



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

Версия 2.0
Москва, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ.....	3
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ С САЙТА BIMLIB	12
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТ AUTODESK REVIT	13
РАЗМЕЩЕНИЕ МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТЕ	17
КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	27

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

2

B

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 2016. Общие параметры семейства – Параметры ФОП 2017. Версия моделей 1.0.

Перечень BIM моделей

№	Наименование	Изображение	Количество типоразмеров	Примечание
1	Окно 1-створчатое		Kömmerling 70	Модель окна с возможностью изменения типа открывания створки.
			Kömmerling 76	
2	Окно 2-створчатое		Kömmerling 70	Модель окна с возможностью изменения типа открывания створки.
			Kömmerling 76	

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

№	Наименование	Изображение	Количество типоразмеров	Примечание
3	Окно 2-створчатое комбинированное с верхним светом		Kömmerling 70	Модель окна с возможностью изменения типа открывания створки.
			Kömmerling 76	
4	Окно 2-створчатое комбинированное с нижним светом		Kömmerling 70	Модель окна с возможностью изменения типа открывания створки.
			Kömmerling 76	
5	Окно 2-створчатое комбинированное со сплошными фрамугами сверху и снизу		Kömmerling 70	Модель окна с возможностью изменения типа открывания створки.
			Kömmerling 76	
6	Окно 2-створчатое комбинированное с фрамугами над створками		Kömmerling 70	Модель окна с возможностью изменения типа открывания створки.
			Kömmerling 76	

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

№	Наименование	Изображение	Количество типоразмеров	Примечание
7	Окно 2-створчатое комбинированное с тремя фрамугами сверху		Kömmerling 70	Модель окна с возможностью изменения типа открывания створки.
			Kömmerling 76	
8	Окно 3-створчатое		Kömmerling 70	Модель окна с возможностью изменения типа открывания створки.
			Kömmerling 76	
9	Окно 3-створчатое с фрамугой сверху		Kömmerling 70	Модель окна с возможностью изменения типа открывания створки.
			Kömmerling 76	
10	Окно 3-створчатое с фрамугой снизу		Kömmerling 70	Модель окна с возможностью изменения типа открывания створки.
			Kömmerling 76	
11	Окно 3-створчатое с двумя фрамугами сверху		Kömmerling 70	Модель окна с возможностью изменения типа открывания створки.
			Kömmerling 76	

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

№	Наименование	Изображение	Количество типоразмеров	Примечание
12	Балконный блок с одностворчатым окном справа		Kömmerling 70	Модель балконного блока с возможностью изменения типа открывания оконной и дверной створок.
			Kömmerling 76	
13	Балконный блок с одностворчатым окном слева		Kömmerling 70	Модель балконного блока с возможностью изменения типа открывания оконной и дверной створок.
			Kömmerling 76	
14	Балконный блок с двухстворчатым окном справа		Kömmerling 70	Модель балконного блока с возможностью изменения типа открывания оконных и дверной створок.
			Kömmerling 76	
15	Балконный блок с центральной балконной дверью и одностворчатыми открывающимися окнами слева и справа		Kömmerling 70	Модель балконного блока с возможностью изменения типа открывания оконных и дверной створок.
			Kömmerling 76	
16	Балконный блок с центральной балконной дверью и двухстворчатыми открывающимися окнами слева и справа		Kömmerling 70	Модель балконного блока с возможностью изменения типа открывания оконных и дверной створок.
			Kömmerling 76	
17	Балконный блок в пол из 3-х створок		Kömmerling 70	Модель балконного блока с возможностью изменения типа открывания оконных и дверной створок.
			Kömmerling 76	

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

№	Наименование	Изображение	Количество типоразмеров	Примечание
18	Перегородка шестистворчатая		Kömmerring 70	Модель перегородки с возможностью изменения типа открывания оконных и дверной створок.
			Kömmerring 76	
19	Деталь фасада вариант 1		Kömmerring 70	Модель элемента фасада с возможностью изменения типа открывания створок.
			Kömmerring 76	
20	Деталь фасада вариант 2		Kömmerring 70	Модель элемента фасада с возможностью изменения типа открывания створок.
			Kömmerring 76	
21	Деталь фасада вариант 3		Kömmerring 70	Модель элемента фасада с возможностью фрамужного открывания створок.
			Kömmerring 76	

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

№	Наименование	Изображение	Количество типоразмеров	Примечание
22	Деталь фасада вариант 4		Kömmerling 70	Модель элемента фасада с возможностью изменения типа открывания створок.
			Kömmerling 76	
23	Деталь фасада вариант 5		Kömmerling 70	Модель элемента фасада с возможностью изменения типа открывания створок.
			Kömmerling 76	
24	Соединитель угловой 78-220 градусов		Kömmerling 70	Модель соединителя с возможностью изменения угла в диапазоне от 78 до 220 градусов.
			Kömmerling 76	
25	Соединитель угловой 90 градусов		Kömmerling 70	Модель соединителя с фиксированным углом 90 градусов.
			Kömmerling 76	

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

№	Наименование	Изображение	Количество типоразмеров	Примечание
26	Соединитель угловой 135 градусов		Kömmerling 70	Модель соединителя с фиксированным углом 135 градусов.
			Kömmerling 76	
27	Соединитель угловой 2 угла 78-220 градусов		Kömmerling 70	Модель соединителя на 2 угла с возможностью изменения каждого в диапазоне от 78 до 220 градусов.
			Kömmerling 76	
28	Соединитель угловой 2 угла 90 градусов		Kömmerling 70	Модель соединителя на 2 угла с фиксированным углом 90 градусов.
			Kömmerling 76	
29	Соединитель угловой 2 угла 135 градусов		Kömmerling 70	Модель соединителя на 2 угла с фиксированным углом 135 градусов.
			Kömmerling 76	

