



Смарт-стекло и смарт-пленка Private Glass

Предоставлять готовые решения для создания комфорта в современном стиле индивидуального пространства



ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В СТЕКЛЕ И МЕТАЛЛЕ

1

Родоначальники
технологии
смарт-стекла
в России

3 300+

3300 + м² производственный
комплекс в Московской области

10+

10 + лет на рынке
инновационного
остекления

50+

более 50 +
сотрудников
в штате

40 000+

40 000 + м² произведено
смарт-стекла



ООО "Приват Гласс" — компания полного цикла:

- Разработка от проекта до технического задания
- Собственный производственный комплекс в Московской области
- Отдельная линия по производству стекла с переменной прозрачностью
- Доставка в любую точку РФ транспортом, оборудованным для транспортировки стеклоизделий
- Монтаж и подключение нашими специалистами
- Гарантийное и постгарантийное обслуживание





Обзор реализованных проектов

https://www.youtube.com/watch?v=n1D4KFesges&list=PLFaNuVEj3QSA5c2tp52sBAgZ_IlvuZttD&index=20

https://www.youtube.com/watch?v=kuPWn7VqG9w&list=PLFaNuVEj3QSA5c2tp52sBAgZ_IlvuZttD&index=14

<https://www.youtube.com/shorts/uNeg4gtd6GE>

<https://www.youtube.com/shorts/Gve25sJZVB8>

<https://www.youtube.com/watch?v=RRTM4850rxo&t=2s>

https://www.youtube.com/watch?v=nS3Qun9hIG8&list=PLFaNuVEj3QSA5c2tp52sBAgZ_IlvuZttD&index=35



Смарт-стекло Private Glass – электрофункциональное стекло с переменной прозрачностью.

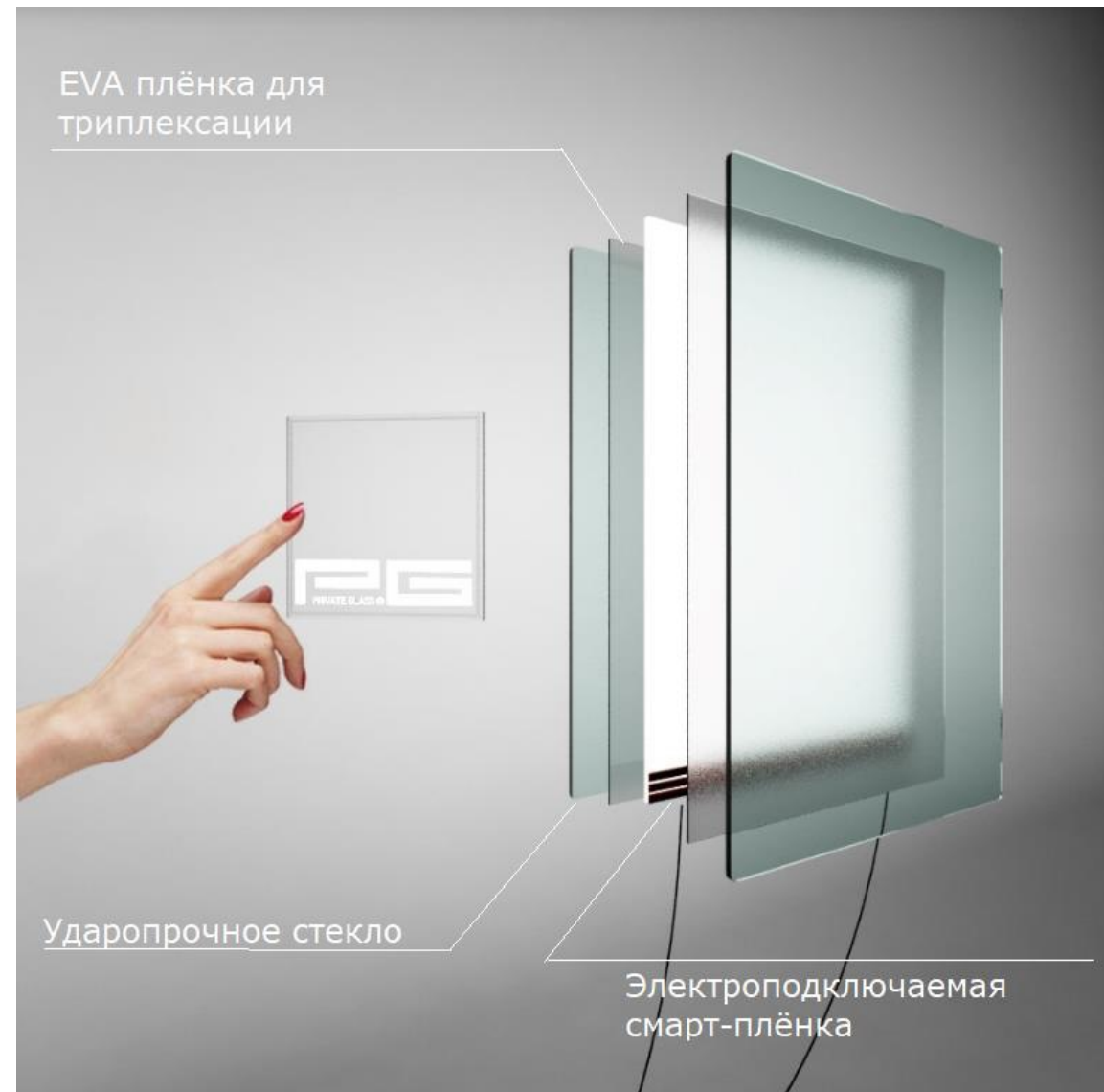
В основе технологии лежит жидкокристаллическая полимерная пленка.

