



Инструкция проектировщика.
Использование в Autodesk Revit
BIM-моделей ЗАО «профайн РУС (КВЕ)»

Версия 4.0
Москва, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ.....	3
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ С САЙТА BIMLIB	14
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТ AUTODESK REVIT	15
РАЗМЕЩЕНИЕ МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТЕ	19
КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	28



ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RFA И RVT
ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ ЗАО «ПРОФАЙН РУС (КВЕ)». 2
РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ BIMLIB.PRO

БИБЛИОТЕКА BIM-МОДЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА И
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ

Данный комплект предназначен для применения проектными, строительными-монтажными организациями, предприятиями, иными юридическими и физическими лицами при проектировании жилых и административных зданий, объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения, объектов и инженерных сооружений систем коммунальной и транспортной инфраструктуры и иных объектов (объекты культуры, образования, здравоохранения, спортивные здания и сооружения, здания и сооружения производственного назначения, здания и сооружения энергетики, нефтегазового комплекса, транспорта, связи, сельского и водного хозяйства).

Представленный каталог содержит модели разборных окон, балконных блоков, шестистворчатой перегородки, деталей фасада и соединителей в виде загружаемых семейств категории «Окна». Версии файлов Autodesk Revit 2021. Общие параметры семейства – Параметры ФОП 2019. Версия моделей 4.0.

Перечень BIM моделей

№	Наименование	Изображение	Количество типоразмеров	Примечание
1	Окно 1-створчатое		КВЕ_58 ЭНЖИН	Модель окна с возможностью изменения типа открывания створки.
			КВЕ_70 ЭКСПЕРТ	
			КВЕ_GUT 58	
			КВЕ_MASTER 70	
2	Окно 2-створчатое		КВЕ_58 ЭНЖИН	Модель окна с возможностью изменения типа открывания створок.
			КВЕ_70 ЭКСПЕРТ	
			КВЕ_GUT 58	
			КВЕ_MASTER 70	

№	Наименование	Изображение	Количество типоразмеров	Примечание
3	Окно 2-створчатое комбинированное с верхним светом		КВЕ_58 ЭНЖИН	Модель окна с возможностью изменения типа открывания створок.
			КВЕ_70 ЭКСПЕРТ	
			КВЕ_GUT 58	
			КВЕ_MASTER 70	
4	Окно 2-створчатое комбинированное с нижним светом		КВЕ_58 ЭНЖИН	Модель окна с возможностью изменения типа открывания створок.
			КВЕ_70 ЭКСПЕРТ	
			КВЕ_GUT 58	
			КВЕ_MASTER 70	
5	Окно 2-створчатое комбинированное со сплошными фрамугами сверху и снизу		КВЕ_58 ЭНЖИН	Модель окна с возможностью изменения типа открывания створок.
			КВЕ_70 ЭКСПЕРТ	
			КВЕ_GUT 58	
			КВЕ_MASTER 70	
6	Окно 2-створчатое комбинированное с фрамугами над створками		КВЕ_58 ЭНЖИН	Модель окна с возможностью изменения типа открывания створок.
			КВЕ_70 ЭКСПЕРТ	
			КВЕ_GUT 58	
			КВЕ_MASTER 70	

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RFA И RVT
ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ ЗАО «ПРОФАЙН РУС (КВЕ)». 4
РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ BIMLIB.PRO



№	Наименование	Изображение	Количество типоразмеров	Примечание
7	Окно 2-створчатое комбинированное с тремя фрамугами сверху		КВЕ_58 ЭНЖИН	Модель окна с возможностью изменения типа открывания створок.
			КВЕ_70 ЭКСПЕРТ	
			КВЕ_GUT 58	
			КВЕ_MASTER 70	
8	Окно 3-створчатое		КВЕ_58 ЭНЖИН	Модель окна с возможностью изменения типа открывания створок.
			КВЕ_70 ЭКСПЕРТ	
			КВЕ_GUT 58	
			КВЕ_MASTER 70	
9	Окно 3-створчатое с фрамугой сверху		КВЕ_58 ЭНЖИН	Модель окна с возможностью изменения типа открывания створок.
			КВЕ_70 ЭКСПЕРТ	
			КВЕ_GUT 58	
			КВЕ_MASTER 70	
10	Окно 3-створчатое с фрамугой снизу		КВЕ_58 ЭНЖИН	Модель окна с возможностью изменения типа открывания створок.
			КВЕ_70 ЭКСПЕРТ	
			КВЕ_GUT 58	
			КВЕ_MASTER 70	

№	Наименование	Изображение	Количество типоразмеров	Примечание
11	Окно 3-створчатое с двумя фрамугами сверху		КВЕ_58 ЭНЖИН	Модель окна с возможностью изменения типа открывания створок.
			КВЕ_70 ЭКСПЕРТ	
			КВЕ_GUT 58	
			КВЕ_MASTER 70	
12	Окно 2-створчатое со ступльпом		КВЕ_GUT 58	Модель окна с возможностью изменения типа открывания створок.
			КВЕ_MASTER 70	
13	Балконный блок с одностворчатым окном справа		КВЕ_58 ЭНЖИН	Модель балконного блока с возможностью изменения типа открывания оконной и дверной створок.
			КВЕ_70 ЭКСПЕРТ	
			КВЕ_GUT 58	
			КВЕ_MASTER 70	
14	Балконный блок с одностворчатым окном слева		КВЕ_58 ЭНЖИН	Модель балконного блока с возможностью изменения типа открывания оконной и дверной створок.
			КВЕ_70 ЭКСПЕРТ	
			КВЕ_GUT 58	
			КВЕ_MASTER 70	

№	Наименование	Изображение	Количество типоразмеров	Примечание
15	Балконный блок с двухстворчатым окном справа		КВЕ_58 ЭНЖИН	Модель балконного блока с возможностью изменения типа открывания оконных и дверной створок.
			КВЕ_70 ЭКСПЕРТ	
			КВЕ_GUT 58	
			КВЕ_MASTER 70	
16	Балконный блок с центральной балконной дверью и одностворчатыми открывающимися окнами слева и справа		КВЕ_58 ЭНЖИН	Модель балконного блока с возможностью изменения типа открывания оконных и дверной створок.
			КВЕ_70 ЭКСПЕРТ	
			КВЕ_GUT 58	
			КВЕ_MASTER 70	
17	Балконный блок с центральной балконной дверью и двухстворчатыми открывающимися окнами слева и справа		КВЕ_58 ЭНЖИН	Модель балконного блока с возможностью изменения типа открывания оконных и дверной створок.
			КВЕ_70 ЭКСПЕРТ	
			КВЕ_GUT 58	
			КВЕ_MASTER 70	
18	Балконный блок в пол из 3-х створок		КВЕ_58 ЭНЖИН	Модель балконного блока с возможностью изменения типа открывания оконных и дверной створок.
			КВЕ_70 ЭКСПЕРТ	
			КВЕ_GUT 58	
			КВЕ_MASTER 70	
19	Перегородка шестистворчатая		КВЕ_58 ЭНЖИН	Модель перегородки с возможностью изменения типа открывания оконных и дверных створок.
			КВЕ_70 ЭКСПЕРТ	
			КВЕ_GUT 58	
			КВЕ_MASTER 70	

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RFA И RVT
ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ ЗАО «ПРОФАЙН РУС (КВЕ)». 7
РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ BIMLIB.PRO



№	Наименование	Изображение	Количество типоразмеров	Примечание
20	Деталь фасада вариант 1		КВЕ_58 ЭНЖИН	Модель элемента фасада с возможностью изменения типа открывания створок.
			КВЕ_70 ЭКСПЕРТ	
			КВЕ_GUT 58	
			КВЕ_MASTER 70	
21	Деталь фасада вариант 2		КВЕ_58 ЭНЖИН	Модель элемента фасада с возможностью изменения типа открывания створок.
			КВЕ_70 ЭКСПЕРТ	
			КВЕ_GUT 58	
			КВЕ_MASTER 70	
22	Деталь фасада вариант 3		КВЕ_58 ЭНЖИН	Модель элемента фасада с возможностью фрамужного открывания створок.
			КВЕ_70 ЭКСПЕРТ	
			КВЕ_GUT 58	
			КВЕ_MASTER 70	
23	Деталь фасада вариант 4		КВЕ_58 ЭНЖИН	Модель элемента фасада с возможностью изменения типа открывания створок.
			КВЕ_70 ЭКСПЕРТ	
			КВЕ_GUT 58	
			КВЕ_MASTER 70	

