

RALUMA

Коммерческий директор
Расходчиков Владимир Иванович



Что такое безрамное остекление?

Нет четкого определения по ГОСТ и СНИП, поэтому есть путаница как его представляют заказчики и строители.

Это светопрозрачные конструкции без видимых элементов или с их минимальным количеством, на плоскости остекления.

Может быть:

➤ «Теплым»

(сточно-ригельные системы с крупноформатными стеклопакетами, остекление стеклопакетами фахверковых домов и т.п.)

➤ «Холодным»

(глухое остекление, системы стеклянных панелей, которые перемещаются по направляющим, открывая проем)

Холодное или теплое остекление?



Остекление стеклопакетами

- тепло зимой
- можно использовать как помещение
- жарко летом
- часто нужно ставить кондиционер



Безрамное остекление

- холодно или прохладно зимой
- комфортно летом
- нет «перемычек» – нет границы с природой
- позволяет полностью или почти полностью открыть проем

Вывод:

- 1) нет универсального решения для нашей климатической зоны
- 2) большой разброс между температурой летом и зимой

Безрамное остекление

Безрамное остекление представляет собой систему стеклянных панелей, которые перемещаются по направляющим и открывают проем.

Это «холодное» остекление

Перемещение панелей может быть:



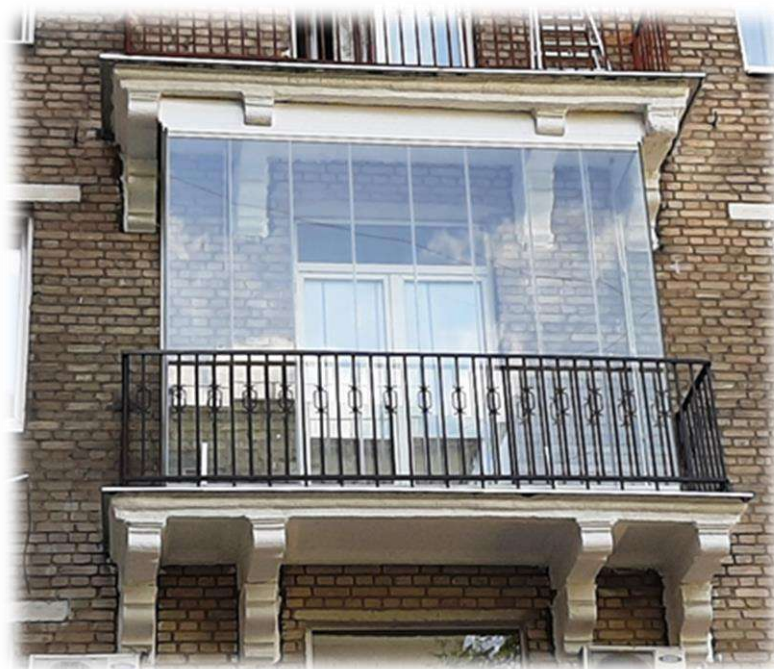
➤ По горизонтальной плоскости (Слайд, Книжка)



➤ По вертикальной плоскости (Лифт)

ГАЛЕРЕЯ НАШИХ ОБЪЕКТОВ

Балконы, лоджии



ГАЛЕРЕЯ НАШИХ ОБЪЕКТОВ

Террасы, веранды



ГАЛЕРЕЯ НАШИХ ОБЪЕКТОВ

Зоны отдыха, беседки, барбекю



ГАЛЕРЕЯ НАШИХ ОБЪЕКТОВ

Входные группы



ГАЛЕРЕЯ НАШИХ ОБЪЕКТОВ

Террасы, веранды, балконы с крышами



ГАЛЕРЕЯ НАШИХ ОБЪЕКТОВ

Рестораны, кафе



ГАЛЕРЕЯ НАШИХ ОБЪЕКТОВ

Общественные пространства, офисы,
квартиры



О компании:

15 лет

Опыт работы с
безрамным остеклением

Производство

Собственное производство
Профиль и комплектующие
есть на складе

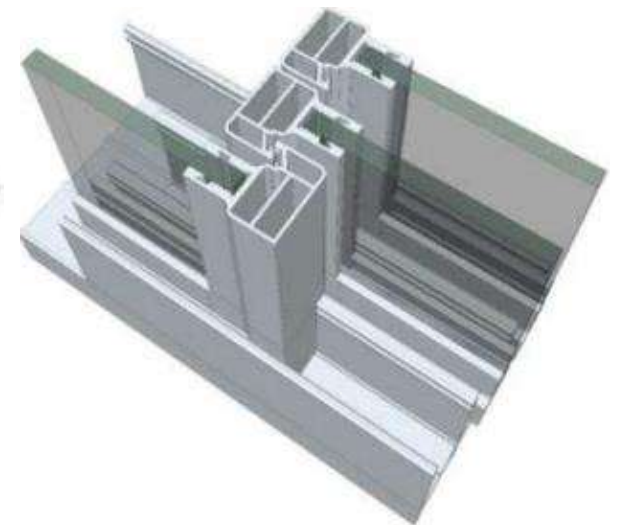
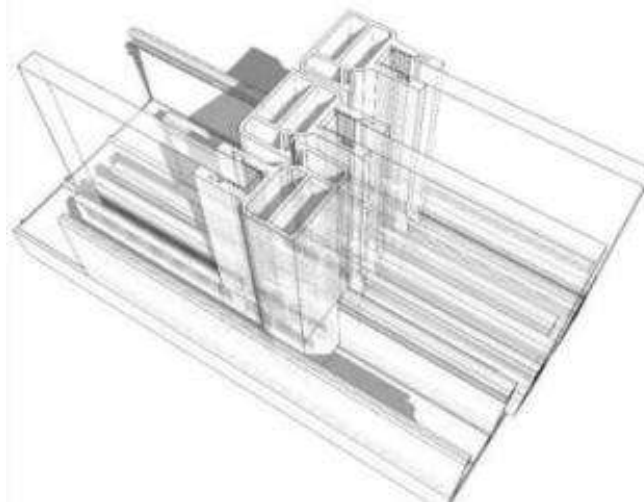
3 системы

Разработаны и
производятся

**Техническая
поддержка**

Проводим обучение по сборке
и монтажу, осуществляем
техническую поддержку

Опыт работы с безрамным остеклением 15 лет
Разработаны и производятся 3-и свои системы
Производим профиль и готовые конструкции
Проводим обучение по сборке и монтажу
Осуществляем техническую поддержку партнеров
Профиль и комплектующие есть на складе



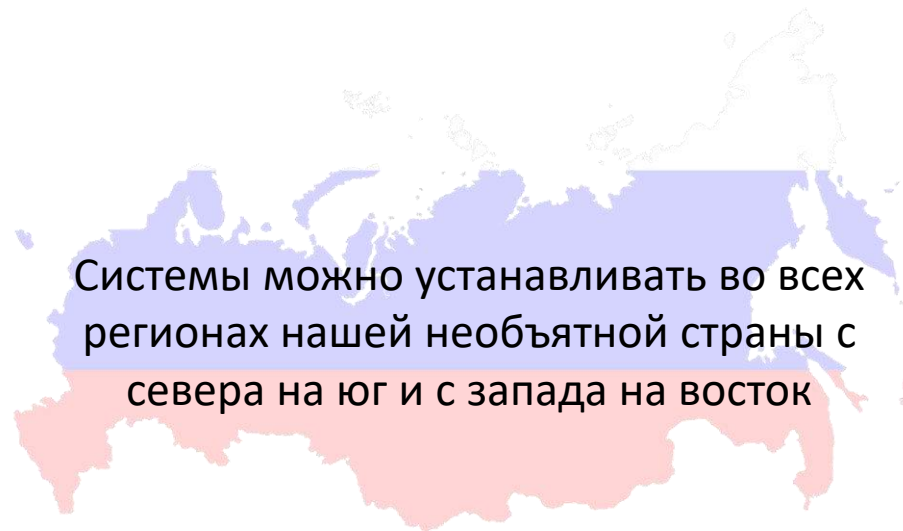
Основные преимущества наших систем

- Все системы нижнеопорные, не дают нагрузку на верхнюю часть проема
- Использование анодированного алюминия
- Системы разработаны с учетом наших климатических условий
- Высокие прочностные характеристики за счет более толстых стенок по ГОСТ
- Возможность изготовления различных вариантов открывания и конфигураций
- Применение закаленного стекла 10 мм
- Легкость обслуживания
- Могут устанавливаться во всех регионах страны