В выключенном режиме жидкие кристаллы рассеивают свет, поверхность остается матовой, абсолютно непрозрачной.

При подаче электропитания кристаллы меняют свое положение и делают смарт-стекло полностью прозрачным.

Матовая поверхность не затемняет пространство.

Знакомство с технологией PDLC





Линейка продукции Private Glass

На данный момент существует несколько решений применения данного материала: смарт-плёнка на клеевой основе, смарт-стекло триплекс, стекло с припекаемой смарт-пленкой, смарт-стекло в составе стеклопакетов.

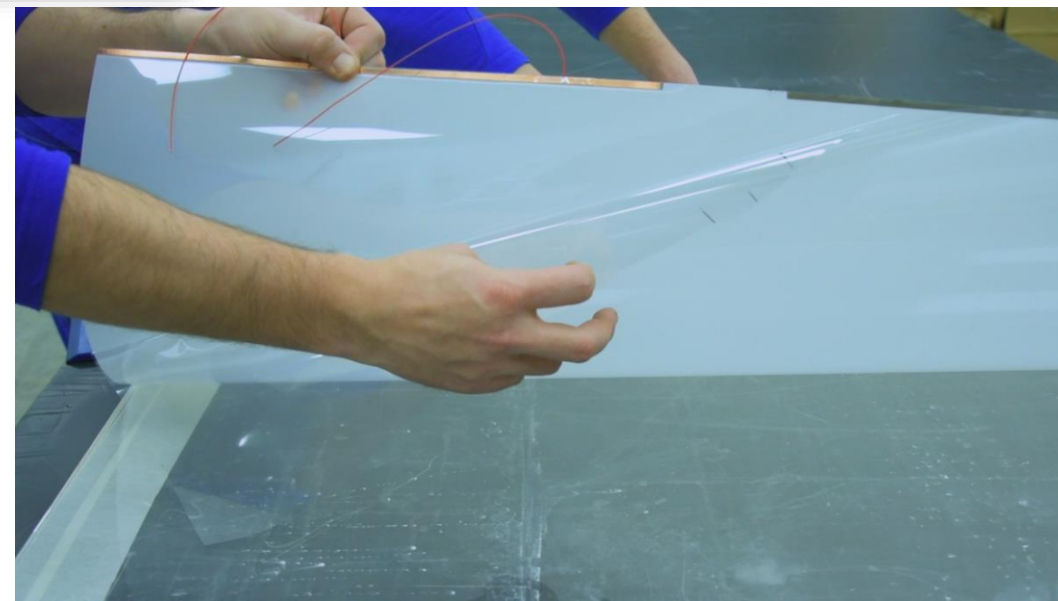
Выбор конечного материала зависит от особенностей использования и эксплуатации.

- **Смарт-пленка на клеевой основе**
- **Смарт-стекло триплекс**
- **Стекло с припекаемой смарт-пленкой (стекло + пленка)**
- **Стеклопакеты с переменной прозрачностью**



Использование смарт-пленки на клеевой основе – это оперативность, сокращение бюджета, интеграция в существующие конструкции.

- Монтаж смарт-пленки возможен на смонтированные ранее светопрозрачные конструкции, и порой не требует их демонтажа.
- Монтаж смарт-пленки можно осуществить за 1 день
- Смарт-пленка Private Glass сертифицирована по российским стандартам





Преимущества смарт-плёнки Private Glass:

- Лёгкость и быстрота монтажа
- Наиболее доступное решение по цене
- Легко монтируется на светопрозрачные конструкции любых форм и размеров
- Возможно использовать на оргстекле
- Оптимизация ранее установленных перегородок





Смарт-стекло триплекс – безопасность и долговечность.

Смарт-стекло триплекс – наиболее распространенный вид смарт-стекла.