№	Наименование	Изображение	Количество типоразмеров	Примечание
24	Деталь фасада вариант 5		КВЕ_58 ЭНЖИН	Модель элемента фасада с возможностью изменения типа открывания створок.
			КВЕ_70 ЭКСПЕРТ	
			КВЕ_GUT 58	
			КВЕ_MASTER 70	
25	Деталь фасада 8-створчатая соединитель «собачья кость»		КВЕ_GUT 58	Модель элемента фасада с возможностью изменения типа открывания створок.
			КВЕ_MASTER 70	
26	Деталь фасада 8-створчатая соединитель с пилластром		КВЕ_GUT 58	Модель элемента фасада с возможностью изменения типа открывания створок.
			КВЕ_MASTER 70	
27	Деталь фасада 4-створчатая соединитель с пилластром		КВЕ_GUT 58	Модель элемента фасада с возможностью изменения типа открывания створок.
			КВЕ_MASTER 70	
28	Деталь фасада 2-створчатая соединитель с пилластром		КВЕ_GUT 58	Модель элемента фасада с возможностью изменения типа открывания створок.
			КВЕ_MASTER 70	

№	Наименование	Изображение	Количество типоразмеров	Примечание
29	Соединитель угловой 78-220 градусов		КВЕ_58 ЭНЖИН	Модель соединителя с возможностью изменения угла в диапазоне от 78 до 220 градусов.
			КВЕ_70 ЭКСПЕРТ	
			КВЕ_GUT 58	
			КВЕ_MASTER 70	
30	Соединитель угловой 90 градусов		КВЕ_58 ЭНЖИН	Модель соединителя с фиксированным углом 90 градусов.
			КВЕ_70 ЭКСПЕРТ	
			КВЕ_GUT 58	
			КВЕ_MASTER 70	
31	Соединитель угловой 135 градусов		КВЕ_58 ЭНЖИН	Модель соединителя с фиксированным углом 135 градусов.
			КВЕ_70 ЭКСПЕРТ	
			КВЕ_GUT 58	
			КВЕ_MASTER 70	
32	Соединитель угловой 2 угла 78-220 градусов		КВЕ_58 ЭНЖИН	Модель соединителя на 2 угла с возможностью изменения каждого в диапазоне от 78 до 220 градусов.
			КВЕ_70 ЭКСПЕРТ	
			КВЕ_GUT 58	
			КВЕ_MASTER 70	
33	Соединитель угловой 2 угла 90 градусов		КВЕ_58 ЭНЖИН	Модель соединителя на 2 угла с фиксированным углом 90 градусов.
			КВЕ_70 ЭКСПЕРТ	
			КВЕ_GUT 58	
			КВЕ_MASTER 70	
34	Соединитель угловой 2 угла 135 градусов		КВЕ_58 ЭНЖИН	Модель соединителя на 2 угла с фиксированным углом 135 градусов.
			КВЕ_70 ЭКСПЕРТ	
			КВЕ_GUT 58	
			КВЕ_MASTER 70	

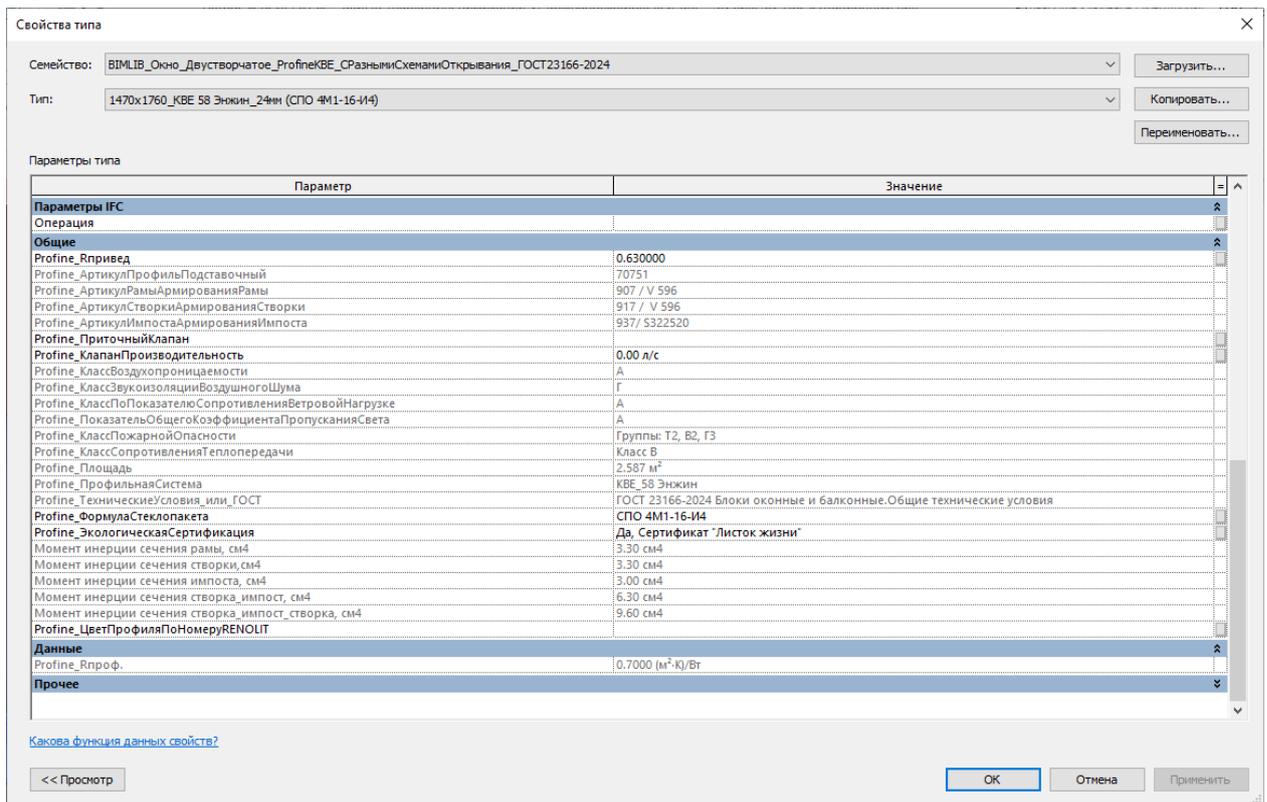
Внимание!

ШИРИНА СТВОРКИ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ ВЫСОТУ БОЛЕЕ ЧЕМ НА 25%.

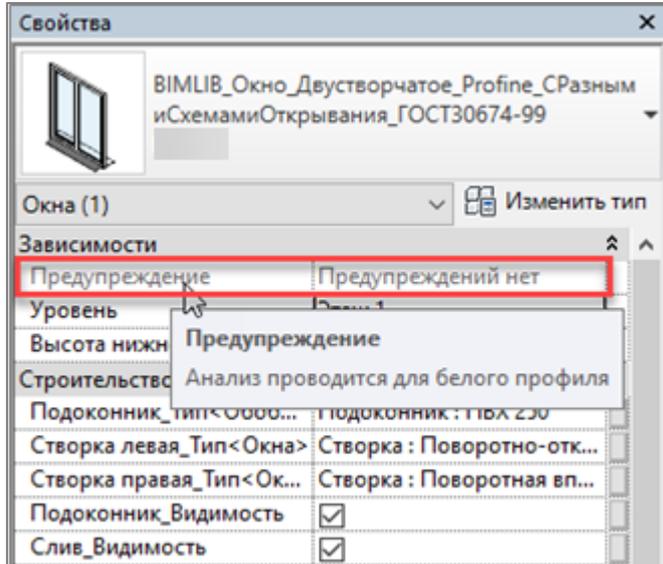


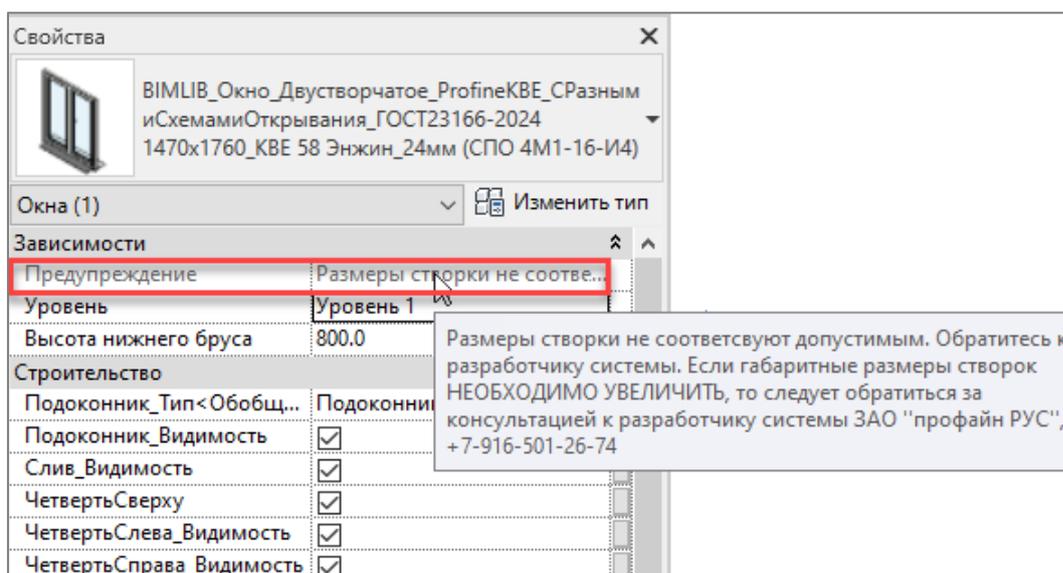
ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RFA И RVT
ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ ЗАО «ПРОФАЙН РУС (КВЕ)». 10
РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ BIMLIB.PRO

БИБЛИОТЕКА BIM-МОДЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА И
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ



В окне свойств экземпляра реализован вывод предупреждения при недопустимых размерах створок:





Внимание!