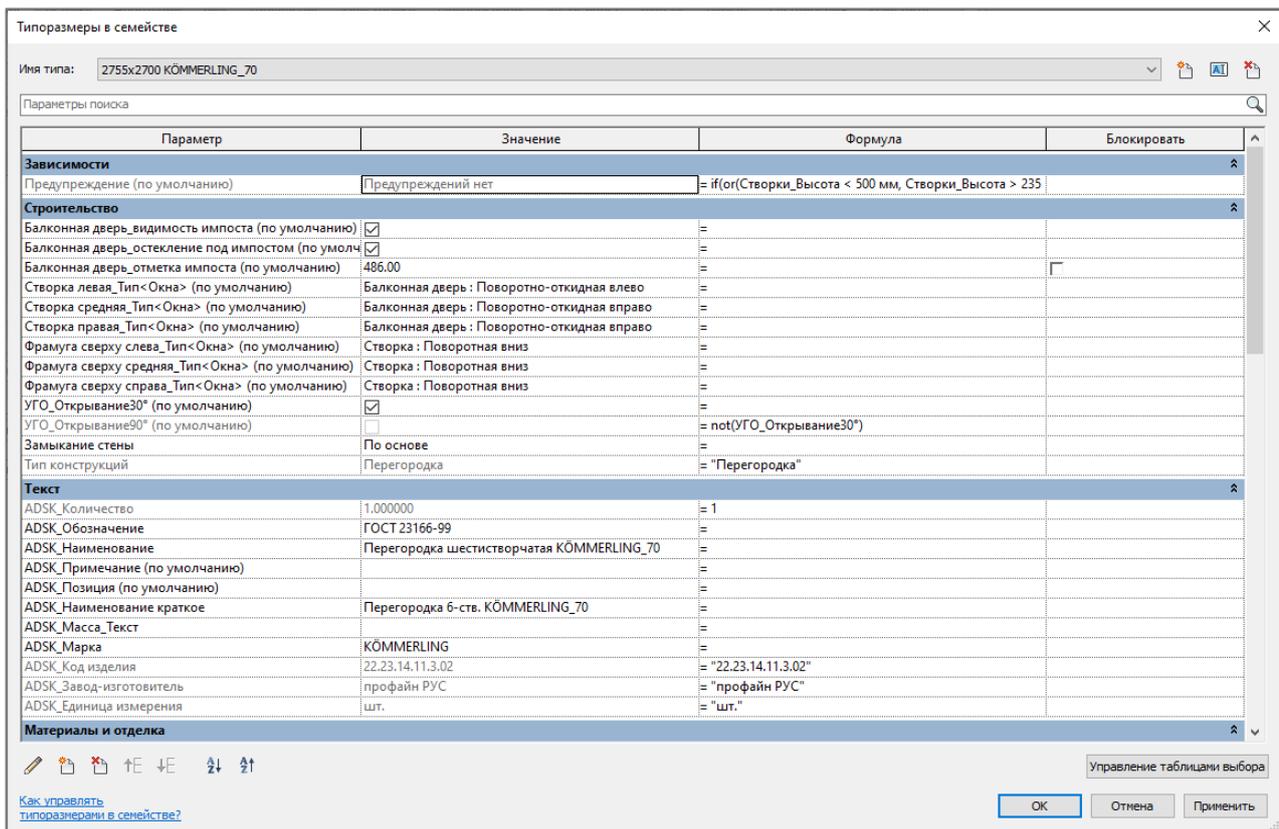
Внимание!

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

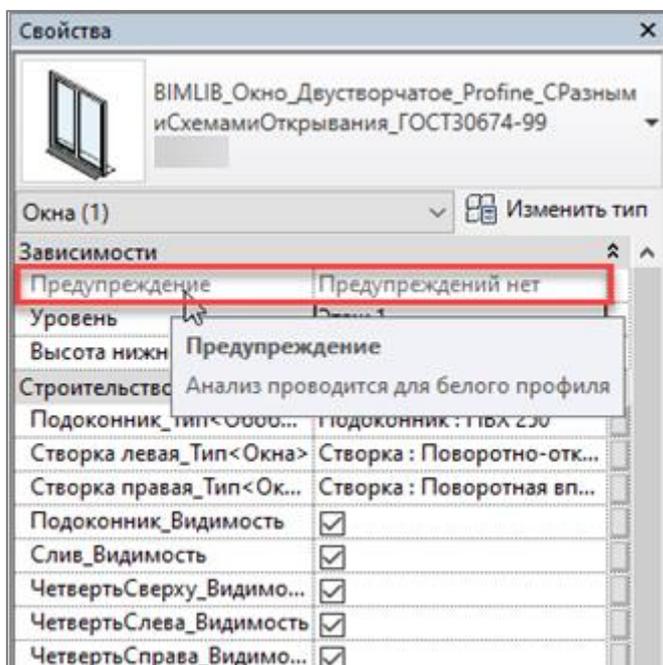
К каталогу моделей в формате RFA прикладывается шаблон формата RVT, в котором разложены все типоразмеры семейств и разработан шаблон спецификации для автоматического подсчета количества изделий.

Модели содержат необходимые технические данные о изделии. Параметры окон, балконных блоков, элементов фасадного остекления, шестистворчатой перегородки можно просмотреть в окне свойств конкретного экземпляра и в окне настроек типа.

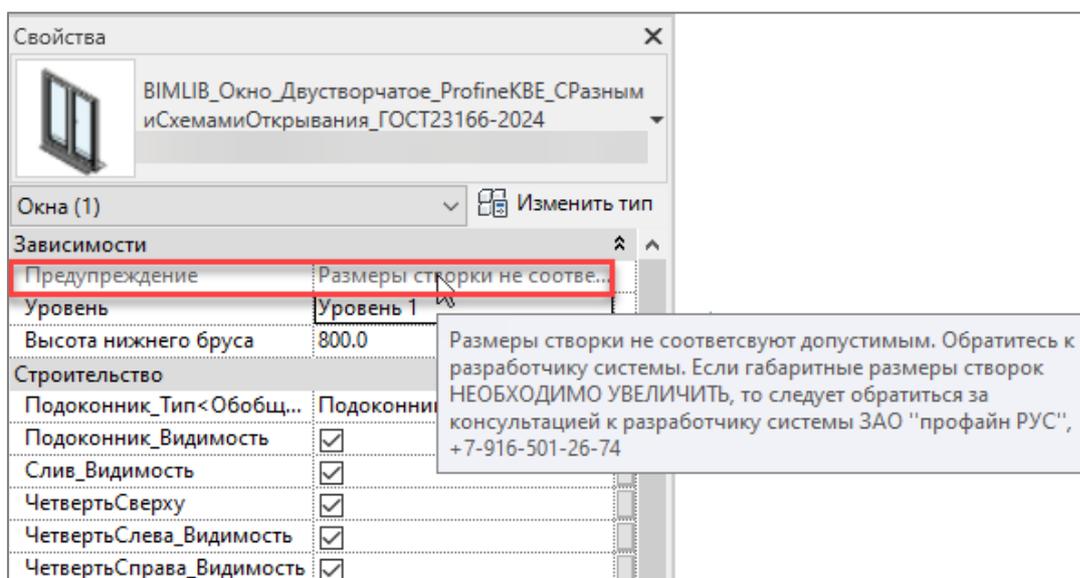
ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RFA И RVT
ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ
ЗАО «ПРОФАЙН РУС (KÖMMERLING)».
РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ BIMLIB.PRO



