

## Часто задаваемые вопросы

Швейцарские опускающиеся фасады HIRT уже используются по всему миру, как в частных домах, так и в коммерческих зданиях. Доведенное до совершенства производство этого особенного продукта существенно повысило его доступность и представляет опускающиеся фасады, как бескомпромиссное архитектурное решение слияния внутреннего и внешнего пространства.

### Как функционируют швейцарские опускающиеся фасады?

Наши опускающиеся фасады не находятся в подвешенном состоянии. Они установлены на несущей конструкции, которая в свою очередь соединена с противовесом. При идеальной балансировке фасады бесшумно приводятся в движение одним небольшим двигателем. Гигантские стеклянные поверхности становятся будто невесомыми и опускаются одним нажатием кнопки, полностью открывая пространство помещения. Даже многотонные стены без усилий скрываются под землю.

### Каких максимальных размеров могут достигать опускающиеся фасады?

Чем больше, тем внушительнее - в принципе, мы не знаем границ. Опускающиеся фасады HIRT созданы именно для больших размеров. Маленькая модель HIRT SF 90 может иметь в длину до 6 м, в высоту до 6 м и площадь до 18 м<sup>2</sup>. Ее максимальный вес составляет 1500 кг. Модель HIRT SF XL практически не ограничена в размерах и может достигать гигантских габаритов. Восхищает то, что для фасадов площадью до 40 м<sup>2</sup> применяются стандартные компоненты, дальше уже следует модель HIRT SF Special. Самый большой из реализованных на сегодня опускающихся фасадов имеет длину 20 м и весит 7500 кг. Но всегда возможно и большее!

### Надежны ли швейцарские опускающиеся фасады HIRT?

Опускающиеся фасады HIRT без проблем выдерживают экстремальный климат и зарекомендовали себя в самых жестких погодных условиях. Тщательно продуманная конструкция позволяет устанавливать их в любой точке мира. Наши опускающиеся фасады уже в течение многих лет используются в самых разных климатических зонах. От умеренного климата Центральной Европы до соленых, ветреных прибрежных районов и влажных тропиков, или пустынных районов с экстремальными температурными колебаниями.

### Могут ли также опускаться и не стеклянные фасады?

Конечно! В принципе, любые фасады, которые только можно себе представить, могут легко опускаться. Металл, камень, дерево, все возможные стены в качестве опускающихся фасадов легко скрываются под землей. В отличие от стеклянных фасадов, эффект здесь впечатляет еще больше. Где только что стояла массивная стена, тихо открывается широкое пространство, от стены к стене, без каких-либо видимых ограничений.

### Безопасны ли опускающиеся фасады?

Да. Наши опускающиеся фасады производятся в строгом соответствии с нормами ЕС. Маркировка CE подтверждена успешным тестированием рабочих образцов, проведенным испытательным институтом. При соблюдении правил руководства пользования гарантируется их безопасная работа.

### Хорошая ли термоизоляция у опускающихся фасадов?

Да, даже очень хорошая. Благодаря применению термоизолирующих вставок, в зависимости от стеклопакета, величина теплопроводности может быть в пределах коэффициента U<sub>w</sub> до 0,75 Вт/м<sup>2</sup>К.

### Какая максимальная толщина стеклопакета?

Для модели HIRT SF 90 максимальная толщина стеклопакета составляет 63 мм, для HIRT SF XL - 70 мм.

## **Какие типы стекол используются в опускающихся фасадах?**

Возможно применение практически всех современных функциональных стекол, однокамерных и двухкамерных стеклопакетов либо одинарного стекла. Опционно может устанавливаться специальное остекление, к примеру, защитное пуленепробиваемое стекло.

## **Устанавливается ли солнцезащита на опускающиеся фасады?**

Да. В качестве стандартных решений для защиты от солнечных лучей можно использовать те же солнцезащитные системы, что и для обычных окон. Также возможно применение тонированных стекол. В качестве специального решения к опускающимся фасадам HIRT могут быть адаптированы солнцезащитные шторы, или обычные солнцезащитные системы, такие как жалюзи или тканевые маркизы.