Безопасно в эксплуатации, т.к. смарт-пленка надежно защищена от механических повреждений.

Стекло-триплекс безопасно в использовании в мокрых зонах, в бассейнах и душевых кабинах, в перегородках для разделения ванны и спальни. Сертификат электробезопасности IP 56-57.

- Безопасность в эксплуатации
- Долговечность
- Повышенная шумоизоляция (35 Дцб)
- Низкое энергопотребление – от 4 кВт/кв. м
- Нет ограничений по форме и размерам конструкции
- Отсекает УФ- и ИК-излучение на 95%
- Время перехода из матового в прозрачное состояние – менее 1 сек





Стекло с припекаемой смарт-пленкой Private Glass

Дверь с припекаемой смарт-пленкой:

Уникальная для российского производителя технология, позволяющая использовать опцию переменной прозрачности для изделий с особыми требованиями к толщине стекла.

Современное эстетичное решение в премиальном сегменте изделий

Актуально для офисных интерьеров, розничной торговли.





ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В СТЕКЛЕ И МЕТАЛЛЕ

- **Мультифункциональность**

Смарт-стекло может быть совершенно прозрачным или полностью матовым.

- **Простота регулировки**

Чтобы переключиться из одного режима в другой, достаточно одного прикосновения к кнопке пульта управления.

- **Моментальное переключение**

Стекло превращается из матового в прозрачное за десятые доли секунды.

- **Оптические свойства**

В любом режиме стекло хорошо пропускает солнечный свет.