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ о допустимых размерах створок **ОТНОСИТСЯ ТОЛЬКО К СТВОРКАМ** и **НЕ ОТНОСИТСЯ К ВЕРХНИМ ИЛИ НИЖНИМ ФРАМУГАМ**, выполняемым с открыванием «наклон» или с «глухим» полем остекления.

Если габаритные размеры створок **НЕОБХОДИМО УВЕЛИЧИТЬ**, то следует обратиться за консультацией к разработчику системы ЗАО «профайн РУС»,

+7-916-501-26-71

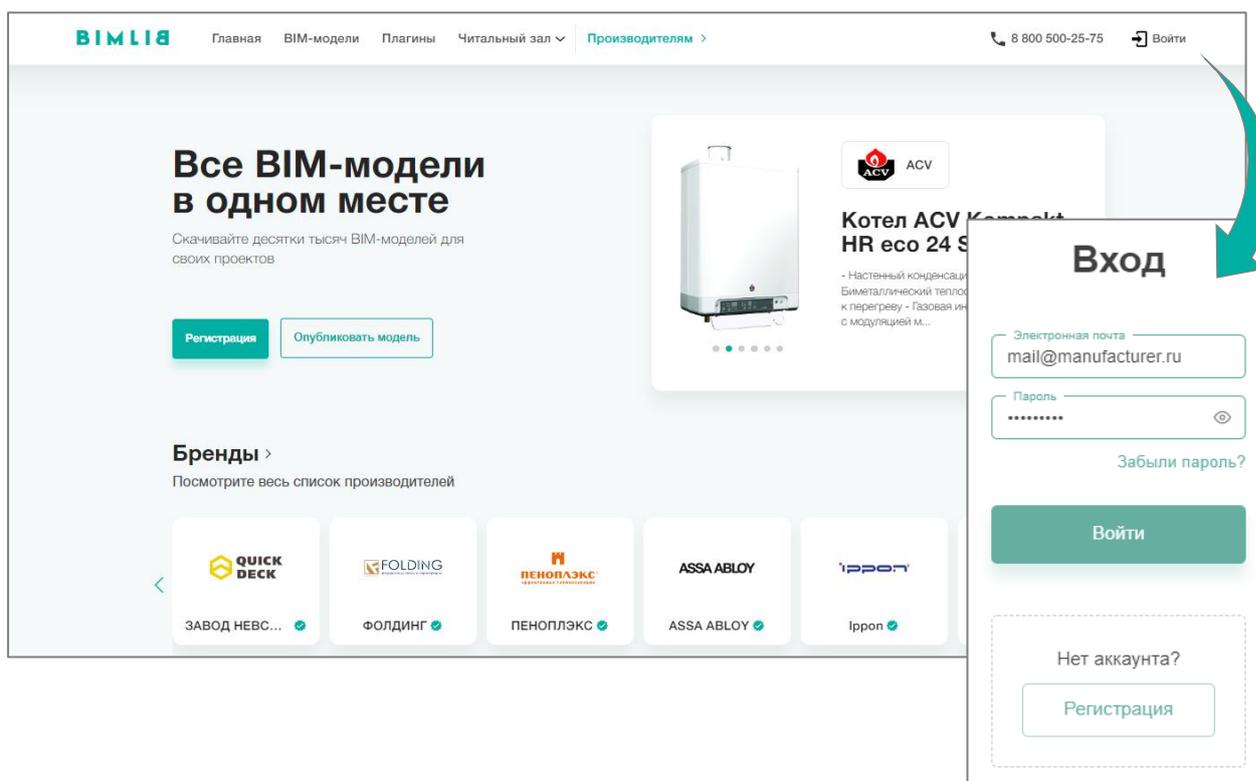
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ С САЙТА BIMLIB

Модели окон ЗАО «профайн РУС (КВЕ)» можно скачать с сайта [BIMLIB](https://bimlib.pro). Для скачивания файлов моделей вам достаточно регистрации в качестве проектировщика.

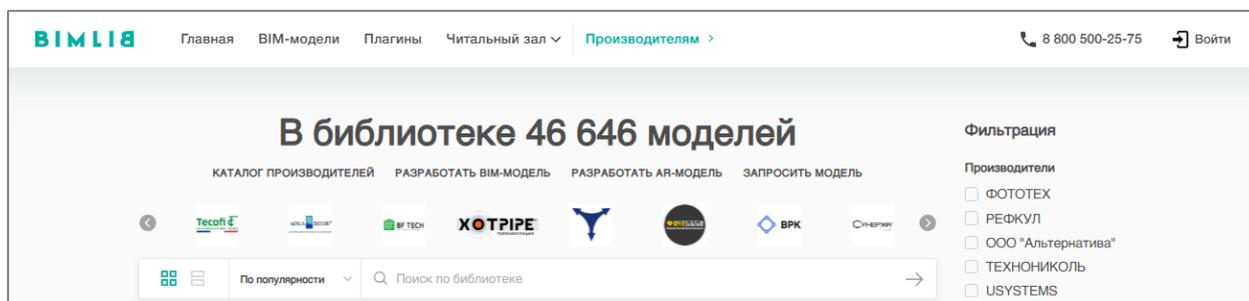
Зайдите на сайт <https://bimlib.pro>

Нажмите ссылку «Войти» (в правом верхнем углу сайта)

Введите свой ЛОГИН и ПАРОЛЬ и нажмите «Войти» или «Регистрация»



Затем перейдите в раздел «Библиотека» и строке поиска введите «профайн РУС (КВЕ)» либо название конкретно интересующей Вас модели.



B

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RFA И RVT
ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ ЗАО «ПРОФАЙН РУС (КВЕ)».
РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ BIMLIB.PRO

14

БИБЛИОТЕКА BIM-МОДЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА И
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