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



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



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

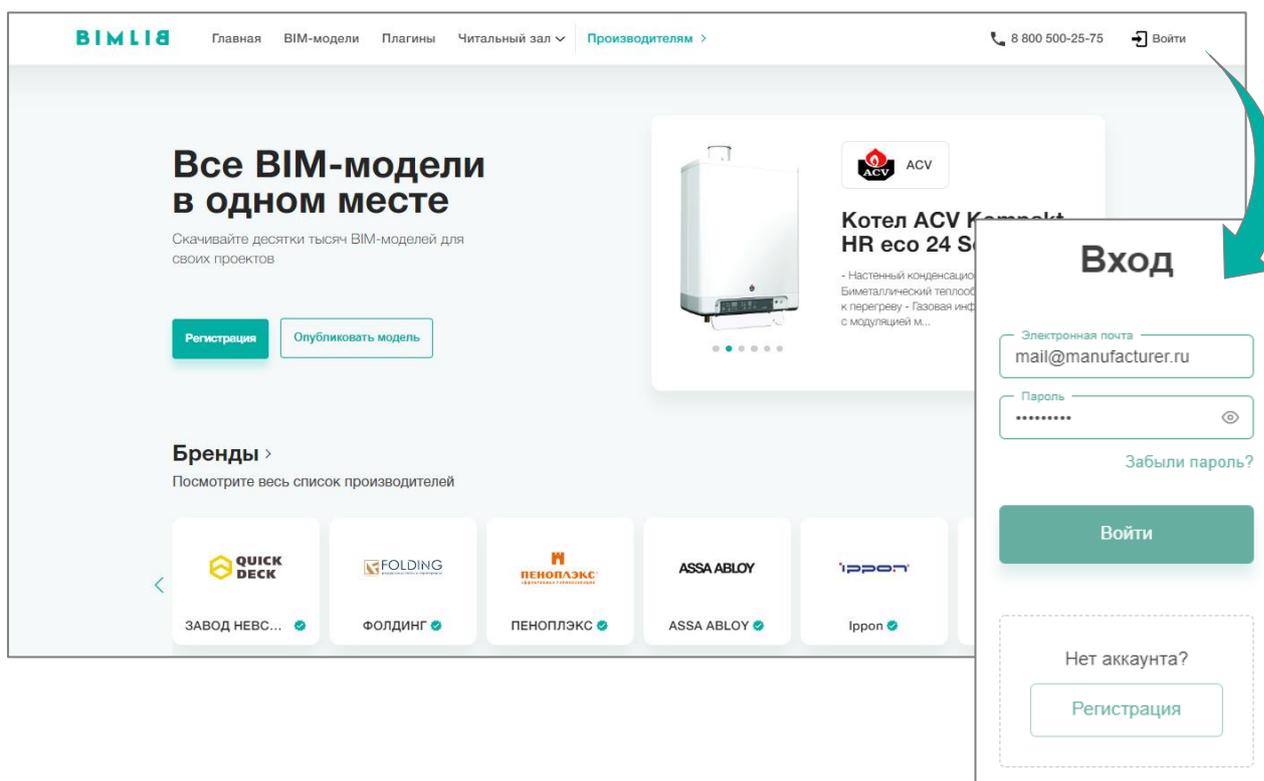
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ С САЙТА BIMLIB

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

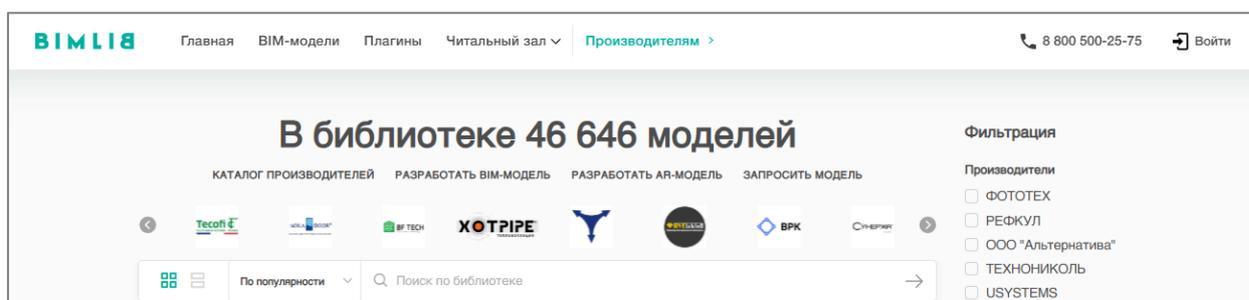
Зайдите на сайт <https://bimlib.pro>

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 (KÖMMERLING)» либо название конкретно интересующей Вас модели.



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

B

12

БИБЛИОТЕКА BIM-МОДЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА И
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

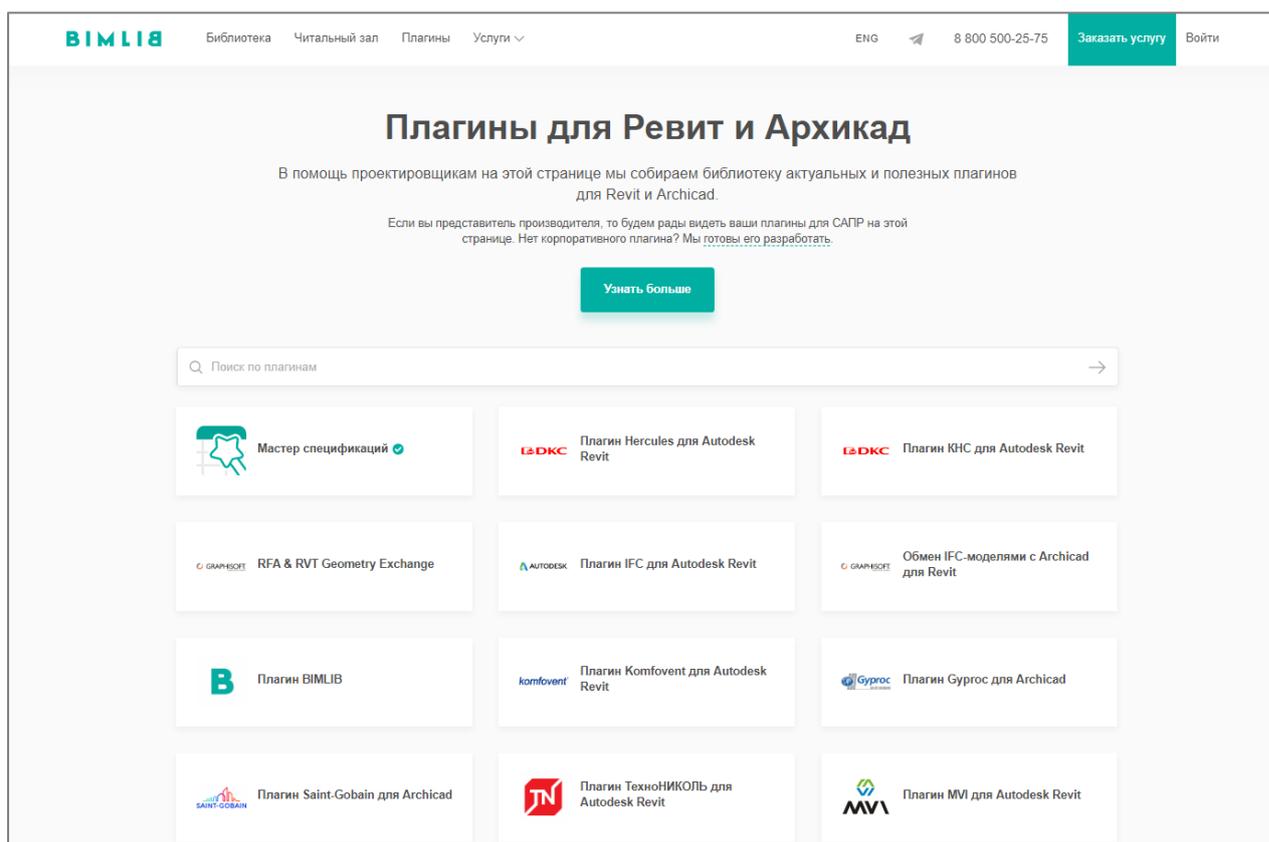
Выбрав нужную модель из списка результата поиска, необходимо кликнуть на название модели. Произойдет переход в карточку товара, где может содержаться актуальная информация о продукте. Чтобы скачать BIM модель данного продукта, необходимо кликнуть по кнопке «Скачать 3D-модель» и выбрать требуемый тип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

Таким образом, модель сохранена на вашем локальном компьютере.

ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТ AUTODESK REVIT

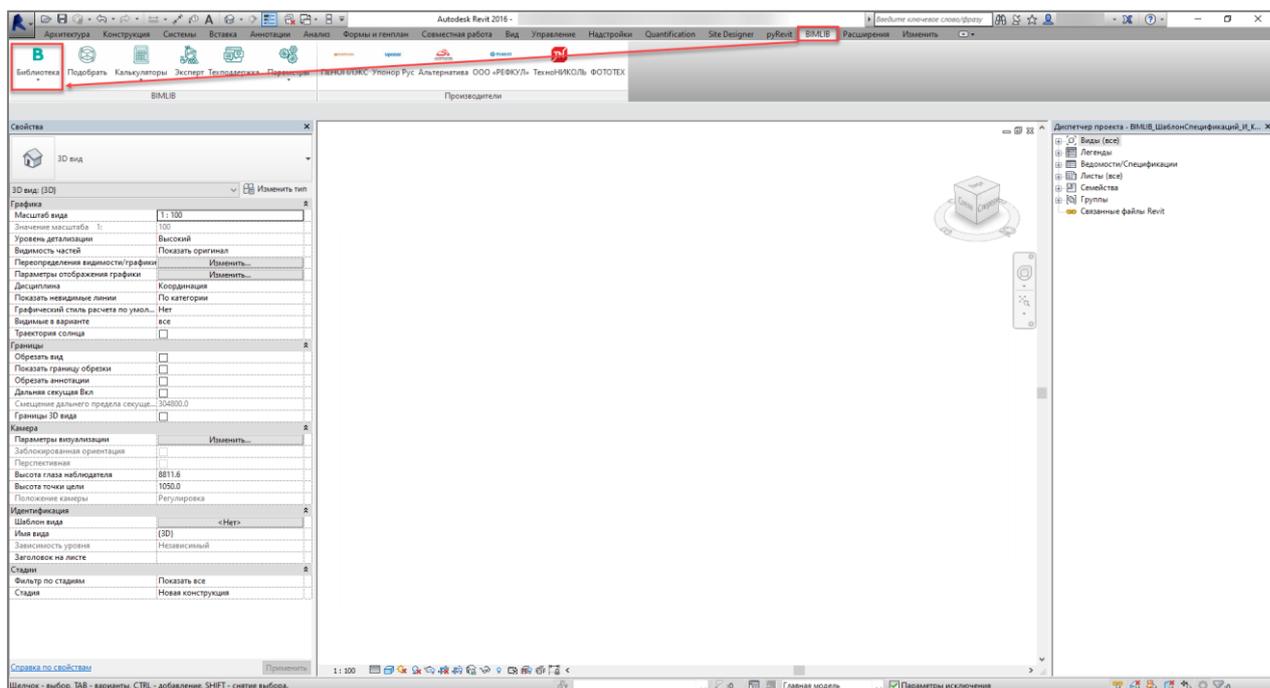
Проектировщик может использовать модели, хранящиеся на его локальном компьютере или сервере компании, либо скачивать с сайта <https://bimlib.pro> непосредственно в проект Revit, используя плагин BIMLIB.

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



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

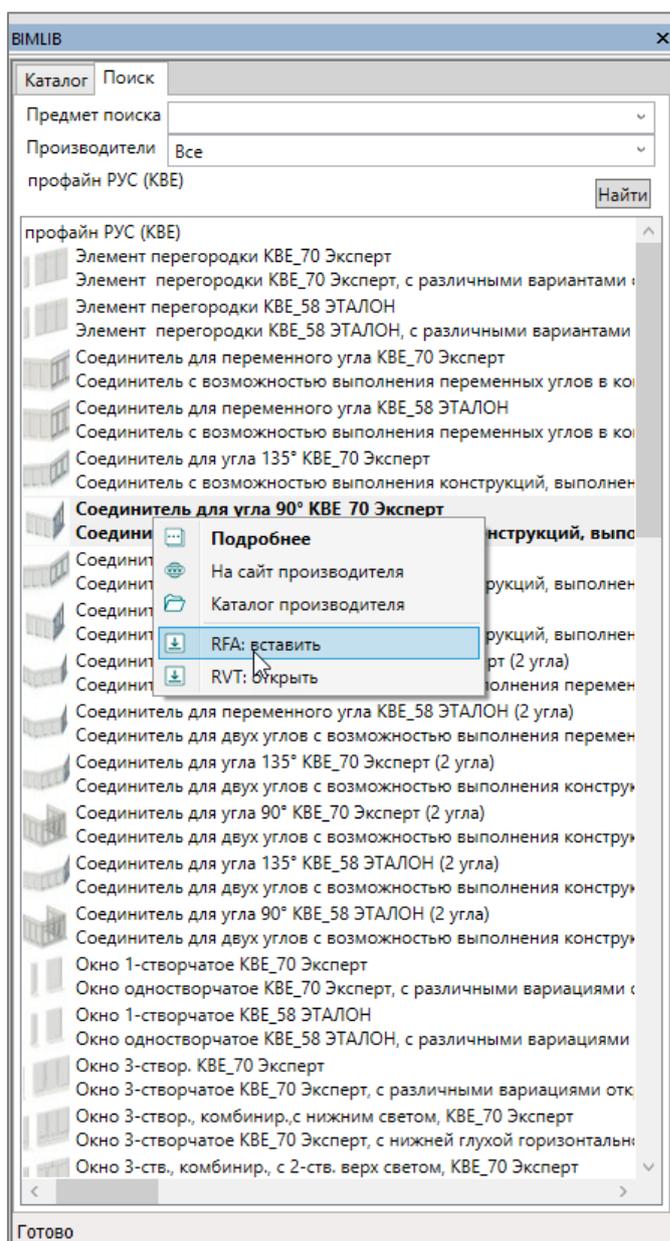
После установки, на панели ЛЕНТА Revit, появится вкладка BIMLIB®



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 (KÖMMERLING)».
РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ BIMLIB.PRO



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

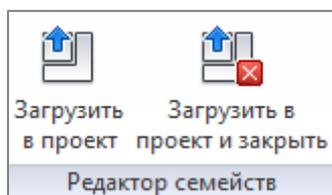
Выбираем нужную модель из списка представленных, правой кнопкой мыши кликните «RFA: вставить» или «RVT: открыть».

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

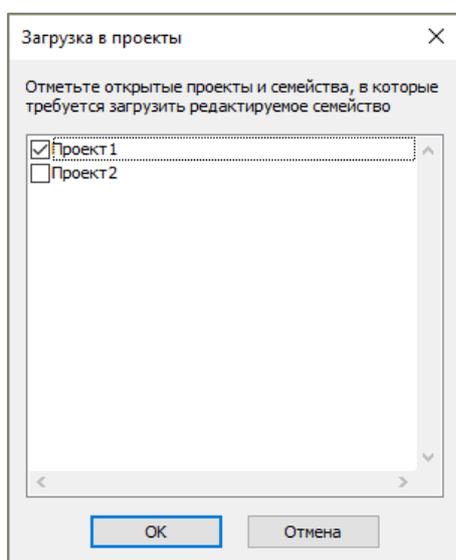
ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RFA И RVT
ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ
ЗАО «ПРОФАЙН РУС (KÖMMERLING)».
РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ BIMLIB.PRO

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».



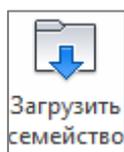
Если у Вас открыто несколько проектов, выберите галочкой тот проект, в который необходимо загрузить данную модель. Нажмите «ОК».



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».

