jpg



2_0016.jpg



2_0017.jpg



2_0018.jpg

ММДЦ «Москва-Сити»

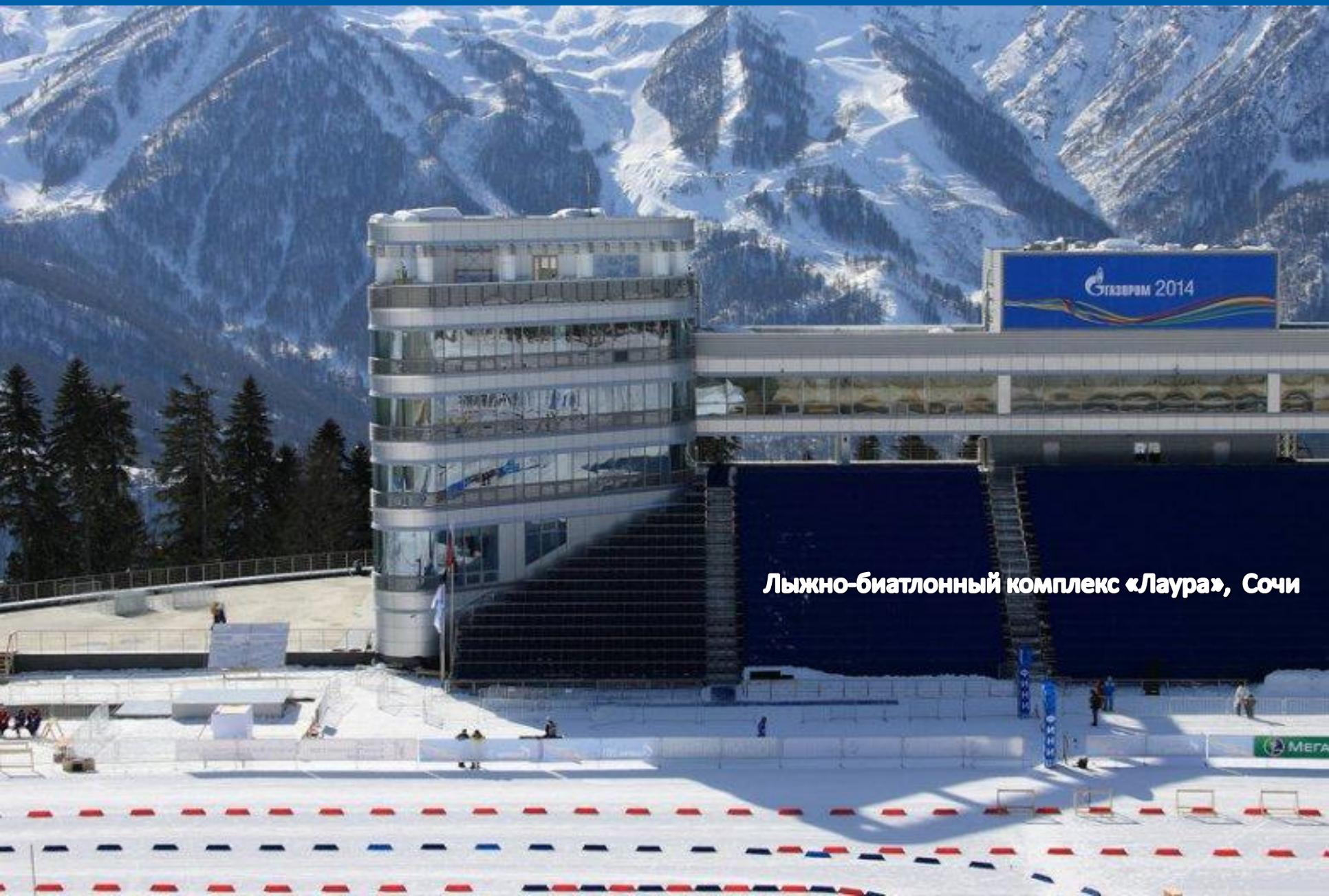




Дворец зимнего спорта «Айсберг», Сочи



Центральный железнодорожный вокзал, Адлер



Лыжно-биатлонный комплекс «Лаура», Сочи

Жилой дом «Люмьер», Санкт-Петербург





НАШИ ПРОЕКТЫ

ЖК «Венеция», Санкт-Петербург





НАШИ ПРОЕКТЫ

ЖК «Парадный квартал», Санкт-Петербург





НАШИ ПРОЕКТЫ

ЖК «Князь Александр Невский», Санкт-Петербург





R G C