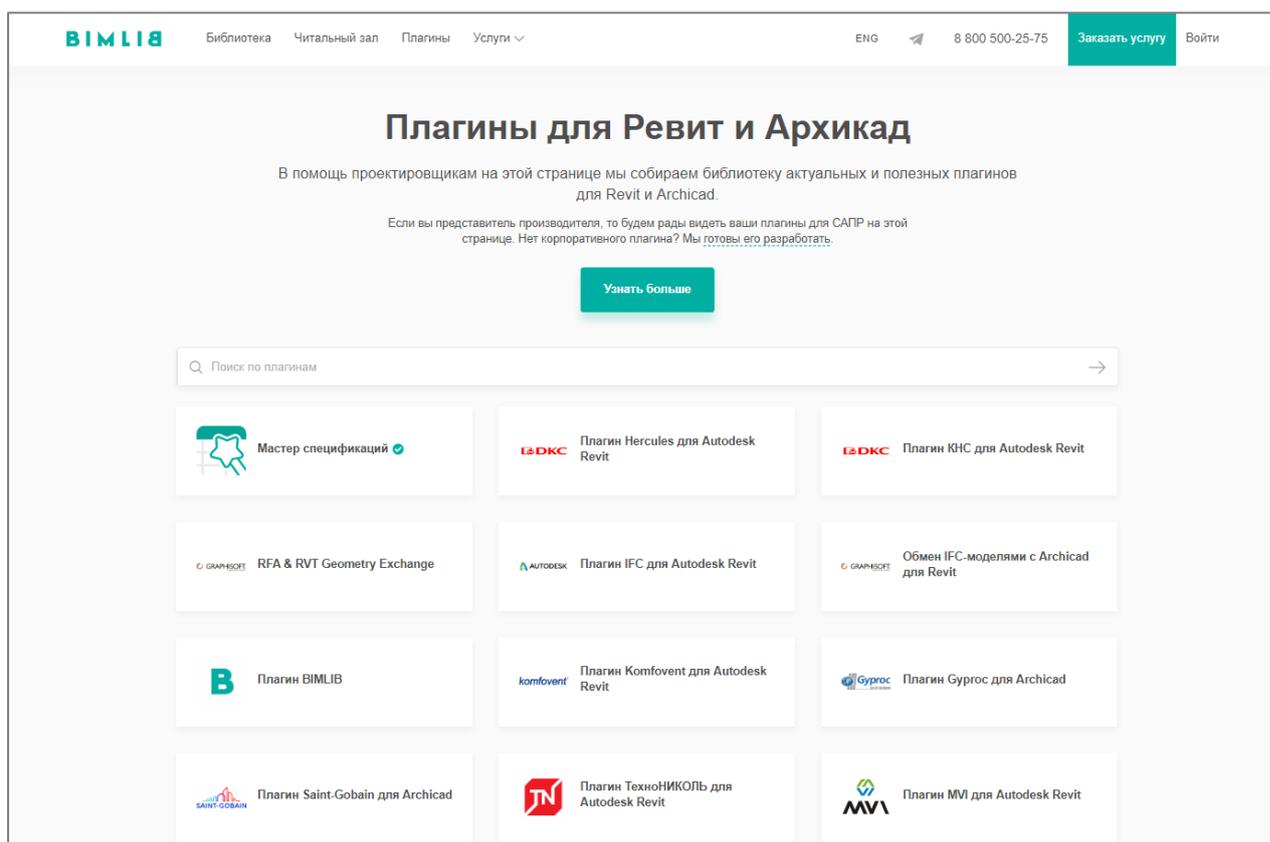
Выбрав нужную модель из списка результата поиска, необходимо кликнуть на название модели. Произойдет переход в карточку товара, где может содержаться актуальная информация о продукте. Чтобы скачать BIM модель данного продукта, необходимо кликнуть по кнопке «Скачать 3D-модель» и выбрать требуемый тип файла в раскрывающемся списке форматов.

Таким образом, модель сохранена на вашем локальном компьютере.

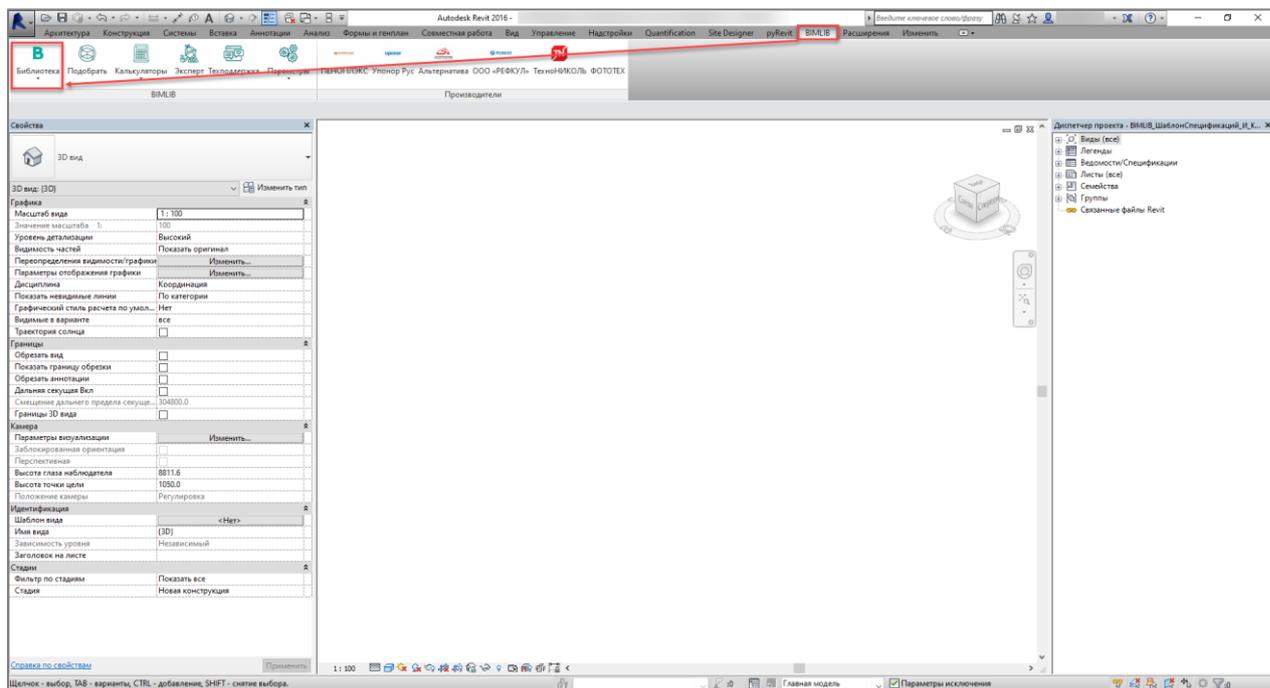
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТ AUTODESK REVIT

Проектировщик может использовать модели, хранящиеся на его локальном компьютере или сервере компании, либо скачивать с сайта <https://bimlib.pro> непосредственно в проект Revit, используя плагин BIMLIB.

Нажмите на «Плагины» для того, чтобы загрузить плагин на свой ПК. Выполните установку плагина BIMLIB, запустив установщик (загруженный файл) bimlib.msi.

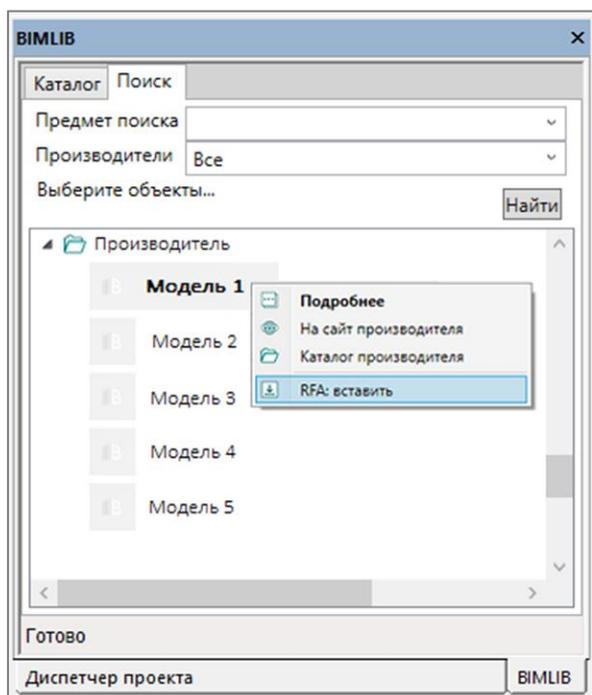


После установки, на панели ЛЕНТА Revit, появится вкладка BIMLIB®



Кликните «Аккаунт» и выполните вход в учетную запись. Если у Вас еще нет учетной записи, то пройдите быструю регистрацию.

Чтобы загрузить нужную модель в проект, Кликните кнопку «Библиотека» => «Каталог».



ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RFA И RVT
ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ ЗАО «ПРОФАЙН РУС (КВЕ)».

16

РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ BIMLIB.PRO

БИБЛИОТЕКА BIM-МОДЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА И
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

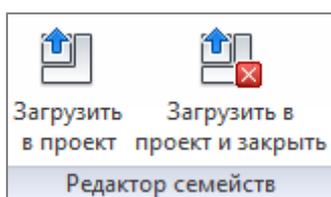
В открывшемся окне в строке поиска введите название конкретно интересующей Вас модели. Либо в фильтрах в строке «Производители» укажите «профайн РУС (КВЕ)» и выберите конкретную модель из всего списка доступных моделей.

Выбираем нужную модель из списка представленных, правой кнопкой мыши кликните «RFA: вставить» или «RVT: открыть».

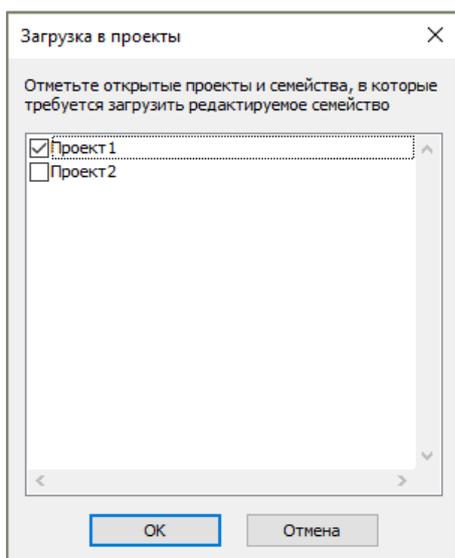
Или выбираем нужную модель из списка, кликаем на название модели дважды. Проверяем всю интересующую информацию о модели. Если все подходит, кликните «RFA: вставить».