- **Дополнительные возможности**

Смарт-перегородку можно использовать в качестве проекционного экрана





ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В СТЕКЛЕ И МЕТАЛЛЕ

Перегородка с дверью в обжимной коробке с переменной прозрачностью

Максимальная высота перегородки

3500 мм

Максимальная ширина перегородки

без ограничений

Максимальная высота двери

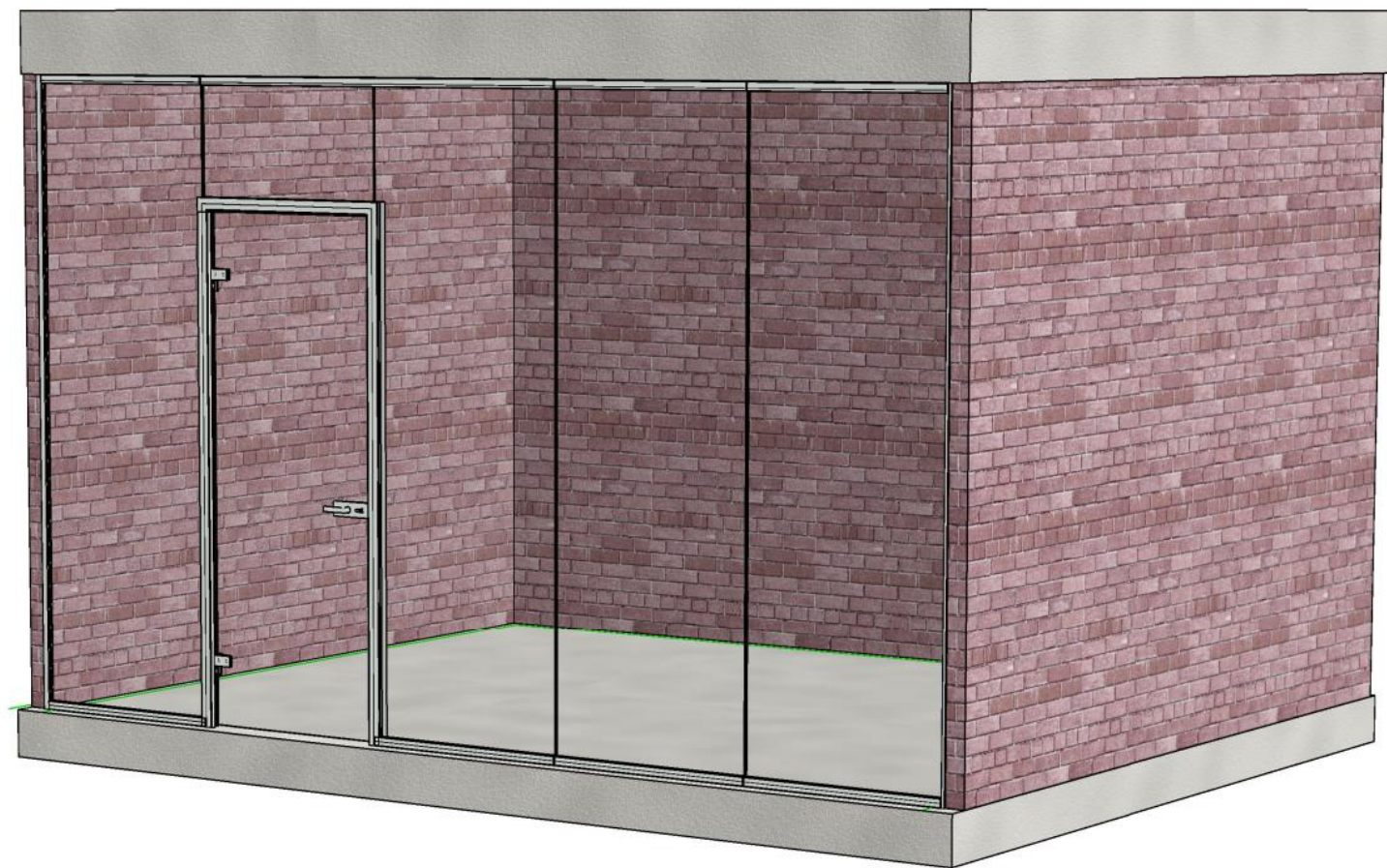
2500 мм

Толщина стекла

4.4.2, 5.5.2, 6.6.2

Цвет

анодированный алюминий, так же может быть
покраска по RAL по индивидуальному заказу





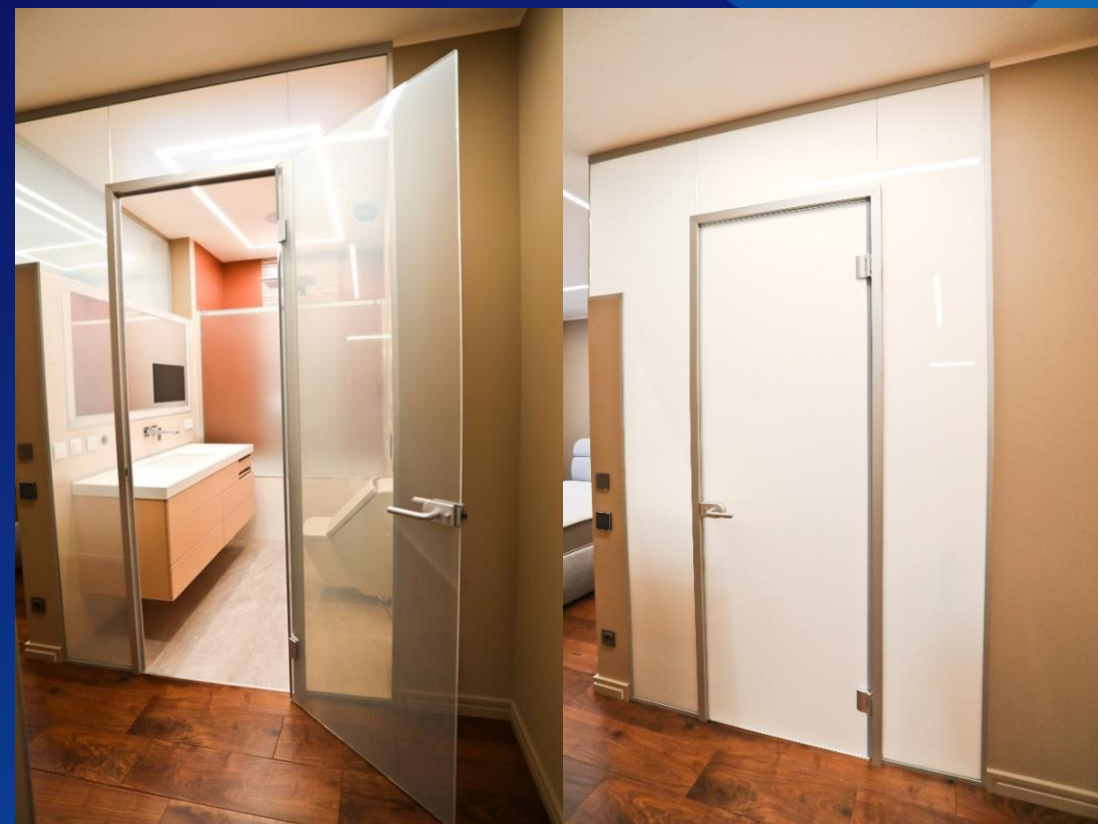
ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В СТЕКЛЕ И МЕТАЛЛЕ

Перегородка с дверью в обжимной коробке с переменной прозрачностью

Дверное полотно в этом варианте безрамное, но примыкает оно к алюминиевому коробу с резиновым уплотнителем, что обеспечивает лучшую шумоизоляцию по сравнению с маятниковой дверью на доводчике. Дверь имеет удобную нажимную ручку с замком для запираания двери на ключ.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность установки в проемы нестандартных размеров
- Простота в эксплуатации
- Различные варианты управления прозрачностью смарт-стекла
- Плотная алюминиевая коробка обеспечивает долговечность конструкции
- Гигиеничность, возможность использования во влажной среде
- Плюс к шумоизоляции, по сравнению с конструкцией с фитингами





ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В СТЕКЛЕ И МЕТАЛЛЕ

Перегородка с дверью в обжимной коробке с переменной прозрачностью





ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В СТЕКЛЕ И МЕТАЛЛЕ

Лофт-перегородки с переменной прозрачностью

Максимальная высота перегородки

любая

Максимальная ширина перегородки

любая

Максимальная высота двери

3000 мм

Цвет

Индивидуально по RAL

Габариты профильной трубы (сечение)

40x20 мм, 40x40 мм, 15x15 мм

Энергопотребление

5 Вт на кв.м

Для внешнего каркаса в зависимости от размера и назначения конструкции используется профильная труба сечением 30x20, 40x20, 50x25 мм, для внутренних перемычек: 15x15, 20x20 мм





ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В СТЕКЛЕ И МЕТАЛЛЕ

Лофт-перегородки с переменной прозрачностью

Интерьер в стиле «Лофт» прочно обосновался в проектах ведущих архитекторов и дизайнеров и приобрел большое количество поклонников. Сегодня перегородки в стиле лофт можно встретить в частных квартирах и домах, в современных офисах, галереях, в отелях, ресторанах и кафе.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Индивидуальный дизайн
- Безопасность в эксплуатации
- Еще больше возможностей для зонирования
- Различные варианты конструктивных решений
- Управление режимами прозрачности стекла с помощью мобильного приложения
- Возможность интеграции в систему «умный дом»





ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В СТЕКЛЕ И МЕТАЛЛЕ

Лофт-перегородки с переменной прозрачностью





ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В СТЕКЛЕ И МЕТАЛЛЕ

Телескопическая перегородка с переменной прозрачностью

Максимальная высота перегородки

3000 мм

Максимальная ширина перегородки

6000 (без покраски)

Максимальная высота двери

3000 мм (вес полотна до 80 кг)

Толщина стекла

4.4.2, 5.5.2

Цвет

Анодированный алюминий, покраска по RAL

Энергопотребление

от 4,5 Вт на кв.м





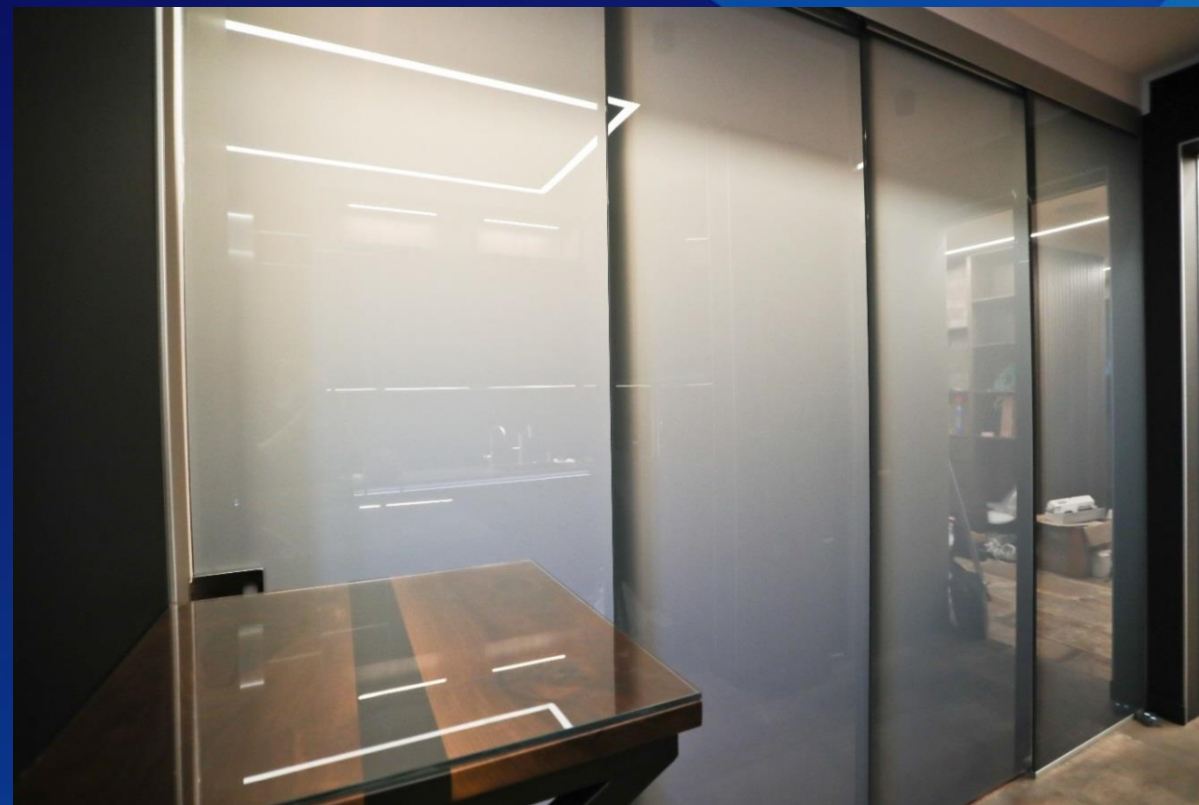
ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В СТЕКЛЕ И МЕТАЛЛЕ

