



Стеновые панели ВИПРОК

Применения стеновых панелей «ВИПРОК» в информационной модели Autodesk Revit

Общее описание

В данной разработке представлено решение применения стеновых ГКЛ/СМЛ панелей «ВИПРОК» в информационной модели Autodesk Revit. Разработанная библиотека компонентов для ассортимента продукции: Стеновые панели Випрок™ СМЛ, Випрок™ и декоративный профиль «ВИПРОК», представлена в виде каталога моделей - файла проекта. Версия файлов Autodesk Revit 2020. Общие параметры семейства – параметры ФОП 2019 для шаблона Autodesk для возможности выводить технические характеристики в марки и спецификации.

Стеновые панели «ВИПРОК» разработаны в виде типоразмера системного семейства Стена категории Витраж. Созданы типоразмеры системного семейства Системная панель категории Панели витража в соответствии ассортимента продукции «ВИПРОК», различного исполнения покрытия и толщины панели.

Созданы семейства импостов витража в конфигурациях профиля:

1. Омега-профиль соединительный с ПИ заглушкой
2. F-профиль — наружный угол
3. L-профиль - стартовый, внутренний угол

В каталоге представлены схемы узлов в виде 2D схем, выполненных инструментом Легенды.

В каталоге моделей разработаны спецификации по ГОСТ Р 21.110-2013 (форма 1) для автоматического подсчета количества изделий.

a-xiom.ru viprok.pro

МОСКВА

Дорожная ул, д. 8, к. 1,
офис 304

+7 (499) 325-43-34

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Введенский канал, 7,
офис 222