Загрузка RFA-семейства из папки

Откройте файл семейства (RFA) в программе Autodesk Revit. В открывшемся файле на панели ЛЕНТА (вверху интерфейса программы) кликните команду «Загрузить в проект».



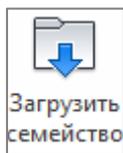
Если у Вас открыто несколько проектов, выберите галочкой тот проект, в который необходимо загрузить данную модель. Нажмите «ОК».



Модель загружена, разместите ее в проекте.

Загрузка RFA-семейства посредством «вставки»

Открываем проект, в который необходимо загрузить модель. На панели ЛЕНТА в разделе «Вставка» нажимаем кнопку «Загрузить семейство».

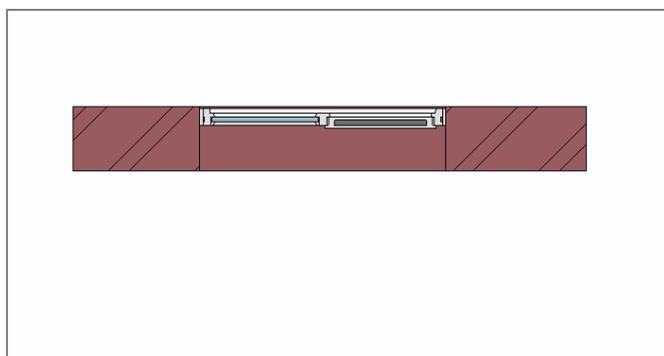
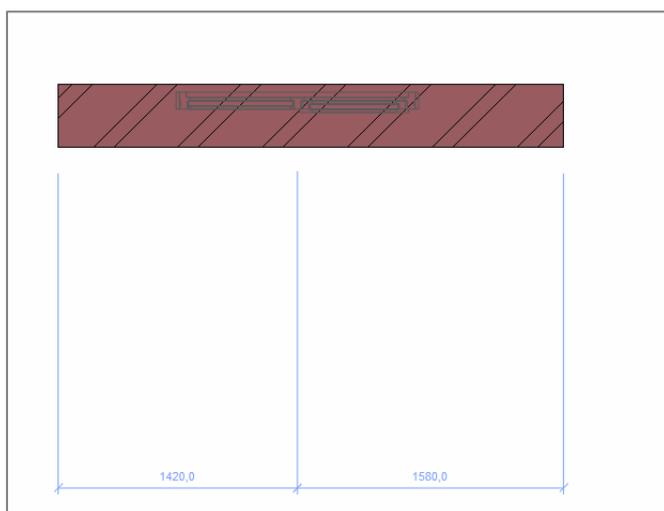
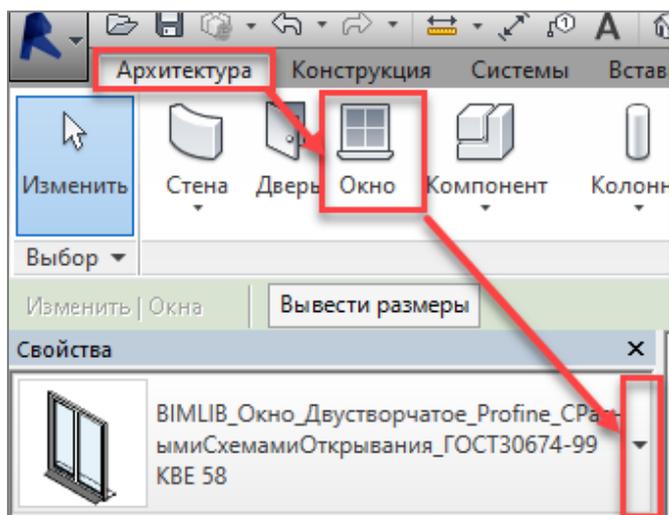


В открывшемся окне указываем путь к файлу/модели, которую необходимо загрузить в проект (есть возможность при помощи клавиши ctrl выбрать несколько семейств одновременно). Кликните «Открыть»

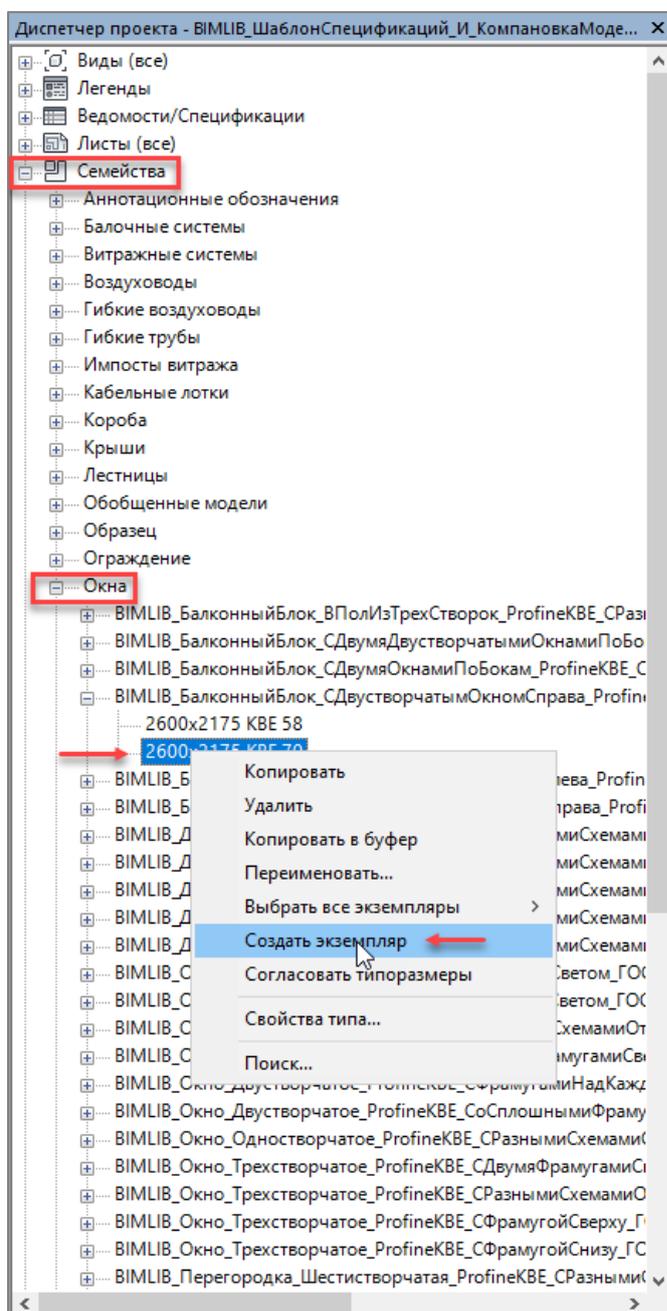
РАЗМЕЩЕНИЕ МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТЕ

Для размещения моделей необходимо:

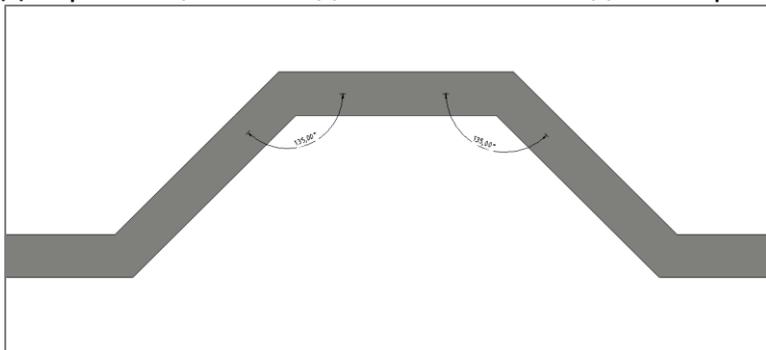
- 1) перейти на любой из видов, на панели управления перейти во вкладку «Архитектура», команда «Окно», в панели свойств выбрать нужную модель и разместить так, как Вам необходимо.