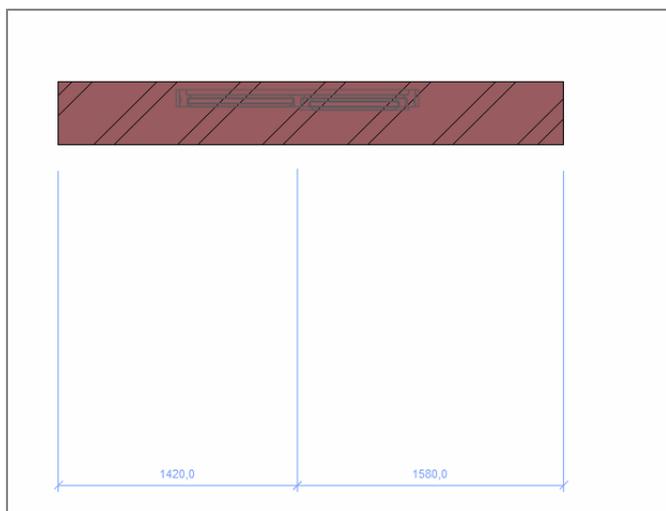
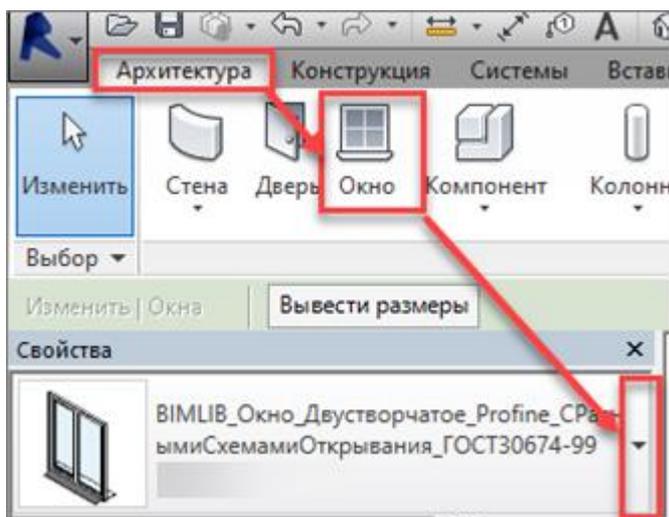


В открывшемся окне указываем путь к файлу/модели, которую необходимо загрузить в проект (есть возможность при помощи клавиши **ctrl** выбрать несколько семейств одновременно). Кликните «Открыть»

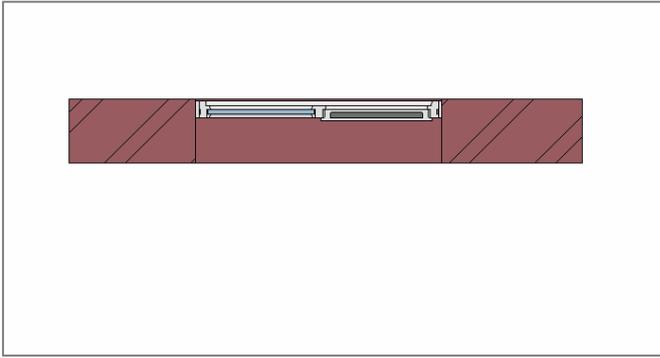
РАЗМЕЩЕНИЕ МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТЕ

Для размещения моделей необходимо:

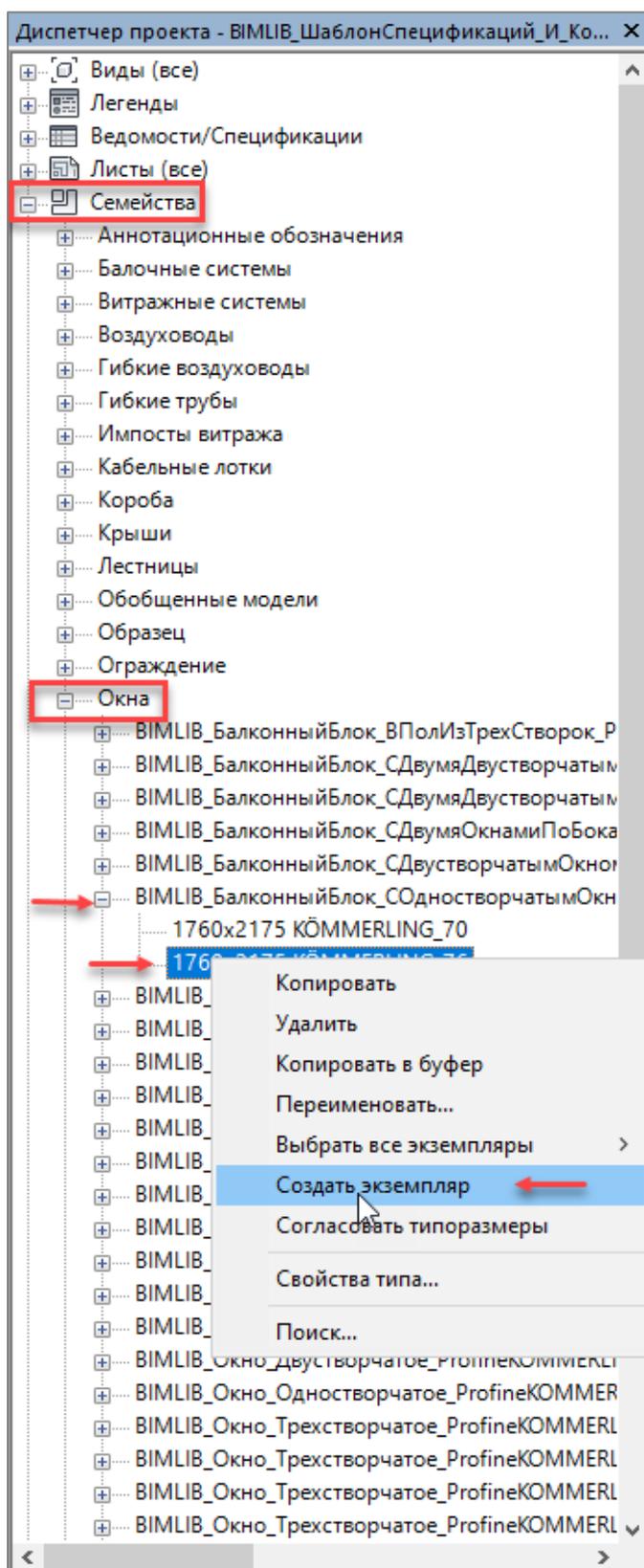
1) перейти на любой из видов, на панели управления перейти во вкладку «Архитектура», команда «Окно», в панели свойств выбрать нужную модель и разместить так, как Вам необходимо.



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

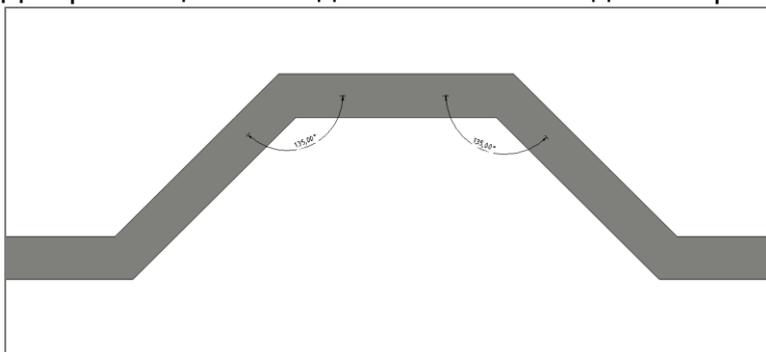


2) перейти на любой из видов, в диспетчере проекта во вкладке «Семейства» категории «Окна» кликнуть правой кнопкой мыши на семействе и выбрать «Создать экземпляр» или просто перетащить нужный тип в пространство модели и разместить так, как Вам необходимо.