+7 (812) 467-40-34

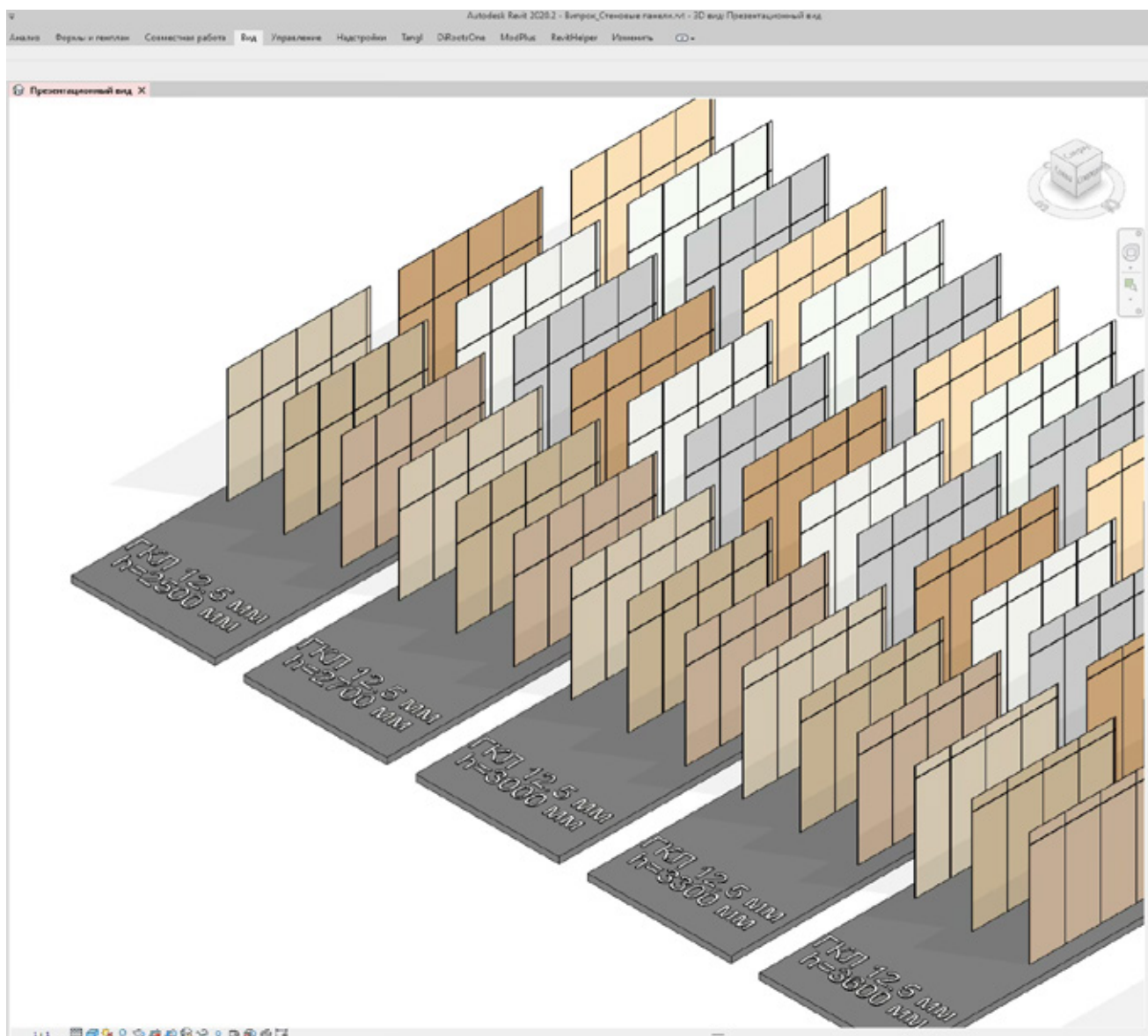
ЕКАТЕРИНБУРГ

ул. Машиностроителей, 19

+7 (343) 247-20-34

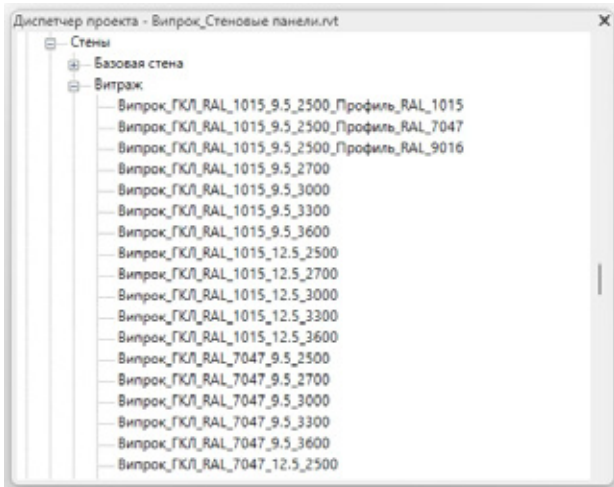
Загрузка компонентов в проект

Для использования семейств витража «ВИПРОК» необходимой конфигурации в своем проекте, необходимо скопировать компонент из файла-каталога, любым доступным способом.



Откройте проект. В диспетчере проекта найти системное семейство Стены, выделите необходимый типоразмер, например «Випрок_ГКЛ_RAL_1015_9.5_2700», нажмите Ctrl+C, перейдите в свой проект, нажмите Ctrl+V. Компонент скопирован.

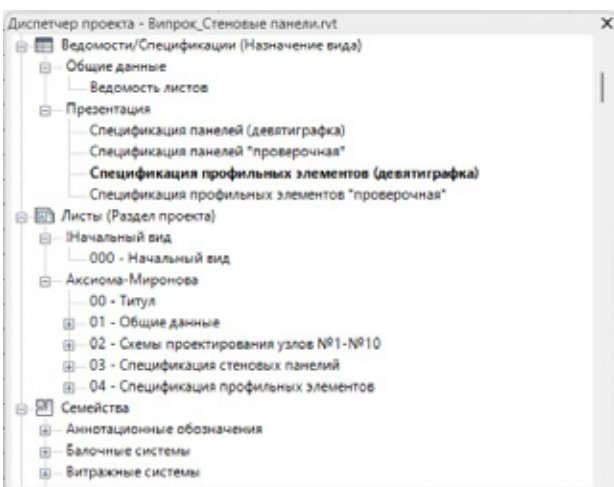
Загрузка компонентов в проект



Для использования настроенных спецификаций по ГОСТ Р 21.110-2013 (форма 1) в своем проекте их необходимо скопировать из файла-каталога.