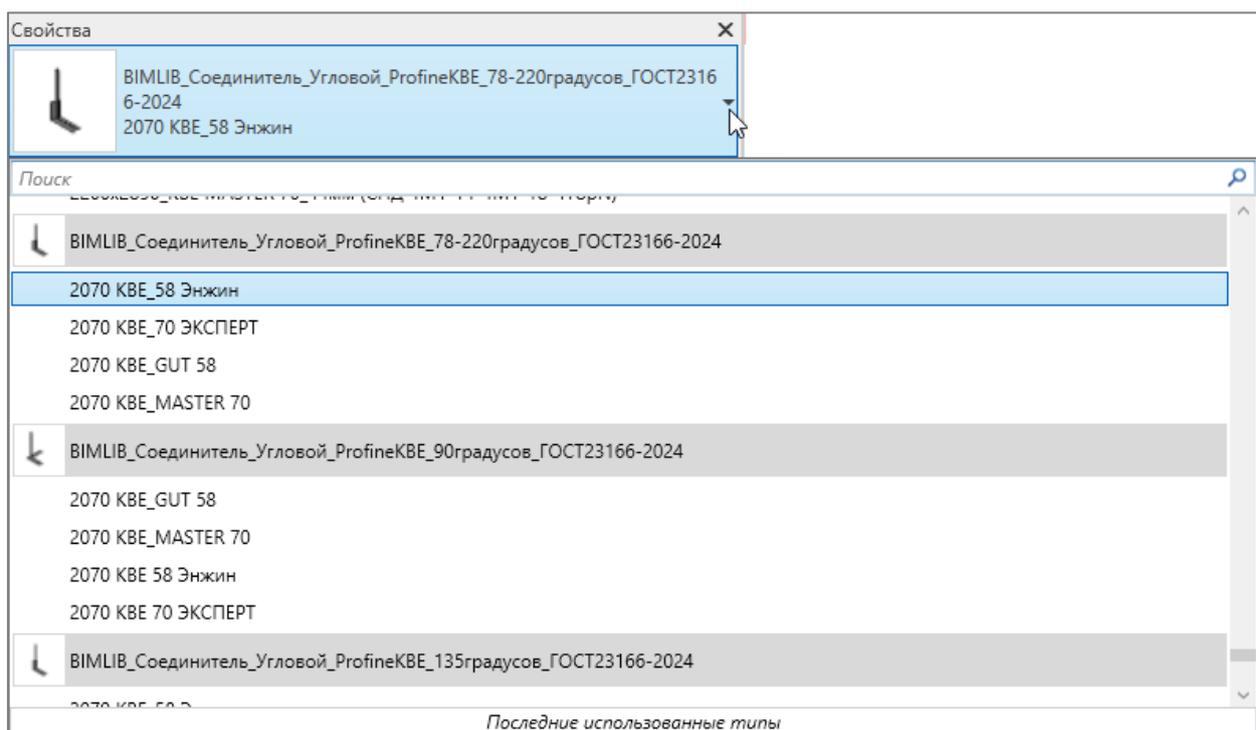
2) перейти на любой из видов, в диспетчере проекта во вкладке «Семейства» категории «Окна» кликнуть правой кнопкой мыши на семействе и выбрать «Создать экземпляр» или просто перетащить нужный тип в пространство модели и разместить так, как Вам необходимо.



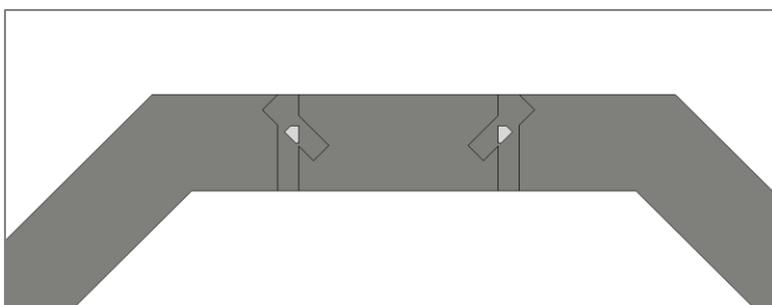
3) Для размещения соединителей необходимо перейти к плану этажа



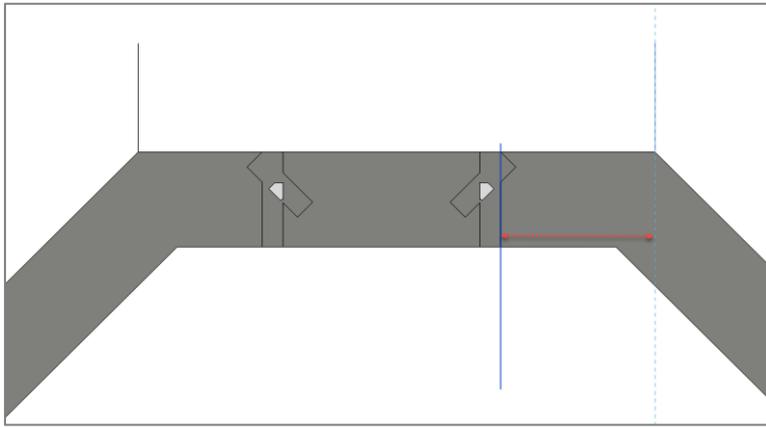
На вкладке «Архитектура» => «Окно» выберите тип соединителя.



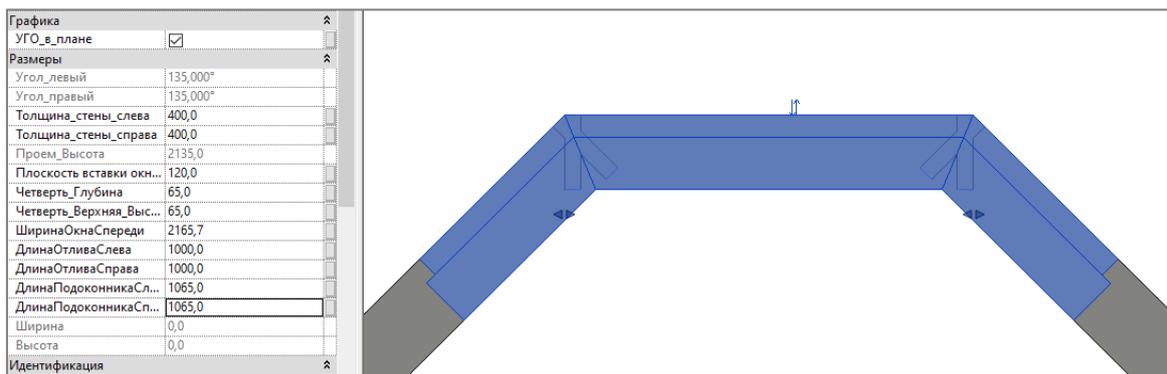
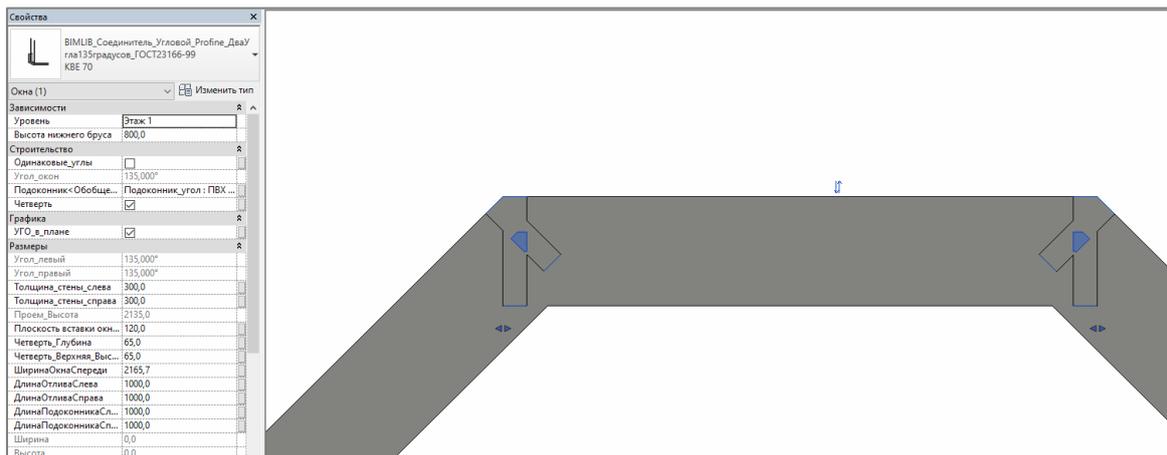
Разместите соединитель в стене произвольным образом.