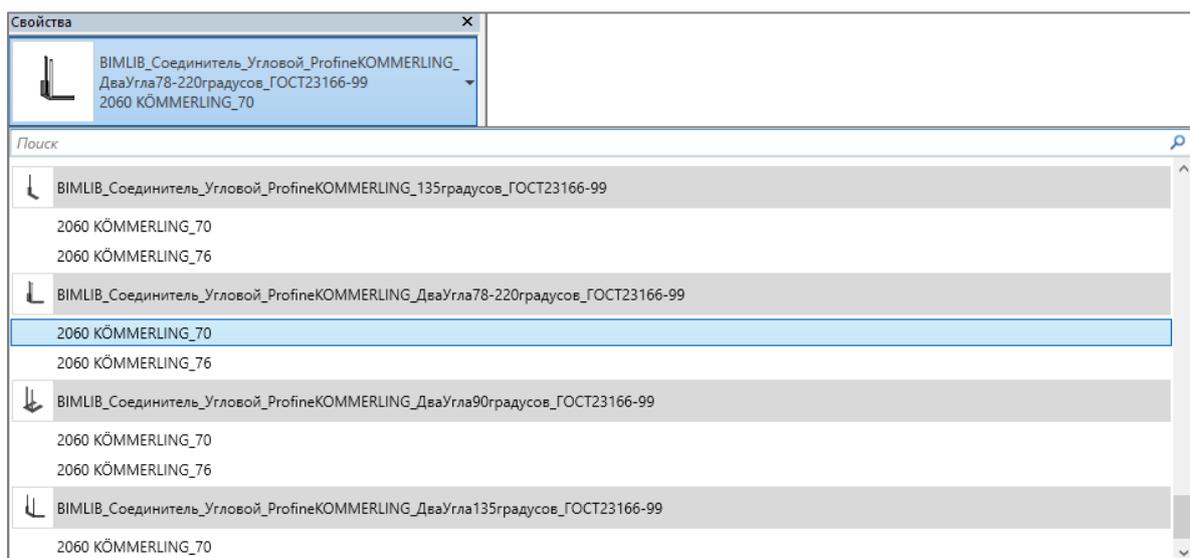


ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RFA И RVT
ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ
ЗАО «ПРОФАЙН РУС (KÖMMERLING)».
РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ BIMLIB.PRO

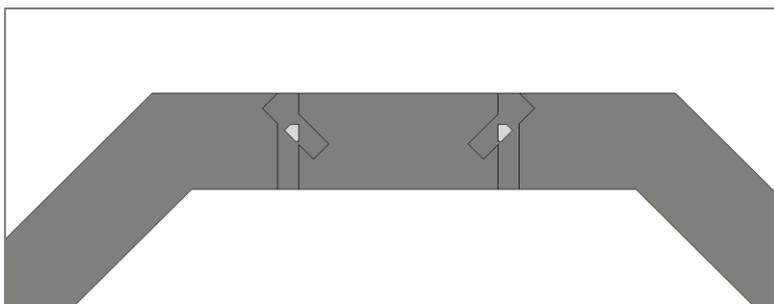
3) Для размещения соединителей необходимо перейти к плану этажа



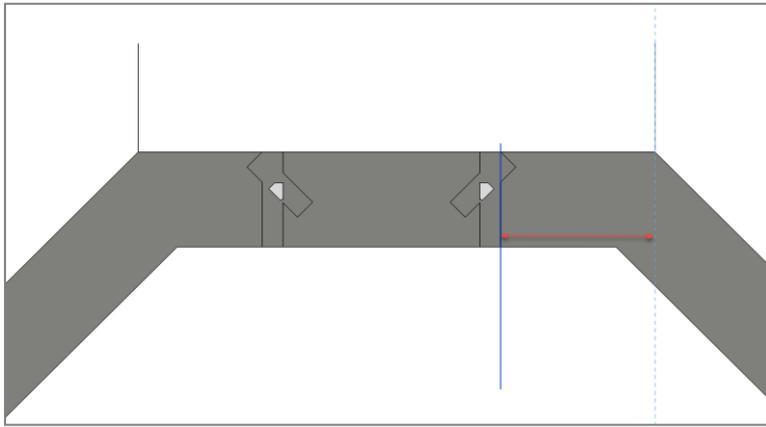
На вкладке «Архитектура» => «Окно» выберите тип соединителя.



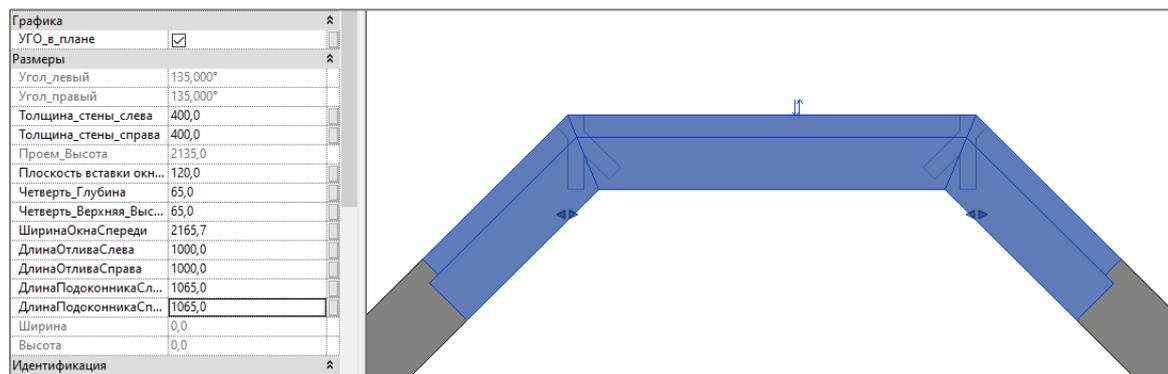
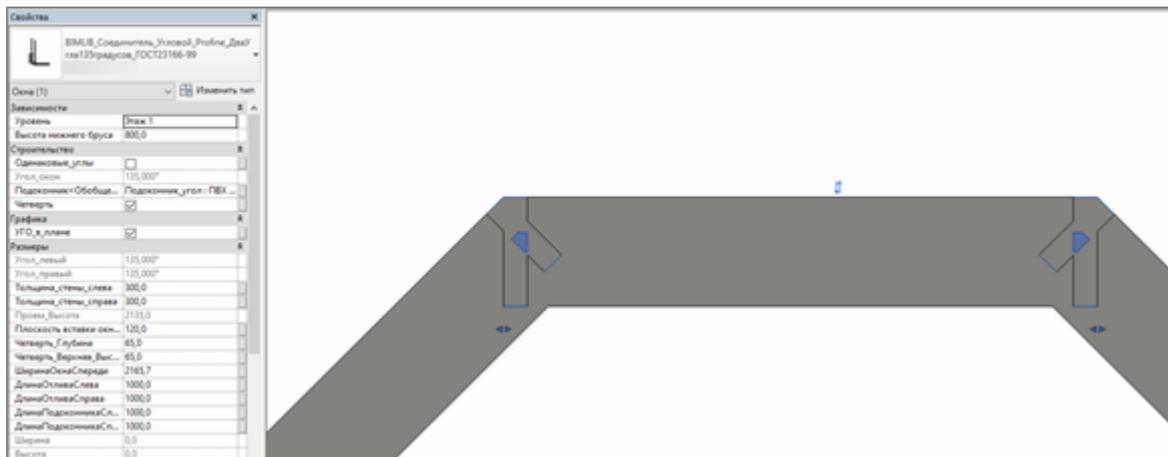
Разместите соединитель в стене произвольным образом.