География установки



Владивосток



Системы можно устанавливать во всех
регионах нашей необъятной страны с
севера на юг и с запада на восток



Крым

Система ЛИФТ

Подъемная витрина

- Конструкция вертикально - подъемной системы Лифт состоит из 2-4 вертикально сдвигающихся панелей.
- Опускание и подъем панелей осуществляется при помощи электродвигателя, а управление - с помощью пульта или кнопки, что обеспечивает пользователю возможность регулировки степени открытия и проветривания.
- В открытом положении конструкция выполняет роль балконного ограждения или парапета.



Технические характеристики системы ЛИФТ

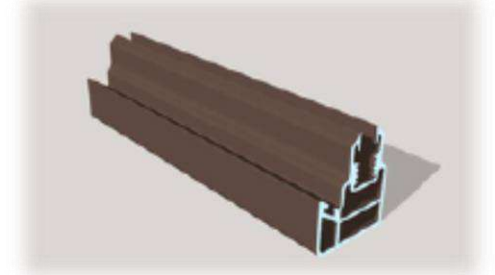
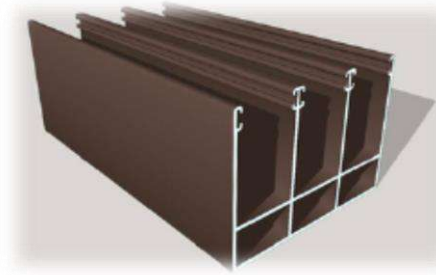
Заполнение	Закаленное стекло 8 мм
	Стеклопакет 6-8-6 с зак. стеклами
	Стеклопакет 6-8-6 с зак. стеклами и подогревом
Количество панелей	2, 3, 4
Механизм привода	цепь
Мин/Мак высота	Мин: 1500 Макс:3500
Мин/Мак ширина	Мин: 800 Макс: 4400
Управление	пульт дистанционного управления
	кнопка



Преимущества системы ЛИФТ

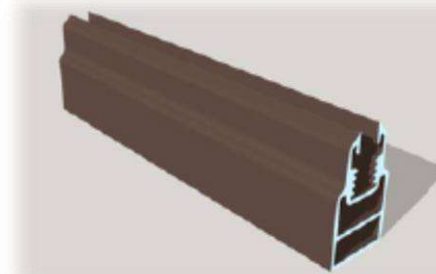
01

Толщина несущих профилей не менее 1,3 -1,4 мм



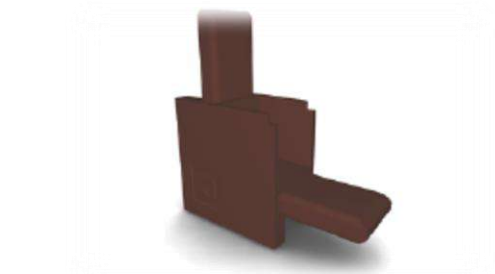
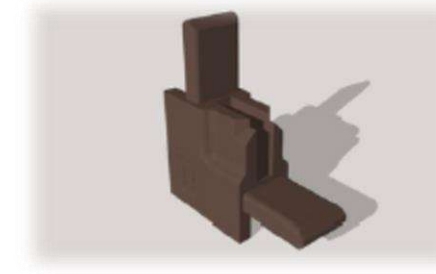
02

Место вклейки стекла специально проработано



03

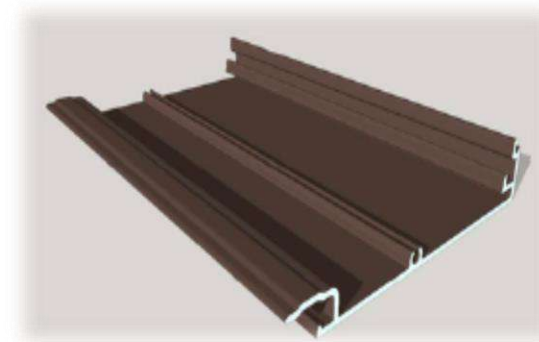
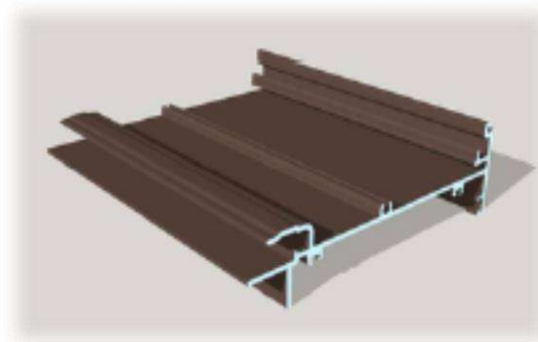
Панели собираются при помощи прочных угловых соединителей