Для точного совмещения углов нарисуйте линии в углах и используйте инструмент «Выравнивание»

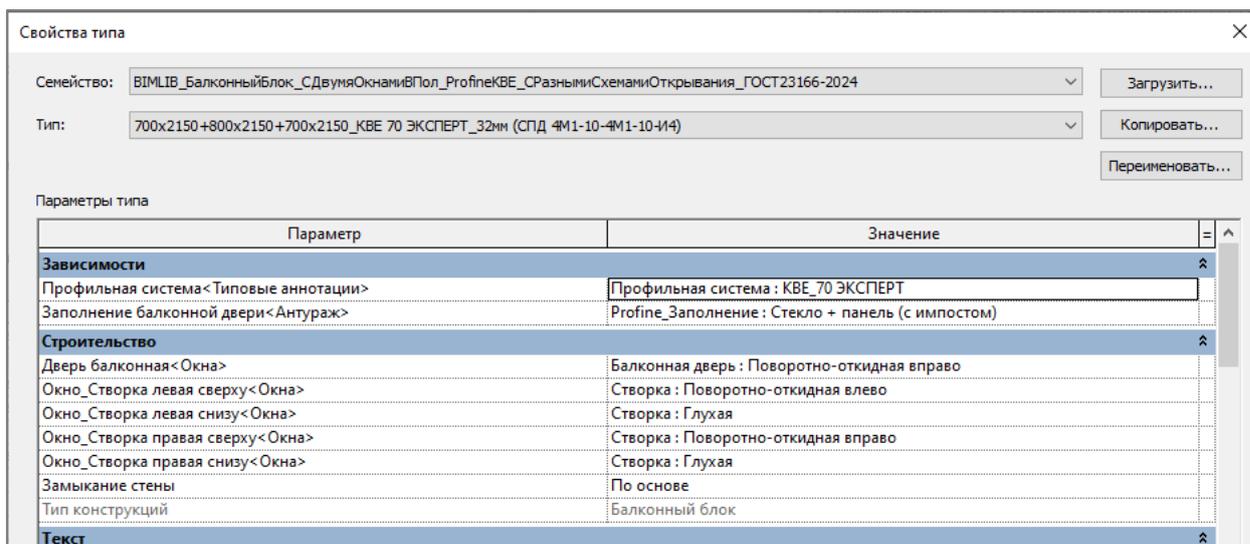


Задать для соединителей толщину стены слева и справа, плоскость вставки окна, размеры верхней четверти при наличии, длину отлива слева и справа (по размерам окон), длину подоконника слева и справа (по размерам окон), установить галочку «УГО_в_плане» для соединителей и снять для окон для отображения УГО на низком и среднем уровне детализации.

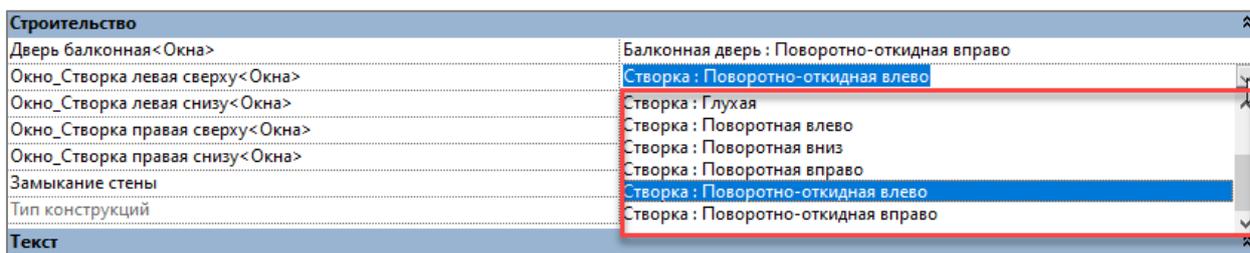


Для семейств окон, балконных блоков, элементов фасадного остекления, перегородок и подъемно-раздвижных дверей требуется основа - стена.

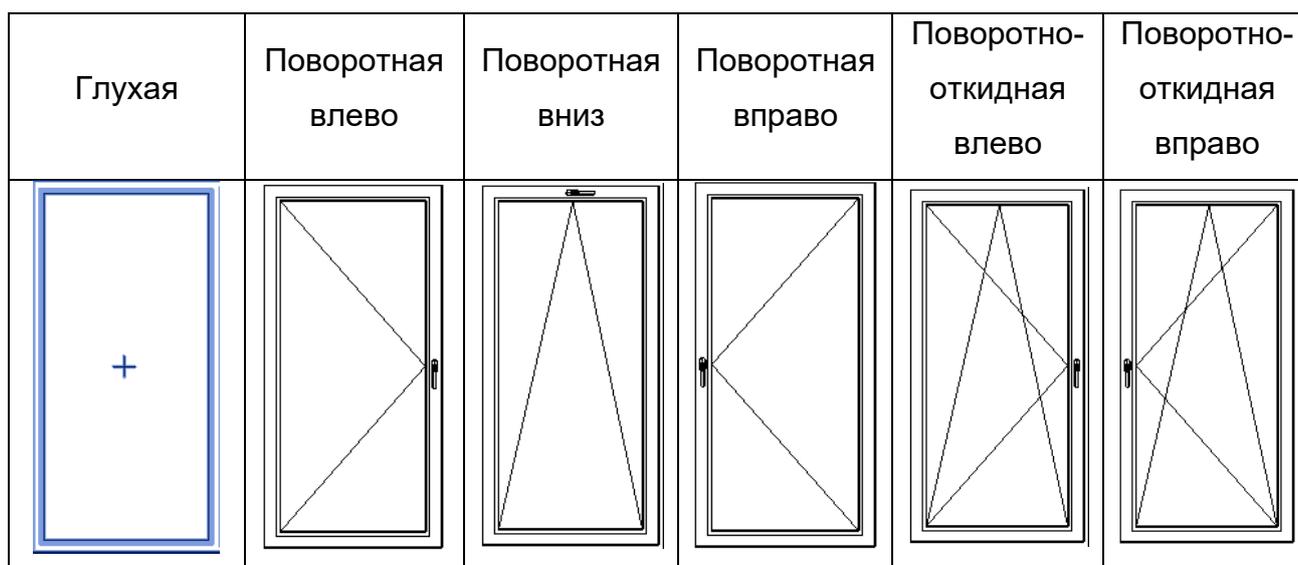
В свойствах типа моделей доступен выбор типоразмера каждой створки, фрамуги и балконной двери.



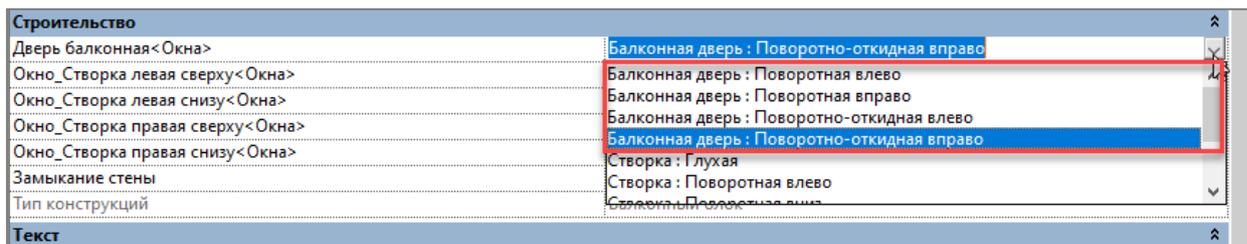
Доступные открывания створок и фрамуг (расположение створок со стороны помещения):



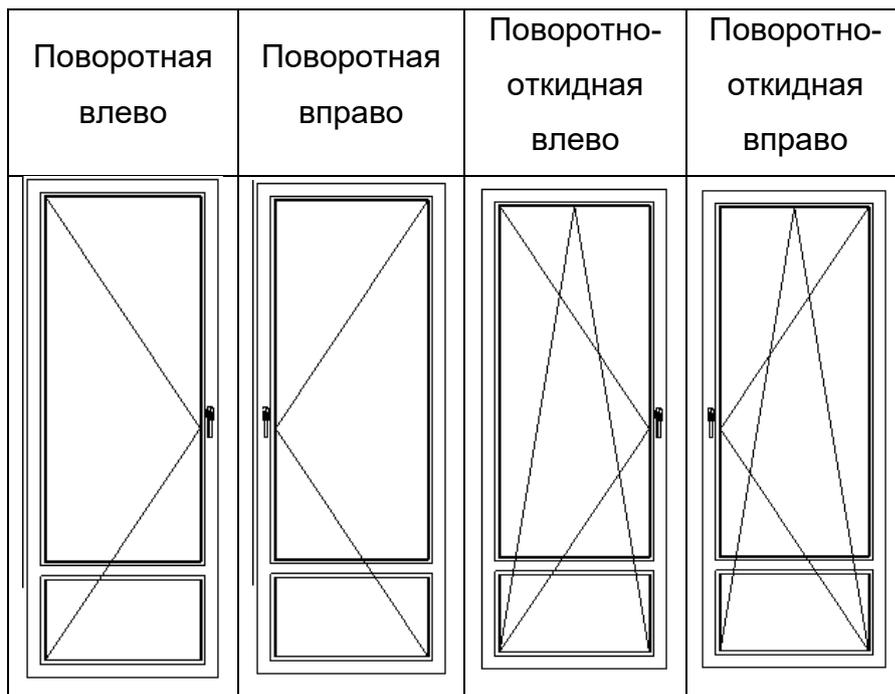
Эскизы открываний оконных створок и фрамуг по типам:



Доступные открывания балконных дверей:

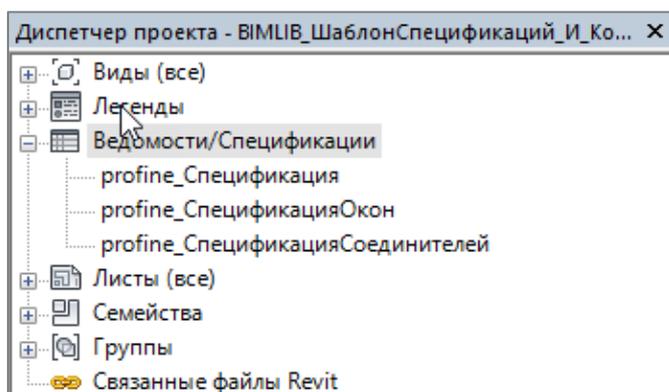


Эскизы открываний балконных дверей по типам:



СПЕЦИФИКАЦИИ ДЛЯ РАСЧЕТА КОЛИЧЕСТВА ЭЛЕМЕНТОВ

К каталогу моделей в формате RFA прикладывается шаблон формата RVT, в котором разработан шаблон спецификации по ГОСТ для автоматического подсчета количества изделий.



Спецификации находится на листе 1 – Компоновочный лист.

Копирование спецификации

При открытии проекта, открывается стартовая страница:

The image shows the start page of a BIMLIB project template. On the left, there are logos for 'profine INTERNATIONAL PROFILE GROUP' and 'KBE'. On the right, there is a text block in Russian describing the company and the template. At the bottom right, there are social media icons for BIMLIB, VK, Facebook, and YouTube, along with contact information: 'support@bimlib.pro | 8 800 500 25 75'.

Компания profine является ведущим мировым производителем ПВХ-профилей для оконных и дверных систем, а также известным поставщиком солнцезащитных систем и ПВХ-листов. Благодаря индивидуальным дизайнерским решениям и быстрой доставке, марка KBE отличается высокой эффективностью. BIM-каталог содержит модели окон, балконных блоков, перегородок и деталей фасада марки KBE. Модели оконных и балконных блоков выполнены в виде загружаемых семейств категории "Окна". При моделировании применялись общие параметры из ФОП 2019. Модели разработаны в Autodesk Revit 2021. Версия моделей 4.0.

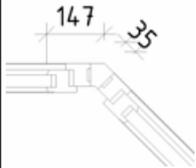
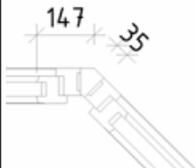
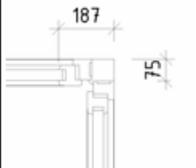
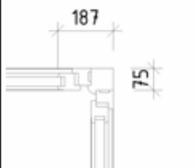
<http://profine-group.ru>

support@bimlib.pro | 8 800 500 25 75

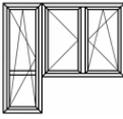
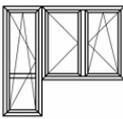
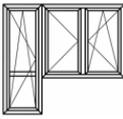
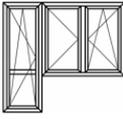
Перейдите на лист «Компоновочный лист». Выделите спецификацию, нажмите Ctrl+C, перейдите в свой проект на лист для спецификации, нажмите Ctrl+V, спецификация появится на листе и в соответствующем разделе Диспетчера проектов.

Либо зайдите на вкладку «Вставка» → Вставить из файла → Вставить виды из файла → в появившемся окне укажите путь к файлу со спецификацией → из списка выберите спецификацию оборудования. Для второго способа не нужно открывать файл со спецификацией, достаточно указать путь к нему.

Спецификация соединителей

Введите название проекта									
№ поз.	Марка изделия по проекту	Наименование изделия	Цвет профиля по номеру RENOLIT	Эскиз соединителя и размеры	Значение lх, см ⁴	К-во, шт.	Комплектация		Примечание
							Арматура соединителя/принадлежности соединителя	Производитель	
133		Соединитель угла 135° КВЕ_58 Энжин			3.3	1	156	профайн РУС	
134		Соединитель угла 135° КВЕ_70 ЭКСПЕРТ			7.1	1	356 / V 656	профайн РУС	
135		Соединитель угла 90° КВЕ_70 ЭКСПЕРТ			10.7	1	355 / V 287	профайн РУС	
136		Соединитель угла 90° КВЕ_58 Энжин			10.7	1	155	профайн РУС	

Спецификация элементов

Введите название проекта															
№ поз.	Марка изделия по проекту	Наименование изделия	Цвет профиля по номеру RENOLOG	Эскиз изделия со стороны фасада	Значение Ix, см4	К-во, шт.	Площадь изделия, м2	Общая площадь, м2	Комплектация					Стеклопакет, формула	Примечание
									Армировка/краска/краска	Армировка/краска/краска	Армировка/краска/краска	Армировка/краска/краска	Армировка/краска/краска		
434		Балконный блок с двухстворчатым открывающимся окном сбоку КВЕ_58 Энжин СПД 4М1-10-4М1-10-4М1			0.0	1	3.57	3.57	937/S322520	917 / V 596	907 / V 596	70751	профайн РУС	СПД 4М1-10-4М1-10-4М1	
436		Балконный блок с двухстворчатым открывающимся окном сбоку КВЕ_58 Энжин СПД 4М1-10-4М1-10-И4			0.0	1	3.57	3.57	937/S322520	917 / V 596	907 / V 596	70751	профайн РУС	СПД 4М1-10-4М1-10-И4	
		Балконный блок с двухстворчатым открывающимся окном сбоку КВЕ_58 Энжин СПО 4М1-16-И4			0.0	2	3.57	7.14	937/S322520	917 / V 596	907 / V 596	70751	профайн РУС	СПО 4М1-16-И4	
440		Балконный блок с двухстворчатым открывающимся окном сбоку КВЕ_70 ЭКСПЕРТ 4.4.2SC-12-И4-12-И4			0.0	1	3.57	3.57	3921 / V 285	3951 / V 284	70101 / V 284	70750	профайн РУС	4.4.2SC-12-И4-12-И4	

Спецификация элементов

Введите название проекта					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
	ГОСТ 23166-2024	Балконный блок с двухстворчатым открывающимся окном сбоку КВЕ_58 Энжин СПД 4М1-10-4М1-10-4М1	1		
	ГОСТ 23166-2024	Балконный блок с двухстворчатым открывающимся окном сбоку КВЕ_58 Энжин СПД 4М1-10-4М1-10-И4	1		
	ГОСТ 23166-2024	Балконный блок с двухстворчатым открывающимся окном сбоку КВЕ_58 Энжин СПО 4М1-16-И4	2		
	ГОСТ 23166-2024	Балконный блок с двухстворчатым открывающимся окном сбоку КВЕ_70 ЭКСПЕРТ 4.4.2SC-12-И4-12-И4	1		
	ГОСТ 23166-2024	Балконный блок с двухстворчатым открывающимся окном сбоку КВЕ_70 ЭКСПЕРТ 4М1-12-4М1-16-4TopN	1		
	ГОСТ 23166-2024	Балконный блок с двухстворчатым открывающимся окном сбоку КВЕ_70 ЭКСПЕРТ СПД 4М1-10-4М1-10-И4	1		



ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RFA И RVT ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ ЗАО «ПРОФАЙН РУС (КВЕ)». 27
РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ BIMLIB.PRO

БИБЛИОТЕКА BIM-МОДЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

По вопросам применения изделий ЗАО «профайн РУС (КВЕ)»

Email: marketing.russland@profine-group.com

Сайт: <http://profine-group.ru/>

Тел: +7-916-501-26-71

По вопросам использования сервиса BIMLIB

Тел: 8-800-333-78-75

Email: support@bimlib.pro

Сайт: <https://bimlib.pro>