## **Могут ли встраиваться двери в опускающиеся фасады?**

Да, в опускающийся фасад могут встраиваться, например, распашные или раздвижные двери.

## **Как работают опускающиеся фасады со встроенными дверями?**

Опускающиеся фасады со встроенными дверями постоянно контролируются электронными датчиками. Это гарантирует, что фасад может опускаться только при блокировке двери.

## **Существует ли защита от взлома?**

Опускающиеся фасады, в принципе, уже сами по себе являются хорошей защитой от взлома. Кроме как опустить, нет другой возможности их открыть. Если в фасад встроены двери, они могут быть оборудованы дополнительной системой защиты.

## **Какие необходимые строительные работы нужно предусмотреть?**

Для размещения фасада в открытом положении и его противовеса необходимо подготовить специальное бетонное помещение в подвальном этаже здания. В этом техническом помещении также размещаются блок управления, двигатель, приводной вал, компрессор и пневматические компоненты.

## **На что следует обращать внимание при строительстве технического помещения?**

Размеры технического помещения зависят от параметров фасада. При расчете его минимальных размеров также учитываются требования техники безопасности. Точные размеры помещения, необходимые для его строительства, предоставляются в проектной документации.

## **Необходимо ли удалять воду из технического помещения?**

Система опускающего фасада оснащена встроенным желобом для воды. Скапливающееся в нем незначительное количество воды отводится в дренаж или насосную шахту.

## **Какую нагрузку должно выдерживать перекрытие пола?**

Вес опускающегося фасада распределяется, в основном, по перекрытию подвального этажа. Величина распределения нагрузки рассчитывается индивидуально. При необходимости, часть веса конструкции можно переносить на пол подвального этажа через дополнительные опоры.

## **Что должен делать местный электрик?**

Кабели питания двигателя, концевой выключатель, щит управления и другие периферийные компоненты опускающихся фасадов HIRT поставляются полностью укомплектованными. Местному электрику необходимо обеспечить только подключение блока управления к электросети.

## **Можно ли закрыть опускающийся фасад в случае отключения электричества?**

Да, система ручного аварийного закрывания работает и при отключении электричества.

## **На каком этапе строительства может быть смонтирован опускающийся фасад?**

Опускающийся фасад может быть смонтирован сразу после установки коробки здания. Чтобы обеспечить защиту техники от загрязнения вследствие строительных работ или погодных условий, наружные строительные работы должны быть к моменту монтажа закончены.

## **Когда устанавливается стекло?**

Для того, чтобы удостовериться в полном функционировании системы, стекло устанавливается при монтаже опускающегося фасада. После монтажа стекло проверяется и, при необходимости, защищается от механических повреждений.

## **Как управлять опускающимися фасадами?**

Опускающиеся фасады управляются при помощи тумблера с ключом или с помощью кнопки, работающей только в нажатом положении и при постоянном визуальном контроле движения. В качестве альтернативы возможно полное автоматическое управление, при котором опускающийся фасад удобно управляется с помощью планшета или сенсорного экрана.

## **Защищен ли механизм от воздействия песка или соленого воздуха морского побережья?**

Электроника защищена надежно изолированным корпусом щита управления. Механические детали изготовлены с применением современных технологий, таких как закрытые подшипники и специальное антикоррозионное покрытие.

## **Как часто нужно обслуживать опускающиеся фасады?**

Нормативы предусматривают периодическую проверку один раз в два года. Для часто используемых опускающихся фасадов мы рекомендуем ежегодное техническое обслуживание. Кроме того, возможно обслуживание через удаленный интернет-доступ. Такое удаленное обслуживание также эффективно для актуального обновления программного обеспечения, а при необходимости, проведения анализа ошибок.