Телескопическая перегородка с переменной прозрачностью

Ключевое преимущество, которое имеют раздвижные телескопические стеклянные перегородки – экономия пространства. Универсальность конструкции позволяет устанавливать их практически в любом помещении.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективное использование пространства
- Различные варианты открывания
- Прозрачная перегородка с минимальным количеством металлической фурнитуры
- Дополнительные возможности создания приватности за счет переключения режимов смарт-стекла
- Обеспечение оперативного зонирования пространства под меняющиеся сценарии работы и жизнедеятельности
- Управление прозрачностью смарт-стекла с помощью мобильного приложения





PRIVATE GLASS®

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В СТЕКЛЕ И МЕТАЛЛЕ

Телескопическая перегородка с переменной прозрачностью





ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В СТЕКЛЕ И МЕТАЛЛЕ

Телескопическая перегородка с переменной прозрачностью

Максимальная высота перегородки

3000 мм

Максимальная ширина перегородки

1000 мм (вес - до 80-100 кг)

Толщина стекла

4.4.2, 5.5.2

Цвет

анодированный алюминий, покраска по RAL

Комплект фурнитуры

до 10 створок включительно

Энергопотребление

от 4,5 Вт на кв.м





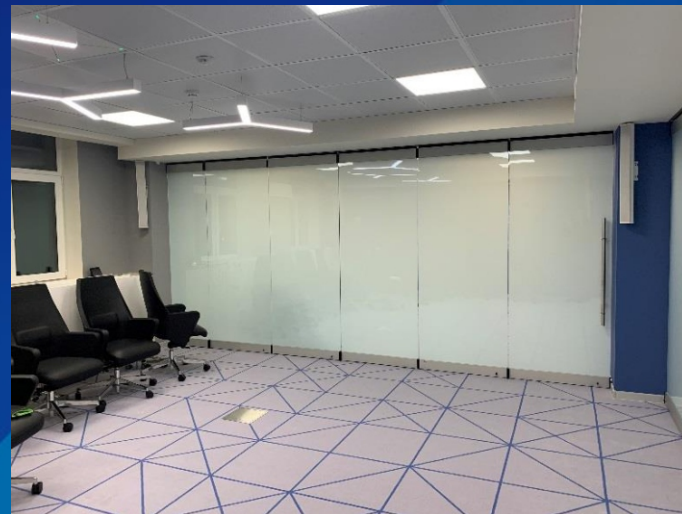
ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В СТЕКЛЕ И МЕТАЛЛЕ

Телескопическая перегородка с переменной прозрачностью

Трансформируемые стеклянные перегородки с переменной прозрачностью стекла – инновационное интерьерное решение для зонирования пространства и обеспечения приватности.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отказ от глухих перегородок и стен в планировке помещений
- Максимально эффективное использование пространства
- Различные варианты открывания (посекционно)
- Обеспечение оперативного зонирования пространства под меняющиеся сценарии работы и жизнедеятельности
- Безрамная конструкция и отсутствие порогов уменьшает массивность и громоздкость





ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В СТЕКЛЕ И МЕТАЛЛЕ

Телескопическая перегородка с переменной прозрачностью





ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В СТЕКЛЕ И МЕТАЛЛЕ

Каркасные перегородки с переменной прозрачностью

Максимальная высота перегородки

3500 - 4000 мм (без горизонтальных импостов)

Максимальная ширина перегородки

без ограничений

Максимальная высота двери

3000 мм

Толщина стекла

4 - 10 мм

Цвет

порошковое покрытие: RAL 1015 (бежевый муар);
RAL 7021 (тёмно-серый муар); RAL 9006 (серый полумат);
RAL 9016 (белый глянец),
также может быть покраска по RAL по индивидуальному заказу

Энергопотребление

от 4,5 Вт на кв.м





ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В СТЕКЛЕ И МЕТАЛЛЕ

Каркасные перегородки с переменной прозрачностью

Установка перегородок данного типа позволяет создать строгое зонирование офисного пространства, выделить кабинеты, переговорные комнаты и рабочие зоны с повышенной звукоизоляцией.