Преимущества системы ЛИФТ

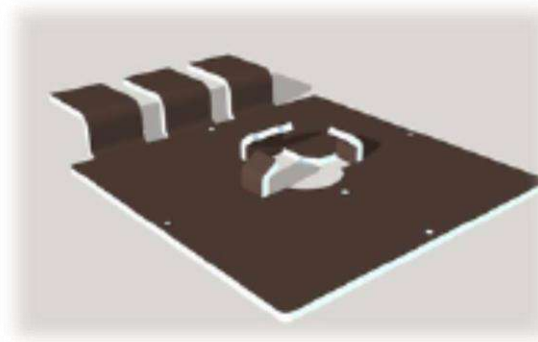
04

Сборный верхний короб



05

Регулируемая опора подшипника



Остекление ресторанов



Задача клиента - увеличить количество посадочных мест в теплое время года.

В ресторан была установлена система Лифт.

Теперь в теплую погоду площадь ресторана может быть расширена за счет прилегающих территорий, куда выносятся дополнительные столы и стулья, а раздвижные системы безрамного остекления позволят стереть границы между улицей и помещением.

Остекленный проем системы Лифт открывается до 80% всей площади проема

Система ЛИФТ с подогревом



Как сделать теплую веранду?

Система Лифт позволяет вставить теплый стеклопакет с подогревом.

Теперь веранда может использоваться круглый год

Верхняя панель опускается и остается ограждение

Примеры работ системы ЛИФТ



Система КНИЖКА «Складное остекление»

- В этой системе панели плавно перемещаются по нижней направляющей и складываются друг за другом, как книжка, полностью раскрывая проём.
- На створках установлены межстекольные уплотнители для большей герметичности системы.
- На первой ведущей створке установлена функция проветривания



Технические характеристики системы Книжка

Открывание панелей	внутри, наружу
Заполнение	Закаленное стекло 10 мм
Максимальная высота конструкции	3000 мм
Максимальная длина конструкции	не ограничена
Максимальная ширина панели	800 мм
Максимальная ширина сдвижной двери	850 мм
Максимальное количество панелей на одной парковке	14 шт.
Возможность панелей проходить углы	есть



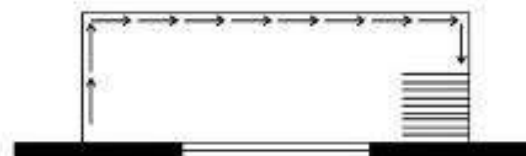
Преимущества системы Книжка

Возможные конфигурации системы

Открытие системы в одну сторону



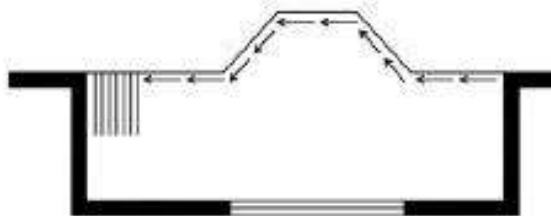
С прохождением более одного 90° угла



Открытие системы в две стороны



С углами больше 180°



С различными углами



Преимущества системы КНИЖКА

01 Безопасность

- Вес системы полностью ложится на нижний направляющий профиль, что придает ей особую безопасность и возможность монтажа при любой конструкции потолка.
- Единственная система на рынке, сила тяжести которой помогает обеспечивать безопасность и облегчает ее использование.
- По среднестатистическим данным средний вес системы составляет 450 кг.
- Система, с опорой на нижний направляющий профиль, безопаснее, чем подвесная конструкция.