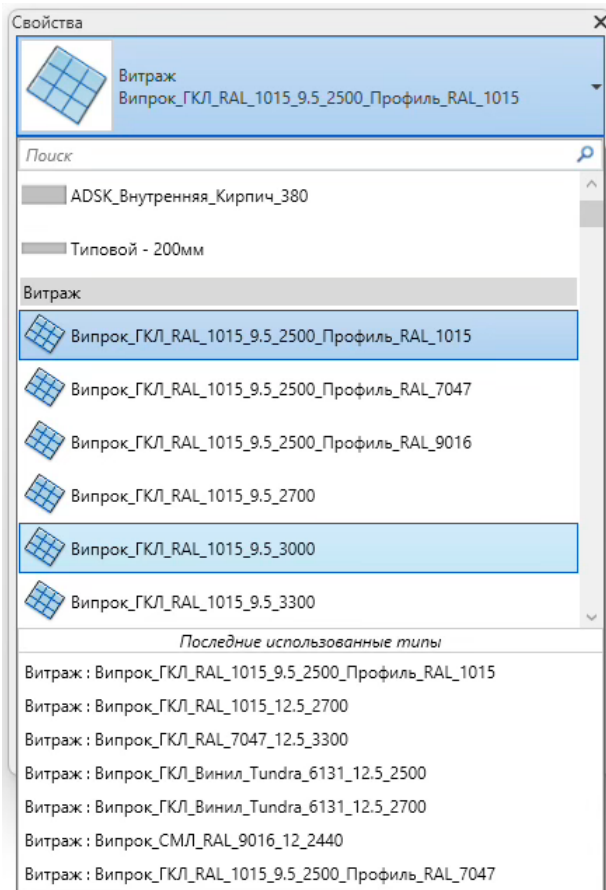
Вид	Наименование	Материал	Код профиля	Толщина	EQ в мм	Мат. в. / Знач.	Рассл. в.з	Примечание
Г-профиль	Алюминий RAL 1015 6 мм			000 Аксиома Мирнова	ц/к	5		
Г-профиль	Алюминий RAL 1015 8 мм			000 Аксиома Мирнова	ц/к	5		
Г-профиль	Алюминий RAL 1015 9.5 мм			000 Аксиома Мирнова	ц/к	10		
Г-профиль	Алюминий RAL 1015 10 мм			000 Аксиома Мирнова	ц/к	5		
Г-профиль	Алюминий RAL 1015 12 мм			000 Аксиома Мирнова	ц/к	5		
Г-профиль	Алюминий RAL 1015 12.5 мм			000 Аксиома Мирнова	ц/к	10		
Г-профиль	Алюминий RAL 7047 6 мм			000 Аксиома Мирнова	ц/к	2		
Г-профиль	Алюминий RAL 7047 8 мм			000 Аксиома Мирнова	ц/к	2		
Г-профиль	Алюминий RAL 7047 9.5 мм			000 Аксиома Мирнова	ц/к	10		
Г-профиль	Алюминий RAL 7047 10 мм			000 Аксиома Мирнова	ц/к	1		
Г-профиль	Алюминий RAL 7047 12 мм			000 Аксиома Мирнова	ц/к	1		
Г-профиль	Алюминий RAL 7047 12.5 мм			000 Аксиома Мирнова	ц/к	10		
Г-профиль	Алюминий RAL 9016 6 мм			000 Аксиома Мирнова	ц/к	2		
Г-профиль	Алюминий RAL 9016 8 мм			000 Аксиома Мирнова	ц/к	2		

Откройте проект. Выделите нужную спецификацию, нажмите Ctrl+C, перейдите в свой проект на лист для спецификации, нажмите Ctrl+V, спецификация появится на листе и в соответствующем разделе Диспетчера проектов.