Двухслойное заполнение изготавливается из стекла с переменной прозрачностью. Благодаря этой особенности каркасные перегородки обладают повышенной шумоизоляцией.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повышенная звукоизоляция около 64 Дцб
- Надежность конструкции
- Широкий выбор дизайна дверных полотен
- Управление режимами прозрачности стекла с помощью различных девайсов
- Возможность интеграции в систему «умный дом»





ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В СТЕКЛЕ И МЕТАЛЛЕ

Каркасные перегородки с переменной прозрачностью





ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В СТЕКЛЕ И МЕТАЛЛЕ

Автоматические перегородки с переменной прозрачностью

Максимальная высота перегородки

3200 мм

Максимальная ширина перегородки

без покраски ограничений

Максимальная высота двери

3000 мм

Толщина стекла

4.4.2, 5.5.2

Цвет

анодированный алюминий,

покраска по RAL по индивидуальному заказу

Вес

120 кг



АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПЕРЕГОРОДКА



ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В СТЕКЛЕ И МЕТАЛЛЕ

Автоматические перегородки с переменной прозрачностью

Это инновационное решение для интерьера, позволяющее управлять как прозрачностью, так и открытием створок в дистанционном режиме. Такой тип перегородок очень практичен и удобен, поскольку для открывания и закрывания дверей не требуется прилагать никаких физических усилий.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Множество режимов и настроек работы дверей и прозрачности стекла
- WOW-эффект – автоматизированное управление открытием дверей и переключение прозрачности стекла вызывают повышенный интерес
- Экономия пространства за счёт параллельного сдвигания подвижных створок
- Создаёт эффект лёгкости и воздушности конструкции
- Оперативное и автоматизированное зонирование пространства
- Управление с помощью различных девайсов





PRIVATE GLASS®

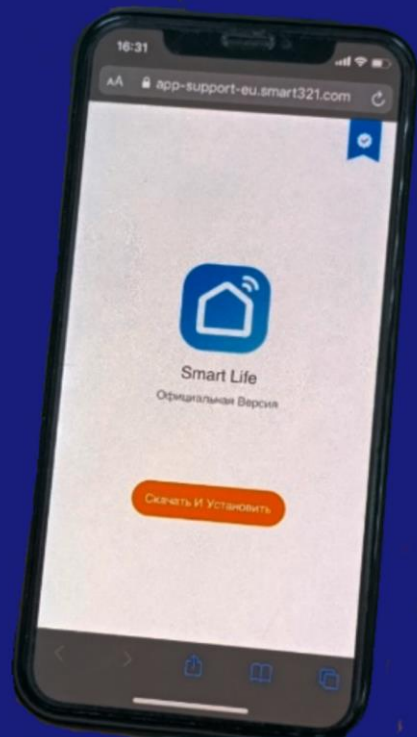
ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В СТЕКЛЕ И МЕТАЛЛЕ

**Автоматические перегородки
с переменной прозрачностью**



Системы управления Private Glass

Мобильное
приложение
Smart Life



Кнопка
радиоуправления
Private Glass



Любая система
Умного дома





Системы переключения смарт-стекла Private Glass

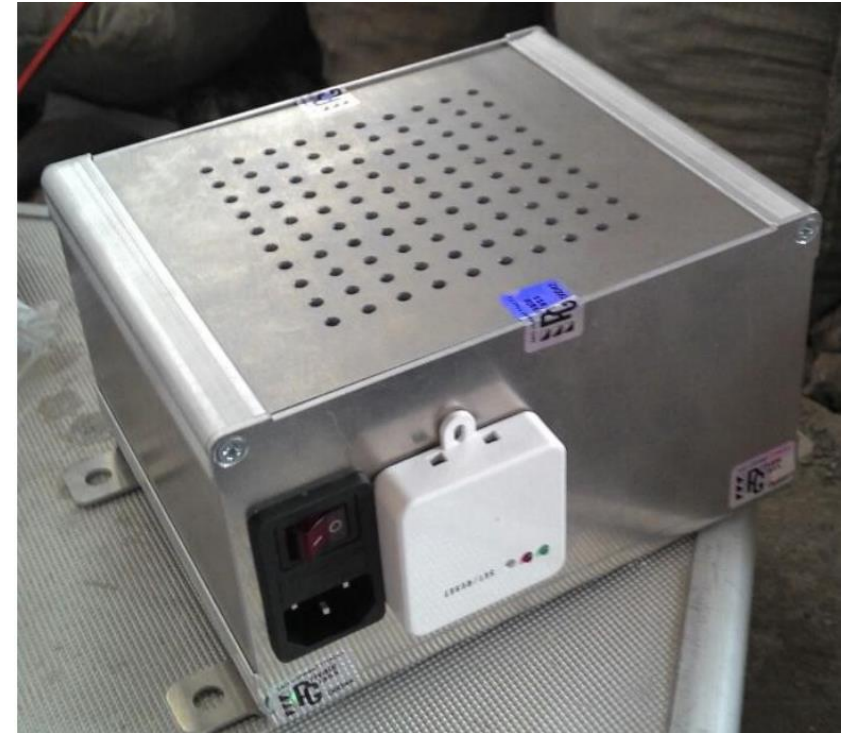
- Сенсорные переключатели Private Glass могут подключать до трёх различных конструкций благодаря наличию нескольких каналов радиосвязи.
- Могут быть установлены на стену стационарно, так и использоваться в переносном варианте по Вашему индивидуальному выбору.