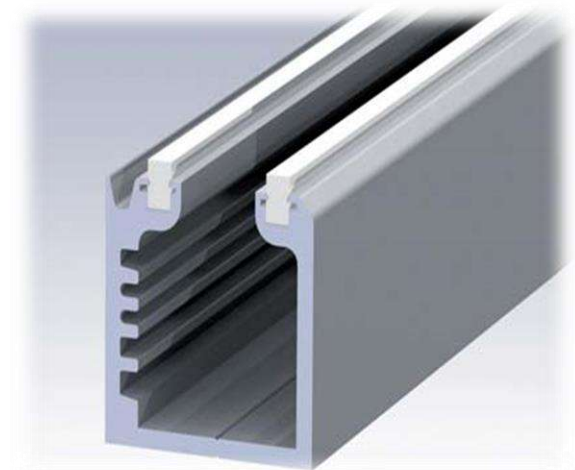


Преимущества системы КНИЖКА

02

Долговечность

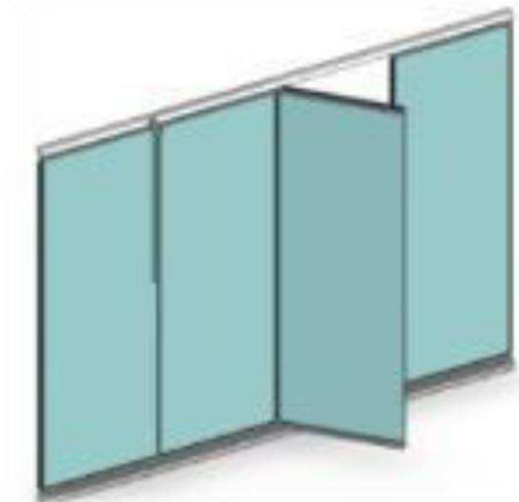
- Мы не используем подшипники, благодаря чему стеклянные панели плавно и надежно скользят по периметру конструкции.
- Система не нуждается в дополнительном обслуживании после установки.



03

Сдвижная дверь

- Инновационное решение, которое доступно только в нашей системе.
- Дверь может быть установлена в любом месте проема!

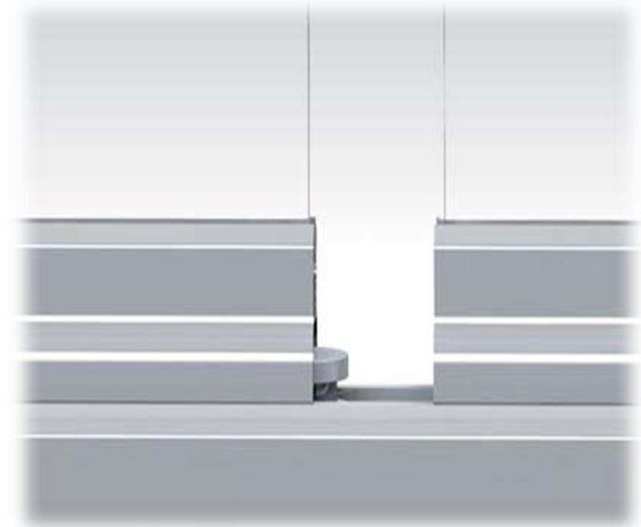


Преимущества системы КНИЖКА

04 Лучшие на рынке

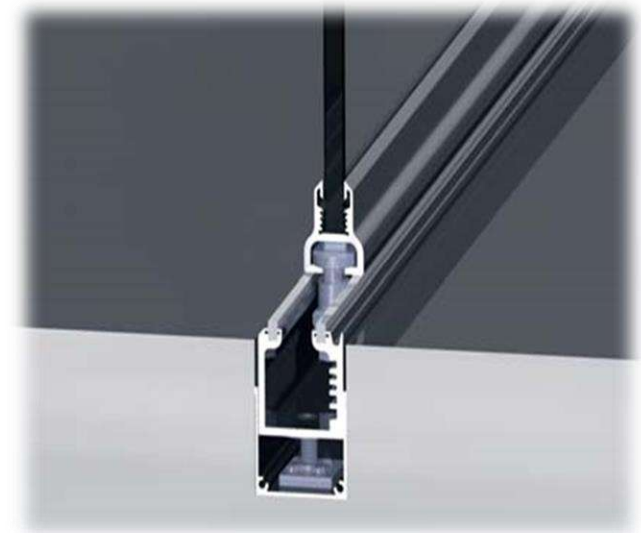
- ГЕРМЕТИЧНОСТЬ
- СТОЙКОСТЬ К ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКЕ

При закрытие панели соединяются друг с другом за счет выступающих из панелей деталей фурнитуры, что гарантирует безопасном и герметичность системы



05 Безбарьерная среда

- Систему Книжка можно почти полностью утопить в пол, что обеспечит её безопасность и чистоту.
- При помощи компенсирующего профиля, возможно регулировать высоту системы.