Либо зайдите на вкладку «Вставка» → Вставить из файла → Вставить виды из файла → в появившемся окне укажите путь к файлу со спецификацией → из списка выберите нужные спецификации. Для второго способа не нужно открывать файл со спецификацией, достаточно указать путь к нему. С его помощью можно быстро скопировать несколько спецификаций разом.

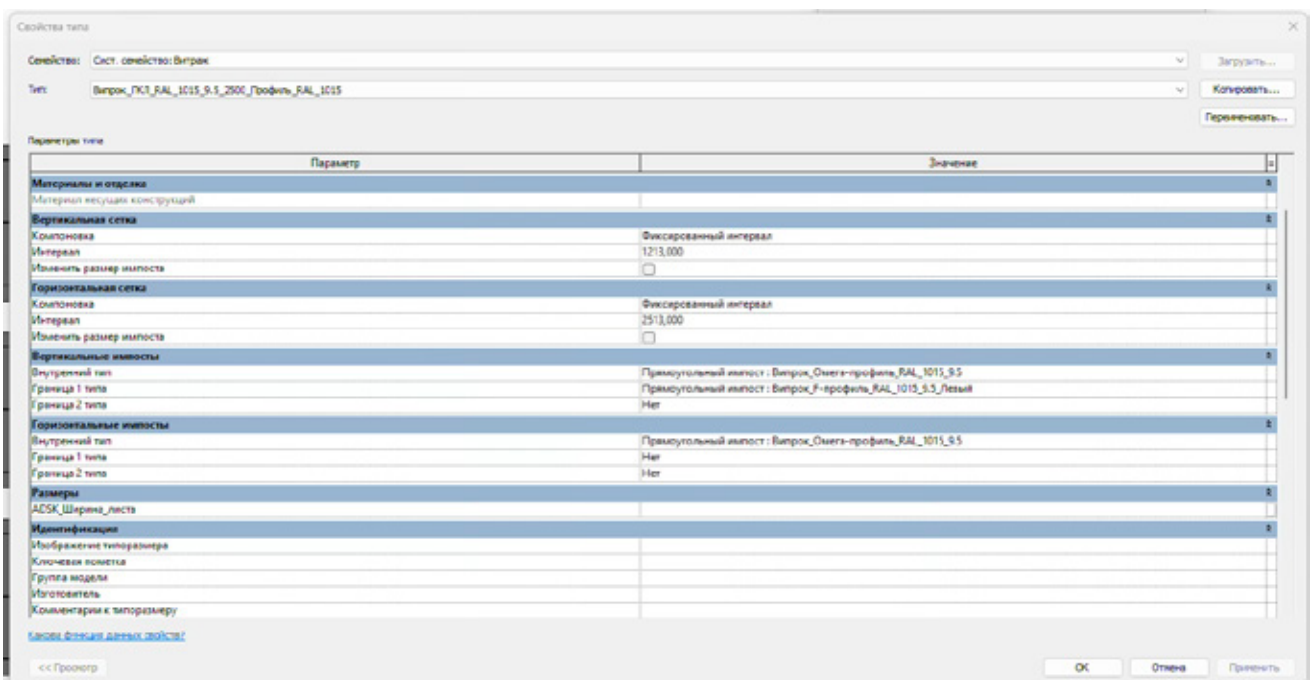
Размещение компонентов в модели



Построение стеновой панели выполняется инструментом Стена на вкладке Архитектура. При создании объекта стеновой панели необходимо выбрать настроенный типоразмер соответствующий необходимой конфигурации исполнения.

Данный типоразмер имеет преднастроенные параметры построения элемента категории Витраж Revit - типа граничных и внутреннего импостов, их материала, а также материала и размеров панели.

Конфигурация конкретного вида панели может быть изменена путем создания копии типоразмера с установкой собственных значений параметров построения витража.



