



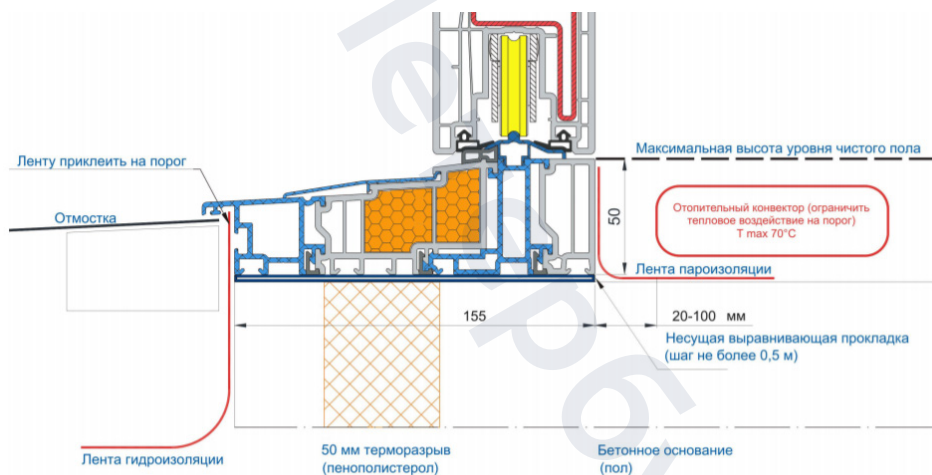
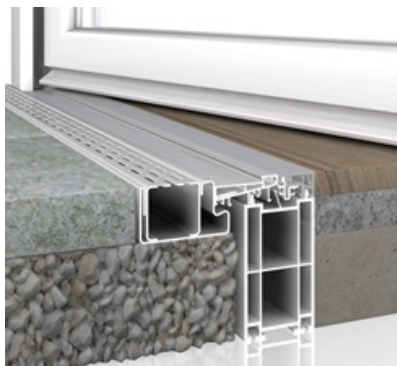
## 1. На этапе строительства важно продумать и спланировать:

- Устройство проема должно исключить его деформацию.

Даже незначительное изменение формы оконного проема (например, в стене из дерева) может привести к фатальным последствиям для оконной конструкции: заклинивание створок, разгерметизация или разрушение стеклопакетов.

- Устройство «терморазрыва» в зоне порога оконной конструкции.

В зоне расположения порога порталной конструкции следует предусмотреть так называемый «терморазрыв», который разрывает «мост холода» между уличной холодной плитой и полом внутри помещения.



- Расчет систем отопления, вентиляции и кондиционирования должен учитывать остекление порталными конструкциями.

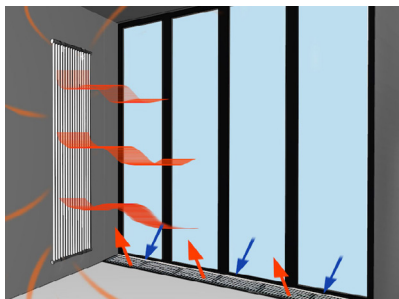
Порталы, являющиеся по сути стеклянными стенами, представляют собой слабую защиту от потерь тепла зимой и от проникновения солнечной энергии летом.



Поэтому при расчете систем отопления, вентиляции и кондиционирования следует предусмотреть соответствующий запас мощности.

- **Устройство отопительных приборов.**

Для снижения риска образования на остеклении портала конденсата и наледи в холодный период года следует предусмотреть устройство обогревающих элементов в зоне порога (конвектора).



- **Выбор времени установки порталной конструкции при планировании этапов строительства.**

Чтобы избежать повреждения порталной конструкции в процессе производства строительных работ, категорически рекомендуется спланировать его установку непосредственно перед сдачей дома в эксплуатацию. Или «законсервировать» (полностью исключить его эксплуатацию) на период до окончания строительства.

- **Расчет бюджета строительства, размер проема под будущий портал.**

Незапланированное превышение бюджета строительства дома приводит к тому, что на финальном этапе зачастую приходится экономить на каждом пункте сметы.