Примеры работ системы КНИЖКА



Панель закрыта



Панель на парковке

Примеры работ системы КНИЖКА



Панель закрыта

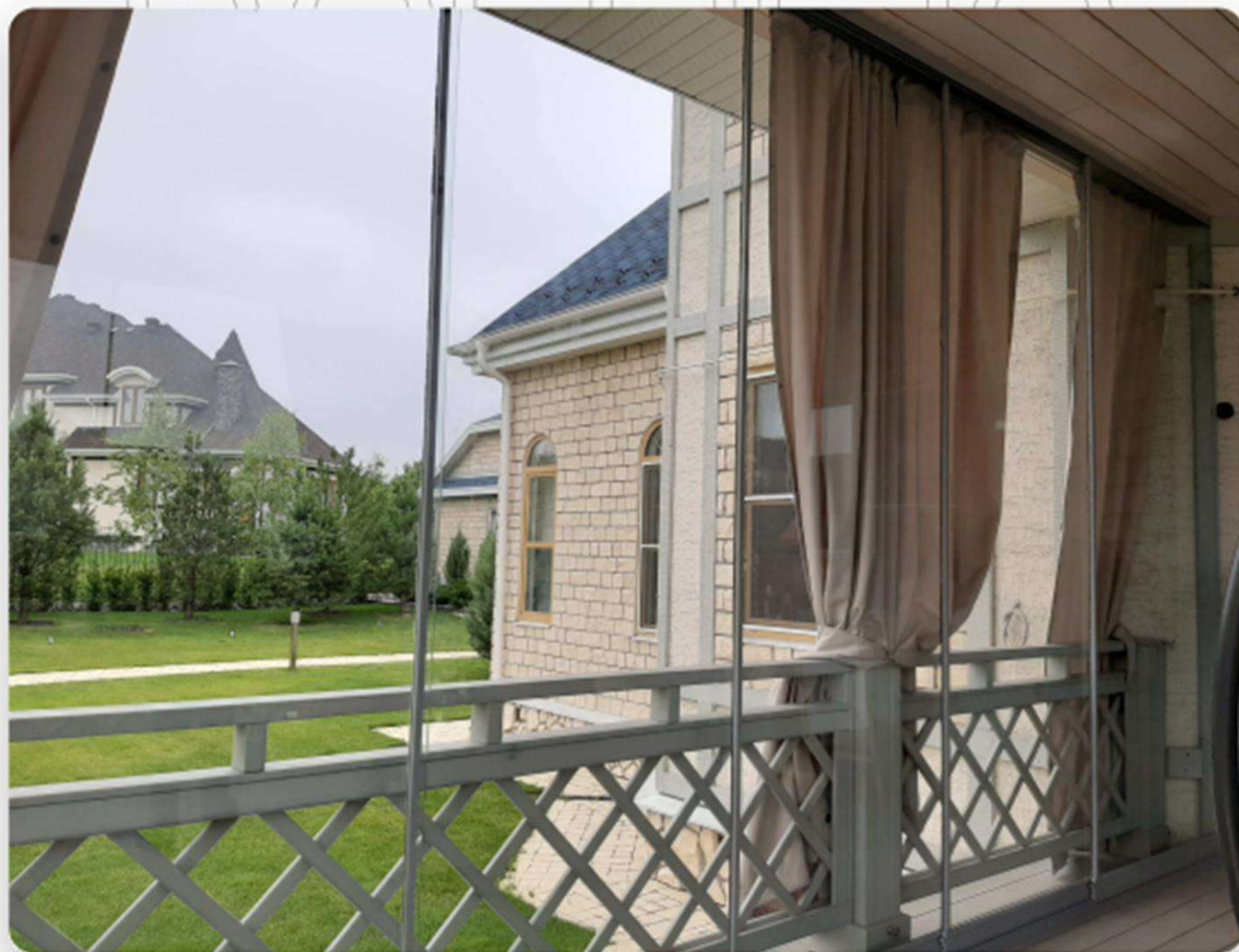


Панель на парковке

Система Слайд

«Раздвижное остекление»