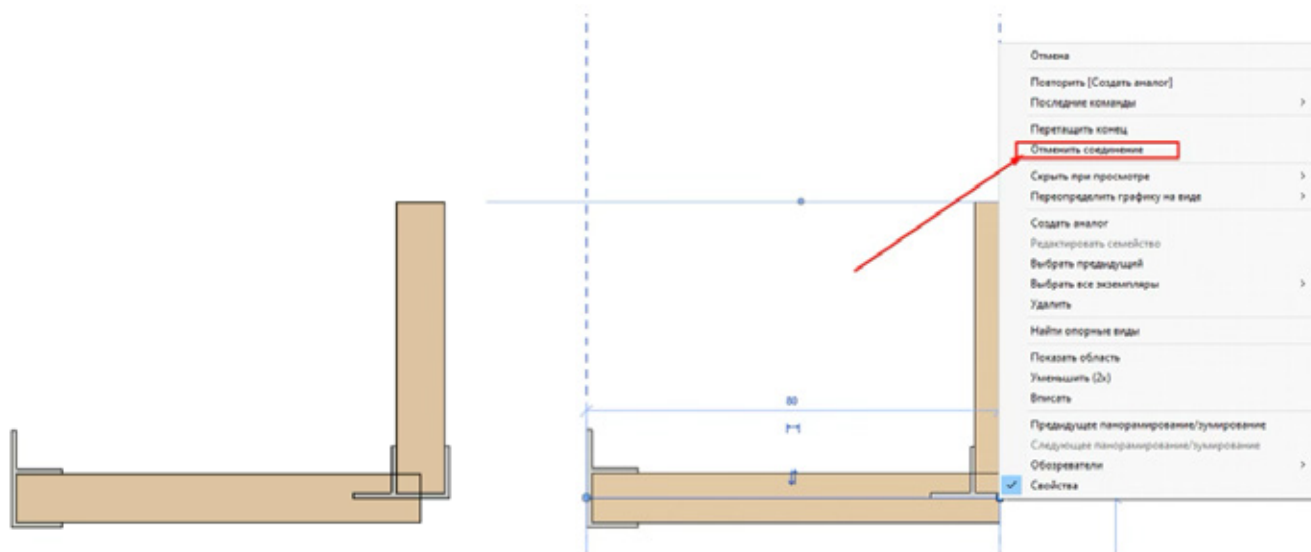
Размещение компонентов в модели

Согласно инструкции производителя, монтаж панелей «ВИПРОК» осуществляется на установленный металлокаркас при помощи комплекта декоративных профилей. В роли вертикального импоста внутреннего типа для горизонтальной и вертикальной сетки, для всех типоразмеров стен панелей «ВИПРОК», используется семейство прямоугольного импоста «Випрок_Омега-профиль» определенного цвета и определенной толщины, подобранной исходя из толщины панели.

Для создания прямого внешнего угла стыка панелей «ВИПРОК» применяется декоративный F-профиль. По умолчанию библиотека предлагает построение узла для внешнего угла стыка панелей «ВИПРОК» с использованием декоративного F-профиля. Для всех типоразмеров панелей в библиотеке, в качестве параметр Граница 1 типа для вертикальных импостов, установлено семейство «Випрок_F-профиль» определенного цвета и определенной толщины, подобранной исходя из толщины панели.