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



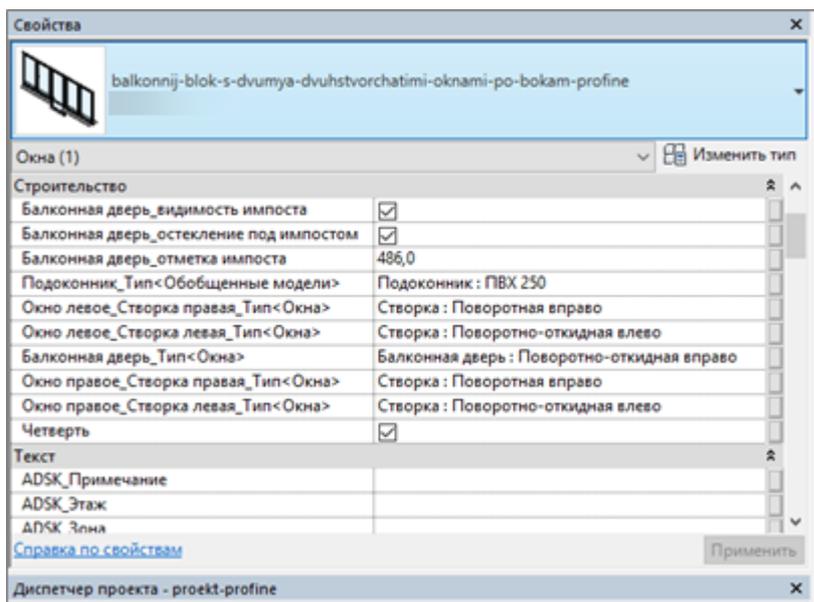
Задайте для соединителей толщину стены слева и справа, плоскость вставки окна, размеры верхней четверти при наличии, длину отлива слева и справа (по размерам окон), длину подоконника слева и справа (по размерам окон), установить галочку «УГО_в_плане» для соединителей и снять для окон для отображения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



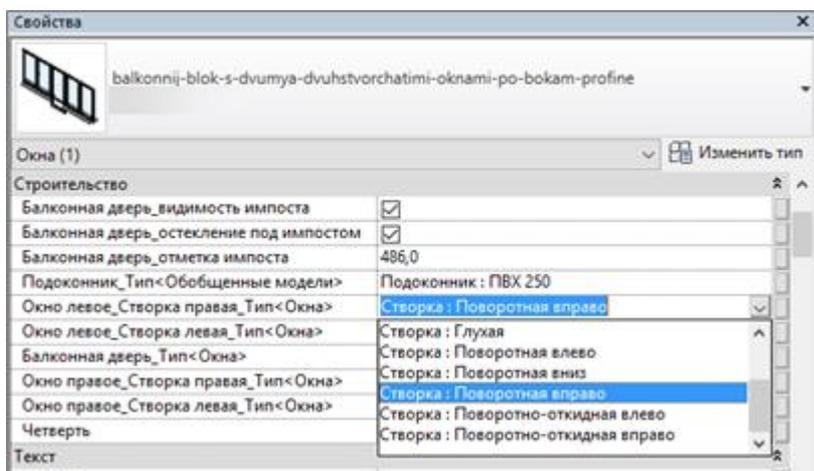
Для семейств окон, балконных блоков, элементов фасадного остекления, перегородок и подъемно-раздвижных дверей требуется основа - стена.

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

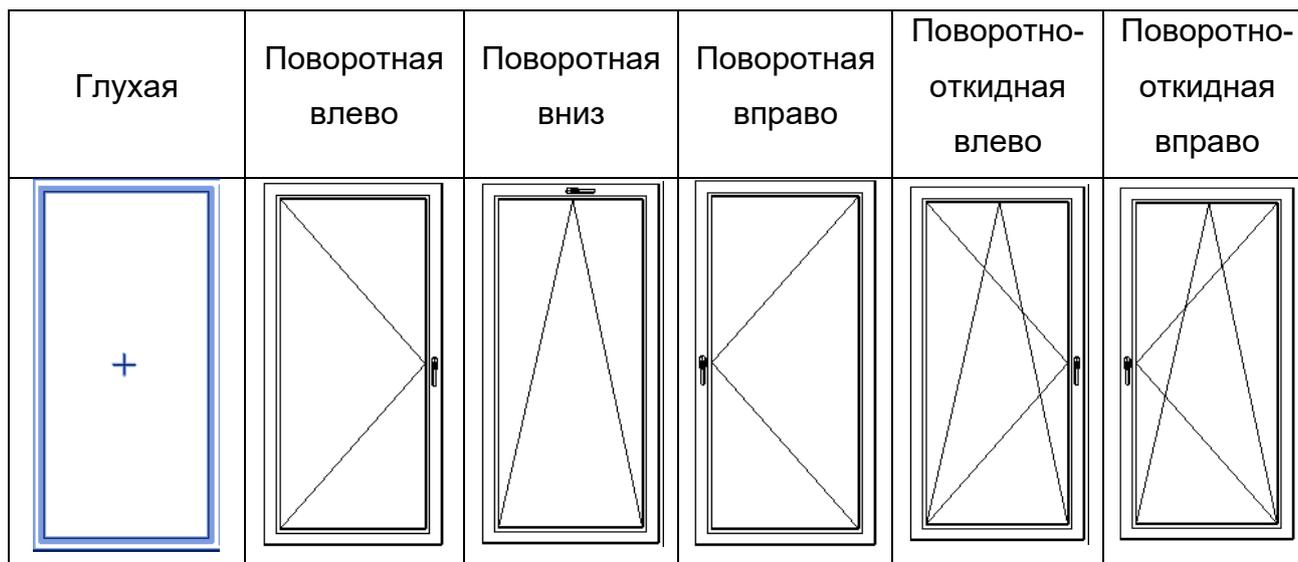
В свойствах моделей доступен выбор типоразмера каждой створки, фрамуги и балконной двери.