Наша компания иногда сталкивается с запросами от клиентов спроектировать недорогой портал из металлопластика под огромный проем, изначально спроектированный под портал из алюминиевых профилей. К сожалению, габаритные ограничения ПВХ-порталов – более жесткие, чем возможности порталов из алюминиевых профилей и результат замены может выглядеть не так эстетично, как было задумано архитектором.

**2. На этапе выбора типа порталной конструкции важно предусмотреть следующие моменты:**

- **Тип портала и его конфигурацию.**

Наша компания предлагает полный спектр современных порталных конструкций: от небольших наклонно-сдвижных металлопластиковых, до подъемно-сдвижных порталов из алюминиевого профиля со створками до 3-х метров шириной.



- **Состав стеклопакета.**

Портал часто называют «стеклянной стеной», поэтому наиболее важной его частью является стеклопакет. От того, насколько правильно спроектирован крупноформатный стеклопакет, будет зависеть комфорт в помещении, безопасность при эксплуатации, срок службы стеклопакетов и эстетика фасада.

При наличии в доме детей целесообразно применить в стеклопакете закаленные стекла.

- **Фурнитурная система и опции.**

Поскольку портал подразумевает возможность открывания широких проемов, то немаловажной их составляющей является надежная и грузоподъемная фурнитура.

Для комфортного манипулирования тяжелыми створками портала разработчики предлагают различные фурнитурные опции: разного рода подъемники, доводчики, амортизаторы. Даже ручки для порталных створок имеют кардинальные отличия от обычных оконных.

- **Противомоскитная защита.**

Как правило, в теплый период года створки порталов хочется полностью открыть. Однако нашествие mosquitos могут этому помешать.

Противомоскитные сетки стандартного типа невозможно применить в крупноформатных порталных проемах. Для этого следует применять специальные типы сеток, например, противомоскитные сетки-плиссе.



- **Правильное устройство порога порталной конструкции.**

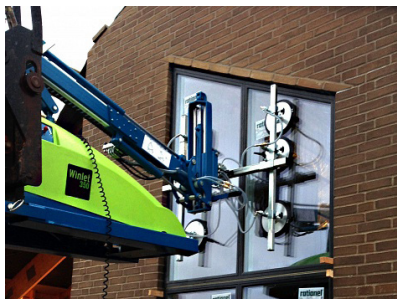
Кроме вышеупомянутого «терморазрыва» под порогом портала, следует обеспечить идеально ровное (по уровню) основание проема. Это необходимо для безотказной работы створок портала.

Также, при монтаже и окончательной сборке конструкций следует строго следовать рекомендациям разработчиков.

Например, если не предусмотреть опору под нижнюю направляющую самого простого наклонно-сдвижного портала, это может привести к ее отрыву от рамы.

- **Доступ к проемам для доставки порталов.**

Плохая подготовка к доставке порталных конструкций может вызвать серьезные препятствия. Большие габариты и вес, риск повреждения крупноформатных стеклопакетов, непроходимость дорог и труднодоступность оконных проемов — все это может потребовать привлечения услуг спецтранспорта (манипуляторов, стеклороботов).



**3. На этапе эксплуатации и обслуживания важно обратить внимание на следующие моменты:**

- **Безопасная эксплуатация и регулярный уход.**

Для обеспечения надежной и безопасной работы портала следует соблюдать правила эксплуатации. Не оставлять в холодный период года дом без отопления. Внимательно следить за чистотой нижней направляющей (порога) и пользоваться створкой только убедившись в отсутствии препятствий ее движению. Не подвергать конструкцию механическим ударам, температурным воздействиям и оградить от воздействия агрессивных средств.

Стекланные конструкции больших размеров являются источником повышенной опасности. Нельзя подвергать стекло ударам и необходимо следить за детьми во время игр вблизи порталных конструкций.

**Наша задача — не продать оконные конструкции любой ценой, а сделать проект, который будет радовать Вас долгие годы.**

**Договориться о встрече в нашем шоуруме Вы можете по телефону +7 (812) 363-03-03.**