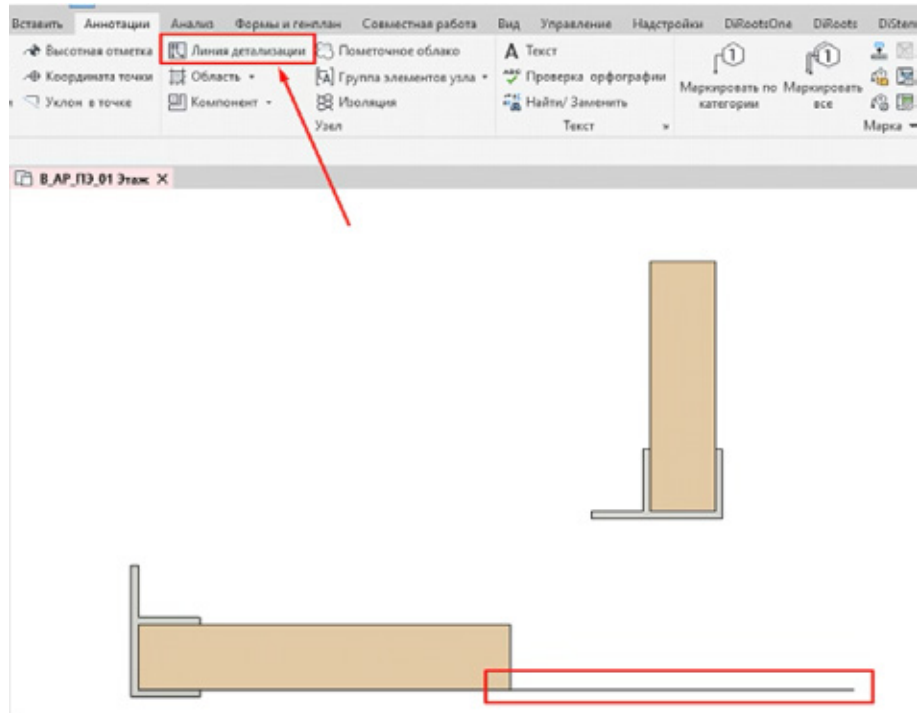
Для создания прямого внутреннего угла стыка панелей «ВИПРОК» применяется L-профиль. Для установки в качестве узла по умолчанию необходимо заменить семейство в выпадающем списке параметра Граница 1 типа для вертикальных импостов данного типоразмера стены на семейство «Випрок_L-профиль» определенного цвета и определенной толщины, подобранной исходя из толщины панели.

При необходимости формирования узла стыка панелей в модели «по месту» следовать следующему алгоритму:

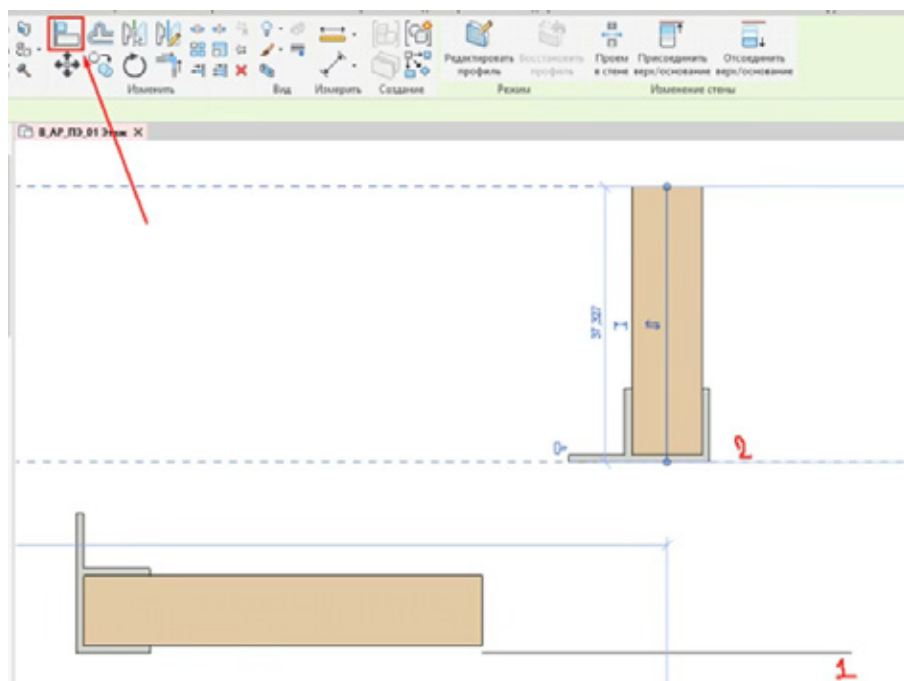


1. Правой кнопкой мыши на точку соединения 2 экземпляров и нажать «Отменить соединение». Повторить для обоих элементов
2. Для удобства моделирования, создать вспомогательную линия инструментом Опорная плоскость или Линия детализации

Размещение компонентов в модели



3. Инструментом «Вывернуть» состыковать экземпляры витража



Размещение компонентов в модели