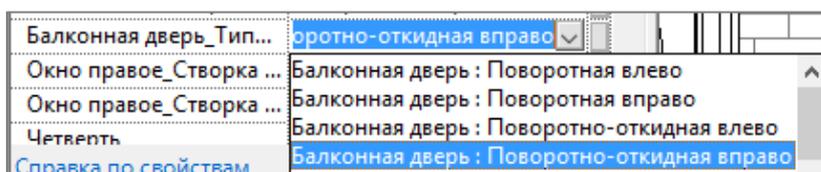
Доступные открывания створок и фрамуг (расположение створок со стороны помещения):



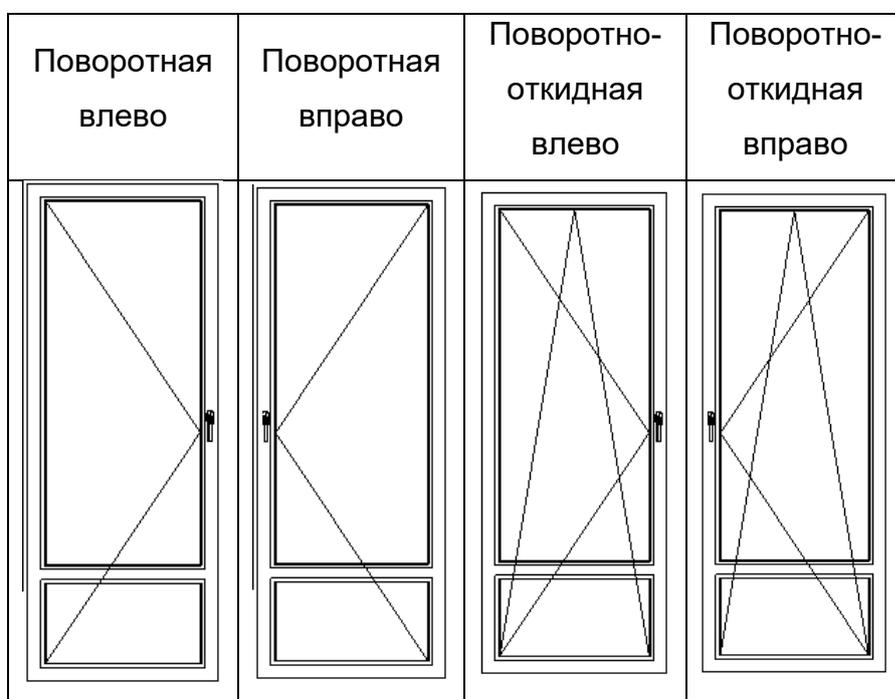
Эскизы открываний оконных створок и фрамуг по типам:



Доступные открывания балконных дверей:



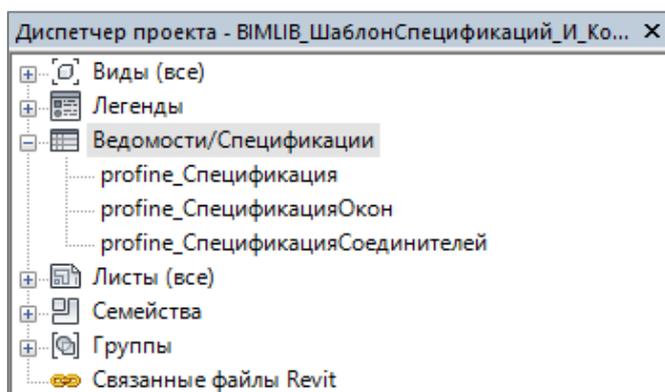
Эскизы открываний балконных дверей по типам:



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

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 – Компонировочный лист.

Копирование спецификации

При открытии проекта, открывается стартовая страница:



Компания profine является ведущим мировым производителем ПВХ-профилей для оконных и дверных систем, а также известным поставщиком солнцезащитных систем и ПВХ-листов.

BIM-каталог содержит модели окон, балконных блоков, перегородок и деталей фасада марки KOMMERLING. 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 2.0.

<http://profine-group.ru> Email: marketing.russland@profine-group.com

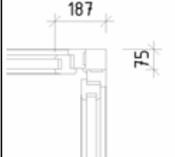
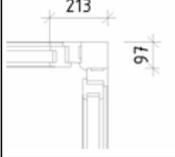
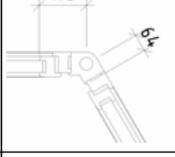
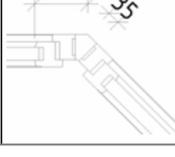
support@bimlib.pro | 8 800 500 25 75

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.

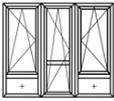
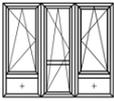
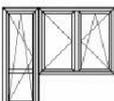
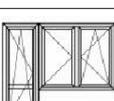
Либо зайдите на вкладку «Вставка» → Вставить из файла → Вставить виды из файла → в появившемся окне укажите путь к файлу со спецификацией → из списка выберите

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

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 Lx, см4	К-во, шт.	Комплектация		Примечание
							Архив соединителя/проектирования соединителя	Производитель	
73		Соединитель угла 90° KÖMMERLING_70			10.7	1	355/ V 287	профайн РУС	
74		Соединитель угла 90° KÖMMERLING_76			20.2	1	8355/ V 263	профайн РУС	
76		Соединитель переменного угла KÖMMERLING_76			14.5	1	8340+83 41/ V 265	профайн РУС	
77		Соединитель угла 135° KÖMMERLING_70			7.1	1	356/ V 656	профайн РУС	

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

Спецификация элементов															
Введите название проекта															
№ поз.	Марка изделия по проекту	Наименование изделия	Цвет профиля по номеру RENOIT	Эскиз изделия со стороны фасада	Значение Ix, см4	К-во, шт.	Площадь изделия, м2	Общая площадь, м2	Комплекция				Стеклопакет, формула	Примечание	
									Арматура/наставка/перемычка/наставка	Арматура/створка/перемычка/створка	Арматура/решетка/перемычка/решетка	Арматура/л. профиля (наставка/л. профиля)			
51		Балконный блок в пол из 3-х створок KÖMMERLING_70			0.0	1	4,5	4,5	76324/ V 285	70224/ V 594	70124/ V 284	70750	профайн РУС	4 -16 -4 -16 -4И	
52		Балконный блок в пол из 3-х створок KÖMMERLING_76			0.0	1	4,5	4,5	76304/ V 285	76209/ V 307	76105/ V 307	76753	профайн РУС	4 -16 -4 -16 -4И	
57		Балконный блок с двухстворчатым окном справа KÖMMERLING_70			0.0	1	4,93	4,93	76324/ V 285	70224/ V 594	70124/ V 284	70750	профайн РУС	4 -16 -4 -16 -4И	
58		Балконный блок с двухстворчатым окном справа KÖMMERLING_76			0.0	1	4,93	4,93	76304/ V 285	76209/ V 307	76105/ V 307	76753	профайн РУС	4 -16 -4 -16 -4И	

Спецификация элементов					
Введите название проекта					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
	ГОСТ 23166-99	Балконный блок в пол из 3-х створок KÖMMERLING_70	1		
	ГОСТ 23166-99	Балконный блок в пол из 3-х створок KÖMMERLING_76	1		
	ГОСТ 23166-99	Балконный блок с двухстворчатым окном справа KÖMMERLING_70	1		
	ГОСТ 23166-99	Балконный блок с двухстворчатым окном справа KÖMMERLING_76	1		
	ГОСТ 23166-99	Балконный блок с одностворчатым окном слева KÖMMERLING_70	1		
	ГОСТ 23166-99	Балконный блок с одностворчатым окном слева KÖMMERLING_76	1		
	ГОСТ 23166-99	Балконный блок с одностворчатым окном справа KÖMMERLING_70	1		
	ГОСТ 23166-99	Балконный блок с одностворчатым окном справа KÖMMERLING_76	1		
	ГОСТ 23166-99	Балконный блок с центральной балконной дверью и двухстворчатыми открывающимися окнами слева и справа KÖMMERLING_70	1		
	ГОСТ 23166-99	Балконный блок с центральной балконной дверью и двухстворчатыми открывающимися окнами слева и справа KÖMMERLING_76	1		

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



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Сайт: <http://profine-group.ru/>

Email: <https://www.koemmerling.com/ru/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>