Блок питания для смарт-стекла Private Glass

- Блок питания обеспечивает стабильную работу светопрозрачных конструкций с переменной прозрачностью.
- Благодаря его наличию возможно подключение конструкций с использованием смарт-стекла и смарт-плёнки Private Glass в стационарную сеть жилого дома (220 V)





Основные ошибки при проектировании

1. Вопрос при проектировании , о котором забывают - как я буду подключать смарт-стекло (пленку) , чтобы управлять прозрачностью? Можно наклеить пленку на стеклопакет, ранее установленный, но не подумали о подведении электричества.
2. НЕ ПРОРАБОТАННАЯ ЭЛЕКТРОСХЕМА и отсутствие отдельной линии питания ведет к следующей проблеме:

Возможность установки смарт-стекла и смарт-пленки в конкретном проекте.

Отсутствие защиты ведет в будущем к выходу изделия из строя (выгорание пикселя). Как этого избежать.

Возможность прокладки проводов внутри крепления стекла или пленки.

Отсутствие монтажной схемы. Необходимо понимать, что тот, кто будет осуществлять монтаж имеет понимание, опыт и квалификацию установки.

Проектирование изделий с учетом подключения к электричеству

Пройти все этапы процесса теоретически.

Реалистичное планирование сроков



Особенности монтажа

Первое, про что нужно помнить, что смарт-пленка и смарт-стекло содержит жидкие кристаллы и требует при монтаже соблюдения определенных правил и культуры монтажа.

1. Соблюдать усилия зажимов. Большое давление может привести к расслоению и стекла, и пленки.
2. Не допускается использование не проверенных силиконов и герметиков. Наша компания проводит регулярно тестирование у производителей силиконов и герметиков, поэтому наши рекомендации основаны на реальных испытаниях. Отрицательный результат – расслоение.
3. Соблюдение правил электро-подключения.

Резюме: Требуется твердой руки и повышенного внимания, никакой спешки!



Особенности эксплуатации

После того, как изделие надлежащего качества установлено, наступает процесс эксплуатации. Для того, чтобы конечный заказчик получал пользу и наслаждался новыми возможностями, которые открывает ему изделие из смарт-стекла, надо соблюдать правила эксплуатации.

Эти правила должны знать не только вы, но и важно донести их до конечного заказчика.

1. Соблюдение стадий ввода в эксплуатацию.
2. Клининг. Зачастую заказчики используют стандартные способы и средства ухода и очистки от пыли и грязи, как за обычным стеклом. Смарт-стекло можно мыть определенными средствами с использованием рекомендованных производителем материалов.

Резюме: при соблюдении правил, оговоренных выше, в процессе эксплуатации не должно возникать проблем. Изделия из смарт-стекла работают долгие годы.



Почему «Приват Гласс»

Поддержка на всех этапах от поиска оптимального технологического решения до гарантийного обслуживания.

1. Экспертность - разработчик и производитель изделий из смарт-стекла с 2010 года
2. Собственное промышленное производство, более 2200 кв. метров в Подмосковье
3. Наличие собственного НИОКР
4. Коллектив профессионалов – более 50 квалифицированных специалистов (именно по смарт-стеклу) в штате.
5. Наличие Российских сертификатов качества!!!!
6. Интегрируем смарт-стекло и смарт-пленку в большинство систем крепления стекла и стеклопакетов (поворотные-откидные, отъезжающие, раздвижные, автоматические и т.д)
7. Сопровождение на всех этапах проекта
8. Гарантия производителя



г. Екатеринбург, ИЦ Галерея 11,
ул. Студенческая, 11,
471 офис, 4 этаж.

+7 (912) 675-99-80

gost.karniz2023@gmail.com

www.electro-gostpro.ru

Производство:

Московская область,
Солнечногорский район,
д.Есипово, 04СК