- Панели передвигаются параллельно, заезжая одна за другую, что позволяет открывать до 80% проема.
- Обладает прекрасными эксплуатационными качествами и при этом является наиболее простой и доступной системой.
- Расположенные снизу панели ролики, делают открывание плавным и легким. Небольшая высота сечения стекольных профилей увеличивает световой проем и обеспечивает максимальную обзорность.



Технические характеристики системы СЛАЙД

Количество полозьев на направляющей	3 5
Количество панелей	3-х полозная: от 2 до 6 шт. 5-ти полозная: от 2 до 10 шт.
Заполнение	Закаленное стекло 10 мм
Максимальная высота конструкции	3200 мм
Минимальная ширина панели	600 мм
Максимальная ширина панели	1100-1200 мм
Максимальная длина конструкции	не ограничена
Возможность панелей проходить углы	нет



Преимущества системы СЛАЙД

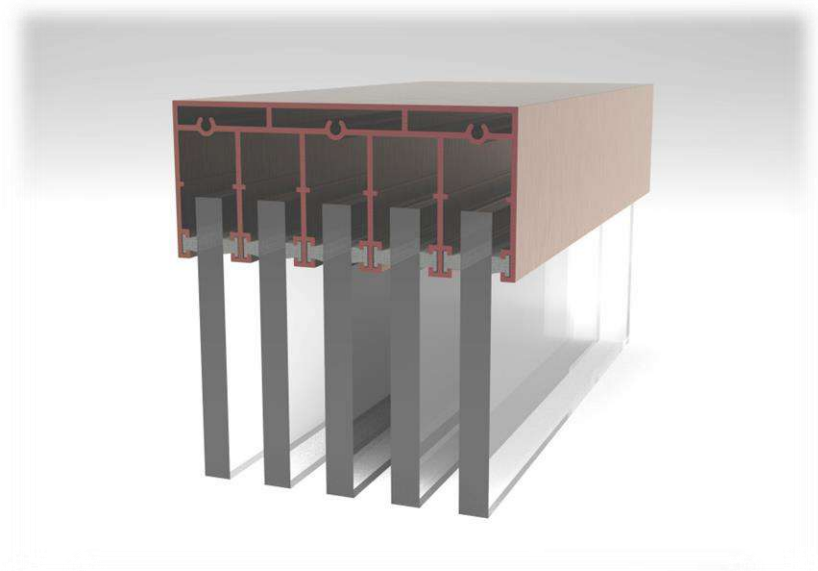
01

- Изменение геометрии проема не сказывается на работоспособности системы.
- Провисание верхней балки компенсируется большим зазором между стеклом направляющей.

02

Пристеночные профили входят в стандартную комплектацию системы:

- Это облегчает монтаж.
- Решает вопросы с примыканием конструкции к проему.
- Панель плотно закрывается – это повышает герметичность системы
- Позволяет устанавливать защелку на удобной для заказчика высоте



Преимущества системы СЛАЙД

03

Специальная конструкция нижнего стекольного профиля и заглушек, позволяют при движении панелей в обе стороны, производить их зацепление друг за друга

04

Большой выбор ручек, которые позволяют решать различные задачи:

- Стандартная 2-х сторонняя ручка
- Стеклянная ручка
- Ручка скоба
- Ручка-кноб



Преимущества системы СЛАЙД

05

Два порога на выбор:

- Стандартный, высотой 23 мм. Со скошенной поверхностью для водоотвода
- Накладной, высотой 11 мм. Для помещений, проходных зон, для создания безбарьерной среды



Примеры работ системы СЛАЙД



До остекления



После остекления

Примеры работ системы СЛАЙД



Вид снаружи



Вид изнутри

Примеры работ системы СЛАЙД



Вид снаружи



Вид изнутри



Спасибо за внимание!